

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER OM EJ ANNAT ANGES PÅ HANDLING

FÖRKLARINGAR

YTMARKERING	
	BETONG. PLATSGJUTEN
	BETONG, PLATSGJUTEN VATTENTÄT
	BETONG, BEFINTLIG
	LÄTTBETONG, LÄTTKLINKER
	TRÅ
	MINERALULL
	CELLPLAST
	FOAMGLAS

SYMBOLER

	HÅL, SETT I PLAN OCH VY
	HÅL, SETT I SMITT
	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 SKÄNKL RIKTAD FRÅN BETRAKTAREN
	BOCKAD STÅNG MED SKÄNKL RIKTAD MOT BETRAKTAREN
	ANGER ARMERING HUVUDRIKTNING. ÖVRE LAGRE I ÖK OCH UNDER 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
BÖP	BJÄLKLAG ÖVER PLAN
SPV	SPEGELVÄND
JMFÖR	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

NEDANSTÄENDE ANVISNINGAR GÄLLER DÅR 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 MÄTT SKA KONTROLLERAS PÅ PLATS FÖRE
TILLVERKNING OCH MONTAGE. ENTREPRENÖREN SKA UTFÖRA OCH ANSVARA
FÖR ALL ERFORDERLIG INMÄTNING OCH TILLHANDAHÅLLA ERFORDERLIGA
MÄTTUPPGIFTER 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 KONSTRUKTIONSSTANDARDS (EUROKODER) EKS 12, BFS
2011:10 MED ÄNDRINGAR T.O.M. BFS 2022:4
SS-EN 1990-1999 - EUROKODERNA. NORMATIVA STANDARDS ENLIGT
RESPEKTIVE EUROKOD
AMA ANLÄGGNING 23 MED RA ANLÄGGNING 23
AMA HUS 21 MED RA HUS 21

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 48.
GRUNDLÄGGNING:
LIVSLÄNGDSKATEGORI 5 (100 ÅR).
BÄRVERK I SÄKERHETSKLASS 2 OCH 3:
LIVSLÄNGDSKATEGORI 4 (50 ÅR).

BRANDSKYDD

BRANDSKYDD SKA UTFÖRAS ENLIGT BRANDSKYDDSDOKUMENTATION

BYGGNADSKLASS:

BRANDSÄKERHETSKLASS ENLIGT EKS KAP. 11.2:
- 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 BESTÄNDSDELAR,
TILLSATTSÄMMEN OCH FABRIKAT. BYGGVARUBEDÖMNINGEN ANVÄNDS I
PROJEKTET.

ARBETSMILJÖ

ARBETSMILJÖRISKER HAR IDENTIFERAS I EN FÖR PROJEKTET SPECIFIK
RISKLISTA DATERAD XXX-XX-XX. IDENTIFIERADE RISKER SOM SKA
BEAKTAS AV ENTREPRENÖREN UNDER BYGGTIDEN SAMT PROJEKTERADE
ÅTGÄRDER HAR DOKUMENTERATS I K-HANDLING.

LASTFÖRUTSÄTTNINGAR

LASTER UNDER BYGGSKEDET

ENLIGT SS-EN 1991-1-6.

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

SNÖLAST

SNÖZON 2,0
EXPONERINGSFAKTOR $C_e = 1,0$
TERMISK KOEFFICIENT $C_{ft} = 1,0$

VINDLAST

TERRÄNGTYP X , $V_{ref} = XX \text{ m/s}$

EGENVIKTER

UTOVER EGENVIKTER FRÅN BÄRVERK, ÄR FÖLJANDE LASTER BEAKTADE:
ÖVERBYGGNAD GÅRDSBJÄLKLAG: $G_k = 1,8 \text{ kN/m}^2$
SOLCELLER $G_k = 0,3 \text{ kN/m}^2$
INSTALLATIONER OCH INNEVÄGGAR $G_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

