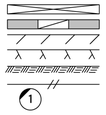
ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER OM EJ ANNAT ANGES PÅ HANDLING

FÖRKLARINGAR

YTMARKERING

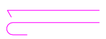
BETONG, PLATSGJUTEN
BETONG, PLATSGJUTEN VATTENTÄT
BETONG, BEFINTLIG
LÄTTBETONG, LÄTTKLINKER
TRÄ
MINERALULL
CELLPLAST
FOAMGLAS

SYMBOLER



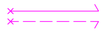
HÅL, SETT I PLAN OCH VY
HÅL, SETT I SNITT
BILNINGS-/RIVNINGSGRÄNS
BERG
MARKYTA
GJUTFOG
INGJUTNINGSGODS

ARMERINGSSYMBOLER



RAK STÅNG RESPEKTIVE STÅNG MED ÄNDKROK I ÖK PLATTA OCH HITRE VÄGGSIDA

RAK STÅNG RESPEKTIVE STÅNG MED ÄNDKROK I UK PLATTA OCH BORTRE VÄGGSIDA



BOCKAD STÅNG MED SKÄNKEL RIKTAD FRÅN BETRAKTAREN

BOCKAD STÅNG MED SKÄNKEL RIKTAD MOT BETRAKTAREN

ANGER ARMERINGS HUVUDRIKTNING.
ÖVRE LAGRE I ÖK OCH UNDRE LAGRET I UK LÄGGS ÖVERST RESPEKTIVE UNDERST I PILENS RIKTNING

FÖRKORTNINGAR

H	HÅL (BREDD x HÖJD)
U	URSPARING (BREDD x HÖJD x DJUP)
UK	UNDERKANT, UNDERSIDA
ÖK	ÖVERKANT, ÖVERSIDA
CL	CENTRUMLINJE
FG	FÄRDIGT GOLV
FM	FÄRDIG MARK
SB	STÅLBALK
SP	STÅLPELARE
GVY	GRUNDVATTENYTA
BOP	BJÄLKLAG ÖVER PLAN
SPV	SPEGELVÄND
JMFR	JÄMFÖR

REDOVISNINGSPRINCIP

FÖR STOMPLANER ANVÄNDS SPEGLAD PARALLELLPROJEKTION, (SK. K-PROJICERING).
FÖR TAKPLANER, GOLVPLANER OCH GRUNDPLANER ANVÄNDS DIREKT PARALLELLPROJEKTION, (SK. A-PROJICERING).

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM: SWEREF 99 18 00 (STOCKHOLM)
HÖJDSYSTEM: RH 2000

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

ALLMÄNT

NEDANSTÅENDE ANVISNINGAR GÄLLER DÄR EJ ANNAT ANGES PÅ RITNINGAR. TEXT I AMA OCH TILLHÖRANDE RA GÄLLER SOM LÄGSTA NIVÅ PÅ KRAV OCH UTFÖRANDE.

RITNINGAR SKA VARA MÄRKTA BYGGHANDLING FÖR ATT FÅ ANVÄNDAS TILL UTFÖRANDE.
PÅ RITNINGAR REDOVISADE MÅTT SKA KONTROLLERAS PÅ PLATS FÖRE TILLVERKNING OCH MONTAGE. ENTREPRENÖREN SKA UTFÖRA OCH ANSVARA FÖR ALL ERFORDERLIG INMÄTNING OCH TILLHANDAHÅLLA ERFORDERLIGA MÅTTUPPGIFTER TILL TILLVERKARE, LEVERANTÖRER ETC.

