

ÉTUDES DE CAS

DURSLEY TREEHOUSE (LA CABANE DANS LES ARBRES À DURSLEY)

Construite sur un petit terrain au centre de Dursley, en Angleterre, cette maison a été conçue pour avoir un impact minimal sur les arbres environnants et pour préserver l'habitat naturel du site. La Treehouse a suscité beaucoup d'intérêt pour sa belle structure en porte-à-faux, son faible impact environnemental et le romantisme de la vie dans une "cabane dans les arbres".

Le client tenait absolument à ce que l'impact de la maison sur le site soit très faible et aussi respectueux de l'environnement que possible.

La réutilisation de composants en acier galvanisé a constitué une partie très importante du projet. 76 panneaux de plancher en caillebotis d'acier, qui avaient déjà 20 ans de vécu et

d'utilisation, ont été récupérés auprès d'une entreprise locale de fabrication de moteurs - les panneaux ont été nettoyés puis galvanisés pour former les principales allées autour de la maison.

Les balustrades des passerelles étaient initialement prévues en acier inoxydable, mais après mûre réflexion et en tenant compte des coûts, des clôtures à mouton en treillis métallique ont été réutilisées pour créer les panneaux de remplissage entre des profilés en acier galvanisé.

L'escalier en colimaçon a été acheté pour moins de 200 € dans un dépôt de ferraille, après avoir servi d'escalier de secours dans un magasin local pendant les 15 dernières années.

Above Left

La réutilisation de composants en acier galvanisé était un élément important du projet. Le plancher en caillebotis métallique avait déjà été utilisé pendant 20 ans dans une entreprise locale

Above Right

L'escalier servait auparavant de sortie de secours dans un magasin local

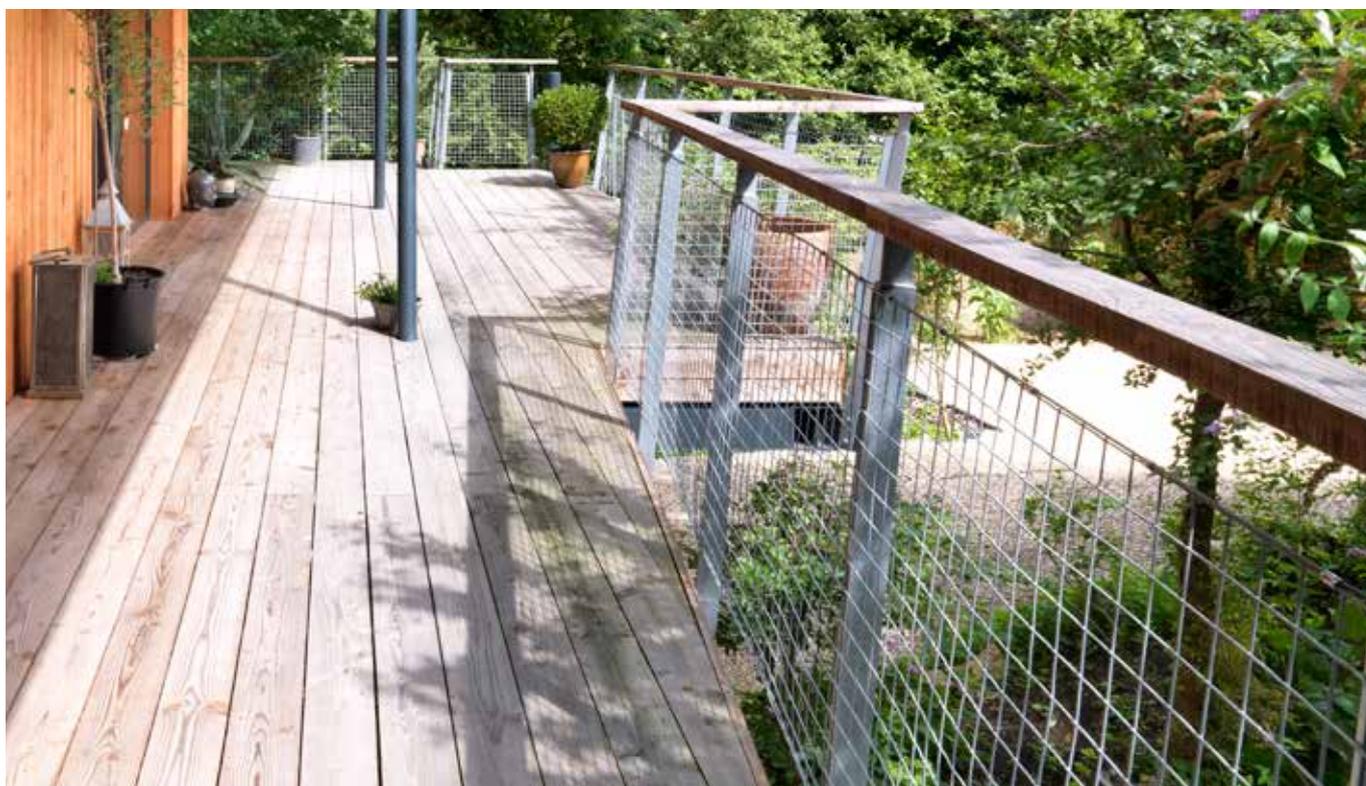
Pour poursuivre le thème de la réutilisation, le sol du premier étage est constitué d'ardoises recyclées provenant d'un garage Rolls-Royce local et le sol du deuxième étage est fait de bois de hêtre recyclé provenant du gymnase d'une école locale.

La préservation des 27 arbres a représenté une contrainte importante et dicté l'emplacement du bâtiment sur le site. Afin de protéger les racines des arbres, le sol devait rester intact, c'est pourquoi un bâtiment surélevé a été proposé.

Ce bâtiment complexe est doté de pieux en acier (qui évitent les racines des arbres) au lieu de fondations en béton. La structure principale de la maison est une charpente en bois à double colombage qui repose sur une structure en acier, elle-même posée sur des pieux vissés, conçus pour limiter au maximum la perturbation du sol. Ces pieux vissés en acier galvanisé mesurent 10 m de long et sont conçus pour être réutilisés ultérieurement.

Le bâtiment a obtenu la certification PassivHaus et respecte les critères stricts en matière d'efficacité

énergétique et de confort thermique afin de garantir un chauffage inférieur à 15kWh/m² par an. Le bâtiment est également équipé de panneaux solaires thermodynamiques et possède son propre système d'approvisionnement en eau, ce qui réduit encore l'empreinte carbone.



Crédits photos: Charles Hosea Photography Limited

Pour en savoir plus sur l'acier galvanisé et l'économie circulaire

L'industrie de la galvanisation va de l'avant - en maintenant l'acier galvanisé à l'avant-garde des solutions pour lutter contre le changement climatique et mettre en oeuvre l'économie circulaire.

L'acier galvanisé offre des solutions innovantes qui optimisent la durabilité et facilitent la circularité des structures et pièces en acier. Ces solutions peuvent être facilement mises en oeuvre en utilisant ce procédé simple et reconnu de protection de l'acier.

Pour en savoir plus : www.galvanizingeurope.org



4, rue Michael Winburn
92400 Courbevoie France

+33 (0)1 43 33 11 33
info@galvazinc.com
www.galvazinc.com