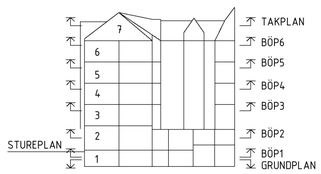
## FÖRKLARINGAR

SE ÄVEN SVENSK STANDARD FÖR BYGGRITNINGAR OCH BYGGHANDLINGAR 90.

- BEFINTLIG BETONG
- NY BETONG
- VATTENTÄT BETONG
- UNDERGJUTNING
- BEFINTLIGT STÅL
- STÅL
- BEF MURVERK
- NYTT MURVERK
- MAKADAM
- LÄTTFYLLNING
- BETONG ÅTERSTÄLLES
- CELLPLAST ELLER ANNAT ISOLERINGSMATERIAL
- MINERALULL/GLASULL
- BRUKMUR/KALLSTENSMUR
- BEF TRÄ
- TRÄ, LIMTRÄ
- (B) INGJUTNINGSGODS SOM TILLHANDHÅLLS OCH MONTERAS AV BYGGENTREPRENÖREN
- (E)(V)(M) INGJUTNINGSGODS SOM TILLHANDAHÅLLS OCH MONTERAS AV EL-,VS., VENT, RESP HISS ENTREPRENÖR
- (B) MONTAGEGODS SOM TILLHANDHÅLLS OCH MONTERAS AV BYGGENTREPRENÖREN
- (E)(V)(M) MONTAGEGODS SOM TILLHANDAHÅLLS OCH MONTERAS AV EL-,VS., VENT, RESP HISS ENTREPRENÖR
- HÅLTAGNING
- URSPARNING
- SYNLIG KONTUR
- SKYMD KONTURLINJE
- KONTURLINJE FRAMFÖR SNITT
- RIVNING
- TILLFÄLLIG KONSTRUKTION
- ARMERING I ÖK PLATTA SAMT I VÄGGARS NÄRMASTE SID.
- ARMERING I UK PLATTA SAMT I VÄGGARS NÄRMASTE SID.
- ARMERING SOM BOCKAS NEDÅT/BORTÅT
- ARMERING SOM BOCKAS UPPÅT/HITÅT
- ARMERING I PILENS RIKTNING LÄGGES UNDERST I UK RESP. ÖVERST I ÖK.
- GJUTFOG
- DILATATIONSFOG
- TÄTSKIKT
- MARKKONTURLINJE
- BERGKONTURLINJE
- BILAD YTA

## RITNINGSMETODIK

ALLA MÅTT ÄR ANGIVNA I MILLIMETER. ALLA PLUSHÖJDER ÄR ANGIVNA I METER. VID REDOVISNING AV BJÄLKLAG PÅ PLANRITNING SES DESSA OVANIFRÅN VID OMBYGGAND.




RITNINGAR ÄR AVSEDDA ATT KUNNA FÖRSTORAS 10GGR FRÅN ORGINALFORMAT.

PÅ RITNINGAR REDOVISADE MÅTT MOT BEF. KONSTRUKTION SKALL KONTROLLERAS PÅ PLATS FÖRE TILLVERKNING OCH MONTAGE. ENTREPRENÖREN SKALL UTFÖRA OCH ANSVARAR FÖR ALL ERFORDERLIG INMÄTNING. ENTREPRENÖREN SKALL TILLHANDAHÅLLA ERFORDERLIGA MÅTTUPPGIFTER TILL TILLVERKARE, LEVERANTÖRER, UNDERLEVERANTÖRER ETC.

## FÖRESKRIFTER OCH UTFÖRANDE

BBR 28 – BFS 2019:2
EUROKODER SS-EN 1990 -1999
EKS 11, BFS 2019:1
SS 13 70 03 BETONG- ANVÄNDNING AV SS-EN 206-1 I SVERIGE.
SS 13 70 10 BETONGKONSTRUKTIONER- TÄCKANDE BETONGSKIKT
SS-EN 1090-2, UTFÖRANDE AV STÅLKONSTRUKTIONER
HUS AMA 18 - MATERIAL OCH ARBETSBESKRIVNING DÄR EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING.
ANLÄGGNINGS AMA 17 - MATERIAL OCH ARBETSBESKRIVNING DÄR ANNAT EJ ANGES PÅ RITNING.

## KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTE: SWEREF 99 18 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

## DIMENSIONERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR:

BRAND
Br 1 BYGGNAD
VERTIKALSTOMME: R90 (VID FULLSPRINKLING R60)
HORISONTELLSTOMME: R60
TRAPPLAN OCH TRAPPLOPP SOM UTGÖR UTRYMNINGSVÄG: R30

LASTFÖRUTSÄTTNINGAR:
KARAKTERISTISKA LASTVÄRDEN:
SNÖLAST:

| | |
|---|---|
| SNÖLASTENS GRUNDVÄRDE: | 2,0 kN/m² |
| VINDLAST: | TERRÄNGTYP IV<br>Vref= 24 m/s |
| BJÄLKLAG I KÖK PLAN 1 | |
| SOM INTE ÄR BANKVALV: | 5,0 kN/m² |
| BANKVALVS BJÄLKLAG PLAN 1: | 2,5 kN/m² |
| BJÄLKLAG I KÖK PLAN 2: | 2,5 kN/m² |
| TRÄBJÄLKLAG I KÖK: | 2,5 kN/m² |
| BJÄLKLAG I KONTORSUTRYMMEN: | 2,5 kN/m² |
| BJÄLKLAG INNERGÅRD: | 2,5 kN/m² |
| BJÄLKLAG PLAN 1 I GAMMALT BANKVALV: | 2,5 kN/m² |
| BJÄLKLAG VID RESTAURANGVERKSAMHET: | 2,5 kN/m² |
| BJÄLKLAG I DETALJHANDEL | |
| SOM INTE ÄR TRÄBJÄLKLAG: | 4,0 kN/m² |
| BJÄLKLAG I FLÄKTRUM PLAN 7: | 1,0 kN/m² +AGGREGATS VIKTER |
| BALKONGER: | 3,5 kN/m² |

## PROVISORISK STABILITET

PROVISORISK STAGNING AV STOMME UNDER MONTAGETIDEN UTFÖRS OCH DIMENSIONERAS AV ENTREPRENÖREN.

## KONTROLL AV BEFINTLIG BYGGNAD

ALLA MÅTT OCH BEF. LODLINJER ÄR TEORETISKA OCH SKALL MÄTAS UPP/ KONTROLLERAS PÅ PLATS INNAN NÅGOT ARBETE ELLER TILLVERKNING AV MATERIAL SKER.
UTFÖRANDE AV NYA KONSTRUKTIONSDELAR SKALL ANPASSAS TILL UPPMÄTTA MÅTT. VID AVVIKELSER SKALL BESTÄLLAREN OMGÅENDE MEDDELAS.

## STÄMPNING

OM INGET ANNAT ANGES PÅ RITNING SKALL ALL ERFODERLIG STÄMPNING VID RIVNING/HÅLTAGNING DIMENSIONERAS OCH UTFÖRAS AV ENTREPRENÖREN.

BJÄLKLAG SKALL STÄMPAS SÅ ATT NEDBÖJNING UNDVIKS I PLATTAN NÄR BÄRANDE DÖRR-, FÖNSTERBALKAR RIVS.

STÄMPNING AV COMBIDECK ENL. LEV. ANVISNINGAR.

## PRODUKTER

ALLA PRODUKTNAMN ÄR FÖRESLAGNA PRODUKTER SOM KAN ERSÄTTAS AV EN ANNAN TILLVERKARE MED SAMMA EGNSKAPER,MILJÖKLASSNING OCH KVALITET

## INFÄSTN. MED EXPANDER OCH INJEKTERING

OM EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING GÄLLER FÖLJANDE:
- INFÄSTNING MED "M12 EXPANDER" AVSES INFÄSTNING MED EXPANDER TYP HILTI HSA DIMENSION M12
- INJEKTERING AVSER INJEKTERING MED HILTI CT1 I BETONG SAMT HILTI HIT-HY 270 I TEGEL.

