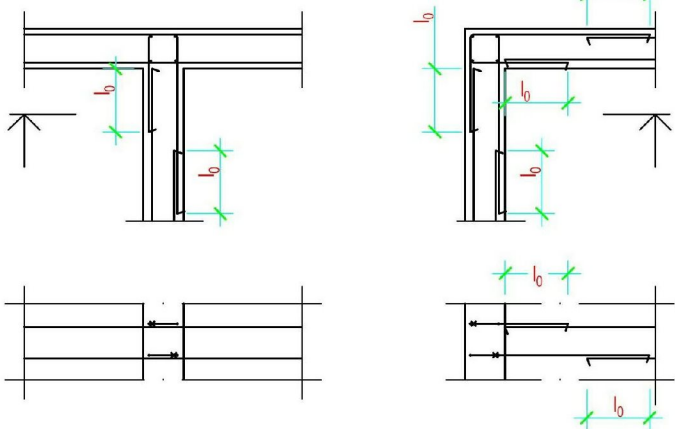


MONTERING AV ARMERING

LÄNGSGÅENDE ARMERING MED DIAMETER MINST LIKA BYGELNS PLACERAS I BYGELNS KROK. VID URSPARNING DÅR ARMERING MÅSTE KAPAS SKALL ARMERINGEN KOMPLETTERAS MED MINST SAMMA ARMERINGSAREA SOM DEN KAPADE ARMERINGENS. KOMPLETTERINGSARMERING LÄGGS PÅ BÅDA SIDOR OM URSPARNINGEN. RUNT ÖPPNINGAR INLÄGGS DÅR ANNAT EJ ANGES 2 ϕ12. HÖRN OCH ANSLUTNINGAR MELLAN BETONGVÄGGAR ARMERAS ENLIGT PRINCIPERNA I FIGUREN NEDAN, MED SKARVARNA FÖRSKJUTNA ENLIGT ANVISNINGARNA FÖR OMLÖTTSKARVNING.



VÄGGAR FÖRSES DÅR EJ ANNAT ANGES MED FÖRANKRINGSJÄRN TILL MINST SAMMA ANTAL OCH DIMENSION SOM DEN VERTIKALA HUVUDARMERINGEN. ARMERINGEN FÖRS UPP EN SKARVLÄNGD I ÖVANSTÅENDE VÄGGDEL.

ARMERINGSSPECIFIKATION

ARMERINGSSPECIFIKATIONER UPPRÄTTAS AV ENTREPRENÖREN.

SPÄNNARMERING

ARBETENA SKALL UTFÖRAS AV ETT SPECIALISTFÖRETAG SOM UPPFYLLER KRAVEN STÄLLDA I ETAG 013 D.1. ARBETEN SKALL LEDAS OCH ÖVERVAKAS AV EN PERSON SOM ÄR CERTIFIERAD AV ETA-INNEHAVAREN, TILLVERKAREN AV FÖRSPÄNNINGSSYSTEMET.

BETONGEGENSKAPER OCH KRAV PÅ OLIKA KONSTRUKTIONSDELAR

SS-EN 206 OCH SS 137003 GÄLLER SOM FÖRESKRIFT. HÅLLFASTHETSKLASSER ENLIGT SS-EN 1992-1-1. TILLVERKNING FÖRUTSÄTTS SKE HOS BBC- ALT. VUC-CERTIFIERAD TILLVERKARE. DÅR INGET ANNAT ANGES GÄLLER STÖRSTA BALLASTSTORLEK MAX 32 MM OCH MIN 4 MM SAMT KLORIDHALTKLASS CL 0,20.

FÖR BETONGKVALITEER FÖR OLIKA KONSTRUKTIONDELAR SE KONSTRUKTIONSDOKUMENTATION.

VID VATTENTÄT BETONG SKALL SAMTLIGA SKARVAR OCH GENOMFÖRNINGAR TÄTAS.

