

MEMO 710

BWC H60 / BWC HV80 - SØYLER I FRONT –
INNFESTING I PLASSTØPT
TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Dato: 11.02.2015

Siste rev.: 18.05.2016

Dok. nr.: K5-10/710

Sign.: sss

Sign.:

Kontr.: ps

BWC H60 / BWC HV80 - SØYLER I FRONT – INNFESTING I PLASSTØPT

DIMENSJONER OG TVERRSNITTSVERDIER

Rør: HUP 100x50x6. L=990mm Kaldformet, S355

BWC H60 (Rør brukt på flasken):

Plastisk motstandsmoment om svak akse: $W_{pl}=28500\text{mm}^3$ Tverrsnittsareal: $A=1560\text{mm}^2$ Skjærareal for vertikal skjærkraft: $A_v = \frac{1560 \cdot 50}{(100 + 50)} = 520\text{mm}^2$

Stålplate for vertikalforskyving: hxbxt=220x120x15, S355

BWC HV80 (Rør brukt på høykant):

Plastisk motstandsmoment om sterk akse: $W_{pl}=46900\text{mm}^3$ Tverrsnittsareal: $A=1560\text{mm}^2$ Skjærareal for vertikal skjærkraft: $A_v = \frac{1560 \cdot 100}{(100 + 50)} = 1040\text{mm}^2$

Stålplate for vertikalforskyving: hxbxt=270x120x15, S355

KAPASITETER BWC H60 (RØR BRUKT PÅ FLASKEN)

Løsning 1: Standard rør innspent i balkong og dekke:

Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 60\text{kN}$.

Bruddgrenselast horisontalt: $F_H = 20\text{kN}$.

Løsning 2: Standard rør innspent i balkong og dekke. 150mm vertikalforskyving ved hjelp av stålplate:

Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 50\text{kN}$ v/100mm utkraging til senter vertikalforskyvingsplate.

Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 30\text{kN}$ v/185mm utkraging til senter vertikalforskyvingsplate.

Bruddgrenselast horisontalt: $F_H=20\text{kN}$.

KAPASITETER BWC HV80 (RØR BRUKT PÅ HØYKANT)

Løsning 1: Standard rør innspent i balkong og dekke:

Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 80\text{kN}$.

Bruddgrenselast horisontalt: $F_H = 20\text{kN}$.

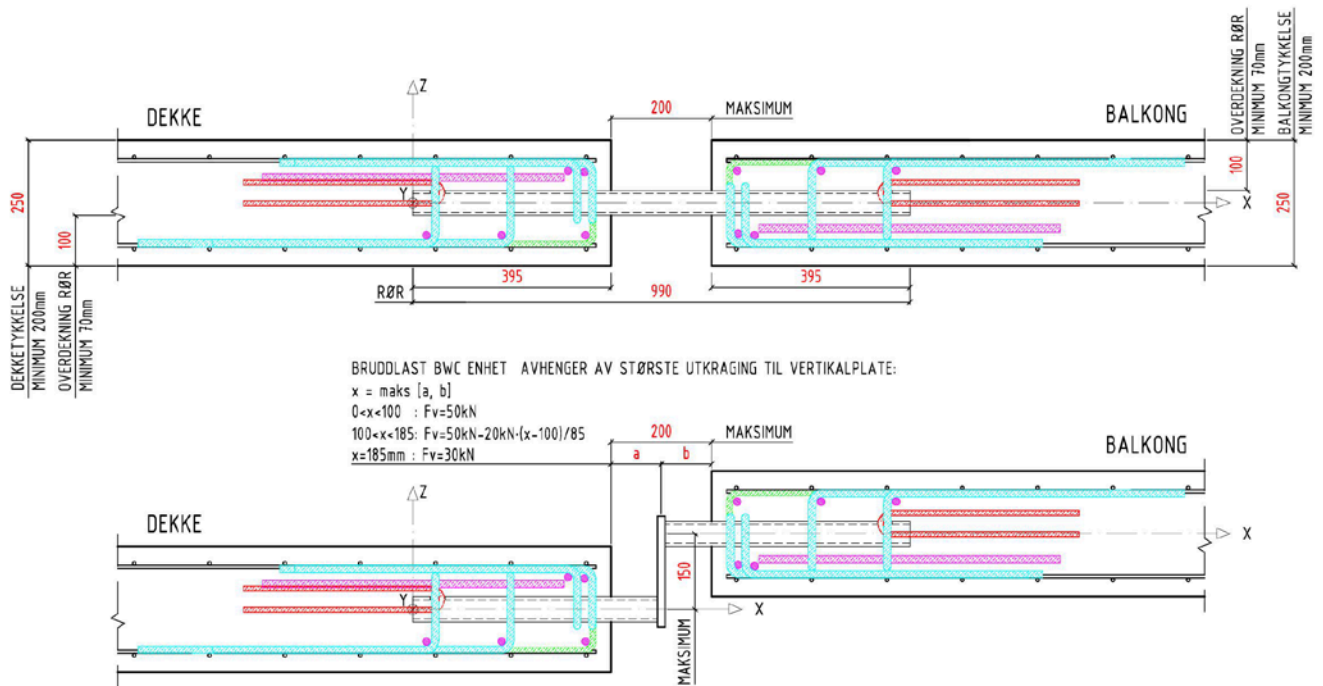
Løsning 2: Standard rør innspent i balkong og dekke. 150mm vertikalforskyving ved hjelp av stålplate:

Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 75\text{kN}$ v/100mm utkraging til senter vertikalforskyvingsplate.

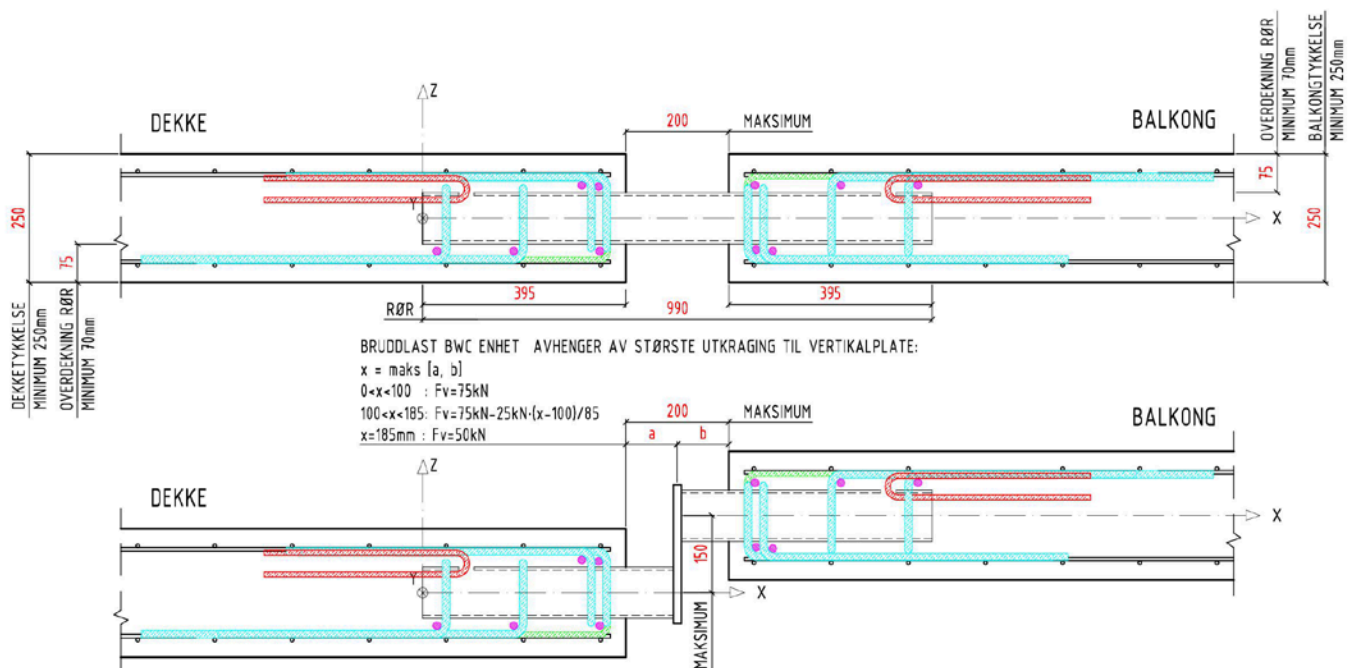
Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 50\text{kN}$ v/185mm utkraging til senter vertikalforskyvingsplate.

Bruddgrenselast horisontalt: $F_H=20\text{kN}$.

SPESIFIKASJONER BWC H60



SPESIFIKASJONER BWC HV80



REVISJON	
Dato:	Beskrivelse:
11.02.2015	Første utgave
18.02.2016	Ny mal