

ESEMPI APPLICATIVI

LA CASA SULL'ALBERO A DURSLEY

Costruita su un piccolo appezzamento nel centro di Dursley, in Inghilterra, questa casa è stata progettata per avere un impatto minimo sugli alberi circostanti e per preservare l'habitat naturale del sito. La casa sull'albero ha suscitato molto interesse per la sua bella struttura a sbalzo, il suo basso impatto ambientale e per il romanticismo di vivere in una "casa sull'albero".

Il cliente era fermamente convinto che l'impatto ambientale della casa dovesse essere molto basso e il più possibile rispettoso dell'ambiente.

Il riuso dei componenti in acciaio zincato è stata una parte molto importante del progetto. 76 pannelli di pavimentazione in rete d'acciaio, che avevano già visto 20 anni di utilizzo, sono stati recuperati

da un'azienda locale produttrice di motori: i pannelli sono stati puliti e poi zincati per formare i passaggi principali intorno alla casa.

La balaustra per le passerelle era inizialmente prevista in acciaio inossidabile, ma dopo un'attenta riflessione e considerazione dei costi, una recinzione delle pecore in rete d'acciaio è stata riciclata per creare pannelli di riempimento all'interno delle sezioni in acciaio zincato.

La scala a chiocciola è stata acquistata per meno di € 200 da un deposito di rottami, essendo stata utilizzata come scala antincendio in un negozio locale negli ultimi 15 anni.

Per continuare il tema del riuso, la pavimentazione del primo piano è in

Above Left

Il riuso dei componenti in acciaio zincato è stata una parte importante del progetto. La pavimentazione in maglia d'acciaio era già stata utilizzata per 20 anni in un'azienda locale

Above Right

La scala era precedentemente utilizzata come scala antincendio in un negozio della zona

ardesia riciclata da un garage Rolls-Royce locale e la pavimentazione del secondo piano è realizzata con legno di faggio riciclato proveniente da una palestra della scuola locale.

I 27 alberi protetti costituivano un grosso vincolo e dettavano l'ubicazione dell'edificio all'interno del sito. Al fine di proteggere le radici degli alberi, il terreno doveva rimanere intatto, quindi è stato proposto un edificio sopraelevato.

Questo particolare edificio è stato realizzato con pali in acciaio (che preservano le radici degli alberi, evitandole) invece di fondamenta in calcestruzzo. La sua struttura principale è costituita da un telaio in legno a doppio strato che poggia su una struttura in acciaio che a sua volta è posizionata su pali a vite progettati per ridurre al minimo le irregolarità del suolo. Questi pali a vite in acciaio zincato sono lunghi 10 m e sono progettati per un riuso futuro.

L'edificio ha ottenuto la certificazione PassivHaus e aderisce ai severi criteri di efficienza energetica e comfort termico che garantiscono un riscaldamento inferiore a 15kWh / m² all'anno. L'edificio dispone anche di pannelli solari termodinamici e di un proprio approvvigionamento idrico che riducono ulteriormente l'impronta di carbonio.

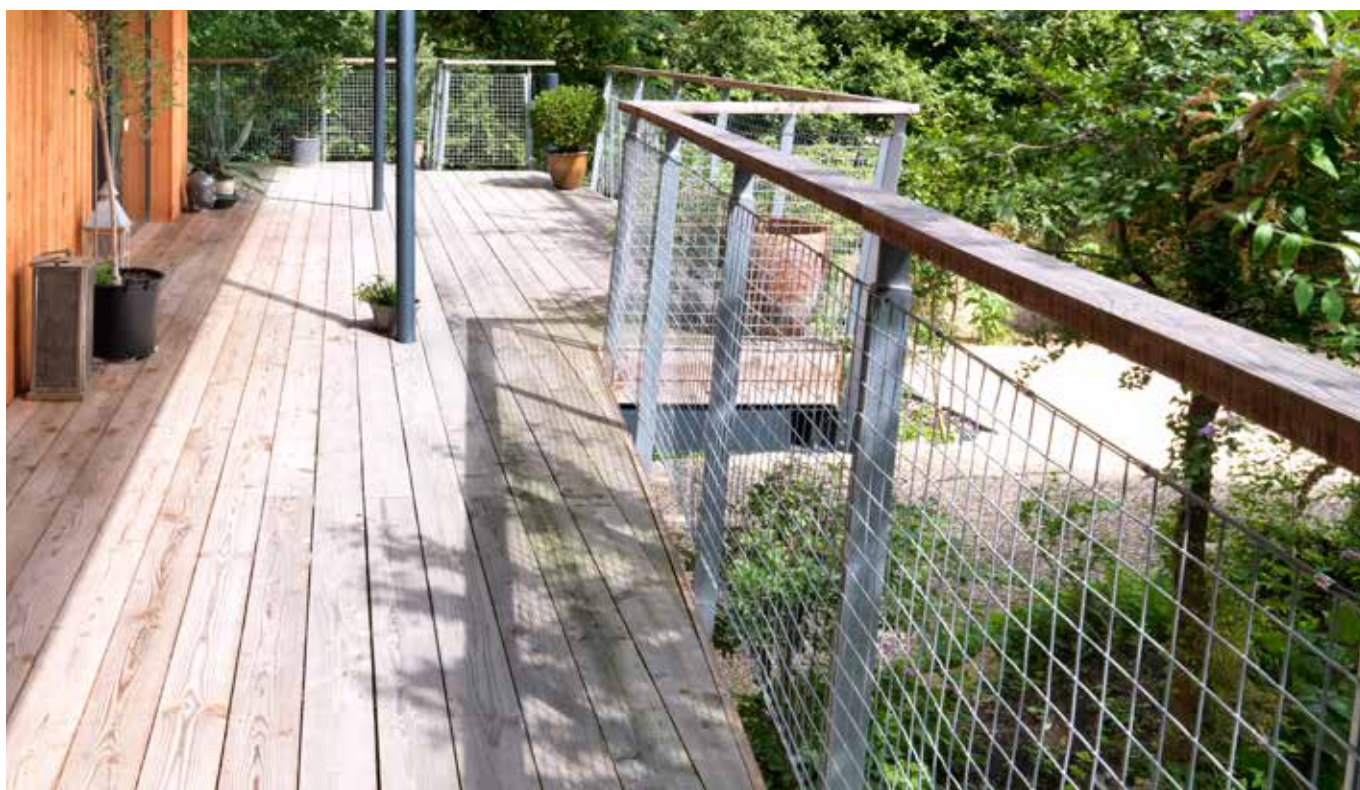


Image credits: Charles Hosea Photography Limited

Ulteriori informazioni sull'acciaio zincato e l'economia circolare

L'industria della zincatura a caldo continua a fare progressi, confermando l'acciaio zincato tra le principali soluzioni per affrontare il cambiamento climatico e realizzare l'economia circolare.

L'acciaio zincato può fornire soluzioni innovative che comportano la massima durabilità e facilitano l'utilizzo "circolare" di strutture e componenti in acciaio. Queste soluzioni possono essere facilmente attuate utilizzando questo metodo semplice e consolidato di protezione dell'acciaio.

Per maggiori informazioni: www.galvanizingeurope.org



Associazione Italiana Zincatura

Via Luigi Lilio, 62 00142 Roma

Tel. 06 51964662

Sito web www.aiz.it E-mail info@aiz.it

Il Marchio di Qualità Italiano della
Zincatura a Caldo