TÄCKANDE BETONGSKIKT FÖR PLATSGJUTEN BETONG

MOT MARK/ISOLERING 50 mm
MOT UPPVÄRMT UTRYMME 30mm

YTBEHANDLING/EFTERBEHANDLING TÄTHETSKLASS 3 ENLIGT SS-EN 1992-3

KONSTRUKTIONER I TÄTHETSKLASS 3 ENL SS-EN 1992-3 SKALL FÖRSES MED ETT LÄMPLIGT SPRICKÖVERBYGGANDE TÄTSKIKT ENLIGT SS-EN 1504-2

STÅL

TILLÄGGSBESTÄMMELSER

SS-EN 1090-2, UTFÖRANDE AV STÅLKONSTRUKTIONER. NÅR INTE ANNAT ANGES GÄLLER REKOMMENDATIONERNA I SBIS HANDBOK OM TILLÄMPNING AV EN 1090-2

REFERENSTEMPERATUR

REFERENSTEMPERATUR FÖR UPPMÄTNING OCH UTSÄTTNING: +20 °C FÖR KONSTRUKTIONER I UPPVÄRMDA UTRYMMEN.

MATERIAL

MATERIAL SKALL BESTÄLLAS MED OPTIONER ENLIGT NATIONELLT ANNEX FÖR RESPEKTIVE STANDARD. MATERIAL LEVERERAS MED KONTROLLINTYG 3.1 ENLIGT SS-EN 10204. SPRICKOR OCH SPRICKLIKNANDE DISKONTINUITETER I PROFILER GODTAS INTE. FÖREKOMMANDE SÅDANA DISKONTINUITETER FÅR REPARERAS MED METODER SOM ANGES I SS-EN 10163-3:2005.

PROFILSTÅL:

HEA/HEB/IPE
S355J2 ENLIGT SS-EN 10025-2

UPE
S355N ENLIGT SS-EN 10025-3

L/T
S235JR ENLIGT SS-EN 10025-2

VARMFORMADE HÅLPROFILER HFRHS / VKR / HFCHS
S355J2H ENLIGT SS-EN 10210-1
VID VARMFÖRZINKNING SKA OPTION 1.4 ANGES

KALLFORMADE HÅLPROFILER CFRHS / KKR / CFCHS
S355J2H ENLIGT SS-EN 10219 OPTION 1.4 LÄMPLIGT FÖR VARMFÖRZINKNING

PLÅT:
KONSTRUKTIONSPLÅT
S355J2 ENLIGT SS-EN 10025-2

Z-PLÅT
S355N OPTION 4 ENLIGT SS-EN 10025-3 + Z35 ENLIGT SS-EN 10164

SKRUV MED SAMHÖRANDE MUTTER OCH BRICKA:
FÖR EJ FÖRSPÄNDA FÖRBAND ENLIGT SS-EN 15048-1, KVALITET 8.8 MED BRICKOR HV200.
FÖR FÖRSPÄNDA FÖRBAND ENLIGT SS-EN 14399-4, HÅLLFASTHETSKLASS 10.9.
SAMTLIGA FÄSTDON SKALL VARA VARMFÖRZINKADE ENLIGT EN-ISO 10684.

GRUNDSKRUV:
S355JR ENLIGT SS-EN 10025-2 MED OPTION 5 (LÄMPLIGT FÖR VARMFÖRZINKNING)

TILLSATSMATERIAL FÖR SVETSNING:
MATCHANDE

UNDERGJUTNINGSBRUK:
EXPANDERANDE SPECIALBRUK

UTFÖRANDE

UTFÖRANDEKLASS: EXC2
SVETSKLASS: KVALITETSKLASS D

SKRUVFÖRBAND:
EJ FÖRSPÄNDA FÖRSES MED BRICKOR.

EJ FÖRSPÄNDA FÖRBAND SÄKRAS MOT LOSSNING MED KÖRNSLAG.

ÅTDRAGNING AV FÖRSPÄNDA FÖRBAND SKA SKE ENLIGT DEN KOMBINERADE METODEN I SS-EN 1090-2.

HÅLSTORLEK ENLIGT REGLER FÖR NORMALSTORA RUNDA HÅL I SS-EN 1090-2.

TOLERANSER

TOLERANSKLASS FÖR FUNKTIONSTOLERANSER: KLASS 1

ROSTSKYDD

SE KONSTRUKTIONSDOKUMENTATION.

KONTROLL

ENLIGT SS-EN 1090-2 KAP 12.

