

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER SOM GÄLLER OM INGET ANNAT ANGES PÅ RITNING ETC.

ALLMÄNT

GÄLLANDE BESTÄMMELSER
BOVERKETS BYGGREGLER BBR 26, BFS 2011:6 MED ÄNDRINGAR T.O.M. BFS 2018:4
BOVERKETS FÖRESKRIFT OCH ALLMÄNNA RÅD OM TILLÄMPNING AV EUROPEISKA KONSTRUKTIONSTANDARDER (EUROKODER)
EKS 10, BFS 2011:10 MED ÄNDRINGAR T.O.M. BFS 2015:6
EUROKODERNA
NORMATIVA STANDARDER ENLIGT RESPEKTIVE EUROKOD
AMA ANLÄGGNING 17
AMA HUS 18
SS-ISO 10137
AFS 1999:3

ALLMÄNNA FÖRUTSÄTTNINGAR
REGLER OCH REKOMMENDATIONER I NORMER, STANDARDER OCH BESTÄMMELSER FORMULERADE MED BÖR GÄLLER SOM KRAV. I DE FALL BESTÄMMELSER OCH FÖRESKRIFTER ENLIGT OVAN HÄNVISAR TILL ICKE GÄLLANDE NORM (BKR ETC.) SKALL DET TEXTAVSNITT, TILL VILKET DET HÄNVISAS, GÄLLA SOM LÄGSTA NIVÅ PÅ KRAV OCH UTFÖRANDE. ENDAST BYGGPRODUKTER MED BEDÖMDA EGenskAPER ENLIGT BBR OCH EKS SKALL ANVÄNDAS.

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

OLYCKSLAST OCH FORTSKRIDANDE RAS
KONSEKVENSKLASS 2a, ENLIGT SS-EN 1991-1-7.
KRAV ENLIGT SS-EN 1990-1999 SKALL UPPFYLLAS.
METODEN MED HORIZONTELLA OCH VERTIKALA FÖRBAND I SS-EN 1991-1-7 BILAGA A SKALL ANVÄNDAS.

SÄKERHETSKLASSER ENL. BFS 2011:10 EKS
GLASTAK STOMME:
RAMBALK, RAMPELARE, SEKUNDÄRBALKAR I TAK SK3
VINDELARE VKR SAMT FÖRDELANDE BALKAR I FASAD SK2
VINDFÖRBAND I TAK SK3

HISS STOMME:
PELARE SK3
PRIMÄRBALKAR SK2
STABILISERANDE DRAGBAND SK2
ÖVRIGA BALKAR SK3

AVSEDD LIVSLÄNGD
BYGGNADSVÄRKSDELAR SOM INGÅR I BÄRANDE KONSTRUKTIONER I SÄKERHETSKLASS 2 OCH 3 SKALL UTFÖRAS I LIVSLÄNGDSKATEGORI:
4 (50 ÅR) OM DE ÄR ÅTKOMLIGA FÖR INSPEKTION OCH UNDERHÅLL.
5 (100 ÅR) OM DE INTE ÄR ÅTKOMLIGA FÖR INSPEKTION OCH UNDERHÅLL.

DEFORMATIONER
TILLÅTEN UTBÖJNING AV STOMME GLASTAK:
RAMBALK w < L/500 (6.15b)
RAMBALKAR ÖVERHÖJS ENL. ANVISNINGAR PÅ DETALJER.
RAMPELARE w < L/500 (6.15b)
SEKUNDÄRBALKAR w < L/250 (6.15b) SAMT 3mm UTBÖJNING I PLAN
VINDELARE w < L/300 (6.15b)

TILLÅTEN UTBÖJNING AV ÖVRIGA KONSTRUKTIONER:
HISS PELARE w < L/300 (6.15b)
HISS BALKAR w < L/300 (6.15b)
BALKAR MED HISSÖGGLA w < L/500 (6.15b)
ÖVRIGA BALKAR w < L/300 (6.15b)

BRANDSKYDD
RAMKONSTRUKTION OCH HISSPELARE BRANDSKYDDSMÅLAS I BRANDTEKNISK KLASS R30.
ÖVRIGA KONSTRUKTIONER, SÅ SOM SEKUNDÄRBALKAR, VINDELARE ETC. TILLSKRIVS UTAN BRANDTEKNISK KLASS.

BRANDSKYDDSMÅLNING APPLICERAS EFTER ATT ROSTSKYDD APPLICERATS.