INFÄSTNINGAR SKALL UTFÖRAS ENLIGT LEVERANTÖRENS ANVISNINGAR GÄLLANDE HÅLDJUP OCH HÅLDIMENSION, RENGÖRING AV, ÅTDRAGNINGSMOMENT ETC.

## BETONGKONSTRUKTIONER:

TILLVERKNINGS-UTFÖRANDE- OCH KONTROLLKLASSER:
BETONGKONSTRUKTIONER UTFÖRS I FÖLJANDE KLASSER:
UTFÖRANDEKLASS 2 ENLIGT SS-EN 13670:2009
KOMPETENSKLASS I, ENLIGT SS 137006:2012
LIVSLÄNGDKLASS:
L50 FÖR BYGGNADSDELAR SOM ÄR ÅTKOMLIGA FÖR INSPEKTION.
L100 FÖR BYGGNADSDELAR SOM INTE ÄR ÅTKOMLIGA FÖR INSPEKTION OCH UNDERHÅLL SÅ SOM TEX GRUNDKONSTRUKTIONER.

| KONSTRUKTIONSDEL | EXP. KLASS | MAX VCT | HÅLLFASTHETSKLASS |
|---|---|---|---|
| GRUNDKONSTRUKTION VID GJUTNING MOT CELLPLAST | XC4/XF3 | 0,55 | 30/37 LU |
| GRUNDKONSTRUKTION VID GJUTNING MOT MARK | XC4/XF3 | 0,55 | 30/37 LU |
| INVÄNDIGA KONSTRUKTIONER (MÅSTE VARA INVÄNDIGT ÄVEN UNDER BYGGTIDEN. I ANNAT FALL SE UTVÄNDIGA KONSTRUKTIONER) | XC1 | 0,55 | C30/37 |
| GÅRDSBJÄLKLAG | XC4/XF3 | 0,55 | 30/37 LU |
| BALKONGER UTVÄNDIGT | XC4/XF3 | 0,55 | 30/37 LU<br>PLASTFIBERARMERAD |
| ÖVRIGA UTV. KONSTRUKTIONER | XC4/XF3 | 0,55 | 30/37 LU |

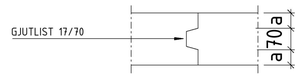
VID FÖRÄNDRING AV VCT SKALL KONSTRUKTÖR OCH FUKTKONSULT KONTAKTAS FÖR GODKÄNNANDE.

TÄCKSKIKT:
TÄCKANDE BETONGSKIKT AVSER EJ MONTAGEARMERING.

| | |
|---|---|
| MOT MARK, SIDA OCH UK: | 50mm |
| MOT ISOLERING, SIDA OCH UK: | 35mm |
| I ÖVRIGT: | 10+ø mm |
| BALKONGER: | 30mm |

ANGIVNA TÄCKANDE BETONGSKIKT INKLUDERAR 10mm BYGGTOLERANS.
BETONGKVALITÉ ÄR VALD UTIFRÅN HÅLLFASTHET SAMT EXPONERINGSKLASS

GJUTFOGAR
PÅ RITNING EJ ANGIVNA GJUTFOGARS LÄGE BESTÄMS I SAMRÅD MED KONSTRUKTÖR. GJUTFOGAR UTFÖRES MED FORM SÅ ATT BETONGEN KAN KOMPRIMERAS VID FOGYTAN. GJUTFOGAR UTFÖRES MED FÖRTAGNING ENLIGT NEDANSTÅENDE FIGUR VID H > 120 MM.




HISSGROPAR I PLAN 1 UTFÖRES VATTENTÄTA. GJUTFOGAR I VATTENTÄTA KONSTRUKTIONER FÖRSES MED TÄTBAND TYP SYNCOFLEX SAMT MED INJEKTERINGSSLANG TYP HAUCON HYDRA 100.
KONTROLL AV BETONGKONSTRUKTIONER
GRUNDKONTROLL UTFÖRS ENL SS-EN 13670:2009
FORMRIVNINGSHÅLLFASTHET
FORMRIVNING FÅR UTFÖRAS DÅ BETONGEN UPPNÅTT 70% HÅLLFASTHET. STÄMPLAST FRÅN OVANLIGGANDE BJL FÅR EJ BELASTA UNDERLIGGANDE BJL SÅ ATT UPPNÅDD HÅLLFASTHET ÖVERSKRIDS I DITO.
VÄGGBALKAR OCH FLAGGOR SKALL VARA STÄMPADE TILL DESS ATT OVANLIGGANDE BJL HAR ERHÅLLIT FÖRESKRIVEN HÅLLFASTHET.
EFTERBEHANDLING AV BETONGYTOR
NYGJUTNA BETONGYTOR SKALL HÅLLAS FUKTIGA DE NÄRMASTE DYGNEN EFTER GJUTNINGEN OCH FÅR INTE UTSÄTTAS FÖR SOLSTRÅLNING OCH TORKA SÅ ATT TORKSPRICKOR UPPSTÅR.