SAMVERKANS-KONSTRUKTIONER

SKJUVFÖRBINDNING MED SVETSBULTAR

SKJUVFÖRBINDNING AV SVETSBULTAR SKALL SKE ENLIGT SS-EN ISO 14555

MATERIAL

SVETSBULTAR SKA UPPFYLLA KRAV ENLIGT SS-EN ISO 13918 OCH LEVERERAS MED KONTROLLINTYG 3.1, SS-EN 10204

BULTSVETSNING

SVETSNING AV SVETSBULT SKALL SKE ENLIGT SS-EN ISO 14555

SVETSPLAN

SVETSPLAN (WPS) FÖR BULTSVETSNING SKA UPPRÄTTAS I ENLIGHET MED SS-EN ISO 14555

KONTROLL OCH PROVNING

FORTLÖPANDE PROVNING MED METODER BESKRIVNA I SS-EN ISO 14555

DOKUMENTERAD KOMPETENS

PERSONAL SOM UTFÖR BULTSVETSNING SKALL VARA KVALIFICERAD I ENLIGHET MED SS-EN ISO 14732 OCH I ÖVRIGT UPPFYLLA KRAV STÄLLDA I SS-EN ISO 14555.

TRÄ

TILLVERKNINGSRITNINGAR

TRÄKONSTRUKTIONER REDOVISAS I FORM AV SAMMANSATT REDOVISNING ENLIGT BYGGHANDLINGAR 90. FÖRTECKNINGSDOVISNING, DVS ATT TA FRAM TILLVERKNINGSRITNINGAR ETC., INGÅR I ENTREPRENÖRENS ÅTAGANDE.

KLIMATKLASSER

SE KONSTRUKTIONSDOKUMENTATION.

TRÄSKYDDSKLASS

TRÄSKYDDSKLASS	ANVÄNDNING
NTR/AB	TRÄ AV FURU ÖVAN MARK - STAKET OCH PLANK - SPALJÉR OCH PERGOLOR - FASADVIRKE - VINDSKIVOR OCH VATTBRÄDER - TAKLÅKT - TRALLÅKT ÖVAN MARK - LEKPLATSUTRUSTNING OCH MOTIONSREDSKAP

NTR/B	TRÄ AV FURU ÖVAN MARK, FÄRDIGA SNICKERIER - FÖNSTER OCH DÖRRAR
-------	---

NTR/GRAN	TRÄ AV GRAN TILL BEKLÄDNAD - UTVÄNDIGA PANELBRÄDER - VINDSKIVOR OCH VATTBRÄDER - STRÖ- OCH BARLÅKT - SPISLÅKT
----------	---

NTR/GW	TRÄ AV GRAN TILL FÖNSTER - FÖNSTERKOMponenter
--------	--

MATERIAL

ENDAST MATERIAL OCH PRODUKTER SOM ÄR CE-MÄRKTA SKALL ANVÄNDAS.

KONSTRUKTIONSVIRKE	C24
LIMTRÄBALK	GL28cs
LIMTRÄBALK	GL30c
LIMTRÄPELARE	GL28hs
LIMTRÄPELARE	GL30h
OSB	OSB/1
K-PLYWOOD	F3

YTOR PÅ LIMTRÄPELARE OCH -BALKAR I SYNLIGA KONSTRUKTIONER SKALL VARA RENHYVLADE OCH HA LAGADE YTOR. LIMFÖGAR SKALL VARA LJUSA.

FÄSTELEMENT

SKRUV HELGÅNGAD	ISS-EN S0 4017 4.6 tZn
SKRUV DELGÅNGAD	SS-EN ISO 4014 4.6 tZn
BRICKA	DIN 436 HV100 tZn
MUTTER	SS-ENISO 4032 4 tZn
MELLANLÄGGSBRICKA	SS-EN 912 tZn
TRÄSKRUV	SS-EN 14592 tZn
RÄFFLAD TRÄDSPIK	SMS 1382 tZn
SPIKNINGSPLÅTAR	SS-EN 14545 tZn
BYGGBESLAG	JOMA 401 M

OM EJ ANNAT ANGES FÖRANKRAS PLÅTAR / BESLAG MED ANKARSKRUV 5.0x35 ALT. ANKARSPIK 4.0x40, FULL SKRUVNING / SPIKNING. OM EJ ANNAT ANGES SKALL FÖRANKRING VIRKE TILL VIRKE SKE MED RÄFFLAD TRÄDSPIK 100x34. EJ DEFINIERADE SPIKNINGSPLÅTAR HAR TJOCKLEK 1.5 mm, ÖVRIGA MÅTT SKALMÄTES. BESLAG AV KALLFORMAD STÅLPLÅT SKA HA EN GODSTJOCKLEK AV MINST 2 mm. FÄSTDON OCH BESLAG AV STÅL SKA HA ETT ROSTSKYDD SOM ÄR ANPASSAT TILL AKTUELL KORROSIVITETSKLASS.