GÄLLANDE BESTÄMMELSER

BOVERKETS BYGGREGLER BBR 29, BFS 2011:6 MED ÄNDRINGAR T.O.M. BFS 2020:4
BOVERKETS FÖRESKRIFT OCH ALLMÄNNA RÅD OM TILLÄMPNING AV EUROPEISKA KONSTRUKTIONSSTANDARDER (EUROKODER) EKS 12, BFS 2011:10 MED ÄNDRINGAR T.O.M. BFS 2022:4
SS-EN 1990-1999 - EUROKODERNA. NORMATIVA STANDARDER ENLIGT RESPEKTIVE EUROKOD
AMA ANLÄGGNING 23 MED RA ANLÄGGNING 23
AMA HUS 24 MED RA HUS 24

OLYCKSLAST OCH FORTSKRIDANDE RAS

KONSEKVENSKLASS 2B ENLIGT BILAGA A, SS-EN 1991-1-7.
METODER ENLIGT SS-EN 1991-1-7 BILAGA A SKA ANVÄNDAS.

TRAPPHUS SOM UTGÖR ENDA UTRYMNINGSVÄG SKA DIMENSIONERAS FÖR ATT HA TILLRÄCKLIG BÄRFÖRMÅGA FÖR ATT SÄKERSTÄLLA UTRYMNING. FÖR DIMENSIONERANDE LASTER, SE LASTFÖRUTSÄTTNINGAR.

SÄKERHETSKLASSER

ENLIGT BFS 2011:10 EKS

BÄRANDE HUVUDSYSTEM AV BALKAR, PELARE OCH VÄGGAR	SK3
STABILISERANDE SYSTEM OCH VINDFÖRBAND	SK3
BYGGNADSDELAR SOM TILLHÖR UTRYMNINGSVÄGAR	SK3
GRUNDLÄGGNING	SK2
BJÄLKLAG OCH BJÄLKLAGSBALKAR	
SOM INTE TILLHÖR SK3	SK2
TRAPPOR SOM INTE TILLHÖR SK3	SK2
GOLV PÅ MARK	SK1

AVSEDD LIVSLÄNGD

ENLIGT SS-EN 1990 TABELL 2.1 OCH EKS AVD B 4§.
GRUNDLÄGGNING:
LIVSLÄNGDSKATEGORI 5 (100 ÅR).
BÄRVERK I SÄKERHETSKLASS 2 OCH 3:
LIVSLÄNGDSKATEGORI 4 (50 ÅR).

BRANDSKYDD

BRANDSKYDD SKA UTFÖRAS ENLIGT BRANDSKYDDSDOKUMENTATION

BYGGNADSKLASS: BR1
BRANDSÄKERHETSKLASS ENLIGT EKS KAP. 1.1.2:

- TRAPPLAN OCH TRAPPLOPP I UTRYMNINGSVÄGAR:	3 (R30)
- BÄRVERK I SÄKERHETSKLASS 2:	4 (R60)
- BÄRANDE OCH STABILISERANDE BÄRVERK I SÄKERHETSKLASS 3:	5 (R90)

SKYDD

ENTREPRENÖREN SKA ANSVARA FÖR SKYDDSINKLÄDNAD SOM SKYDD MOT RASANDE FÖREMÅL, SKYDDSTAK ÖVER GÅNGAR, SKYDDSNÄT, SKYDDSVÄGGAR OCH SKYDDSDUKAR M.M. ENTREPRENÖREN ANSVARAR ÄVEN FÖR ERFORDERLIGA SKYDDSRÄCKEN OCH ATT DESSA SAMORDNAS I OLIKA BYGGSKEDEN UNDER HELA BYGGTIDEN.

MILJÖVÄRDERING

BYGGMATERIAL SOM ANVÄNDS SKA MILJÖVÄRDERAS GENOM DOKUMENTATION OCH GODKÄNNANDE VAD AVSER BESTÅNDSDELAR, TILLSATSÄMNEN OCH FABRIKAT. BYGGVARUBEDÖMNINGEN ANVÄNDS I PORJEKTET.

ARBETSMILJÖ

ARBETSMILJÖRISKER HAR IDENTIFERAS I EN FÖR PROJEKTET SPECIFIK RISKLISTA "RISKINVENTERING KONSTRUKTÖR" DATERAD 2024-09-17. IDENTIFIERADE RISKER SOM SKA BEAKTAS AV ENTREPRENÖREN UNDER BYGGTIDEN SAMT PROJEKTERADE ÅTGÄRDER HAR DOKUMNETERATS I K-HANDLING.