ALL BETONG SOM EJ SKA HA YTSKIKT PÅ SIG DAMBINDS

YTBEHANDLING:
KLINKERBELAGDA YTOR BRÄDRIVS, ÖVRIGA STÅLGLÄTTAS.
COMBIDECK:
FÖR MONTAGE, ARBETSORDNING MM SE ÄVEN TILLVERKARENS ANVISNINGAR.

## ARMERING

MONTERING AV ARMERING
VID URSPARING FÅR ARMERING EJ KLIPPAS UTAN SKALL LÄGGAS VID SIDAN AV DENNA, ÖVERSTIGER DÄRVID STÄNGERNAS DELNING 2 GGR KONSTRUKTIONSTJOCKLEKEN INLÄGGES KOMLETTERINGSSTÄNGER.
ARMERING I FALLANDE LÄNGDER (FL) FÅR HÖGST SKARVAS I SAMMA SNITT MED VART ANNAT JÄRN.
UPPSTICKANDE ARMERINGSJÄRN SKALL HA SKYDDSBOCK/ SKYDDSANORDNING.
MINSTA FRIA AVSTÅND MELLAN PARALLELLA STÄNGER
I SAMMA LAGER 2D. I OLIKA LAGER 1,5D. I BÅDA FALLEN DOCK MINST 5 MM STÖRRE ÄN STÖRSTA STENSTORLEK.
MATERIAL

| | |
|---|---|
| ARMERINGSSTÅL: | K500C-T |
| ARMERINGSNÄT: | NK500AB-W |
| ROSTFRITT: | EN 1.4301 |

SKARVLÄNGD ARMERING:
DÄR ANNAT EJ ANGES ÄR SKARVLÄNGDEN 50ø

SVETSNING AV ARMERING
UTFÖRANDEKLASS EXC2

KONTROLL AV ARMERINGSSTÅL
GRUNDKONTROLL ENL SS-EN 10080

## KONSTRUKTIONSSTÅL

MATERIAL
ENDAST MATERIAL SOM ÄR CE-MÄRKTA SKALL ANVÄNDAS.
MATERIAL SKALL BESTÄLLAS MED OPTIONER ENLIGT NATIONELLT ANNEX FÖR RESPEKTIVE STANDARD.
KRAVEN STÄLLDA I SS-EN 10163 DEL 1 OCH 2 SKALL UPPFYLLAS BÅDE FÖR PLÅT OCH PROFILER, INGA SPRICKOR FÅR FÖREKOMMA.
MATERIAL LEVERAS MED KONTROLLINTYG 3.1 ENLIGT SS-EN 10204.
EVENTUELL Z-PLÅT SKALL VARA TILLVERKAD I EN SÄRSKILD PROCESS MED AVSIKT ATT ÅSTADKOMMA FÖRBÄTTRADE EGENSKAPER I TJOCKLEKSRIKTNINGEN, PROCESSEN SKALL REDOVISAS I KONTROLLINTYGET.

| | |
|---|---|
| STÅLPROFIL TYP HEA, HEB, IPE: | S355J2 ENL SS-EN 10025-2 |
| STÅLPROFIL TYP VKR: | S355J2H ENL SS-EN 10210-1 MED OPTION 1.4 |
| STÅLPROFIL TYP UPE: | S355N ENL SS-EN10025-3 |
| STÅLPROFIL TYP L: | S355J2 ENL SS-EN 10025-2 |
| PLÅT: | S355J2, ENLIGT SS-EN 10025-2 |
| Z-PLÅT: | SS-EN10025-3 S355N SS-EN10164-Z35 |
| RUNDSTÅNG: | S235JR ENLIGT SS-EN 10025-2 |
| UNDERGJUTNINGSBRUK: | EXPANDERANDE SPECIALBRUK, TRYCKHÅLLFASTHET > 50 MPa |