KONTROLL

GENERELLT ENLIGT SS-EN 1995.

GEOKONSTRUKTIONER

GEOTEKNISK KATEGORI OCH SÄKERHETSKLASS

BYGGNADEN GRUNDLÄGGS I GEOTEKNISK KATEGORI GK 2 OCH GRUNDLÄGGNINGEN DIMENSIONERAS I SÄKERHETSKLASS SK 3. PLATTA PÅ MARK DIMENSIONERAS I SK 1.

MARKTEKNISK UNDERSÖKNING

MARKTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR ÄR UTFÖRDA AV MARK OCH REDOVISAS I MUR DATERAD 2020-06-15. TOLKNING, DIMENSIONERANDE EGENSKAPER OCH PARAMETRAR SAMT GEOTEKNISKA ÅTGÄRDER REDOVISAS I TEKNISK BESKRIVNING GEOTEKNIK UPPRÄTTAD AV GEOTEKNIK OCH DATERAD 2020-06-15

GRUNDLÄGGNINGSMETOD

SE KONSTRUKTIONSDOKUMENTATION.

DIMENSIONERING

PÅLARNAS DIMENSIONERANDE LASTKAPACITET ÄR 800.0 kN I BROTTLASTFALL.

UTFÖRANDE

AVVIKANDE GEOTEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR JÄMFÖRT MED GEOTEKNISKA HANDLINGAR SKA OMGÅENDE RAPPORTERAS TILL BESTÄLLAREN.

INNVAN GRUNDLÄGGNINGSARBETENA PÅBÖRJAS MÅSTE EN NOGGRANN KARTLÄGGNING AV BEFINTLIGA KULVERTAR, LEDNINGAR, RÖR OCH ANDRA HINDER UTFÖRAS

GRUNDPLATTOR PÅ OLIKA DJUP FÖRENAS I LUTNING 1:2 OM EJ ANNAT ANGES

AVVÄTNING OCH GRUNDVATTENHANTERING

GRUNDVATTENSÄNKNING SKA UTFÖRAS TILL EN NIVÅ MINST 0,5 m UNDER LÄGSTA SAKHTBOTTENNIVÅ.

JORDSCHAKT

JORDSCHAKT UTFÖRS ENLIGT ENL. GEOTEKNISKT PM.

EVENTUELL GRUNDVATTENSÄNKNING MÅSTE VARA UTFÖRD INNVAN SAKHTARBETEN PÅBÖRJAS UNDER NIVÅ FÖR RÅDANDE GRUNDVATTENNIVÅER.

VID SAKHTARBETEN DJUPARE ÄN 1.5 m OCH/ELLER VID SAKHT UNDER GRUNDVATTENNIVÅN I FRIKTIONSJORD SKA ENTREPRENÖREN HA UTSETT EN SAKHTANSVARIG SOM SKA ARBETA EFTER FÖRESKRIFTER I HANDBOKEN SAKHTA SÄKERT UTGIVEN AV SVENSK BYGGTJÄNST/SGI/SBUF 2015.

BERGSCHAKT

BERGSCHAKT UTFÖRS ENLIGT GEOTEKNISKT PM

FYLLNING

FYLLNING UTFÖRS ENLIGT GEOTEKNISKT PM

DRÄNERING UNDER JORD MOT HUS

DRÄNERINGSLEDNING SKALL UTFÖRAS MED DRÄNRÖR AV PEH.

DRÄNERINGEN SKALL LÄGGAS MED MINSTA LUTNING 1:200. ANSLUTS TILL DRÄNERINGSBRUNN.

KONTROLL AV SAKHTBOTTEN OCH FYLLNING

SAKHTBOTTENBESIKTNING SAMT PACKNINGSKONTROLL AV EVENTUELLA FYLLNINGAR UTFÖRS AV ANSVARIG GEOTEKNIKER.

