



ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER FÖR STÅLKONSTRUKTIONER: SPÄNNSTOLPAR

BESTÄMMELSER

EUROKOD 3

BFS 2010:28, EKS 7 - NATIONELLA FÖRESKRIFTER FÖR TILLÄMPNING AV EUROKODERNA

SS-EN 1090-2, UTFÖRANDE AV STÅLKONSTRUKTIONER

SPÄNNSTOLPARNA SKA VARA PRESTANDEKLARERADE OCH CE-MÄRKTA ENLIGT KRAVEN I

BYGGPRODUKTFÖRORDNINGEN EU 305/2011.

FÖRUTSÄTTNINGAR

LIVSLÄNGDSKATEGORI: 30 ÅR.

MATERIAL

RÖR OCH PLÅT:

STÅL SKA VARA KONSTRUKTIONSTÅL (EC3) AV HÅLLFASTHETSKLASS S355 OCH MED EN SLAGSEGHET AV 27 JOULE VID -20 GRADER, OCH LÄMPLIGT FÖR GALVANISERING ENLIGT SS-EN 1461. PLÅTAR SOM ÄR DRAGNA I TJOCKLEKSRIKTINGEN SKA DESSUTOM VARA Z-KLASSADE Z35, ENLIGT SS-EN 10 164.

ALLT STÅL SKA KUNNA VERIFIERAS MED 3.1-KONTROLLINTYG.

SKRUVAR MED SAMHÖRANDE MUTTER OCH BRICKOR

FÖR EJ FÖRSPÄNDA FÖRBAND ENLIGT SS-EN 15048-1, HÅLLFASTHETSKLASS 8.8 MED BRICKOR HV200.

FÖR FÖRSPÄNDA FÖRBAND ENLIGT SS-EN 14399-3 HÅLLFASTHETSKLASS 10.9.

SAMTLIGA FÄSTDON SKA VARA VARMFÖRZINKADE ENLIGT EN ISO 10648.

GRUNDSKRUV

SS-EN 898-1 HÅLLFASTHETSKLASS 8.8, TOLERANS 6H OCH VARMFÖRZINKAD ISO-FIT.

UTFÖRANDE

UTFÖRANDEKLASS: EXC2 (Konsekvensklass CC2 och Driftklass SC1).

MÄRKNING

MÄRKNING SKER ENLIGT SEPARAT ANVISNING VID UPPHANDLING.

SVETSPLAN SKA UPPRÄTTAS.

SVETSUTFÖRANDE: KVALITETSKLASS C.

OM INTE ANNAT ÄR ANGIVET PÅ RITNINGEN SÅ DIMENSIONERAS SVETSARNA SÅ ATT $E_d/R_d \leq 0,5$ FÖR TVÄRGÅENDE STUMSVETSAR OCH a -MÅTT ≤ 12 mm ELLER $t \leq 20$ mm FÖR TVÄRGÅENDE KÄLSVETSAR. OM INTE DETTA GÄLLER SKA 5 % AV STUMSVETSLÄNGDEN OCH 10 % AV KÄLSVETSLÄNGDEN MAGNETPULVERPROVAS ENLIGT EN-ISO 17638.

SKRUVFÖRBAND

ÅTDRAGNING AV ICKE FÖRSPÄNDA SKRUVAR SKER TILL NORMAL ÅTDRAGNING SOM UTGÖR 50 % AV SKRUVENS BROTTKRAFT.

ÅTDRAGNING AV FÖRSPÄNDA SKRUVAR SKER TILL MINST 70 % AV SKRUVENS BROTTKRAFT. ÅTDRAGNINGEN BÖR SKE MED DEN SÅ KALLADE KOMBINERADE METODEN I SS-EN 1090-2

MASTTYP: A, MED TILLÅTET BÖJMOMENT 57 kNm.

B, MED TILLÅTET BÖJMOMENT 85,5 kNm.

C, MED TILLÅTET BÖJMOMENT 114 kNm.

D, MED TILLÅTET BÖJMOMENT 142,5 kNm.

E, MED TILLÅTET BÖJMOMENT 157 kNm.