TOLERANSER
TOLERANSKLASS ENLIGT SBI:S HANDBOK OM TILLÄMPNING AV SS-EN 1090-2 FÖR FUNKTIONSTOLERANSER: KLASS 1

REFERENSTEMPERATUR
+20°C FÖR KONSTRUKTIONER I UPPVÄRMDA UTRYMMEN.
+5°C FÖR KONSTRUKTIONER I ICKE UPPVÄRMDA UTRYMMEN.

UTFÖRANDE
TILLVERKNING OCH MONTAGE SKALL UTFÖRAS UNDER LEDNING AV ANSVARIG PERSON MED DOKUMENTERAD KOMPETENS TR-STÅL/N ELLER MOTSVARANDE.
SVETSNING UTFÖRS AV SVETSARE MED DOKUMENTERAD KOMPETENS ENLIGT SS 06 52 01 ELLER SS-EN 287-1.

UTFÖRANDEKLASSER

| | |
|---|---|
| UTFÖRANDEKLASS | EXC2 |
| SNITTYTORS KVALITET | OMRÅDE 4 |
| SVETSKLASS | C (D FÖR SMÄLTDIKE, ÖVERLAPPNING, ÄNDMÄR OCH ÄNDKRATER) |
| SVETSELEKTRODER: | BELAGDA ELEKTRODER ENLIGT EN 499 E 42 4 |
| SKRUVFÖRBANDSKLASS | A |

KORROSIVITETSKLASS OCH LIVSLÄNGD

| | |
|---|---|
| HÅLLBARHET | HÖG (MER ÄN 15 ÅR) |
| UTEMILJÖER | C3 MEDEL |
| INNEMILJÖER | C1 |
| ROSTGRAD | LÄGST B |

FÖRBEHANDLINGSGRAD:
YTOR SOM AVSES ROSTSKYDDAS MED ROSTSKYDDSSYSTEM I KORROSIVITETSKLASS:

| | |
|---|---|
| C3 : | FÖRBEHANDLINGSGRAD P3 ENLIGT SS-EN ISO 8501-3 |
| ÖVRIGA YTOR: | FÖRBEHANDLINGSGRAD P2 ENLIGT SS-EN ISO 8501-3 |
| YTORS YTRÅHET: | Sa 2½ MEDIUM (MÅLADE KOMPONENTER) |

FÖRBAND
EJ FÖRSPÄNDA FÖRBAND ENLIGT SS-EN 15048-1, 8.8

| | |
|---|---|
| SKRUV TYP | SS-EN ISO 4014 |
| BRICKOR (SAMHÖRANDE) | SS-EN ISO 7089 HV200 |
| MUTTRAR (SAMHÖRANDE) | SS-EN ISO 4032 |

SAMTLIGA FÄSTDON SKA VARA VARMFÖRZINKADE ENLIGT EN ISO 10648.
KONTROLL AV SKRUVAR ERFORDRAS EFTER MONTAGE.
BRICKOR SKALL ANVÄNDAS I ALLA SKRUVFÖRBAND.
FÖRBAND SKALL SÄKRAS MOT LOSSNING MED KÖRNSLAG.
SKRUVFÖRBAND SKALL UTFÖRAS MED FULL KONTAKT MELLAN YTORNA.
SKRUVFÖRBAND LÅSES MED KÖRNSLAG ELLER LÅSMUTTER.

