

PLATSGJUTNA BETONGKONSTRUKTIONER

EXPONERINGSKLASSER

Platta på mark	uk ök	XC1 X0
Grundkonstruktioner		XC4

BETONGKVALITETER

Om ej annat anges på ritning gäller:

Platta på mark	C25/30, vct≤0,60
Grundkonstruktioner	C32/40, vct≤0,60

Största nominella kornstorlek 16 mm.
Kloridklass Cl 0,20
Krav på betongens sammansättning enligt SS 137003 samt krav på motstånd mot vatteninträngning enligt 5.5.3.

ARMERING

Armering ska uppfylla krav enligt SS-EN 10080 och SS 212540.	
Lösarmering	K500C-T
Nätarmering	NK500AB-W

Svetsning av armering till ingjutningsgods utförs enligt SS-EN ISO 17660-1. I övrigt utförs ingjutningsgods enligt SS-EN 1090-2.

TÄCKANDE BETONGSKIKT

Om ej annat anges på ritning gäller:

Undersida stödmur mot dränerande lager	50 mm
Övriga konstruktioner mot cellplast	35 mm
Övrigt:	25 mm

MINSTA SKARVLÄNGD/BOCKNINGSRADIER

Om ej annat anges på ritning gäller:

Minsta skarvlängd/bockningsradier		
ø8	lb=400 mm	64 mm (24 mm)
ø10	lb=500 mm	64 mm (24 mm)
ø12	lb=600 mm	64 mm (32 mm)

Littera betecknat med BY: ska bockas med bockningsradie angivet inom parentes.

Littera betecknat med -FL:
Högst varannan stång får skarvas i samma snitt.
(Skarvcentra förskjuts min. en skarvlängd.) Minsta stånglängd 4 m.

Skarvlängder för nät:	ø6s100 lb=220 mm
	ø8s150 lb=200 mm
	ø10s100 lb=220 mm
	FS8100 fingerskarvas

Specificering av armering är i princip utförd enligt svensk armeringsanvisning 2002, bockningstyper enligt typblad 2A.

PLATSGJUTEN BETONG. FORTS.

UTFÖRANDE

Betongkonstruktioner utförs enligt SS-EN 13670.
Tillverkning av betong utförs enligt SS-EN 206-1 med nationell anpassning enligt SS 137003.

Material och produkter ska vara CE-märkta.

Kompetensklass I
Utförandeklass 2
Härdningsklass minst 4
Toleransklass 1.
Toleranser på golv enligt byggbeskrivning.

Innan gjutning påbörjas ska all armering tillhörande gjutetappen vara utlagd och fixerad. UK-armering ska vara upplagd på distansklossar och ÖK armering på särskilda monteringsstänger och ”kattfötter”.
Uppstickande skarvjärn i väggar med diametern större än 12 mm ska skyddas på godkänt sätt enligt arbetarskyddsstyrelsens anvisningar. Stänger med mindre diameter än 12 mm skyddas på motsvarande sätt eller förses med ändkrok. All gjutning av konstruktionsbetong ska vibreras.

Gjutetapper ska följa arbetsordning angiven på ritning.

Gjutfogar som ej framgår av ritning, förläggs i samråd med konstruktören. Generellt gäller vid gjutfogar att all armering ska passera obruten genom fogen.
Prefabricerade förtagningslådor får endast användas enligt konstruktörens medgivande.

Entreprenören ansvarar för alla formkonstruktioner.
Bilaga C i SS-EN 13670 gäller.

Vid formsättning av synliga ytor väljs skivform. Övriga ytor valfri form. Om formen till ett bjälklag rivs innan ovanförliggande bjälklag gjutits ska säkerhetsstämp sättas in för att fördela lasten på minst två bjälklag.
Formbärande bjälklag antas vid gjutning vara belastad av ovanförliggande bjälklags bygglast enl. tabell 4.2 SS-EN 1991-1-6 samt 1,0 kN/m2 nyttig last.

GENOMFÖRINGAR

Alla genomföringar i plattan ska utföras lufttäta

UNDERGJUTNINGAR PELARE.

Weber EXM 701 eller likvärdigt krympfritt bruk.

INJEKTERING I BEFINTLIG BETONG

Ankarstänger och armeringsjärn ska förankras med Hilti Hit-CT100 om ej annat anges på ritning.

UTTORKNING

Byte av betongkvalité för minskad uttorkningstid ska Godkännas av konstruktör.
Entreprenören ansvarar för att plattorna skyddas mot tidig uttorkning genom övertäckning med plastfolie el likv. Ångtätt skikt. Föredragen härdningsmetod ska anges och delges beställaren. Metoden ska minimera uppkomsten av plastiska krympsprickor och yttlig porositet i betongen. Betongen ytbehandlas enligt ovan angivet och täcks med PE-folie.

