



VOORBEELDEN

DURSLEY TREEHOUSE

Gebouwd op een klein perceel in het centrum van Dursley, Engeland, werd dit huis ontworpen om minimale impact te hebben op de omringende bomen en om de natuurlijke habitat in stand te houden. Het Treehouse kreeg veel belangstelling vanwege zijn mooie vrijdragende constructie, de lage milieueffecten en de romantiek van wonen in een 'boomhut'.

De klant stond erop dat de impact van het huis op de locatie zeer laag en zo milieuvriendelijk mogelijk zou zijn.

Hergebruik van verzinkt stalen componenten was een zeer belangrijk deel van het project. 76 vloerpanelen van wapeningsnet die al 20 jaar in gebruik waren, werden teruggewonnen uit een lokaal motorenbedrijf - de

panelen werden gereinigd en vervolgens verzinkt om zo de belangrijkste looppaden rond het huis te vormen.

De balustrades voor de looppaden waren in eerste instantie voorzien in roestvrij staal maar na rijp beraad en kostenoverweging werden stalen afrasteringen voor schapen hergebruikt. Er werden opvulpanelen van gemaakt die voorzien waren van verzinkte stalen profielen.

De wenteltrap werd bij een oud-ijzerhandel gekocht voor minder dan € 200. Deze was voordien 15 jaar lang in gebruik geweest als brandtrap bij een lokale winkel.

Om voort te borduren op het thema

Boven Links

Hergebruik van verzinkte stalen componenten was een belangrijk onderdeel van het project. De vloer van wapeningsnetten was al 20 jaar in gebruik bij een lokaal bedrijf

Boven Rechts

De trap was eerder in gebruik als brandtrap bij een lokale winkel

hergebruik bestaat de vloer van de eerste verdieping uit gerecyclede leisteen uit een lokale Rolls-Roycegarage en is de vloer van de tweede verdieping gemaakt van gerecycled beukenhout uit het gymnastieklokaal van een lokale school.

De 27 beschermde bomen waren een grote beperking en dicteerden de locatie van het gebouw binnen de site. Om de boomwortels te beschermen, moest de bodem onaangetaast blijven. Daarom werd een verhoogd gebouw voorgesteld.

Dit complexe gebouw heeft stalen palen (om boomwortels te vermijden) in plaats van een betonnen fundering. De hoofdconstructie van het huis is een dubbele houten vakwerkconstructie, bevestigd op een stalen structuur die zelf is vastgezet op schroefpalen, die zijn ontworpen om de verstoring van de bodem tot een minimum te beperken. Deze verzinkte stalen schroefpalen zijn 10 meter lang en ontworpen voor toekomstig hergebruik.

Het gebouw verkreeg een Passivhaus-certificaat en voldoet aan de strenge

criteria voor energie-efficiëntie en thermisch comfort, om te zorgen dat het verbruik van de verwarming onder de 15 kWh/m² per jaar ligt. Het gebouw is ook voorzien van thermodynamische zonnepanelen en een eigen waterbron, waardoor de koolstofvoetafdruk verder wordt verkleind.



Image credits: Charles Hosea Photography Limited

Meer informatie over thermisch verzinkt staal en de circulaire economie

De verzinkindustrie ontwikkelt zich verder en houdt verzinkt staal in de kopgroep van oplossingen om klimaatverandering tegen te gaan en de circulaire economie te realiseren.

Thermisch verzinkt staal kan innovatieve oplossingen bieden die de duurzaamheid optimaliseren en de circulariteit van stalen constructies en onderdelen vergemakkelijken. Deze oplossingen kunnen makkelijk worden uitgevoerd met behulp van deze bewezen en eenvoudige methode om staal te beschermen.

Meer informatie op www.galvanizingeurope.org



ZinkInfo Benelux
www.zinkinfobenelux.com
info@zinkinfobenelux.com