

Club-house du golf avec un toit de forme libre

Shura Island, SA



Données du projet

Maître d'ouvrage	Red Sea Global
Architecture	Foster + Partners
Type de projet	Sport et loisirs
Type de construction	Free Form
Prestations	Construction en bois
Réalisation	2022-2024
Lieu	Shura Island
Pays	Arabie saoudite

Double courbure et dimensions monumentales

L'architecture de l'imposant club-house du golf est l'œuvre du cabinet d'architectes londonien Foster + Partners. Les immenses surfaces de forme libre du toit ont été conçues selon des paramètres définis, produites et montées sur place au bord de la mer Rouge par l'équipe de Blumer Lehmann.

Le club-house du golf, comprenant un restaurant, une réception, une boutique et des vestiaires, fait partie de la nouvelle destination touristique «The Red Sea» et se distingue par son toit aux formes libres, constitué de cinq structures incurvées en forme de feuilles. La complexité de la structure du toit de forme libre a posé de grands défis en matière de statique et de géométrie. En effet, chacune des structures a une forme et une taille différentes. Et un total de 664 poutres à double courbure en bois lamellé-collé forment l'ensemble du toit qui repose sur cinq surfaces incurvées individuelles.

Pour relever les défis liés au montage, l'équipe de planification paramétrique a défini dès le départ chaque assemblage, comme les plaques d'acier, les vis, etc., pour chaque élément de construction dans un modèle tridimensionnel.

Contact particulier



Daniel Bucher

Responsable Ventes internationales |
Construction en bois | Free Form

T +41 71 388 52 51
daniel.bucher@blumer-lehmann.com