NYTTIG LAST

LOKALER	$Q_k \text{ [kN/m}^2\text{]}$	$Q_k \text{ [kN]}$	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
 $G_{W_{lim}} = +12,525$

GRUNDVATTENTRYCK

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 $\leq 0,40$. FRAKTION 8-16MM
BETONG MED ANLÄGGNINGSCEMENT FA,
SKIKTTJOCKLEK MIN 30mm. I BETONG FÖR
PÅGJUTNING GRUNDPLATTA TILLSÄTTS
JÄMT FÖRDELAD FIBERARMERING AV PLAST,
7kg/m². TYP MAPEFIBRE ST42 EL. LIVK.

ÅTERGJUTNING:

- VATTENBILADE PARTIER ÖK BJÄLKLAG WEBER EXM 725
- VATTENBILADE PARTIER UK BJÄLKLAG/VÄGG WEBER SPRUTBETONG
REDUCE 0-4
ELLER LIVK. C25/30, VCT $\leq 0,60$

KLORIDKLASS CL 0,20

KRAV PÅ BETONGENS SAMMANSÄTTNING ENLIGT SS 137003 SAMT KRAV
PÅ MOTSTÅND MOT VATTENINTRÄNGNING ENLIGT 5.5.3.

ARMERING

ARMERING SKA UPPEFYLLA KRAV ENLIGT SS-EN 10080 OCH SS 212540.
LÖSARMERING K500C-T
NÄTARMERING NK500AB-W

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 BYGGESKRIVNING.

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 ARBETÄRSKYDDSTYRELSENS 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 ÖBRUTEN 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 ÖVANFÖRLIGGANDE BJÄLKLAGS BYGGLAST ENLIGT TABELL
4.2 SS-EN 1991-1-6 SAMT 1,0 kN/m² NYTTIG LAST. ÖVRIG
SÄKERHETSTÄMPNING UTFÖRS ENLIGT ANVISNINGAR PÅ RESPEKTIVE
RITNING.

UNDERGJUTNINGAR PELARE

EXPANDERANDE SPECIALBRUK TYP BEMIX P3 ELLER LIKV. PRODUKT.

UTTORKNING

BYTTE 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. KULOR 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.

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 KRAVER 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.

SÄGNING

FÖRSIKTIG RIVNING SKA MOT BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER UTFÖRAS
GENOM KLIPPNING, VAJERSÄGNING ELLER DIAMANTSÄGNING. ÖVERSÄGNING I
HÖRN ÄR INTE TILLÅTET.

HÅLTAGNING

HÅLTAGNINGAR UTFÖRS MED BORRNING ELLER SÄGNING.
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 BEHOVS FÖR DEMONTERING AV ELLER HÅLTAGNING I
BYGGNADSDELAR REDOVISAS PÅ KONSTRUKTIONSRIKTNINGAR.
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 HÅNSYN TILL FUKT ELLER
ANNAN PÅVERKAN.

SÄKERHET

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

STOMKOMPLETTERING

ISOLERING

ISOLERINGSMATERIAL OCH UTFÖRANDE ENLIGT AMA HUS 21.

MELLAN TRÄ OCH BETONG/MURVERK INLÄGGS S-LIST
PAROC XSS 001 ELLER LIKVÄRDIGT SOM SYLLISOLERING.

TÄTSKIKT TAK/TERRASSER

TÄTSKIKTSARBETEN SKA UTFÖRAS ENLIGT AB TÄTSKIKTSGARANTIER I
NORDENS RIKTLINJER. TÄTSKIKT SKA SKYDDAS UNDER BYGGSKEDET.