KULTURKLASSNING

KATEGORI GUL ENLIGT STOCKHOLM STAD

LASTFÖRUTSÄTTNINGAR

LASTER UNDER BYGGSKEDET

ENLIGT SS-EN 1991-1-6.

TILLÄTNA LASTER UNDER RIVNINGS OCH BYGGSKEDET FÅR MAXIMALT UPPGÅ TILL ANGIVNA NYTTIGA LASTER ENLIGT NEDAN.

SNÖLAST

SNÖZON	2.0
EXPONERINGSFAKTOR	C_E = 1.0
TERMISK KOEFFICIENT	C_T = 1.0
SNÖFICKOR FÖREKOMMER	

VINDLAST

TERRÄNGTYP IV , V_{REF} = 24 m/s

EGENVIKTER

UTÖVER EGENVIKTER FRÅN BÄRVERK, ÄR FÖLJANDE LASTER BEAKTADE:

ÖVERBYGGNAD GÅRDSBJÄLKLAG:	G_K = 1,8 kN/m²
SOLCELLER	G_K = 0,3 kN/m²
INSTALLATIONER OCH INNERVÄGGAR	G_K = 1,0 kN/m²

NYTTIG LAST

LOKALER	Q_K [kN/m²]	Q_K [kN]	KATEGORI
TERASS	**3,5**	**2,0**	**A**
TRAPPOR	2,0	2,0	A
KONTOR	2,5	3,0	B
BUTIKER	4,0	4,0	D1
GARAGE	2,5	20,0	F

GEOTEKNISKA LASTER

JORDTRYCK	AV FYLLNING
TRAFIKLAST	AV NORMFORDON ENLIGT FIGUR C-1B I EKS
GRUNDVATTENTRYCK	GWY_{DIM} = +12.525

RIVNING

ALLMÄNT

ENTREPRENÖREN SKA UPPRÄTTA EN RIVNINGSPLAN SOM SKA DELGES OCH GODKÄNNAS AV BESTÄLLAREN. I PLANEN SKA DET FRAMGÅ VILKA RIVNINGSMETODER SOM SKA ANVÄNDAS, I VILKEN TURORDNING OLIKA RIVNINGSOBJEKT KOMMER ATT RIVAS, HUR RIVNINGSMASSOR TRANSPORTERAS UT UR BYGGNADEN OCH VILKA MASKINER SOM ANVÄNDS. ENTREPRENÖREN SKA IAKTTA DE ARBETSMOMENT OCH ARBETSGÅNGAR SOM FÖRESKRIVS ENLIGT KONSTRUKTIONSHANDLINGAR. FÖR DE MOMENT SOM KRÄVER ATT ANDRA AKTÖRER UTFÖR ARBETSMOMENTET, SAMORDNAS DETTA MED ÖVRIGA AKTÖRER. INFÖR PRODUKTIONSSTART SKA ENTREPRENÖREN KALLA TILL ETT UPPSTARTMÖTE MED BESTÄLLAREN OCH BESTÄLLARENS KONSTRUKTÖR FÖR GENOMGÅNG AV RIVNINGSARBETET.

SÅGNING

FÖRSIKTIG RIVNING SKA MOT BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER UTFÖRAS GENOM KLIPPNING, VAJERSÅGNING ELLER DIAMANTSÅGNING. ÖVERSÅGNING I HÖRN ÄR INTE TILLÅTET.

HÅLTAGNING

HÅLTAGNINGAR UTFÖRS MED BORRNING ELLER SÅGNING.
SÖMBORRNING UTFÖRS SÅ ATT HÅLET INTE BLIR STÖRRE ÄN PÅ RITNING. BEFINTLIGA EJ UTNYTTJADE HÅL SKA FÖRE NY INTILLIGGANDE HÅLTAGNING SÄTTAS IGEN. AVVÄXLINGAR FÖR HÅL SKA UTFÖRAS FÖRE HÅLTAGNING OM EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING. HÅLTAGNING FÖR INSTALLATIONER ELLER DYLIKT FÅR EJ SKE I BÄRVERK SOM BALKAR/PELARE, VÄGGAR M.M. UTAN KONSTRUKTÖRENS MEDGIVANDE OM DEN INTE FINNS REDOVISAD PÅ K-HANDLINGAR.

