



CASESTUDIER

DURSLEY TREEHOUSE

Dette hus opført på en lille grund i centrum af Dursley, England var designet til at have minimal indvirkning på de omkringliggende træer og for at bevare det naturlige habitat på stedet. Treehouse tiltrak stor interesse for sin smukke fritbærende konstruktion, dets lave miljøpåvirkning og for romantikken ved at bo i et 'træhus'.

Kunden var fast besluttet på, at virkningen af huset på sin placering skulle være meget lav og så miljømæssigt forsvarlig som muligt.

Genbrug af varmforzinkede stålkomponenter var en vigtig del af projektet. 76 stålnetsgulvpaneler, der allerede havde været i brug i 20 år, blev fremskaffet hos en lokal

motorvirksomhed - panelerne blev rengjort og derefter varmforzinket til at udgøre de vigtige gangbroer rundt i huset.

Gelændere til gangbroer blev oprindeligt specificeret som rustfrit stål, men efter nøje eftertanke og overvejelse af omkostningerne, fik et fårehegn i stålnet nyt liv som udfyldningspaneler i de varmforzinkede stålsektioner.

Vindeltrappen blev købt for mindre end € 200 fra en skrotplads - efter at have været brugt som brandtrappe i en lokal butik i de foregående 15 år.

For at fortsætte genbrugstemaet er første sals gulvbelægning genbrugt

Above Left

Genbrug af varmforzinkede stålkomponenter var en vigtig del af projektet. Stålnetsgulvene havde allerede været i brug i en lokal virksomhed

Above Right

Trappen blev tidligere anvendt som brandtrappe i en lokal butik

skifer fra et lokalt Rolls-Royce-værksted, og anden sals gulve er lavet af genanvendt bøgetræ fra en lokal skoles gymnastiksal.

De 27 beskyttede træer udgjorde en stor begrænsning og dikterede bygningens placering på stedet. For at beskytte trærødderne måtte jorden forblive uberørt, og derfor blev der foreslået en forhøjet bygning.

Denne komplekse bygning har stålplæ (som undgår træerødderne) i stedet for betonfundamenter. Husets hovedkonstruktion er en dobbelt

ramme af træ, der er placeret på en stålkonstruktion, som i sig selv sidder på skruepæle designet til at minimere jordforstyrrelser. Disse skruepæle i varmforzinket stål er 10 m lange og er designet til fremtidig genbrug.

Bygningen opnåede PassivHaus-certificering og overholder de strenge kriterier for energieffektivitet og termisk komfort for at sikre, at opvarmningen er under 15kWh/m² om året. Bygningen har også termodynamiske solpaneler og sin egen vandforsyning, der reducerer CO₂-fodaftrykket yderligere.

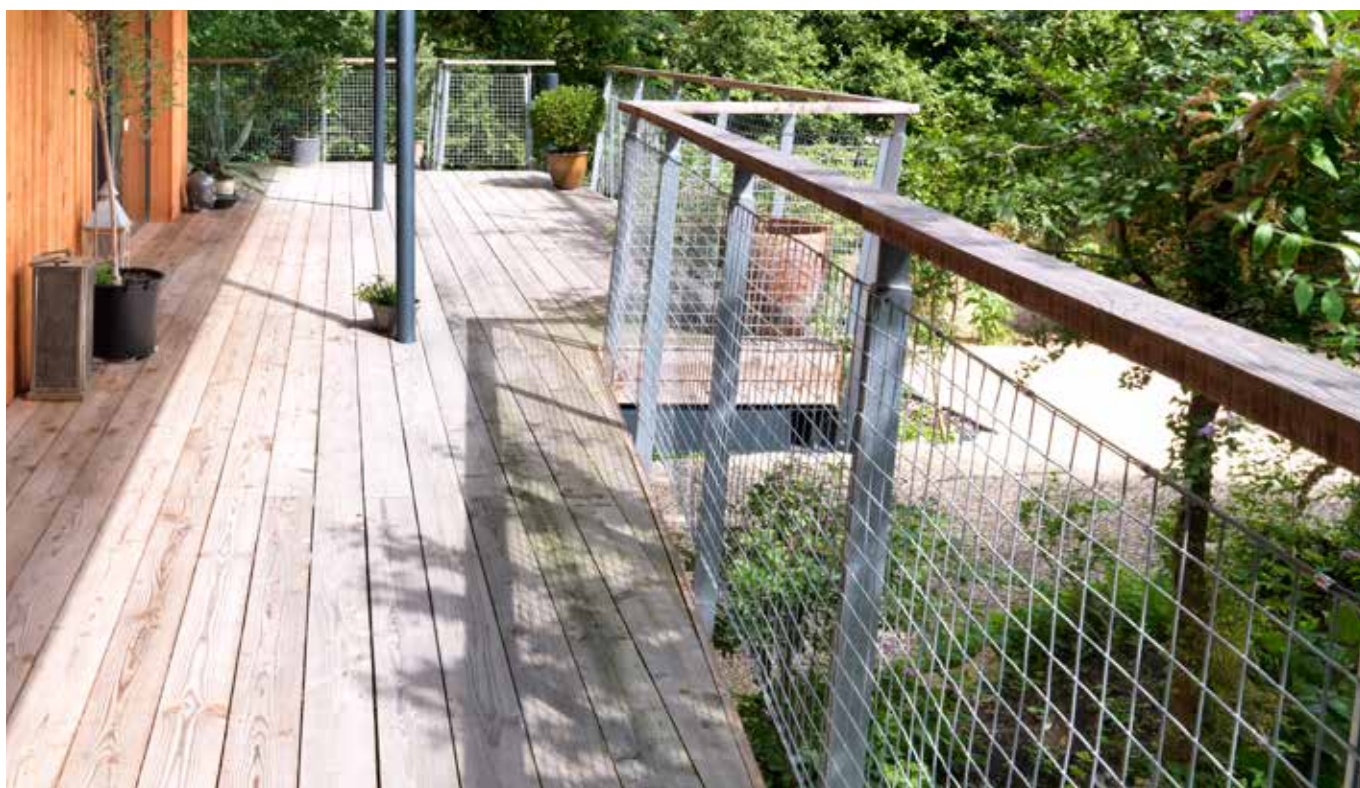


Image credits: Charles Hosea Photography Limited

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