

ALLMÄNA ANVISNINGAR

I TILLÄMPLIGA DELAR KOMPLETTERAS DESSA ANVISNINGAR AV BYGGNADSBESKRIVNIGNEN MED FÖLJANDE NORMER OCH BESTÄMMELSER SAMT RÅD OCH ANVISNINGAR.

FÖRESKRIFTER

EUROPASTANDARDS	
EUROKOD 0: GRUNDLÄGGANDE DIMREGLER	SS-EN 1990:2002
EUROKOD 1: LASTER AV BÄRVERK	SS-EN 1991:2002
EUROKOD 2: DIM AV BETONGKONSTRUKTIONER	SS-EN 1992:2005
EUROKOD 3: DIM. AV STÅLKONSTRUKTIONER	SS-EN 1993:2005
EUROKOD 4: SAMV. KONSTRUKTIONER AV STÅL-BETONG	SS-EN 1994:2005
EUROKOD 5: DIM AV TRÄKONSTRUKTIONER	SS-EN 1995:2004
EUROKOD 7: DIM AV GEOKONSTRUKTIONER	SS-EN 1997:2005

SVENSK STANDRAD
BOVERKETS FÖRESKRIFTER OCH ALLMÄNNA RÅD OM TILLÄMPNING AV EUROPEISKA KONSTRUKTIONSSDANDARDER - EKS 8 BFS 2011:10
BOVERKETS FÖRESKRIFTER OM ÄNDRING I VERKETS FÖRESKRIFTER OCH ALLMÄNNA RÅD OM TILLÄMPNING AV EUROPEISKA KONSTRUKTIONSSTANDARDS - EKS 10 BFS 2015:6,

BESKRIVNINGAR, RÅD OCH ANVISNINGAR
BOVERKETS BYGGREGLER BFS 2011:6 – BBR MED ÄNDRINGAR.

AMA HUS 18 (ALLMÄNN MATERIAL- OCH ARBETSBESKRIVNING)
RA HUS 18 (RÅD OCH ANVISNINGAR)
AMA ANLÄGGNING 17 (ALLMÄNN MATERIAL- OCH ARBETSBESKRIVNING)
RA ANLÄGGNING 17 (RÅD OCH ANVISNINGAR)

DÄR ARBETSANVISNINGAR EJ ANGES, SKALL ARBETEN UTFÖRAS ENLIGT MATERIALLEVERANTÖRES ARBETSANVISNINGAR ELLER UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER.

ALLMÄNT OM BYGGPRODUKTER
EU:S BYGGPRODUKTFÖRORDNING CPR 305/2011
BYGGPRODUKTER MED BESTYRKTA EGENSKAPER ENL EKS 10 AVD A §18-§20

LASTER (EUROKOD 1: LASTER PÅ BÄRVERK)
NYTTIGLAST BJÄLKLAG: KATEGORI A (BOSTÄDER) 2,0 kN/m²
SNÖLAST: 3,5 kN/m²,
TERÄNGTYP: II
VINDLAST: REFERENSVINDHASTIGHET: Vref = 24 m/s

GRUNDLÄGGNING PÅ FAST MARK:
UTFÖRS I GEOTEKNISK KATEGORI: 1
SÄKERHETSKLASS: 1

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV: BYGGHERREN.
UNDERGRUNDEN UTGÖRS AV MORÅN MED MIN. GRUNDRYCKSVÄRDE, fd=200 kPa.

CELLPLASTENS TRYCKHÅLLFASTHET:
JACKOPOR 80: fkk 80kPa, fdk 53kPa, fdl 29kPa, E-modul korttid: 3MPa
JACKOPOR 200: fkk 200kPa, fdk 133kPa, fdl 73kPa, E-modul korttid: 6,5MPa
JACKOPOR 300: fkk 300kPa, fdk 200kPa, fdl 110kPa, E-modul korttid: 8,5MPa

JACKOFOAM 300: fkk 300kPa, fdk 200kPa, fdl 140kPa, E-modul korttid: 12MPa
JACKOFOAM 400: fkk 400kPa, fdk 267kPa, fdl 180kPa, E-modul korttid: 15MPa
JACKOFOAM 500: fkk 500kPa, fdk 333kPa, fdl 225kPa, E-modul korttid: 20MPa
JACKOFOAM 700: fkk 700kPa, fdk 467kPa, fdl 250kPa, E-modul korttid: 25MPa

TOLERANSER
SS-EN 13670, HUSAMA OCH HUSTILLVERKARENS FÖRESKRIFTER.