KONTROLL AV PÅLAR OCH PÅLNING

INMÄTNINGSPROTOKOLL TILLSÄNDES ANSVARIG KONSTRUKTÖR FÖR GODKÄNNANDE SNARAST EFTER UTFÖRD PÅLNING.

AVVIKELSER FRÅN ANGIVET PÅLLÄGE FÅR MAXIMALT UPPGÅ TILL 100 mm. I VERTIKALLED FÅR AVVIKELSEN INTE ÖVERSTIGA 0 mm.

ÖVERTRÄDELSE FRÅN ÖVANSTÅENDE KRAV SKALL MEDDELAS TILL ANSVARIG KONSTRUKTÖR OMGÅENDE.

DYNAMISK PROVBELASTNING SKA UTFÖRAS PÅ MINST 25 % AV PÅLARNA

FUKT

ÅNGSPÄRR

ENDAST MATERIAL OCH PRODUKTER SOM ÄR CE-MÄRKTA SKALL ANVÄNDAS. UTFÖRES AV 0.2 mm ÅLDERSBESTÄNDIG PE-FOLIE SOM UPPFYLLER KRAVEN I AMA OCH I ÖVRIGT ENLIGT AMA. TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR FÖR RÖR, ELDOSOR O.D. SKALL UTFÖRAS MED FÖR ÄNDAMÅLET GODKÄNDA LÖSNINGAR T EX MANSCHETTER, TÄTMASSA OCH DOBBELHÄFTANDE SKARVBAND. VID EVENTUELLA SKADOR ELLER STÖRRE HÅLTAGNINGAR UPPSÄTTS NY FOLIE MED MÅTT SÅ ATT DEN FÅR ANLIGGNING MOT FAST RENT UNDERLAG.

BYGGFUKT

FÖRE UTFÖRANDE AV GOLVBELÄGGNING MED TÄTA ELLER FUKTKÄNSLIGA YTSKIKT SKALL HALTEN BYGGFUKT I UNDERGOLV AV BETONG DOKUMENTERAS GENOM MÄTNING AV RELATIV FUKTIGHET (RF). MÄTNING UTFÖRES ENLIGT METOD REDOVISAD I AMA HUS, AVSNITT YSC.121. UTTÖRKNING SKALL DOKUMENTERAS GENOM MÄTNING AV RF VID MINST TRE OLIKA TIDPUNKTER FÖRE BELÄGGNING ELLER BEKLÄDNAD MED TÄTA ELLER FUKTKÄNSLIGA YTSKIKT. TREND- OCH SLUTMÄTNING I BETONG SKA UTFÖRAS ENLIGT RBKS KVALITETSSYSTEM OCH AV RBK-AUKTORISERAD FUKTKONTROLLANT. RELATIVA FUKTIGHETEN (RF) I UNDERLAGET FÅR INTE ÖVERSTIGA KRAVVÄRDEN ENLIGT AMA HUS, RESP. DE KRAV SOM TILLVERKAREN AV BELÄGGNINGSVARAN, FASTMEDEL ELLER SPACKEL ANGER. INNEBÄR ATT UNDERLAGET FÖR LIMMADE BELÄGGNINGAR OCH FUKTSPÄRRAR SKALL HA EN RF OM HÖGST 85 % INKL. MÅTOSÄKERHET. VALDA ÅTGÄRDER FÖR ATT FÖRKORTA UTTÖRKNINGSTIDER SKALL REDOVISAS AV ENTREPRENÖREN. VID HÅLTAGNING I BETONG/TEGEL SKA UPPSAMLINGSKÄRL FÖR VATTEN ANVÄNDAS.

FUKTKONTROLL

FUKTASPEKTER FRÅN PROJEKTERINGEN SKA TAS MED I ENTREPRENÖRENS FUKTPLAN. TORKAS-BERÄKNING BÖR UTFÖRAS OCH JÄMFÖRAS MOT TIDPLAN. FUKTRONDER SKA UTFÖRAS ENLIGT CHECKLISTOR I BYGGFAC OCH EVENTUELLA KRAV I MILJÖDOKUMENT. ENTREPRENÖREN SKA HA EN ÅTGÄRDSPLAN FÖR EV LÄCKAGE, INTRÄNGANDE VATTEN OCH FUKTSKADAT MATERIAL.

