



ÉTUDES DE CAS

LE CENTRE DE CONNAISSANCES SUR L'ÉNERGIE DE LEEUWARDEN

Le Centre de Connaissances sur l'Énergie de Leeuwarden est construit sur l'ancien site d'élimination des déchets de Skinkeskâns, à l'ouest de Leeuwarden, aux Pays-Bas. Cet immeuble de bureaux innovant fait partie d'un campus de l'énergie et accueillera un large éventail d'institutions de recherche et de connaissances dans le domaine de la durabilité; il est intégré architecturalement dans le paysage. Le centre dispose d'une fondation ajustable et a été construit en plaçant la circularité au premier plan de sa conception et du choix des matériaux.

Bart Cilissen, du cabinet Achterbosch Architects, a décrit leur approche de la circularité... "Le principe directeur était

le suivant : utilisez votre esprit logique et ne vous embourbez pas dans le "marais" des certificats de durabilité. L'accent a été mis sur le bon choix des matériaux de construction et leur application. « Rendre la circularité visible », voilà comment on pourrait le décrire. En tant qu'architectes, nous essayons de penser circulairement autant que possible pour chaque projet. Dans la phase de conception, vous devez également penser à la réutilisation des matériaux de construction qui ont été employés. Lorsque le bâtiment est finalement démantelé, la structure en acier entièrement galvanisée peut être déboulonnée."

La motivation des architectes pour le choix de l'acier galvanisé dans

Ci-dessus

Le centre a été construit en plaçant la circularité au premier plan de sa conception et du choix des matériaux



l'ensemble de la structure était fortement axée sur sa simplicité et sa résonance avec l'environnement... "Nous avons délibérément choisi la galvanisation au lieu du revêtement en poudre, afin de rester avec un matériau aussi pur que possible. Les gens sont d'abord surpris que l'acier ne soit pas "teinté", mais lorsque vous leur racontez l'histoire qui se cache derrière, ils sont immédiatement d'accord. J'adore cette nuance de gris qui s'accorde parfaitement avec le bois vieillissant des lattes de la façade. En outre, nous avons beaucoup discuté avec les habitants du village voisin qui craignaient que ce bâtiment ne s'élève comme une sorte de lampion au sommet de la butte. C'est pourquoi nous avons choisi une

façade en bois qui vieillit avec le temps. L'acier galvanisé reflète dans une certaine mesure les journées claires ou sombres et absorbe la couleur de l'environnement", explique Bart Cilissen.

Les architectes ont recherché des solutions préfabriquées dans la mesure du possible. L'acier galvanisé a été assemblé à la manière d'un meccano, le sol et les façades sont composés d'éléments de charpente en bois et le plafond est constitué de profils perforés.

Un autre objectif était de construire le bâtiment le plus léger possible. Construire sur une décharge était un défi particulier. Les déchets se trouvant

en dessous sont recouverts d'un film qui ne peut être endommagé, il était donc hors de question d'utiliser des fondations lourdes.

Le bâtiment flotte sur des dalles placées sur ce film dans un lit de sable. Les 108 poteaux d'acier ont été placés librement, chaque poteau reposant sur sa propre dalle de béton. Pour un bâtiment léger et circulaire, la combinaison de l'acier et du bois était un choix évident. Le béton a été évité pour la structure du bâtiment.



Crédits photos: Tristan Fopma

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