YTBEHANDLING/EFTERBEHANDLING

Platta på mark poleras enligt beställarens önskemål.

KONTROLL

Entreprenören (projektledningen) ansvarar för att kontroll och dokumentation utförs för angiven utförandeklass enligt SS-EN 13670.

STÅLKONSTRUKTIONER

BESTÄMMELSER

Eurokod 3
BFS 2011:10, EKS 12 – Nationella föreskrifter för tillämpning av Eurokoderna.
SS-EN 1090-2, Utförande av stålkonstruktioner.

När inget annat anges gäller rekommendationerna i SBl:s handbok om tillämpning av SS-EN 1090-2.

FÖRUTSÄTTNINGAR

Livslängdskategori: 4 (50 ÅR).
Referenstemperatur för uppmätning och utsättning +15°C.

MATERIAL

PROFILER:

KCKR	S355J2H enl. SS-EN 10219-2
PLÅT	SS355J2 enl. SS-EN 10025-2 MED Option 15, klass A2.

SKRUV MED SAMHÖRANDE MUTTER OCH BRICKOR:
NORMALT ÅTDRAGNA FÖRBAND enligt SS-EN 15048-1, hållfasthetsklass 8.8 med brickor HV200. Alternativt kan skruv, mutter och brickor enligt SS-EN 14399-3 till -6 användas.

TILLSATSMATERIAL FÖR SVETSNING:

Matchande.

STÅLKONSTRUKTIONER. FORTS.

UTFÖRANDE

UTFÖRANDEKLASS: EXC2.

SVETSUTFÖRANDE:

Kvalitetsklass C
Verkstadsskarvar med stumsvetsar får endast utföras där konstruktören anvisar.

SKRUVFÖRBAND:

Skruvförbandsklass: A

Skruvdimensioner ska väljas enligt anvisningar på ritning om tillämpligt.

Hålstorlek enligt regler för normalstora runda hål i SS-EN 1090-2. (6.6, tabell 11 i SS-EN 1090-2)

NORMALT ÅTDRAGNA FÖRBAND:

Förband ska förses med brickor på båda sidor och säkras mot lossning med körnslag. Avlänga hål ska förses med fyrkantiga brickor S355J2 enligt SS-EN 10025-2 med OPTION 15, KLASS A2 (Se ”PLÅT”). Dimension redovisad på ritning enligt konstruktör.

MONTERING: (Se avsnitt 9.3 i SBl:s handbok)
Vid montering av stålstomme ska provisorisk stagning anordnas till dess att alla stabiliserande delar har uppförts.

TOLERANSER

Toleransklass för funktionstoleranser: KLASS 1

ROSTSKYDD:

FUNKTIONSKRAV: SE EN ISO 12944-1 OCH -2.

Rostskyddes hållbarhet: HÖG (MER ÄN 15 ÅR)

KORROSIVITETSKLASSER:

Utvändiga konstruktioner:	C4
Inbyggda i fasad:	C2
Invändigt:	C1

FÖRBEHANDLING:

Förbehandlingsgrad: P2 för C2 TILL C3, i övrigt P1 enligt SS-EN ISO 8501-

FÄRGSYSTEM:

enligt SS-EN ISO 12944-5
C4, målat: C4:10
C4, varmförzinkat: N4.03
C2, målat: C2:07

REPARATIONER AV ROSTSKYDD:

Monteringsvetsar och skurna kanter bättringsmålas i efterhand med likvärdigt system.

KONTROLL:

Enligt SS-EN 1090-2 kapitel 12, kontrollplan enl. senare besked.

TRÄKONSTRUKTIONER

KLIMATKLASSER

Inomhus	Klimatklass 1
Inbyggt i ytterväggar	Klimatklass 1
Takbalkar	Klimatklass 2
Konstr. direkt utsatta för regn	Klimatklass 3

LASTVARIGHETSKLASS

Enligt SS-EN 1995-1-1, 2.3.1.2.

