



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 SKALL VARA PRESTANDADECLARERADE 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 FÅSTDON 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 SKALL 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 6 k 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:

Totallängd (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, SKALL VARA ENHETLIG ENLIGT DENNA
 SPECIFIKATION. L1= $\phi 273$, L2= $\phi 219,1$ OCH L3= $\phi 168,3$.
 DIMENSIONERING I ÖVRIGT SKALL ANPASSAS TILL REDOVISADE BELASTNINGSKRAV. UTBÖJNING MAXIMALT 2 % AV
 LÄNGDEN OVAN MARK.
 SKARVAR SKALL UTFÖRAS MED UTKRAGNING OCH STUMSVETS.
 MASTER SKALL LEVERERAS MED LOCK, S.K. "TOPPLOCK" FÖR MONTAGE I MASTTOPPEN. LOCKET SKALL UTFÖRAS
 MED 3 BULTARS FASTSÄTTNING SAMT MÖJLIGGÖRA ATT MASTEN FÅR VENTILATION.

TOLERANSER

TOLERANSKLASS FÖR FUNKTIONSTOLERANSER: KLASS 1.

ROSTSKYDD

ENLIGT STANDARD SS-EN ISO 12944 KORROSIONITETSKLASS C5-M
 VARMFÖRZINKNING ENLIGT, SS-EN 1461 MIN KLASS Fe/Zn 85.
 BLÄSTRING TILL YTRÅHET FIN ENL ISO 8503/G.
 TERMOPLAST ENL CORROPROSYSTEMET, ELLER LIKVÄRDIGT. 500 μ m KULÖR RAL 7023.

OBS

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

KONTROLLPLAN SKALL UPPRÄTTAS.

I	1	2015-11-03	Text under rostskydd		PAKA
H	1	2014-02-24	Text under allmänt		PAKA
G	1	2013-05-21	Text under allmänt		PAKA
F	1	2012-09-12	Masttyp, Beteckningen D och E, text tillagd i ritningsytan		PAKA
E	1	2012-02-17	Mastlängder, namnändrig på ritning, text tillagd i ritningsytan		PAKA
D	1	2010-10-28	Mastlängder, namnändrig på ritning, text tillagd i ritningsytan		PAKA
C	1	2010-10-06	Kulör		PAKA
B	1	2010-04-29	3D-vy		PAKA
A	2	2008-12-01	Fördelning brösthöjd, Topplöck		
Rev löst	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkänd

ATKINS

Atkins Sverige AB
 Hvitfeldtsgränd 15
 411 20 Göteborg
 Tel: 031 7612550
 Fax: 031 761 2551
 www.atkinglobal.com

UPPRÄTTAD FÖR Göteborgs Stad
 Trafikkontoret

STANDARDRITNING

Standardmast, Rundmast
 Typ A, B, C, D och E

HANDLÄGGARE	VERIFIERAD	HAFT DEL			
C. Andersson	PAKA				
DWG-FIL	RITAD/KONSTR	NR			
20791	CHAN				
GODKÄND GÖTEBORG	SKALA	DIARIENUMMER	RITNINGSNR	REV	
2002-10-17	1:50		20791	I	