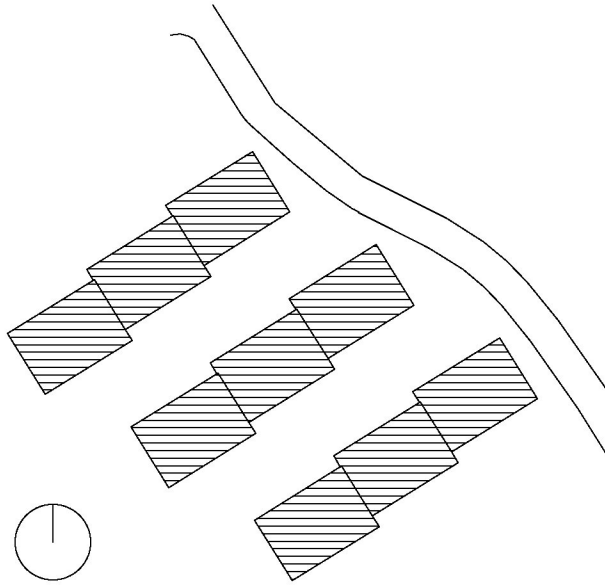
FUKT I TRÄKONSTRUKTIONER

UNDER RESNING AV STOMME OCH UTFACKNINGSVÄGGAR AV TRÄ BÖR HELTÄCKANDE VÄDERSKYDD ANVÄNDAS. TRÄVIRKE VID LEVERANS TILL BYGGPLATSEN OCH TRÄVIRKE FÖR INBYGGNAD SKA HA EN MÅLFUKTKVOT PÅ MAX 15 % (FÅR VARIERA MELLAN 13 % och 16.5 %). UPPMÄTT FUKTKVOT SKA DOKUMENTERAS. SYN AV VIRKET SKA UTFÖRAS OCH SYNLIG MÖGELPÅVAXT FÅR INTE FÖREKOMMA. VID AVVIKELSER SKA ÅTGÄRDER UTFÖRAS OCH DOKUMENTERAS. ALLT VIRKE MOT BETONG, MURVERK ELLER ANNAT FUKTSUGANDE MATERIAL SKALL SKYDDAS MED FUKTAVSKILJANDE SYLLUST. VID REST STOMME SKA LOGGNING AV TEMPERATUR OCH RF I RUMSLUFTEN UTFÖRAS STICKPROVSVIS I RELEVANTA UTRYMMEN. VID BEHOV SKA AVFUKTNING UTFÖRAS.

VÄTRUM

GVKS BRANSCHREGLER FÖR TÄTSKIKT I VÄTRUM SKALL TILLÄMPAS.

I VÄTRUM MOT YTTERVÄGG SKA DOBBLA TÄTA SKIKT UNDVIKAS GENOM ATT T EX VÄLJA ÅNGBROMS ISTÄLLET FÖR PLASTFOLIE. TÄTSKIKTETS ÅNGGENOMGÅNGSMÖTSTÅND SKA VARA ≥ 1000000 s/m OCH ÅNGBROMSENS MELLAN 90000 OCH 190000 s/m ENLIGT SP RAPPORT 4P00562, 2014.



BET	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
BYGGHANDLING			
JÄRN TORGET			
JÄRNTORGET BOSTAD AB, BOX 1267, 172 25 SUNDBYBERG			
A	Hermansson Hiller Lundberg Arkitekter AB	tel 08 410 509 00	
E	Rejlers	tel 0771-78 00 00	
X K	Tyréns AB	tel 010-452 20 00	
VA	Bjerkings	tel 010-211 86 85	
V	P O Andersson Konstruktionsbyrå AB	tel 08-98 78 80	
L	LandArk	tel 010-211 80 00	
UPPDRAG NR 290948	RITAD AV A.H	HANDLÄGGARE M.H	
DATUM 2020-12-18	ANSVARIG M.JOHANSSON		
TRILLING, KÄRRTORP			
FASTIGHET: SKÄGGENÅS 2			
ALLMÄNNA ANVISNINGAR			
SKALA A1 A3	NUMMER K-01-0-0002	BET	