

INFOBLAD

Hållbar hantering av byggavfall, återbruk av brandklassade produkter

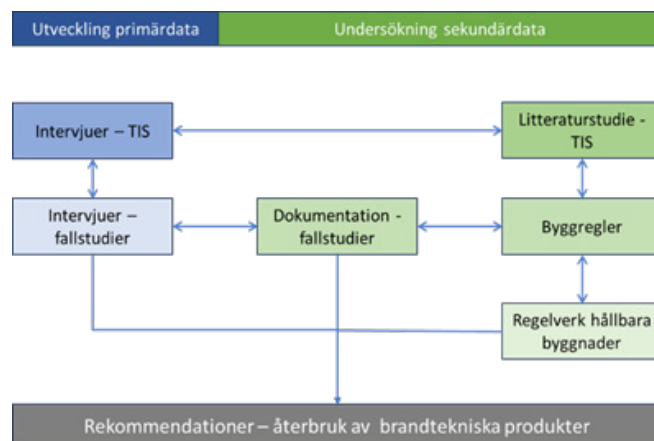
Samhällsbyggnadssektorn är av stor betydelse för Sverige och den svenska ekonomin men klimatpåverkan från byggandet i Sverige är stor. Sektorn står för ca 40% av landets energianvändning och genererar en betydande del av de totala materialflödena och avfallsmängderna i samhället. Det finns flera stora initiativ för att skapa förutsättningar för återvinning och återbruk av produkter och material inom byggsektorn men dessa fokuserar främst på produkter och material där det inte finns tillhörande brandtekniska krav eller så har dessa krav inte beaktats. Detta projekt fokuserar på återbruk av brandklassade produkter genom fallstudier och utveckling av produktspecifika återbruksprocesser.

Syfte och Mål

Detta projekt syftar till att utveckla en process för återbruk av material och/eller produkter med tillhörande brandtekniska krav. Målsättningen är att genom utvecklingen av processen kunna underlätta för en effektivare byggprocess och återbruk av dessa produkter och material.

Metoder

Projektet har delats upp i utveckling av primärdata (genom intervjuer) samt undersökning av sekundärdata från litteraturstudien kopplat till utveckling av återbrukets tekniska innovationssystem, analys av byggregler, dokumentation från fallstudierna samt analys av certifieringssystem för hållbara byggnader, se figur 1.



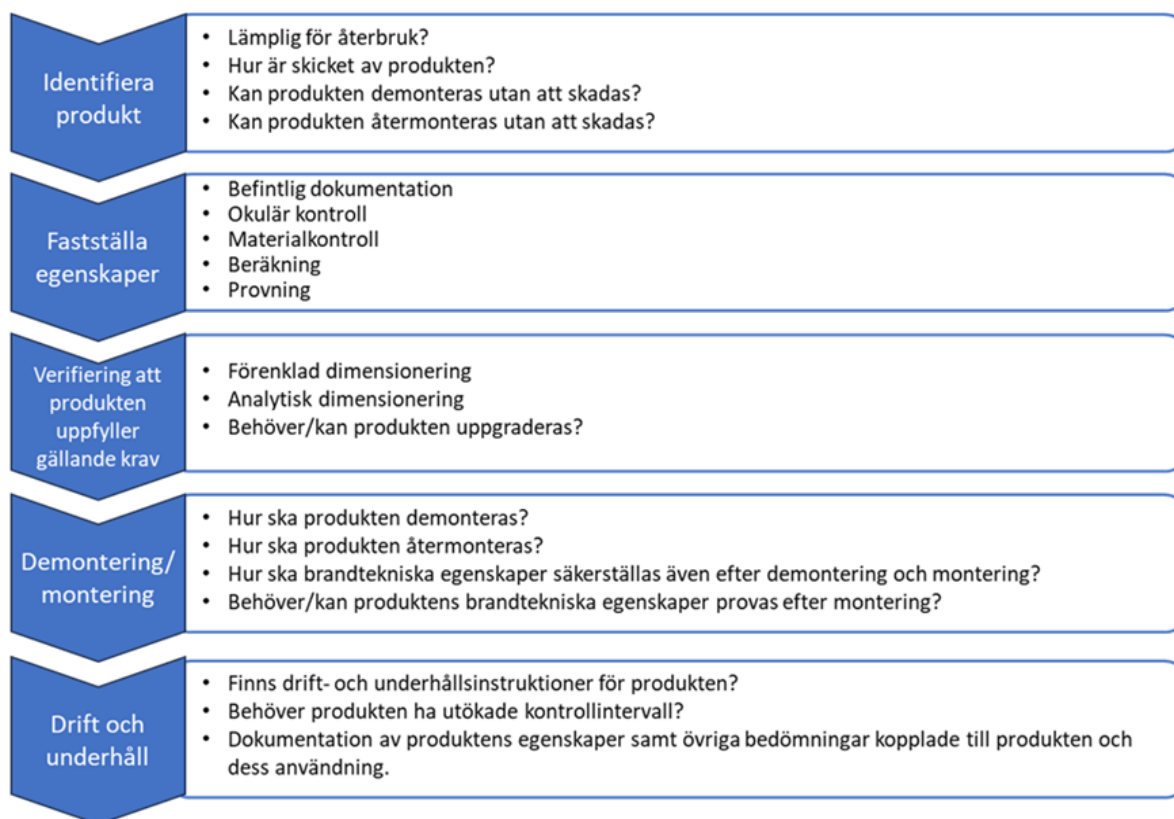
Figur 1: Schematisk representation av projektets metod.

Resultat

Projektet visar att även om byggnadssektorn arbetat med återbruk under flera decennier är innovationssystemet fortfarande underutvecklat, men också att det finns flera saker som skulle kunna genomföras för att öka utvecklingen. Utvecklade strategier till stöd för CE-märkning eller motsvarande skulle t.ex. underlätta marknadsutvecklingen. Vidare har ett flertal policyområden identifierats där arbetet skulle minska trösklar till införande av storskaligt återbruk, för likvärdiga produkter och material med och utan tillhörande brandtekniska krav.

En generell process utvecklades inom projektet, se figur 2, som sedan låg till grund för produktspecifika processer för dörrar, innertak och brandgasspjäll. Dessa processer visar på en möjlighet att bestämma egenskaperna av produkter och material för att avgöra deras potential för återbruk. Vidare analyserades, utifrån ett brandtekniskt perspektiv, existerande processer för återbruk av betongelement och konstruktionsstål.

INFOBLAD



Figur 2: Generell process för återbruk av produkter med tillhörande brandkrav. Processen utvecklades specifikt för dörrar, innertak och brandgassjäll inom projektet.

PROJEKTGRUPPEN



SKANSKA



FINANSIERAD AV BRANDFORSK

Brandforsks verksamhet möjliggörs av stöd från olika organisationer i samhället. Läs mer om alla våra stödorganisationer på www.brandforsk.se