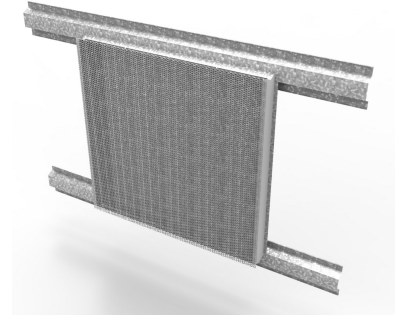


Slutrapport

14047 - Utveckling och kvalitetssäkring av nytt grönt fasadmaterial

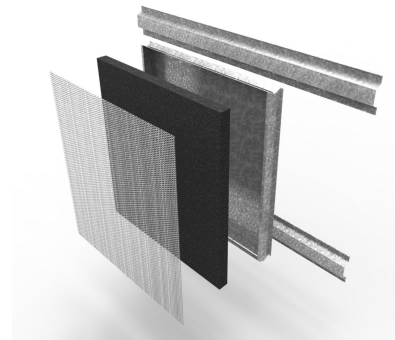
Intro

Sedan 6 månader har vi utvecklat och kvalitetssäkrat ett nytt typ av fasadmaterial. Vi har genomfört litteraturstudier samt tagit in externa konsulter för spetskompetens gällande byggtekniska aspekter. Målet har varit att ta fram ett fasadmaterial, bestående delvis av växter, som är enkelt för underentreprenörer att hantera och montera. Fokus har därför legat på design av de individuella panelerna och hur samspelet mellan panelerna ska fungera för att säkerställa att fasadmaterial ej påverkar byggnader negativt samt bidrar med positiva egenskaper för människor och städer.

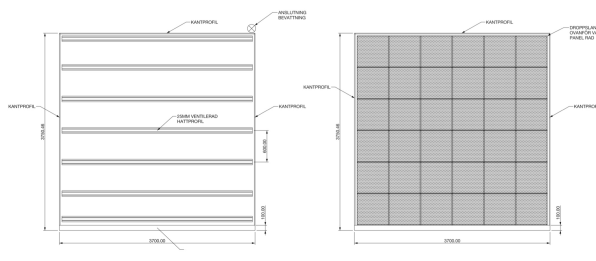


Projekt

Projektet har utförts tillsammans med Peab AB och Briab AB. Greenworks har projektlett och är behovsägare av fasadmaterialet. Peab har bidragit med byggteknisk kunskap gällande produktdesign, produktion, montering. I relation till produktdesign har storlek, vikt, infästning och fuktspredning studerats. Gällande produktion har lämpligt material samt produktionskedja studerats. I relation till montering har arbetsmoment och arbetsbelastning för individer analyserats.



Briab har gett input om aspekter gällande brand och vilka åtgärder som bör tas för att säkerställa en brandklassning.



Projektstatus

Med resultat från litteraturstudier och workshops har Greenworks konstruerat tester som är under utvärdering. Där undersöks tillväxt växter, montering, och och bevattningsintervaller.

Resultat

Med resultat från litteraturstudier och workshops med Peab och Briab har vi färdigställt en prototyp som ska monteras nu i vår. Med dessa tester kommer vi fortsätta utvärdera växtpanelernas egenskaper och framförallt undersöka hur växterna i panelerna betar sig över en längre tidsperiod.

Slutsats

Projektet har ökat Greenworks kunskapsnivå och gett djupa insikter om byggtekniska aspekter. Projektet har hjälpt Greenworks innovationsarbete och bidragit till en ny produkt i sortimentet. Det levande fasadmaterial kommer bli enkelt att montera för underentreprenörer, vara estetiskt tilltalande och bidra med positiva egenskaper i form av ekosystemtjänster.