DRÄNERINGS- OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER
BFS 2011:6, BBR: KAP 6:5322, SAMT ANLÄGGNING 13: TABELL CE/4, CEF 1.2.12.1213.1214, 2111 OCH 2112.
UNDER PLATTAN OCH KANTBALKAR UTLÄGGES ETT 150 mm DRÄNERINGS- OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER, DOCK MINST MOTSVARANDE DEN DUBBLA KAPILLÄRA STIGHÖJDEN FÖR MATERIALET, BESTÅENDE AV MAKADAM 8-16mm
DRÄNERINGSLEDNING UTFÖRES MED ø100 TYPGODKÄNT DSA PLASTRÖR SOM LÄGGES I FALL 1:200 MOT DRÄNERINGSBRUNN. SPOLBRUNN PLACERAS I HÖGPUNKT. LEDNINGEN KRINGFYLLES ENL. BOVERKET.

DRÄNERINGSLEDNINGENS HÖGSTA VATTENGÅNG = 100 mm UNDER UK KANTBALKENS SOCKELELEMENT.

TÄNK ALLTID PÅ ATT DEN VATTENFÖRANDE FÖRMÅGAN SKALL MINST VARA LIKA STOR SOM MAXIMALA TILLRINNINGEN TILL SYSTEMET.

SE DETALJER I PRINCIP OCH HUSTILLVERKARENS RITNINGAR.

RÖRGRAVAR
RÖRGRAVAR UNDER PLATTAN SAMT UNDER KANTBALK UNDER EN LINJE MED LUTNING 1:2 FRÅN GRUNDLÄGGNINGSNIVÅN, KRINGFYLLES MED FRIKTIONSMATERIAL SOM PACKAS ENL. OVAN.

BETONGKONSTRUKTIONER (EUROKOD 2)
BETONG – PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER
SS-EN 206-1 "BETONG -DEL 1: FÖRORDNINGAR, EGENSKAPER, TILLVERKNING OCH ÖVERENSTÄMMELSE"
SS137003:2008 "BETONG -ANVÄNDNING AV EN 206-1 I SVERIGE" UTG. 4

ALLMÄNT:
BTG II C25/30 CEM II/A-L, XC1, vct = 0,6, L50, I BOTTENPLATTA INOMHUS
BTG II C30/37 CEM II/A-L, XC4/XF3, vct = 0,5, L50, I BOTTENPLATTA UTOMHUS
BTG II C30/37 CEM II/A-L, XD1/XF4, vct = 0,5, L50, I BOTTENPLATTA GARAGE*

*EXPONERINGSKLASS XD1 FÖRUTSÄTTER TÄTSKIKT (VARMSPRUTAD/HÖGTRYCKSSPRUTAD POLYUREA ELLER LIKVÄRDIGT) I GARAGE. UTAN TÄTSKIKT KONTAKTA KONSTRUKTÖR FÖR KORREKTA ÅTGÄRDER.

BETONGKVALITE PÅVERKAS AV UTTORKNINGSTIDER, KONTROLLERAS MED BETONG LEV. OCH TIDPLANER.

TÄCKANDE BETONGSKIKTETS BASMÅTT BM (INKL. 10 mm TOLERANS):
SS137010 "BETONGKONSTRUKTIONER-TÄCKANDE BETONGSKIKT" UTG. 1

DIREKT MOT MARK	50mm
MOT CELLPLAST	25mm
MOT ÖK PLATTA INOMHUS	25mm
MOT ÖK PLATTA GARAGE	35mm
UTOMHUSKONSTRUKTIONER ÖK.	35mm

25 MM I ÖVRIGT DÄR INTE ANNAT FRAMGÅR AV MÅTT I RESPEKTIVE ARMERINGSFIGURER. BM GÄLLER ÄVEN FÖR EVENTUELL MONTERINGSARMERING MAX ø 12.

HÅLTAGNING:
MINDRE HÅLTAGNING FÖR VVS OCH EL ÄR EJ REDOVISADE PÅ K-RITNING. LÄGE OCH STORLEK FÖR DESSA TAGES FRÅN VVS- OCH EL- RITNINGAR. HÅL FORMSÄTTS ALT BORRAS.

SAMTLIGA HÅL IGENGJUTES EFTER INSTALLATIONSARBETET.

STÅLKVALITET:
BALKAR, PELARE, PLATTSTÅL S355J2 ENLIGT SS-EN 10025-2

SVETSFÖRBAND:
UTFÖRANDEKLASS: EXC2
KVALITETSKLASS: C ENL. SS-EN ISO 5817.
ELEKTROD: HÅLLFASTHET=500 MPa
SVET SAR a5 RUNT OM DÄR EJ ANNAT ANGES.

