

White Arkitekter ritar Sveriges första sjukhusbyggnad med trästomme

Just nu byggs Sveriges första sjukhusbyggnad i trä vid Centralsjukhuset i Karlstad. Mottagningshuset vid nya CSK är ett unikt projekt där en kombination av stora delar trä i stommen och en fasad av återvunnet tegel kraftigt minskat byggnadens klimatpåverkan. Projektet visar att det även i de mest komplexa miljöer går att hitta innovativa lösningar för att reducera utsläppen.

I många år har trästommar i sjukhusbyggnader setts som en omöjlighet. Men genom att utmana invanda tankesätt och hitta innovativa lösningar har White Arkitekter, ELU och Skanska på uppdrag av Region Värmland lyckats med något unikt. Nu är Sveriges första sjukhusbyggnad med trästomme, huset som inte skulle gå att bygga, snart verklighet. Genom att använda trä i pelare och bjälklag samt återbrukat tegel till fasaden beräknas byggnaden ha en markant lägre klimatpåverkan än medelvärdet för sjukhusbyggnader.

– Region Värmland har varit väldigt modiga, genom att efterfråga trä som förstahandsalternativ driver de på utvecklingen. Sjukhus är den mest komplexa typen av byggnad som finns och det har funnits en osäkerhet kring om det går att klara de höga krav som finns i en byggnad med trästomme. Nu har vi visat att det går, säger Cristiana Caira, ansvarig arkitekt på White Arkitekter.

Att det är möjligt beror på en skräddarsydd strategi för projektet där Mottagningshuset blir en byggnad för mindre känsliga delar av verksamheten som passar i ett hus med trästomme. ELU:s konstruktörer och Whites arkitekter har jobbat integrerat för att ta fram planlösning och stomme tillsammans, ett ovanligt nära arbete som varit en förutsättning för att lösa alla krav och optimera både planlösning och konstruktion. Slutresultatet är en hybridlösning med bjälklag och pelare i trä kombinerat med stålbalkar och betongväggar.

– Projektet har speciella förutsättningar eftersom det också sömlöst ska anslutna till en befintlig byggnad. Genom att använda rätt material på rätt plats kunde vi lösa det och samtidigt sänka klimatpåverkan från stommen avsevärt, säger Arnoud Vink, övergripande ansvarig för CSK-projektet på huvudkonstruktören ELU.

Mottagningshuset blir sju våningar högt och rymmer totalt cirka 14 000 kvadratmeter. Här kommer bland annat kliniskt träningscentrum, reumatologimottagning och barn- och ungdomsmedicin att flytta in. Det beräknas vara inflyttningsklart under 2027.

– Det har varit väldigt roligt att få vara med på hela resan i det här projektet och att Regionen har varit modiga och inte har lyssnat för mycket på de som inte trodde att det skulle gå, säger Arnoud Vink, övergripande ansvarig för CSK-projektet på huvudkonstruktören ELU.

Projektet har rönt stor uppmärksamhet och är redan ett välbesökt studieobjekt som visar på möjligheterna med trä i sjukhusbyggnader.

– Alla projekt har inte samma svar, men genom att diskutera frågorna tidigt kan vi hitta lösningar som fungerar för de förutsättningar som finns. Till exempel kan vissa delar byggas i trä ovanpå eller vid sidan av delar med betongstomme och det är viktigt att undersöka det, eftersom vinsterna av att använda trä där det är möjligt är så stora, säger Cristiana Caira, ansvarig arkitekt på White Arkitekter.

För mer information:

Louise Lundberg, Head of Public Relations, White Arkitekter
+46 73 722 51 69
louise.lundberg@white.se

White Arkitekter är ett av Skandinavien ledande arkitektkontor. Vi arbetar med hållbar arkitektur, design och stadsutveckling i en internationell kontext för nuvarande och kommande generationer. Vår mission är att, med arkitekturens kraft, driva omställningen till ett hållbart liv. Vår vision är att 2030 ska alla våra projekt vara formstarka, regenerativa och klimatneutrala. Vi är ett medarbetarägt arkitekturkollektiv som utgörs av cirka 500

medarbetare med närvaro i Sverige, Norge, Storbritannien, Tyskland, Kanada och Östafrika.