STABILITET OCH STÄMPNING

LASTFÖRUTSÄTTNINGAR OCH PLACERING AV STÄMP OCH STAGNING SOM KONSTRUKTIVT BEHÖVS FÖR DEMONTERING AV ELLER HÅLTAGNING I BYGGNADSDELAR REDOVISAS PÅ KONSTRUKTIONSRITNINGAR.
ENTREPRENÖREN DIMENSIONERAR STÄMP OM INTE ANNAT FRAMGÅR PÅ K-HANDLING.
ENTREPRENÖREN ANSVARAR FÖR PROVISORIER OCH TILLFÄLLIG STÄMPNING AV KONSTRUKTIONSDELAR SOM VID RIVNING KAN BLI INSTABILA.

SKYDDSINKLÄDNAD

I ANSLUTNING TILL RIVNINGSARBETEN SKA BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER SOM SPARAS SKYDDAS MED SKYDDSINKLÄDNAD I ERFORDERLIG OMFATTNING SÅ ATT DE INTE SKADAS MED HÄNSYN TILL FUKT ELLER ANNAN PÅVERKAN.

SÄKERHET

ENTREPRENÖREN ANSVARAR FÖR ERFORDERLIGA AVSPÄRRNINGAR OCH SKYDDSRÄCKEN UTMED KANTER DÄR RISK FÖR FALL FRÅN HÖG HÖJD FÖRELIGGER.

PLATSGJUTNA BETONGKONSTRUKTIONER

EXPONERINGSKLASSER

FALLBETONG GARAGE	XD3
ÅTERGJUTNING VATTENBILADE PARTIER	XD3
ÖVRIGT	X0

BETONGKVALITETER

OM EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING GÄLLER:

FALLBETONG GARAGE	C40/50, VCT ≤ 0.40. FRAKTION 8-16MM BETONG MED ANLÄGGNINGSCEMENT FA, SKIKTTJOCKLEK MIN 30mm. I BETONG FÖR PÅGJUTNING GRUNDPLATTA TILLSÄTTS JÄMT FÖRDELAD FIBERARMERING AV PLAST, 7kg/m³. TYP MAPEFIBRE ST42 EL. LIKV.

ÅTERGJUTNING:

- VATTENBILADE PARTIER ÖK BJÄLKLAG	WEBER EXM 725
- IGJUTNING BEFINTLIGA HÅL	WEBER EXM 725
- VATTENBILADE PARTIER UK BJÄLKLAG/VÄGG	WEBER SPRUTBETONG REDUCE 0-4 ELLER LIKV.
ÖVRIGT	C25/30, VCT ≤ 0,60

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

TÄCKANDE BETONGSKIKT

OM EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING GÄLLER: 25 mm

MINSTA SKARVNING/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)
ø16	lb=800 mm	100 mm (64 mm)
ø20	lb=1000 mm	100 mm
ø25	lb=1250 mm	125 mm

UTFÖRANDE

BETONGKONSTRUKTIONER UTFÖRS ENLIGT SS-EN 13670 SAMT NATIONELLA VAL OCH KOMPLETTERINGAR ENLIGT SS 137006.
TILLVERKNING AV BETONG UTFÖRS ENLIGT SS-EN 206 MED NATIONELL ANPASSNING ENLIGT SS 137003.

MATERIAL OCH PRODUKTER SKA VARA CE-MÄRKTA.

KOMPETENSKLASS I
UTFÖRANDEKLASS 2
HÄRDNINGSKLASS MINST 3
TOLERANSKLASS 1. TOLERANSER I SS-EN 13670, BILAGA G GÄLLER.
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.
GJUTFOGAR I VATTENTÄTA KONSTRUKTIONER SKA FÖRSES MED TÄTNINGSBAND TYP SYNKOFLEX SVÄLLBAND.

