

SVØMMEHALLER BEKÆMPER RUST MED NYE MATERIALER

Landets første komposittrappe af sin art fremtræder som ny efter to års drift i Svømmestadion Danmark. Plast Center Danmark og en række virksomheder arbejder på at forfine konstruktionen, så produktet kan afsættes til flere brancher.

AF FREDE MADSEN

I to år har flere hundrede tusinde badegæster i Svømmestadion i Esbjerg kunnet tage turen op til toppen af vandrutsjebanen ad en 4,4 meter høj vindeltrappe udført i kompositmaterialer. I stedet for en ståltrappe, der rustner i det klorholdige miljø, benytter de en æstetisk smuk og vedligeholdelsesfri adgang til badelandets mest populære attraktion.

- Komposittrappen fremstår visuelt helt anderledes flot end en ståltrappe, og også vedligeholdelsesmæssigt er den et klart plus. Rengøringsbehovet er på samme niveau som ved traditionelle trapper, men personalet siger, det er sjovere at rengøre den, fordi den er som ny bagefter. To år er for kort tid til at vurdere de langsigtede driftsfordele, men hvis udgifterne til vedligeholdelse ikke bliver større, tegner det både økonomisk og kvalitetsmæssigt meget lovende. Skulle vi vælge en ny trappe nu, ville vi vælge samme materiale, og kompositter vil også kunne anvendes til gelændere, rækværk og platforme, siger direktør Niels Bækgaard, Sport & Event Park Esbjerg.

SVØMMEBADE FØLGER PROJEKTET TÆT

Komposittrappen er resultatet af et treårigt udviklingsprojekt drevet af Plast Center Danmark og med otte virksomheder inden for hvert sit speciale som deltagere. Målet var at

kortlægge det korrosive miljø i Svømmestadion Danmark og udvikle landets første vedligeholdelsesfri trappe i glasfiber, kulfiber og andre kompositmaterialer. Svømmebade i ind- og udland har i årevis brugt mange ressourcer på at kontrollere og vedligeholde trapper og andet inventar i rustfrit stål.

Formanden for Dansk Svømmebadsteknisk Forening, Carsten Larsen, der repræsenterer ca. 300 overvejende offentlige svømmebade, glæder sig over, at vidensmiljøer og virksomheder arbejder seriøst på at udvikle alternativer til stålkonstruktioner.

- Vi har store udfordringer med vedligeholdelse og holdbarhed af de traditionelle materialer i de aggressive miljøer, vi befinder os i. Nye kompositmaterialer vil kunne forbedre kvaliteten ved både nybyggerier og renoveringer, og driftsøkonomien og det visuelle indtryk vil blive stærkt forbedret. Sideløbende med Plast Center Danmarks projekt er en række svømmehaller i gang med at afprøve alternative materialer, og vi vil studere resultaterne med stor interesse, siger Carsten Larsen.

KOMPOSITTRAPPE VINDER I LÆNGDEN

I et senere projekt, Innovativ anvendelse af kompositmaterialer, arbejder Plast Center Danmark og partnerne på at optimere konstruktionen, så komposittrappen bliver billigere i indkøb og mere enkel at producere. Yderligere test og udvikling af nye, skridsikre og rengøringsvenlige overflader indgår også.

- Komposittrappen er dyrere i indkøb end konventionelle trapper, men ud fra en levetidsbetragtning er økonomien en helt anden. Kunderne sparer meget på vedligeholdelse, og trappen holder sig pæn i hele sin levetid, der nemt kan strække sig over 20 år. Vi kigger endvidere på andre anvendelser end i svømmehaller, for eksempel maritime miljøer, kemisk industri og byggerier med høje krav til æstetik. Dette handler også om at bibeholde produktion i Danmark ved hjælp af innovative løsninger, siger teknisk projektleder Bente Nedergaard Christensen, Plast Center Danmark.



FYNSK PRODUCENT: SUPERPRODUKT KOSTER MERE

En af partnerne i projektet, Dansk Polyglas A/S i Broby på Fyn, udfører specialløsninger i kompositter til flere brancher. Adm. direktør Kurt Nielsen betragter det som den største udfordring at overbevise kunderne om, at de skal betale mere for et bedre produkt, og at det lønner sig på langt sigt.

- Vi arbejder på at gøre trappen lettere og at rationalisere produktionen, men den vil fortsat være væsentligt dyrere end en tilsvarende trappe i metal, og det har ikke været hensigten at få den ned i

samme pris. En Mercedes er dyrere end en Skoda, og vi har et supergodt produkt, der på den lange bane er billigere, siger Kurt Nielsen.

Også han er fortalende for at afsøge nye kundegrupper end svømmebade, der ofte er underlagt stramme offentlige budgetter ved indkøb. En af mulighederne er arkitektbranchen, der har stor indflydelse på valg af materialer til byggerier i den eksklusive ende. Kurt Nielsen ser endvidere potentialer i udlandet.

Niels Bækgaard og Kurt Nielsen er blandt indlægsholderne ved et temamøde i innovationsnetværket PlastNet i Esbjerg 16. september. Her vil Plast Center Danmark fremlægge resultater og erfaringer af udviklingsprojektet og udbrede kendskabet til kompositmaterialer i almindelighed. Du kan læse hele programmet på www.PlastNet.dk - arrangementer.

FAKTA OM PLAST CENTER DANMARK

Plast Center Danmark (PCD) er etableret i 2003 som en erhvervsdrivende fond, hvis formål er at være et videns- og kompetencemiljø inden for plast- og polymerområdet.

PCD er centrum for plastklyngen i Region Syddanmark, og centret er facilitator for Det nationale innovationsnetværk inden for plast, PlastNet, som gennem samarbejde mellem universiteter, vidensinstitutioner og virksomheder skal styrke danske virksomheder i den globale konkurrence.

I PlastNet, som er et kontingentbaseret netværk, samarbejdes der på højt fagligt niveau og omkring konkrete faglige problemstillinger. Gennem årene er der således blevet udviklet plastløsninger og løst plastrelaterede opgaver inden for eksempelvis offshore, svømmehaller, vindmøller, legetøj, ligkister, fødevareremballage, procesudstyr, solcellemoduler og byggeri.

I fremtiden bliver PlastNet en del af innovationsnetværket Dansk Materiale Netværk, som ligeledes administreres af Plast Center Danmark. Netværket vil i dette regi fortsat beskæftige sig med plastrelaterede problemstillinger og derigennem aktivt bidrage til at bevare det danske produktionssamfund.

Kom til spændende temadag



PlastNet

Vedligeholdelsesfrit kompositudstyr til svømmehaller

Temadagen tager udgangspunkt i en komposittrappe - udviklet til anvendelse i det krævende klorholdige miljø i svømmehaller.

Komposittrappen fremvises på dagen i Svømmestadion Danmark, hvor Direktør for Sport og Event Park Esbjerg Niels Bækgård giver et indlæg om deres erfaringer med trappen.

Herudover ses på kompositmaterialers mange anvendelsesmuligheder, resistens overfor svømmehalsmiljøet, brugererfaringer, tekniske problemstillinger m.v.

Læs mere om arrangementet på www.plastnet.dk eller ring på 36 97 36 02.

**Tirsdag, den
16. september 2014**

Esbjerg Vandrehjem
Gammel Vardevej 80
6700 Esbjerg