GLASTAKET KOMPLETTERAS MED SPRINKLER ENL. SPRINKLERKONSULT.

STATISKT SYSTEM
STOMME TILL GLASTAK STABILISERAS HORIZONTELLT GENOM DRAGBAND I TAK SAMT STYVA RAMAR I TVÅ RIKTNINGAR I PLAN. PRIMÄRPELARE ÄR DELVIS INSPÄNDA I PELARFUNDAMENT.

STOMME TILL HISS STABILISERAS GENOM MOMENTSTYVA RAMHÖRN ALTERNATIVT DRAGBAND MELLAN PELARE.

SVÄNGNINGAR OCH VIBRATIONER
EFFEKTEN AV SVÄNGNINGAR OCH VIBRATIONER SKALL BEAKTAS ENLIGT SS-EN 1990 A1.4.4 MED TILLHÖRANDE HÄNVISNINGAR TILL SS-ISO 10137.

MILJÖVÄRDERING
BYGGMATERIAL SOM ANVÄNDS SKALL MILJÖVÄRDERAS GENOM DOKUMENTATION OCH GODKÄNNANDE VAD AVSER BESTÅNDSDELAR, TILLSATSMÄNEN OCH FABRIKAT.

MONTAGE STABILITET
ENTREPRENÖR SVARAR FÖR TILLFÄLLIG STAGNING OCH STÄMPNING UNDER BYGGTIDEN.

FÖRKLARINGAR		
DEL	PROJEKTION	SKUREN
NYTT STÅL		
BEF. STÅL		
NY PLATSGJUTEN BETONG		
BEF. BETONG		

LASTER

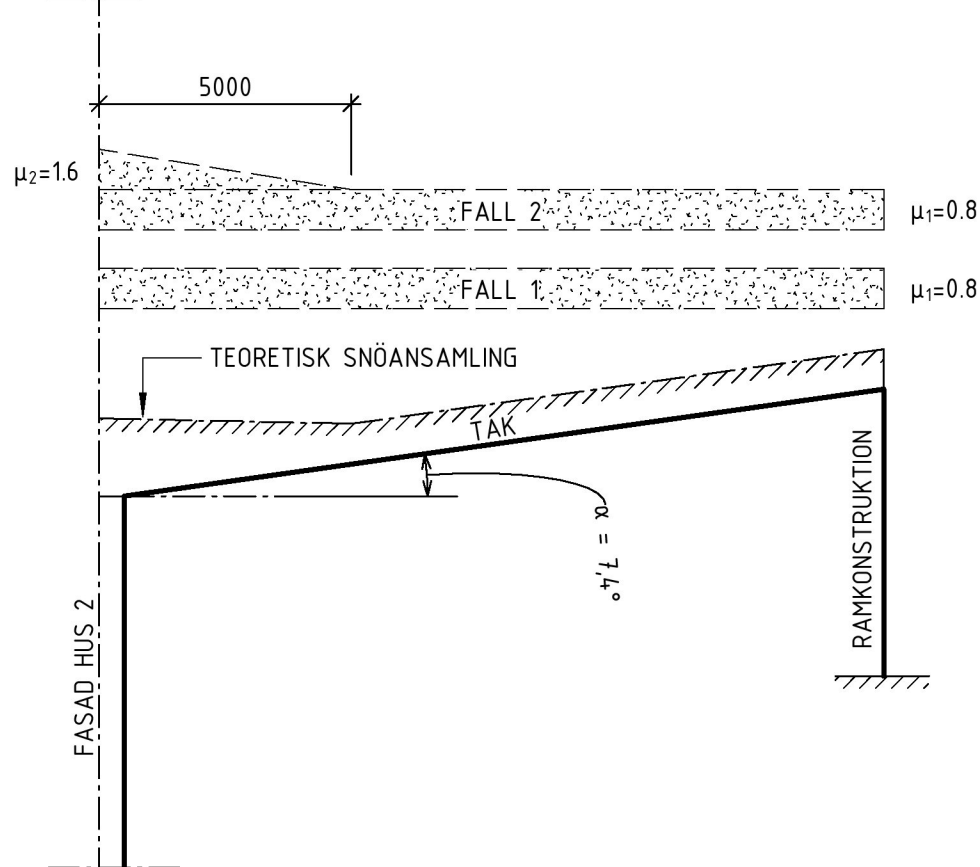
EGENVIKTER
GLASTAK OCH FASADER g_k = 1.1 kN/m²
INSTALLATIONER PER TAKBALK g_k = 0.5 kN/m

VINDLAST
TERRÄNGTYP III v_{ref} = 24m/s
HÄNSYN TAS TILL SÄRKILDA GEOMETRI FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR OMRÅDET.