ENTREPRENÖREN ANSVARAR FÖR ALLA FORMKONSTRUKTIONER.
BILAGA C I SS-EN 13670 GÄLLER.

VID FORMSÄTTNING AV SYNLIGA YTOR VÄLJS SKIVFORM. ÖVRIGA YTOR VALFRI FORM. FORMBÄRANDE BJÄLKLAG ANTAS VID GJUTNING VARA BELASTAD AV OVANFÖRLIGGANDE BJÄLKLAGS BYGGLAST ENLIGT TABELL 4.2 SS-EN 1991-1-6 SAMT 1,0 kN/m² NYTTIG LAST. ÖVRIG SÄKERHETSSTÄMPNING UTFÖRS ENLIGT ANVISNINGAR PÅ RESPEKTIVE RITNING.

UNDERGJUTNINGAR PELARE

EXPANDERANDE SPECIALBRUK TYP BEMIX P3 ELLER LIKV. PRODUKT.

UTTORKNING

BYTE AV BETONGSORT FÖR MINSKAD UTTORKNINGSTID SKA GODKÄNNAS AV KONSTRUKTÖR.

YTBEHANDLING/EFTERBEHANDLING

ERFORDERLIGA ÅTGÄRDER FÖR ATT MINIMERA UPPKOMSTEN AV PLASTISKA KRYMPSPRICKOR SKA VIDTAS. GRUNDPLATTA SILANIMPREGNERAS.

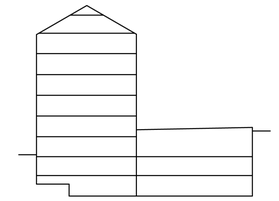
MÅLNING AV YTOR I GARAGE

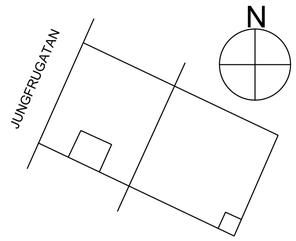
OJÄMNHETER I BETONGYTOR EFTER RENGÖRING SPACKLAS OCH SLIPAS FÖRE MÅLNING. YTOR MÅLAS MED DIFFUSIONSÖPPEN BETONGFÄRG TYP MINERALUX 8270 ELLER LIKVÄRDIG. KULÖR ENL. BESTÄLLARE.

MÅLNING AV PARKERINGS- OCH TRAFIKMARKERINGAR LIKA BEF MED FÄRG ANPASSAD FÖR IMPREGNERAD BETONG RESP. GJUTASFALT.

KONTROLL

ENTREPRENÖREN (PROJEKTLEDNINGEN) ANSVARAR FÖR ATT KONTROLL OCH DOKUMENTATION UTFÖRS FÖR ANGIVEN UTFÖRANDEKLASS ENLIGT SS-EN 13670.





BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

BYGGHANLING

STATUS

SJÖHÄSTEN 5

vision

BE	NOVIER - ELIN ÖVERMO - 0103311336
PL	BYGG R1 - MATS LUNDIN - 0702601186
A	WAK - MATTHS JÄRLIDEN - 0855667060
K	PE TEKNIK & ARKITEKTUR - EDDA EHRENBERG - 0105160028
VENT	VRA - ANDREAS UDD - 0706007929
VS	VRA - SAMUEL GARDELL - 0739710583
EL	N20 - RICKARD LINDBLAD - 0739503060
LA	ARCHUS - MAGNUS LEKSELL - 0736005610
BRAND	BENGT DAHLGREN - TOBIAS KARLSSON - 0734258174

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
11034382	J. SILVEMARK	J. SILVEMARK
DATUM	ANSVARIG	
2024-10-14	E. EHRENBERG	

OMBYGGNAD KONTORSFASTIGHET

FÖRESKRIFTER

SKALA A1 A3	NUMMER	BET
	K-00-0-001	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2025-04-07, Dnr 2023-17507