

MEMO 731
BWC 50-240 - SØYLER I FRONT –
INFESTING I STÅLSØYLE I VEGG
TEKNSIKE SPESIFIKASJONER

Dato: 07.06.2012
Siste rev.: 18.05.2016
Dok. nr.: K5-10/31

Sign.: sss
Sign.: sss
Kontr.: ps

TEKNSIKE SPESIFIKASJONER

DIMENSJONER OG TVERRSNITTSVERDIER

ENHET

Standard ytterrør m/flens: HUP 120x80x5, L=240mm, Kaldformet S355

Plastisk motstandsmoment: $W_{pl}=54700\text{mm}^3$
Tverrsnittsareal: $A=1840\text{mm}^2$
Skjærareal for vertikal skjærkraft: $A_v=80 \times 5 \times 2=800\text{mm}^2$
Flens ytterrør: $b \times h=250 \times 200\text{mm}$, $t=8\text{mm}$, S355.

Standard innerrør: HUP 100x50x6, L=378mm, Kaldformet, S355

Plastisk motstandsmoment: $W_{pl}=28500\text{mm}^3$
Tverrsnittsareal: $A=1560\text{mm}^2$
Skjærareal for vertikal skjærkraft: $A_v=50 \times 6 \times 2=600\text{mm}^2$

Innerrør m/stålvinkel: HUP 100x50x6, L=233mm Kaldformet, S355

Plastisk motstandsmoment: $W_{pl}=28500\text{mm}^3$
Tverrsnittsareal: $A=1560\text{mm}^2$
Skjærareal for vertikal skjærkraft: $A_v=50 \times 6 \times 2=600\text{mm}^2$
Stålvinkel på innerrør: 180x180x18, L=250mm, S355
Ø20 piggsveist på vinkel: a=5mm: B500C. L=min 120mm inn i balkong.
Shims på vinkel: 250x80xt, $t_{maks}=10\text{mm}$, S235

Standard konsoller mot stålsøyle i fremkant og bakkant av ytterrør:

Ståplate 1 konsoll: $h=55\text{mm}$, $l=55\text{mm}$, $t=15\text{mm}$, S355.
Ståplate 2 konsoll: $h=55-150\text{mm}$, $l=105\text{mm}$, $t=10\text{mm}$, S355.

Låsebolt mellom inner og ytterrør: M12, 8.8

UTSPARINGSKASSE I BALKONG

HUP 150x100x5, l=230mm Kaldformet, S355

Stålplate t=20mm, l=90mm, S355. Med oppgjenget hull for Ø20 bolt. Runde hjørner, radius r=12,5mm

