



CASESTUDIER

DESIGNET TIL DEKONSTRUKTION – FRAUNHOFER IWKS

Fraunhofer IWKS (Institut for Materialeleganvendelse og Ressourcestrategier) er på forkant med forskningen i ansvarlig brug af naturressourcer – baseret på princippet om, at ressourcerne skal bruges, men ikke forbruges. Deres fokus er på genvinding af materialer og genindførelse af disse materialer i nye produktcyklusser.

Fraunhofer IWKS' vigtige arbejde vil nu blive udført fra en ny bygning i Hanau, Tyskland, der er bygget i overensstemmelse med de samme bæredygtighedsprincipper, der driver deres aktiviteter. Dette kontor og tekniske center huser 80 medarbejdere i en bygning på 2.600 m², som sikrer korte afstande for god orientering og rum til uformel kommunikation.

Et vigtigt mål for bygningen var målet om sølvcertificering i henhold til retningslinjerne for bæredygtigt byggeri af føderale bygninger i Tyskland (BNB).

Bygningen, designet af hammeskrause arkitekten bda, er konstrueret af materialer, der er fri for skadelige stoffer og kan let adskilles og genbruges eller genanvendes, når fremtidig dekonstruktion er nødvendig. Dette valg inkluderede omfattende brug af varmforzinket stål i bygningens facader. Den varmforzinkede belægning af disse facader vil udvikle en meget stabil overfladepatina i de kommende årtier og skabe en æstetisk tiltalende såvel som bæredygtig løsning.

Ovenfor
Fraunhofer IWKS forsker i genindvinding og genbrug af materialer inden for den cirkulære økonomi

"Bæredygtigt byggeri og den mest moderne, højteknologiske forskningsinfrastruktur, der er mulig. Både udenfor og indenfor var bæredygtighed og energieffektivitet i byggeriet vores højeste prioritet", sagde Andreas Meurer, bestyrelsesmedlem i Fraunhofer-Gesellschaft, ved den

officielle åbning af bygningen og tilføjede, at "Facaden er f.eks. beklædt med forzinkede stålplader. Stål yder et vigtigt bidrag til nul affaldshåndtering. Stålet kan genbruges fuldstændigt. Materialecyklussen er således lukket uden tab af kvalitet."



Image credits: hammerskrause architekten bda

Lær mere om varmforzinket stål og den cirkulære økonomi

Varmforzinkningsindustrien bevæger sig fremad - holder varmforzinket stål på forkant med løsninger til at tackle klimaændringer og levere den cirkulære økonomi.

Varmforzinket stål kan give innovative løsninger, der optimerer holdbarheden og letter den cirkulære økonomi i stålkonstruktioner og komponenter. Disse løsninger kan nemt implementeres ved hjælp af denne veletablerede og enkle metode til beskyttelse af stål.

Lær mere på www.galvanizingeurope.org