UTFÖRANDEKLASS:
UTFÖRANDEKLASS 2 ENLIGT SS-EN 13670.

TOLERANS STÅL:
TOLERANSKLASS 1 ENLIGT SS-EN 13670.

ROSTSKYDD:
INVÄNDIGT STÅL KLASS C2.
UTVÄNDIGT STÅL KLASS C4.

ARMERING
NÅT: NK500AB-W
RAKA JÄRN: K500C-T
BOCKADE JÄRN: K500C-T

FÖRTECKNING AV ARMERINGEN
ÄR I PRINCIP UTFÖRD EFTER SVENSK ARMERING, ANVISNINGAR FÖR FÖRTECKNING 2002 UTGIVEN AV CELSA STEEL SERVICE AB. BOCKNINGSTYPER ENLIGT TYPBLAD 2A 2002. RAK STÅNG BETECKNAS DOCK ALLTID MED TYP A OCH NUMMER. ARMERING MED BETECKNINGEN BYGEL BOCKAS MED RADIE ENLIGT BYGELARMERING.

BOCKNINGSRADIER

ENLIGT TABELL I MM. DÄR EJ ANNAT ANGES. I ÖVRIGT ENLGT ENLIGT EKS 10.

ARMERINGSSTÅL K500C-T

	<90°	>90°	<u>BYGEL (BY)</u>
ø10	64	64	24
ø12	64	100	24
ø16	100	125	32

SKARVLÄNGDER
DÄR EJ ANNAT ANGES, GÄLLER FÖR SAMTLIGA STÄNGER.
K500C-T: 50 x d
BYGLAR: 35 x d
SKARVLÄNGDER FÖR NÅT: 50 x d
d = STÅNGDIAMETER

MEG SKARVLÄNGDER AVSES AVSTÅNDET MELLAN DE YTTERSTA TVÄRTRÅDARNA I RESPEKTIVE NÅT.

DISTANSHÅLLARE FÖR ARM
Dia. 8 S=500 4st/m²
Dia. 10 S=600 2,8st/m²
Dia. 12 S=500 2st/m BALK
UK NÅT LÄGGES PÅ VÄRMERÖR. ANNARS DISTANSHÅLLHARE 3st/m²

RADON
BFS: 2011:6, BBR, KAP 6:23
GOLVKONSTRUKTIONEN KLARAR NORMAL RADONMARK OM GENOMFÖRINGAR OCH EV. SPRICKOR TÄTAS MED GASTÅT FOGMASSA. KONTROLLERA ALLTID GÄLLANDE REGLER MED DEN KOMMUN DÄR KONSTRUKTIONEN SKALL UPPRÄTTAS.

BYGGFUKT/UTTORKNING
FÖRE UTFÖRANDE AV GOLVBELÄGGNING MED TÄTA ELLER FUKTKÄNSLIGA YTSKIKT SKALL HALTEN BYGGFUKT I UNDERGOLV AV BETONG DOKUMENTERAS GENOM MÄTNING AV RELATIV FUKTIGHET. RF I UNDERLAGET FÅR INTE ÖVERSTIGA KRAVVÄRDEN ENLIGT HUSAMA RESPEKTIVE KRAV SOM TILLVERKARENS BELÄGGNINGSVARA, FÄSTMEDEL ELLER SPACKEL ANGER.

MÅTTSÄTTNING OCH DETALJER
SE ÄVEN ARKITEKTENS GRUND OCH DETALJRITNINGAR.

OBS!
MÅTT I mm

INNAN GRUNDEN LÄGGS UT SAMT GJUTS SKALL SAMTLIGA MÅTT KONTROLLERAS MOT HUSTILLVERKARENS MÅTTSATTA GRUNDRITNING.

BRANDSKYDD
BFS: 2011:6, BBR, KAP 5:1
SE ÄVEN TILLVERKARENS HÄNVISNINGAR.

TJÄLISOLERING (SS-EN ISO 13793)
BOTTENPLATTAN ÄR DIMENSIONERAD FÖR EJ TJÄLFARLIG MARK.

BET	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
BYGGHANDLING			
FRANCISKUS 12 STOCKHOLM KOMMUN			
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div>Convia</div><div>CONVIA INGENJÖRSBYRÅ AB HUDIKSVALLSGATAN 8 113 30 STOCKHOLM 010 750 05 15 www.convia.se</div></div></div>			
UPPRAGNR	RITAD/KONSTR AV	HANDLÄGARE	
21-016	SAA	SAA	
DATUM	ANSVARIG		
2021-02-19	K.ANDERSSON		
Projekttyp ALLMÄNNA ANVISNINGAR			
SKALA	NUMMER	BET	
A1 A3	K-01.0-001		