VID ÖK FUNDAMENT GENERERAT AV EN TÄNKT YTTRE KRAFT

PÅ 7 m HÖJD. ALLA FEM TYPERNA AV MASTER HAR SAMMA YTTERDIAMETER, MEN SKILJER SIG I GODSTJOCKLEK.

(TOTALLÄNGDEN INKLUDERAR 2 m I MARK FÖR STOLPAR

ÖVER 10 m TOTALLÄNGD).

MASTLÄNGDER OCH BRÖSTHÖJDER ENLIGT TABELL:

| Total längd (m) | Brösthöjder | | |
|-----------------|-------------|--------|--------|
| | L1 (m) | L2 (m) | L3 (m) |
| 8 | 4 | 2 | 2 |
| 10 | 6 | 2 | 2 |
| 11 | 6 | 2,5 | 2,5 |
| 12 | 6 | 3 | 3 |
| 12,5 | 6 | 3,5 | 3 |
| 13,5 | 7,5 | 3 | 3 |

FÖR MASTER MED ANDRA LÄNGDER AVGÖRS FÖRDELNINGEN PER BRÖSTHÖJD EFTER SAMRÅD MELLAN LEVERANTÖREN OCH BESTÄLLARE. MASTER MED FOTPLATTA ANPASSAS TILL FUNDAMENT MED UTFÖRANDE SOM REDOVISAS TILL LEVERANTÖREN.

YTTERDIAMETER FÖR RESPEKTIVE SEKTION, OAVSETT MASTTYP, SKA VARA ENHETLIG ENLIGT DENNA SPECIFIKATION. L1= $\phi 273$, L2= $\phi 219,1$ OCH L3= $\phi 168,3$.

DIMENSIONERING I ÖVRIGT SKA ANPASSAS TILL REDOVISADE BELASTNINGSKRAV. UTBÖJNING MAXIMALT 2 % AV LÄNGDEN OVAN MARK.

SKARVAR SKA UTFÖRAS MED UTKRAGNING OCH STUMSVETS.

MASTER SKA LEVERERAS MED LOCK, S.K. "TOPPLOCK" FÖR MONTAGE I MASTTOPPEN. LOCKET SKA UTFÖRAS

MED 3 BULTARS FASTSÄTTNING SAMT MÖJLIGGÖRA ATT MASTEN FÅR VENTILATION.

MASTER SKA VID SÄRSKILDA AVROP LEVERERAS MED AFFISCHERINGSSKYDD AV TYP ROUGH-COAT ELLER LIKVÄRDIG.

TOLERANSER

TOLERANSKLASS FÖR FUNKTIONSTOLERANSER: KLASS 1.

ROSTSKYDD

ENLIGT STANDARD SS-EN-ISO-12994 KORROSIVTETESKLASS C5-M

VARMFÖRZINKNING ENLIGT, SS-EN 1461 MIN KLASS Fe/Zn 85.

BLÄSTRING TILL YTRÅHET FIN ENLIGT ISO 8503/G.

TERMOPLAST ENLIGT CORROPROSYSTEMET 500 μ m, KULÖR RAL 7023.

OBS DEN VARMFÖRZINKADE STOLPEN SKA TÅLA EN UPPVÄRMNING TILL 200 GRADER FÖR ATT KUNNA BELÄGGAS MED TERMOPLAST, UTAN ATT ZINKEN SPALTAS UPP OCH SLÄPPER FRÅN UNDERLAGET.

KONTROLLPLAN SKA UPPRÄTTAS.

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

FÖLJANDE DOKUMENT SKA VERIFIERAS,

KORROSIONSRAPPORT ENLIGT ISO-12944-6 KATEGORI C5-M

CE-MÄRKNING ENLIGT EN-1090-1

PROCEDUR FÖR TERMOPLASTNING



Göteborgs
Stad

Stadsmiljöförvaltningen

STANDARDRITNING

Standardmast, Rundmast

Typ A, B, C, D och E

Beslutad av Avdelning:

Ansvarig Enhet:

FORMAT SKALA

- 1:50

RITNINGSNUMMER

20791

REV

K

Anläggning och infrastruktur Gata Spår

Gäller fr.o.m
TH 2022:3