Strana Ocean Spa

Les crapauds d'assemblage de poutres de Lindapter ont fourni une solution d'assemblage réglable et une résistance anticorrosion pour l'ouvrage en acier d'un nouveau spa lacustre, situé dans un environnement exposé aux embruns et au vent.



Contexte du projet

Site : Hälleviksstrand, Suède
Produit : Crapauds d'assemblage Type AF de Lindapter®
Quantité : 4000
Client : Göteborgs Maskinteknik GMT AB, 88CC
Entreprise spécialisée : 88CC

Le spa lacustre Strana Ocean Spa, en Suède, est un centre de bien-être, réputé pour ses piscines chauffées en plein air, ses saunas, son offre de soins et sa cuisine raffinée. Un programme de rénovation est en cours pour moderniser le spa et améliorer le séjour des résidents tout en préservant une atmosphère de calme, privilégiant la nature.

Le projet Lagunen s'inscrit dans le cadre du développement de la zone hôtelière de Strana, où l'hôtel, le spa et les locaux résidentiels se combinent pour créer un environnement homogène, en bord de mer. « Un nouveau spa est venu s'ajouter à l'hôtel, renforçant le profil des installations en tant que destination de choix en toutes saisons, » explique Jens Strålman, CEO et fondateur de 88CC. À proximité de l'hôtel se trouvent BRF Udden, où les produits Lindapter ont été utilisés pour la première fois, et BRF Lagunen, une zone d'habitations et de maisons de pêcheurs en bord de mer étudiées pour se fondre dans le littoral.

Cahier des charges

L'emplacement impose des exigences particulièrement strictes sur le choix des matériaux et des méthodes d'assemblage. Le milieu salin, exposé aux embruns et au vent, nécessitait une durabilité à long terme et des solutions d'installation sécurisées, tandis que les tolérances variaient significativement à travers le site du fait des différentes structures à relier. L'équipe projet avait besoin d'une méthode d'assemblage répondant aux exigences techniques sans jamais compromettre l'intégrité structurelle ou l'efficacité. « Nous constatons ici clairement les atouts découlant de l'utilisation de produits Lindapter, » déclare Jens Strålman.



Le crapaud Type AF a permis d'effectuer des réglages pendant l'installation, ce qui est un atout majeur dans les environnements où les tolérances peuvent varier

Strana Ocean Spa

Solution

Plusieurs tailles de crapauds d'assemblage Type AF de Lindapter ont été sélectionnées pour assembler les poutres métalliques. Tous les produits fournis étaient galvanisés à chaud pour résister dans un milieu marin difficile. Comme les exigences en matière de charge variaient d'un assemblage à l'autre, en fonction du site, divers types et tailles de crapauds ont été spécifiés à travers le projet.

L'équipe projet a utilisé le configurateur d'assemblage par crapauds de Lindapter pour sélectionner les crapauds appropriés, tandis que Pretec AB a pris en charge la fourniture des produits Lindapter. Göteborgs Maskinteknik GMT AB a construit la charpente métallique, tandis que le rôle d'ingénieur, de prescripteur et d'entrepreneur pour les travaux était confié à 88CC.





Installation

Étant donné que les crapauds de Lindapter permettent d'assembler les profilés métalliques sans percer ni souder sur site, aucun processus spécial ou revêtement supplémentaire n'était requis pendant l'installation. « L'assemblage se fait sans percer ni souder sur site, en minimisant ainsi le risque de fragiliser ou d'altérer la structure métallique existante, » explique Jens Strålman.

La capacité de réglage des crapauds Type AF a également facilité l'installation sur le chantier. Le système permet les réglages pendant l'installation, ce qui constitue un atout important dans les environnements où les tolérances peuvent varier. Cela a permis un assemblage plus rapide sans requérir à des travaux importants de finitions supplémentaires et d'éviter de percer dans les structures quand il existe un risque de toucher des installations ou de créer des zones de corrosion potentielles.

Résultat

Le résultat : une solution pérenne associant sécurité et efficacité, qui est adaptée spécifiquement à un projet littoral complexe. Le crapaud Lindapter est décrit par le client comme un produit efficace et facile à poser.

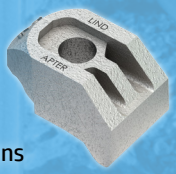
Le développement dans l'ensemble se caractérise par une grande ambition architecturale, la proximité du bord de mer et l'accent mis sur des solutions responsables, à long terme, toutes choses qui exigent des choix techniques mûrement réfléchis à toutes les étapes.

« L'assemblage se fait sans percer ni souder sur site, en minimisant ainsi le risque de fragiliser ou d'altérer la structure métallique existante. »

Jens Strålman, CEO et fondateur de 88CC



Avantages



- ✔ Galvanisation à chaud pour une résistance anti-corrosion à long terme dans un milieu salin, exposé aux embruns et au vent
- ✔ Aucun perçage ou soudage sur place, ce qui préserve la structure porteuse
- ✔ Assemblages réglables pour tenir compte des variations de tolérance pendant l'installation
- ✔ Facile et rapide à installer

Homologués pour les applications de charge dynamique

Cliquez ici pour regarder la vidéo d'installation >>