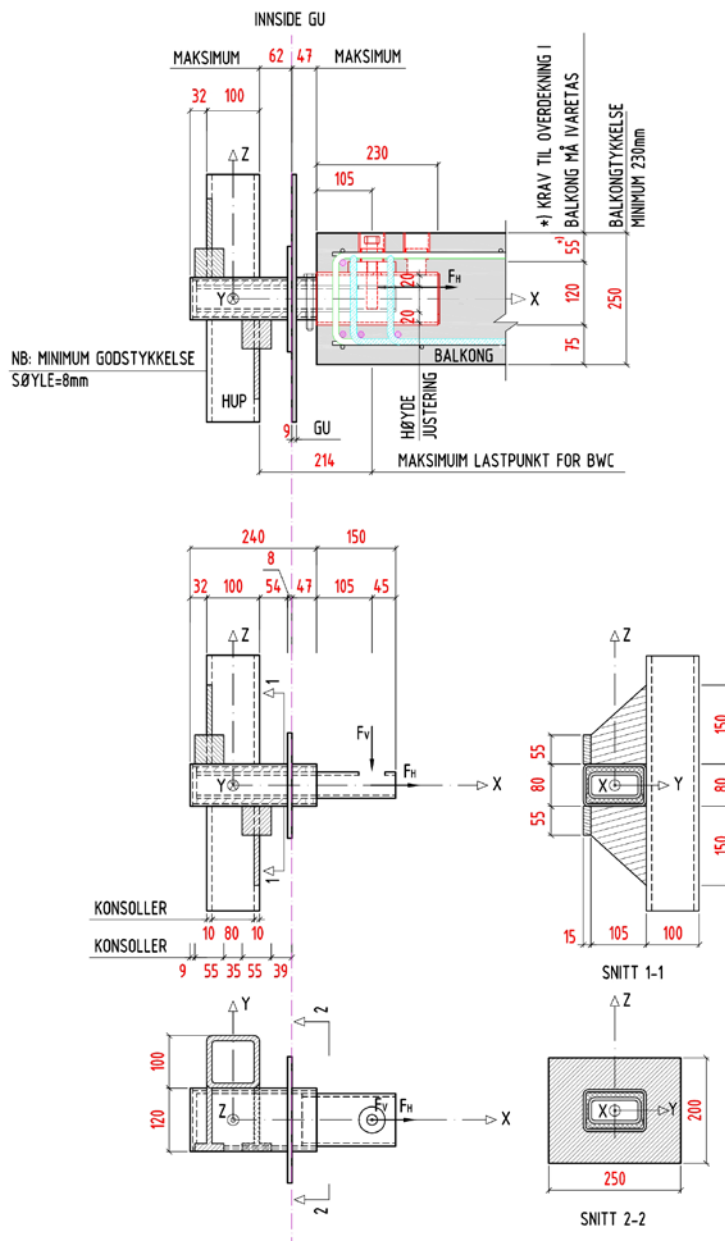
Bolt: M20, 8.8

KOMPLETT ENHET

KAPASITETER

Bruddgrenselast vertikalt: $F_v = 50\text{kN}$.
 Bruddgrenselast horisontalt: $F_H = 20\text{kN}$.

SPESIFIKASJONER



Figur 1: BWC 50-240. Komplet enhet.

STANDARD YTERRØR + TSS I BALKONG

KAPASITETER

Ytterrør brukt i kombinasjon med TSS101/102 (Forutsetter lastpunkt fra TSS i senter av BWC krage, som vist):

Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 100\text{kN}$.

Bruddgrenselast horisontalt: $F_H = 0\text{kN}$

Ytterrør brukt i kombinasjon med TSS41 (Forutsetter lastpunkt fra TSS i senter av BWC krage, som vist):

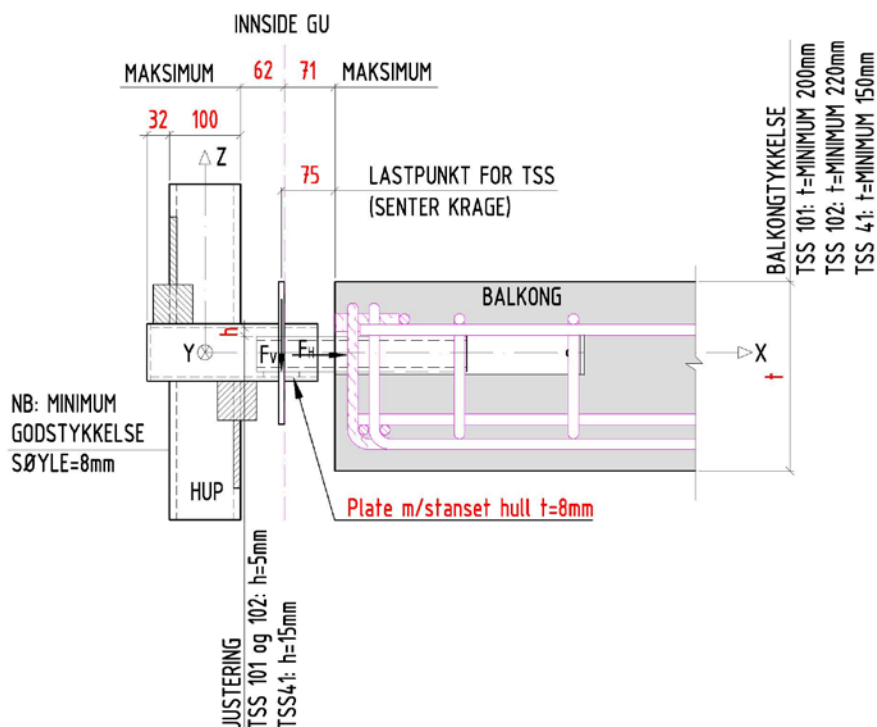
Bruddgrenselast vertikalt: $F_V = 40\text{kN}$.