HÅLLFASTHETSKLASSER

Konstruktionsvirke	Vertikalt bärverk	C14
	Horisontellt bärverk	C24
Limträ	Vertikalt bärverk	GL30h
	Horisontellt bärverk	GL30c
		alt GL28cs
K-plywood	F20	

Spik och skruvförband:
Spik, skruv och brickor material enl. SS-EN 1995-1-1, 3.7.
Trädspik 75x2,8, VFZ, där ej annat anges.
Ankarspik 4,0x4,0, VFZ, där ej annat anges. Skall alltid användas vid spikplåtar.
Skruv, hållfasthetsklass 4.6, enligt EN 14592.
Träskruv enligt EN 13592.
Mutter, hållfasthetsklass 4.
Spikbeslag enligt EN 14645, typ Gunnebo industries eller likvärdigt. VFZ. Dubbla beslag används alltid om ej annat anges på ritning. Spikarna får ej överlappa varandra mer än vad som anges i SS-EN 1995-1-1:2004 avsnitt 8.3.1.1.

BEGRÄNSNINGAR AV BALKARS UTBÖJNING

Enligt SS-EN 1995-1-1, kap. 7.2.

BESTÄNDIGHET

Enligt SS-EN 1995-1-1, kap. 4.

UTFÖRANDE

Enligt SS-EN 1995-1-1, kap 10.

I konstruktioner visande spikplåtar/vinkelbeslag/gaffelankare och dyl. ska infästas med: (per skänkel)

Mot trä:	5 st ankarspik 4,0x40
Mot stål:	3 st universalspik X-U19 MX
Mot betong:	5 st universalspik X-DKH 48 P8
S15	
Om ej annat anges.	

All träsyll mot betongbjälklag förankras med HUS3-H 8x120 s600 eller likvärdigt om ej annat anges på ritning. Dubbla syllpapp alt. S-list läggs ut mellan syll och betong.

Alla regler mot stål fastskjutes med s1000 dock minst två/regel.

Yttertakspanel av råspont av gran. Yttertakspanel av råspont utförs så att högst var tredje bräda skarvas inom samma fack mellan takstolar.
Bräder bredare än 95 mm skall dubbelspikas.

TRANSPORT OCH MONTERING

Enligt SS-EN 1995-1-1, 10.6.
Entreprenören ska tillgodose att bärverksdelar skyddas från väta under lagring, transport och montering.

KONTROLL

Grundkontroll, mottagningskontroll och utförandekontroll enl. EKS 12 §14, §15 och §16 med dokumentation enligt §18.
Kontrollplan enligt SS-EN 1995-1-1, 10.7.

HÅLTAGNING/URKAPNING

översågning ej tillåten.

STOMKOMPLETTERING

KRAV PÅ LUFTTÄTHET OCH ÅNGMOTSTÅND

Luftläckaget i klimatskalet får högst vara 0,3 l/sm2 omslutande area. Verifieras med täthetsprovning enligt SS-EN ISO 9972:2015.
Täthetsprovning utförs innan det inre skivmaterialet har monterats så att eventuella otätheter kan åtgärdas.

Dukar och folier ska vara åldersbeständiga och P-märkta och utföras enligt Hus AMA JSF.
Skarvar i ångbroms/PE-folie ska tejpas enligt leverantörens anvisningar. Genomföringar utförs med stosas och manchetter enligt leverantörens system.
Dukar och folier ska vara genomtrampningsskyddade där så krävs.

TÄTNING VÅTRUM

Utförs enligt BBV alt GVK:s branschregler för våtrum.

FUKTMÄTNING

Fuktmätning av trä ska utföras före inbyggnad (max 18%fuktkvot).
Fuktmätning av betong/avjämning ska utföras av RBK auktoriserad kontrollant i god tid före mattläggning. RFkrit enligt vald golvbeläggning.

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

FASTIGHET
ROSENDALS TRÄDGÅRD
Del av Djurgården 1:1

ADRESS

	Kungl. Djurgårdens förvaltning Box 27138 102 52 Stockholm
---	---

<input checked="" type="checkbox"/> K	Kvarteret Konstruktörer	tel. 070-939 66 13
<input type="checkbox"/> A	sandellsandberg	tel. 073-768 86 69
<input type="checkbox"/> E	Elektrokonsulten	tel. 072-545 25 62
<input type="checkbox"/> VVS	Ellens Ingenjörssbyrå	tel. 073-981 38 50
<input type="checkbox"/> V	Adero AB	tel. 070-601 56 28
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

BYGGHANDLING

RITNINGEN AVSER

HUS - DEL - CFD NR. -
PLAN - VÄNING -

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER DEL 2

SKALA A1 -	A3 -	DISCIPLIN K
KONSTRUERAD AV / HANDLAGGARE P.WEDIN	RITAD AV PW	GRANSKAD AV D.KAZEN

DATUM
2025-03-26

ARBETSNUMMER 0932	K-20-0-002	REV
----------------------	------------	-----