



TAPAUSTUTKIMUKSIA

SUUNNITELTU PURETTAVAKSI – FRAUNHOFER IWKS

Fraunhofer IWKS (Institute for Material Recycling and Resource Strategies) on eturintamassa luonnonvarojen vastuullista käyttöä koskevassa tutkimuksessa. Tämä perustuu periaatteeseen, jonka mukaan resursseja tulisi käyttää mutta ei kuluttaa. He keskittyvät materiaalien talteenottoon ja niiden palauttamiseen uusiin tuotesykleihin.

Fraunhofer IWKS:n merkittävä työ tehdään nyt uudessa rakennuksessa, Saksassa. IWKS:n käyttämä rakennus on tehty samojen kestävä kehityksen periaatteiden mukaisesti, jotka ohjaavat instituutin toimintaa. Tämä toimisto- ja tekninen keskus työllistää 80 työntekijää 2600 m²:n rakennuksessa, joka mahdollistaa kompaktit työtilat ja avoimen viestinnän.

Rakennuksen tärkeä tavoite oli hopeinen sertifikaatti Saksan liittovaltion rakennusten kestävä rakentamisen ohjeiden (BNB) mukaisesti.

Hammeskrause arkkitehtien bda:n suunnittelema rakennus on rakennettu materiaaleista, joissa ei ole haitallisia aineita ja jotka voidaan helposti purkaa osiin ja käyttää uudelleen tai kierrättää, kun tulevaisuudessa tulee tarve purkaa rakennus. Tähän valintaan liittyi kuumasinkityn teräksen laaja käyttö rakennuksen julkisivuissa. Näiden julkisivujen kuumasinkitty pinnoite kehittää erittäin vakaan patinakerroksen tulevana vuosikymmeninä ja luo esteettisen ja kestävä ratkaisun.

“Kestävä rakennus ja mahdollisimman nykyaikainen, korkean teknologian tutkimusinfrastruktuuri. Sekä ulko- että sisäpuolella kestävyys ja energiatehokkuus rakentamisessa olivat ensisijaisen tärkeitä tavoitteitamme”, sanoi Fraunhofer-Gesellschaftin hallituksen jäsen Andreas Meurer rakennuksen virallisissa avajaisissa ja

lisäsi: “Esimerkiksi julkisivu on verhottu kuumasinkityillä teräslevyillä. Teräksellä on tärkeä merkitys jätteettömään käsittelyyn. Teräs voidaan kierrättää kokonaan. Materiaalikierto on siten suljettu ilman laadun heikkenemistä.”



Image credits: hanneskrause architekten bda

Lisää sinkitystä teräksestä ja kiertotaloudesta

Sinkitysteollisuus kehittyy – pitäen sinkityn teräksen ilmastomuutoksen ja kiertotalouden ratkaisujen eturintamassa.

Sinkitty teräs tuottaa innovatiivisia ratkaisuja, jotka optimoi kestävyyttä ja helpottaa teräsrakenteiden sekä komponenttien kierrätettävyyttä. Nämä ratkaisut voidaan helposti ottaa käyttöön käyttämällä tätä hyvin tunnettua ja yksinkertaista teräksen suojaustapaa.

Lisätietoa www.galvanizingeurope.org