



Vlaanderen
is wetenschap

Golftank

Het Waterbouwkundig Laboratorium zet de golftank in om verschillende haventoeegangen en uitbreidingen te testen en de beste oplossing voor die specifieke haven te kiezen. Verder kunnen we er golfstudies inzake kustveiligheid mee uitvoeren.

Gebruik

In de golftank kunnen schaalmodellen in 3D gebouwd worden om volgend onderzoek uit te voeren:

- 3D-stabiliteit van golfbrekers en koppen van golfbrekers;
- golfoploop en golfoverslag op (zee) dijken en kaaimuren;
- golfindringing in havens;
- waterdruk en golfkracht op constructies.

In 2016 heeft het Waterbouwkundig Laboratorium een grote stap vooruit gezet op vlak van realistische modellering van golven op schaalmodellen. We bouwden een volledig nieuwe golftank volgens de huidige internationale standaard met inbegrip van een **multidirectioneel golfschot**. Hiermee kunnen we zowel langkruinige schuine golven als kortkruinige golven (uit verschillende richtingen door elkaar) opwekken. Ook actieve golfabsorptie wordt toegepast zodat gereflecteerde golven in de golftank niet opnieuw door het golfschot gereflecteerd worden.

Afmetingen

- lengte: 23,20 m;
- breedte: 17,90 m (golfschot: 12,00 m);
- hoogte: 1,20 m;
- golfhoogte: max. 0,25 m

