



CASESTUDIER

LEEUWARDEN CENTER FOR ENERGIVIDEN

Leeuwarden Energy Knowledge Centre er bygget på det tidligere Skinkeskåns affaldsbortskaffelsessted vest for Leeuwarden i Holland. Denne innovative kontorbygning er en del af et Energicampus og skal huse en bred vifte af forsknings- og vidensinstitutioner inden for bæredygtighed og er arkitektonisk integreret i landskabet. Centret har et justerbart fundament og er bygget med cirkularitet som det vigtige i sit design og materialevalg.

Bart Cilissen fra Achterbosch Architects har beskrevet deres tilgang til cirkularitet... "Det vigtigste ledende princip var: Brug dit logiske sind, og køр ikke fast i 'sumpen' af bæredygtighedscertifikater. Fokus var

på det rigtige valg af byggematerialer og deres anvendelse. Gør cirkularitet synlig, det er sådan du kan beskrive det. Som arkitekter forsøger vi at tænke cirkulært så meget som muligt i hvert projekt. I designfasen skal du også tænke på genbrug af de byggematerialer, der er blevet brugt. Når bygningen er endeligt demonteret, kan den fuldt varmforzinkede stålkonstruktion afmonteres."

Arkitekternes motivation for valget af varmforzinket stål gennem hele konstruktionen var stærkt fokuseret på dets enkelhed og harmoni med omgivelserne... "Vi har bevidst valgt varmforzinket i stedet for pulverlakering, så du forbliver så ægte som muligt med materialet. Folk er i første omgang

Ovenfor
Centret blev bygget med cirkularitet som det vigtige i design og materialevalg



overrasket over, at stålet ikke er "farvet", men når du fortæller historien bag det, er de straks med på det. Jeg elsker den grå nuance, der passer perfekt til det aldrende træ på lamellens facade. Derudover havde vi også betydelige diskussioner med beboerne i nabolandsbyen, der frygtede, at denne bygning ville stige som en slags illuminationslygte på toppen af højen. Derfor valgte vi en træfacade, som ældes med tiden. Det varmforzinkede stål reflekterer til en vis grad en lys eller mørk dag og absorberer omgivelsernes farve," siger Bart Cilissen.

Arkitekterne søgte præfabrikerede løsninger, hvor det var muligt. Det varmforzinkede stål er samlet som meccano, gulvet og facaderne er fyldt med trærammeelementer, og loftet består af perforerede profiler.

Et andet mål var den lettest mulige bygning. Opførelse af en bygning på en losseplads var en særlig udfordring. Affaldet nedenunder er dækket med en folie, der ikke måtte beskadiges, så tunge fundamenter var udelukket.

Bygningen flyder på plader placeret på folien i en sandseng. De 108 stålsøjler blev placeret frit med hver søjle på sin egen betonplade. Til en let og cirkulær bygning var en kombination af stål og træ det oplagte valg. Man undgik at anvende beton til bygningen.



Image credits: Tristan Fopma

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