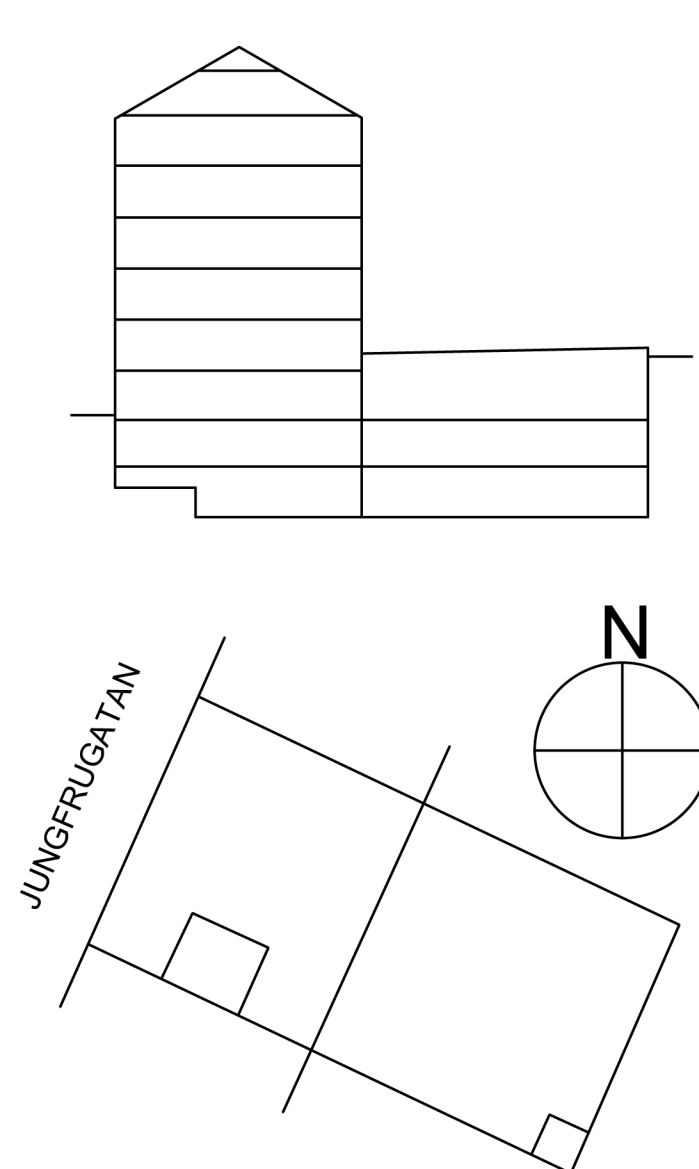
LÅGALKALISK AVJÄMNING SKA ANVÄNDAS VID LIMMADE MATTOR.

FUKTMÄTNING

FUKTMÄTNING AV TRÄ SKA UTFÖRAS FÖRE INBYGGNAD
(MAX 16% FUKTKVOT).
FUKTMÄTNING AV BETONG/AVJÄMNING SKA UTFÖRAS AV RBK
AUKTORISERAD KONTROLLANT I GOD TID FÖRE MATTLÄGGNING. RFKRIT
ENLIGT VALD GOLVBELÄGGNING.

VÄDRSKYDD

BEHÖV AV VÄDRSKYDD UTFÖRS AV ENTREPRENÖREN UNDER
BYGGTIDEN.



GRANSKNINGSHANDLING

2024-09-27

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BYGGHANLING			
SJÖHÅSTEN 5			
BE	NOVIER - ELIN ÖVERMO - 0103311336		
PL	BYGG R1 - MATS LUNDIN - 0702601186		
A	WAK - MATTHS JÄRLDEN - 0855667060		
K	PE TEKNIK & ARKITEKTUR - EDDA EHRENBORG - 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		
UPPRÖGAD NR	RITAD AV	HANDLAGGARE	
11034382	J. SILVEMARK	J. SILVEMARK	
DATUM	ANSVARIG		
	E.EHRENBORG		
OMBYGGNAD KONTORSFASTIGHET			
FÖRESKRIFTER			
SKALA A1	A3	NUMMER	BET
		K-00-0-001	