

### KINGS DOCK TEMPORARY ARENA, LIVERPOOL

Client: De Boer Structures Ltd

#### Conditions requises:

L'arène construite au King Dock de Liverpool pour les concerts annuels d'été du Royal Liverpool Philharmonic pouvant contenir 4200 personnes, devait être ancrée au sol afin d'empêcher tous mouvements en cas de vent et par ailleurs assurer totalement les participants ainsi que le public.

Durant quatre semaines l'Aréna a pu recevoir 45 000 personnes qui ont ainsi appréciée les concerts de saison de l'orchestre et plus de 10 000 autres pour d'autres évènements.



#### Solution

Dessiné et construit par les structures De Boer, monté en l'espace de quelques jours le coffrage en aluminium pré-fabriquée, mur de PVC ainsi que la toiture, entremêlant un parquet de bois, le montage était soutenu par un soubassement en acier.

Dès que la structure fut élevée, elle fut sécurisée en utilisant des ancrages Manta Ray que De Boer avait choisis pour aider à la création d'une base solide, rapide et durable concernant l'installation.

Approximativement, 80 ancrages Manta Ray MR2 furent installés à une profondeur de 3m autour du périmètre du stade afin de produire une charge de travail de 40kN. Des plaques de retenues ont été mise au bout des tiges d'ancrages puis assemblées sur la structure métallique de 5.000M<sup>2</sup> afin d'éviter tous risques de relevage..



Ancrages avec ancrage MR2 représenté au centre à gauche.