TILLSATSMATERIAL FÖR SVETSNING

| | |
|---|---|
| HÅLLFASTHETSKLASS (Rm) | 500 MPa |
| SEGHETSKLASS | E |
| VÄTETAL | H5 |

TILLSATTSMATERIAL FÖR SVETSNING: MATCHANDE

ANSLUTNING MELLAN PROFIL OCH TOPP-/FOTPLÅT SKALL UTFÖRAS MED GOD ANLIGGNING MELLAN PROFIL OCH PLÅT.
LIVAVSTYVNINGAR SKALL SVETSAS RUNTOM, INGA ÖPPNINGAR VID AVSTYVNINGENS EV. AVFASADE HÖRN

KÄLSVETS a4 RUNTOM ELLER STUMSVETS GÄLLER DÄR ANNAT EJ ANGES PÅ RITNING.

TILLVERKNINGSSKARVAR
PLÅT- OCH BALKSKARVAR SOM ENTREPRENÖREN ÖNSKAR UTFÖRA AV TILLVERKNINGSTEKNISKA SKÄL OCH SOM EJ MARKERATS PÅ RITNING SKALL UTFÖRAS SOM FULLT GENOMSVETSADE STUMSVETSAR. KONTROLL UTFÖRES I ENLIGHET MED VAD SOM ANGES I GRUNDKONTROLLPLANEN.

GRUNDKONTROLL
ENLIGT SS-EN 1090-2 KAP 12, SBI:S HANDBOK OM TILLÄMPNING AV SS-EN 1090-2, KONTROLL UTFÖRES OCH DOKUMENTERAS AV ENTREPRENÖREN.

KILNING AV BALKAR
DÄR KILNING AV BALKAR FÖRESKRIVS PÅ RITNING SKALL BALK KILAS KONTINUERLIGT MED STÅLKILAR TILL GOD ANLIGGNING OCH ÖVERGJUTS MED EXP. BRUK MELLAN BALK OCH BJL/VÄGG. H PÅ RITN. AVSER HÖJD PÅ KILNING I BALKMITT.

UNDERGJUTNING
MIN 30 MM UNDERGJUTNING MED EXP. BRUK TYP BEMIX S3 DÄR ANNAT EJ ANGES PÅ RITN.

SKALA 1:50 (A1-format) METER
0 1 2 3 4 5

GRANSKNINGSHANDLING

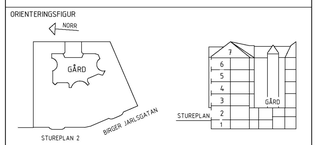
2020-09-11

| | | | |
|---|---|---|---|
| C | REV. DATUM | | EE |
| B | REV. DATUM | 2020-08-21 | EE |
| A | REV. DATUM | 2020-06-26 | VB/MR |
| BET | ÄNDRING AVSER | DATUM | SIGN |

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

# VASAKRONAN

ORIENTERINGSFIGUR




| | |
|---|---|
| VASAKRONANS PROJEKTNUMMER | SPERLINGENS BACKE 45 |
| 1411900007 | KONTORSFASTIGHET |

| | | |
|---|---|---|
| A | WINGÅRDH ARKITEKTKONTOR AB | T: 010-788 10 00 |
| BR | BRIAB | T: 08-410 102 50 |
| E | TYRÉNS AB | T: 010-452 20 00 |
| (K) | LOOSTRÖM | T: 08-755 11 60 |
| SP | CONVISE STOCKHOLM AB | T: 08-400 297 50 |
| S | ÅF-INFRASTRUCTURE AB | T: 010-505 00 00 |
| V | ÅF-INFRASTRUCTURE AB | T: 010-505 00 00 |
| W | ÅF-INFRASTRUCTURE AB | T: 010-505 00 00 |
| - | - | T: |
| C | SWECO | T: 08-695 60 00 |

INGÅENDE DELENTREPRENADER
DE03, DE04, DE06, DE11, DE12, DE13, DE16, DE26, DE49, DE52, DE53, DE56,

| UPPDRAG NR | RITAD/KONSTR AV | HANDLÄGGARE | |
|---|---|---|---|
| 2018094 | PK | E.EHRENBERG | |
| DATUM | ANSVARIG | FASTIGHET/KST | BYGGNAD |
| 2020-05-08 | P.KÄLLERED | 14199 | 001 |

ALLMÄNNA ANVISNINGAR

| SKALA | NUMMER | REV. |
|---|---|---|
| | K--20-0-0000000 | C |

ORGINALFORMAT: A1

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2020-10-06, Dnr 2019-17165