

fischer a/s
Sandvadsvej 17A
DK-4600 Køge
Tel: +45 4632 0220
www.fischerdanmark.dk

PRØVERAPPORT

For udvalgte fischerdübler i SL-Lecadæk

Juni 2014
KT & JH

På foranledning af Abeo's vegne, blev der på Perstrup Betons Fabrik, udført belastningsforsøg med udvalgte fischerdübler monteret i SL-Dæk. Prøvningerne blev udført i Juni 2014 af Kristian Tolstrup, Morten Kjær og Jesper Hebbelstrup fra fischer a/s.

Formål

Ved prøvning at påvise bæreevnen af fischerdübler monteret i underside af SL-Dæk.

Prøvning

Prøvninger er udført i henhold til dübel- og montagedata i fischers hovedkatalog 4DK. Trækbelastninger blev udført jævnt stigende i düblernes aksialretning (direkte træk). Til prøvninger blev anvendt kalibreret udtræksapparat, model 2000/C, 10 kN og 25 kN. Idt. nr. AF58C 5103 (10 kN) og AF58E 3903 (25 kN)

Prøvningseresultaterne viste sig at være meget ensartede, derfor blev der udført 5 enkeltforsøg i hver af de 5 prøvningsserier.

Montering

Korrekt montering er en forudsætning for at opnå de angivne værdier. Hulboring skal derfor udføres omhyggeligt og med den angivne bordiameter. Borehuller skal renses for boremel inden montage af düblen.

Prøvemateriale

Underside af SL-Dæk . Lecabeton.

Middeldensitet: X kg/m³
Trykstyrke: Ukendt
Dimension: Ukendt

Dübeltype:

FPX-I M6-M10

SXRL 10 med tilhørende fischer sikkerhedsskrue

fischer injektionsmasse, type FIS VT 300 T med gevindstang (kval. 5.8). Borehulsdiameter er 2,0 mm større end gevindstangsdiameter.

Forankringsdybden (hv = borehulsdybde) som angivet i skemaet.

Side 3

Prøveresultater

Dübeltype	Skrue- ϕ i mm og gevind	Middelbrudværdi x i kN	Tilladelig belastning (Ntill) i kN ved en sikkerhedsfaktor (γ) på 4
FPX-I M6	6,0	4,04	1,01
FPX-I M8	8,0	4,04	1,01
FPX-I M10	10,0	4,04	1,01
SXRL M10		4,16	1,04
FIS VT 300 T	M8 hv = 80 mm	11,2	2,80
FIS VT 300 T	M10 hv = 100 mm	18,0	4,50
FIS VT 300 T	M 12 hv = 120 mm	18,3	4,58

I Danmark anvender nogle dübelproducenter en sikkerhedsfaktor (γ) på 3 for Nylon-dübler. fischerwerke anbefaler en sikkerhedsfaktor (γ) for Nylon-dübler på 7 på middelbrudværdien. Det anbefales, at sikkerhedsfaktoren (γ) bestemmes ud fra konsekvensen af svigt.

Køge, den 30. juni 2014
 fischer a/s

Jesper Hebbelstrup
 Produktchef

**Bilag: Kalibreringsattest for udtræksapparat, model 2000/C, 10 kN og 25 kN,
 idt. nr. AF58C 51103 (10 kN) og AF58E 39103 (25 kN)**

**Vi gør opmærksom på, at kalibreringsperioden for udtræksapparatet, iflg. vores ISO 9001
 håndbog, er 2 år.**