SNÖLAST
SNÖZON 2 s_k = 2.0
EXPONERINGSFAKTOR C_e = 1.0
TERMISK KOEFFICIENT C_t = 1.0

SKÄRMTAK MOT SVEAVÄGEN BELASTAS AV SNÖFICKA.

FORMFAKTORER FÖR SNÖFICKA PÅ GLASTAK BESKRIVS ENL. FIGUR NEDAN SOM EN KOMBINATION AV MULTIPULPETTAK (5.3.4(4)+EKS10) OCH SNÖDRIFT KRING HINDER (6.2) I SS-EN 1991-1-3.
INGEN SNÖFICKA PÅ GLASTAK FRÅN ÖVRE BYGGNADER.



OLYCKSLAST
RAMPELARE DIMENSIONERAS FÖR PÅKÖRNINGSLAST ENLIGT EUROKOD MED HÄNSYN TILL GÄLLANDE TRAFIKREGLER OCH AVSTÅND TILL TRAFIKGATA.
ÖVRIGA KONSTRUKTIONER DIMENSIONERAS FÖR OAVSIKTLIG STÖT, F_k = 20 kN.

STÅL

TILLÄGGSBESTÄMMELSER
SS-EN 1090-2, UTFÖRANDE AV STÅLKONSTRUKTIONER.
NÄR INTE ANNAT ANGES GÄLLER REKOMMENDATIONERNA I SBI:S HANDBOK OM TILLÄMPNING AV EN 1090-2

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

PROFILSTÅL:
L/T S235JR ENLIGT SS-EN 10025-2
VKR S355J2H ENLIGT SS-EN 10210-1
HEB S355J2 ENLIGT SS-EN 10025-2

PLÅT:
KONSTRUKTIONSPLÅT S355J2 ENLIGT SS-EN 10025-2

DRAGSTAG:
DRAGSTAGSSYSTEM ASD0540-S, SYRAFAST. ENL. TILLV.

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

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

UNDERGJUTNINGSBRUK:
EXPANDERANDE SPECIALBRUK BEMIX STANDARD, TRYCKHÅLLFASTHET > 40 MPa.
UNDERGJUTNING SKALL HA UPPNÅTT ANGIVEN HÅLLFASTHET INNAN LASTER FÖRS PÅ KONSTRUKTIONEN.

TILLSATSMATERIAL FÖR SVETSNING:
TILLSATSMATERIALET SKALL VARA MATCHANDE, MED VILKET AVSES ATT STRÄCKGRÄNS, BROTTGRÄNS, BROTTFÖRLÄNGNING OCH MINSTA CHARPY V-SLAGSEGHET FÖR SVETSGODSET SKALL VARA MINST LIKA BRA SOM FÖR GRUNDMATERIALET.
TILLSATSMATERIAL FÖR SVETSNING AV STÅL SOM AVSES VARMFÖRZINKAS SKALL VÄLJAS SÅ ATT SVETSEN FÅR ERFORDERLIGT ZINKSKIKT.

UTFÖRANDE
UTFÖRANDEKLASS: EXC2
SVETSKLASS: KVALITETSKLASS C (O FÖR SMÅLTIKKE, ÖVERLAPPNING, TÄNDMÄRKE OCH ÄNDRATER).

GENERELLT OM MONTAGE:
ANSLUTNING MELLAN PROFIL OCH TOPP-/FOTPLÅT SKALL UTFÖRAS MED FULL ANLIGGNING MELLAN PROFIL OCH PLÅT OM EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING.
ANSLUTNING MELLAN AVSTYVNING OCH BALKFLÄNS SKALL UTFÖRAS MED FULL ANLIGGNING MELLAN AVSTYVNING OCH FLÄNS.

SKRUVFÖRBAND:
FÖRBAND FÖRSES MED BRICKOR.
FÖRBAND SÄKRAS MOT LOSSNING MED KÖRNSLAG ELLER LÅSES MED SPRINT.
HÅLSTORLEK ENLIGT REGLER FÖR NORMALSTORA RUNDA HÅL I SS-EN 1090-2 OM EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING.