Bruddgrenselast horisontalt: $F_H = 0\text{kN}$.

Merk at TSS i seg selv har redusert tillatt bruddlast ved tynne dekker og liten kantavstand. Dette er angitt i egne memo.

Ved behov for å overføre horisontalkraft må detalj for dette utarbeides i hvert enkelt tilfelle, avhengig av tilkomstmulighet. Kapasitet for horisontallast vil være avhengig av valgt løsning for overføring av kraften fra TSS til BWC. BWC ytterrøret er ved standard sveising forankret for maks. horisontalkraft $F_H = 20\text{kN}$

SPESIFIKASJONER



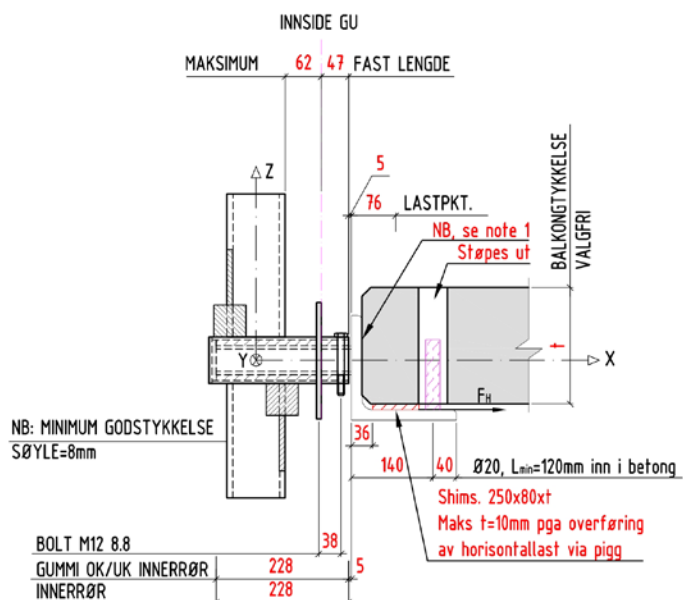
Figur 2: BWC 50-240. Ytterrør i kombinasjon med TSS-enhet.

STANDARD YTERRØR + INNERRØR M/STÅLVINKEL

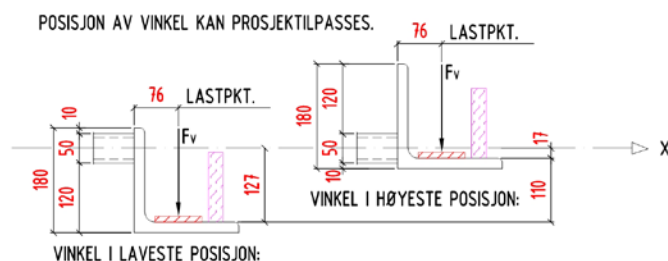
KAPASITETER

Bruddgrenselast vertikalt: Stålvinkel rett veg: $F_v = 50\text{kN}$. Forutsetter lastpunkt som vist.
Bruddgrenselast horisontalt: $F_H = 20\text{kN}$.

SPESIFIKASJONER



NOTE 1:
VED EVENTUELL KLARING MELLOM ENDEN PÅ BALKONG OG VERTIKALFLENS PÅ
STÅLVINKEL SKAL DET STØPES UT SLIK AT INNADRETTET HORISONTALKRAFT
FØRES SENTRISK INN I ENDEN PÅ INNERRØRET



Figur 3: BWC 50-240. Enhet brukt med innerrør med stålvinkel.

REVISJON	
Dato:	Beskrivelse:
09.07.2014	Inkludert løsning med stålinkel på innerrør. Justert lengde pålimt gummi alle enheter.
18.05.2016	Ny mal