SVETSFÖRBAND:
SVETS DÄR EJ ANNAT ANGES PÅ RITNING: KÄLSVETS a=4 mm RUNTOM
LIVAVSTYVNINGAR SKALL SVETSAS RUNTOM, INGA ÖPPNINGAR VID AVSTYVNINGENS EV. AVFASADE HÖRN. ANSLUTNINGAR KOMPLETTERINGSMÅLAS MED ROST- OCH BRANDSKYDD SAMT EFTERBANDLAS ENL. A-HANDLING.

SVETSAR SOM BLIR OÅTKOMLIGA UNDER ARBETETS FRAMSKRIDANDE SKA KONTROLLERAS INNAN DE BLIR OÅTKOMLIGA.

TILLVERKNINGSSKARVAR:
PLÅT- OCH BALKSKARVAR SOM ENTREPRENÖREN ÖNSKAR UTFÖRA AV TILLVERKNINGSTEKNISKA SKÅL OCH SOM EJ MARKERATS PÅ RITNING SKALL, EFTER GODKÄNNANDE AV ANSVARIG KONSTRUKTÖR, UTFÖRAS SOM FULLT GENOMSVETSAD STUMSVETSAR. SKARVEN SKALL PLACERAS SÅ ATT OFÖRSTÖRANDE PROVNING AV DEN ÄR MÖJLIGT.
KONTROLL UTFÖRES I ENLIGHET MED VAD SOM ANGES I GRUNDKONTROLLPLANEN.

KONTROLL
ENLIGT SS-EN 1090-2 KAP 12, SBI:S HANDBOK OM TILLÄMPNING AV SS-EN 1090-2 OCH GRUNDKONTROLLPLANER. ENTREPRENÖREN TILLSER ATT KONTROLLEN UTFÖRS. RESULTATEN AV UTFÖRDA KONTROLLER SKALL DOKUMENTERAS.

TOLERANSER
TOLERANSKLASS FÖR FUNKTIONSTOLERANSER: KLASS 1

ROSTSKYDD
UTEMILJÖER:
KORROSVITETSKLASS: C3
LIVSLÄNGD: HÖG (MER ÄN 15 ÅR)

INNEMILJÖER:
KORROSVITETSKLASS
C2, FÖR BÄRVERK INTILL GLASAD FASAD ELLER TAK.
C1, FÖR ÖVRIGA INRE BÄRVERK
LIVSLÄNGD: HÖG (MER ÄN 15 ÅR)

EFTERBEHANDLING AV STÅL:
OJÄMNHETER I SVETSAD STÅLRAM SPACKLAS EFTER BRANDSKYDDMÅLNING.
STÅLRAM OCH ÖVRIGT STÅL MÅLAS MED TOPPFÄRG ENL. A-HANDLING.

PÅ RITNING REDOVISADE MÅTT SKA KONTROLLERAS PÅ PLATS INNAN TILLVERKNING OCH MONTAGE.
DENNA RITNING SKRIVS UT I FÄRG

BET

ÄNDRING AVSER

DATUM

SIGN

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

VASAKRONAN

Orienteringsfigur

VASAKRONANS
PROJEKTNUMMER
1417000063

BERIDAREBANAN 77

HÖGHUS 1

A | WESTER + ELSNER

T: 08-402 68 80

TYRÉNS

T: 010-452 20 00

E | PROJEKTEL

T: 018-13 97 00

V | SEC PROJEKT AB/FERAX AB

T: 072-226 59 73

BR | BRANDKONSULTEN

T: 08-505 344 00

S | EVOGA AB

T: 073-412 76 46

SP | NORDISKA BRAND

T: 08-730 06 70

W | HELENIUS INGENJÖRSBYRÅ AB

T: 08-625 22 00

PL | TÅ Consult AB/DAMAG AB

T: 076-877 67 76

C | SWECO POSITION AB

T: 08-695 60 00

UPPFÖRAD NR
276673

INITIAD/KONSTR AV
J. REISSMULLER

HANDLAGARE
J. REISSMULLER

DATUM
2019-03-04

ANSVARIG
C. WÄGBERG

PÅSTYCKET/ST
14170

BYGGNAD
001

OMBYGGNAD ETAPP 1 - SERGERGATAN

DE 5440-1

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER GLASTAK

SKALA
-

NUMMER
K--00-0-0100003

REV

ORIGINALFORMAT: A1

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2021-05-20, Dnr 2018-07250