

1. GILTIGHET

Nedanstående anvisningar gäller där inte annat anges på övriga handlingar. Vid motstridiga upp-gifter mellan dessa anvisningar och till hänvisningar i andra handlingar, så gäller dessa anvisningar först. Om lag, förordning eller myndighetsföreskrift ställer hårdare krav än dessa anvisningar gäller kraven före dessa anvisningar.

Befintliga byggnadsdelar som inte berörs vid ombyggnation omfattas inte av dessa anvisningar. Se istället relationsritningar.

Fastställda ritningar är märkta BYGGHANDLING.

2. ALLMÄNT

2.1 Regler

-BBR 28 – BFS 2011:6 tom BFS 2019:2
-Eurokoder med svenskt anpassningsdokument EKS 11, BFS 2011:10 med ändringar t.o.m. BFS 2019:1

2.2 Råd och anvisningar

-KL-trähandboken, svenskt trä
-Limträhandboken, svenskt trä

2.3 Säkerhetsklass

Enligt EKS11, Avdelning A, 13§ kategori A "Två- och flervåningsbyggnader av typen ... kontorshus..."
Bör i text ändras till skall.

2.4 Avsedd livslängd

Nya byggnadsdelar: Livslängdskategori 4, avsedd livslängd 50 år enligt tabell 2.1 samt bilaga A1 i SS EN 1990.

2.5 Brand

Trästomme dimensionerad för R60. Byggnaderna sprinklas.
Beskrivning av utformning och krav gällande brand, enligt senare besked.

2.6 Fukt

Tätskikt ska uppfylla riktlinjer enligt tätskiktsgarantier.
Kompakttak garanti och montering enligt lev. anvisningar.

2.7 Redovisningsmetod planritningar

Spegelad parallellprojektion. (Bjälklaget ses "underifrån" på K:s planritningar.)

3. LASTFÖRUTSÄTTNINGAR

Om last av egendentyngd vid dimensionering av en ny byggnadsdel i huvudsak härrör från befintliga konstruktioner tillämpas lastkombination 6.10b även i de fall kombination 6.10a är dimensionerande eftersom måtten på befintliga byggnadsdelar är kända och egentyngden därmed går att fastställa.

3.1 Tunghet, egentyngd och nyttig last

SS-EN 1991-1-1 och EKS Kap. 1.1

Tunghet för beräkning av egenvikt

Betong: g = 25 kN/m3

Nyttiga laster

	Kategori ⁴⁾	qk	Qk	Hänvisning
BÖP 12, restauranglokal ^{1), 2)}	C1	2,5	3,0	EKS Tabell C-1
Terrass i anslutning till restaurang ³⁾	C5	5,0	4,5	EKS Tabell C-1
BÖP 5-11, kontorslokaler ^{1), 2)}	B	2,5	3,0	EKS Tabell C-1
Yttertak	H	0,4	1,0	1991-1-1 Tabell 6.10
		kN/m2	kN	

1) För flyttbara skiljeväggar anfas egentyngden s=1,0 kN/m vägglängd: qk =0,5 kN/m2 adderas till nyttig last i enlighet med 1991-1-1 6.3.12 (8).

2) Reduktionsfaktorer för nyttig last, α_k och α_{0k} kan kombineras i lastuppsättning B för kategorier A och B när lasteffekten bedöms enligt Ekv. 6.10b, tabell B-3 EKS 11

3) På balkonger och terrasser behöver inte nyttig last anfas verka samtidigt som snölast, EKS 11, Tabell C1, ann b.

4) Tillhörande faktorer för olika kategorier enligt EKS 11.

3.2 Termisk och mekanisk påverkan av brand

SS-EN 1991-1-2 och EKS Kap. 1.12

3.3 Snölaster

SS-EN 1991-1-3 och EKS Kap. 1.13
Snölastens grundvärde 2,0 kN/m2

3.4 Vindlaster

SS-EN 1991-1-4 och EKS Kap. 1.14

-Terrängtyp: IV
-Vindlastens referenshastighet v₀: 24 m/s

3.5 Last av temperaturpåverkan

SS-EN 1991-1-5 och EKS Kap. 1.15

-Maximal lufttemperatur Tmax: 36°C
-Minimal lufttemperatur Tmin: -30°C

3.6 Last av under byggskedet/temporära konstruktioner

1991-1-6 och EKS Kap. 1.16

3.7 Olyckslast

SS-EN 1991-1-7 och EKS Kap. 1.17

Konsekvensklass 2b, högriskgrupp, i enlighet med tabell A1 i SS EN 1991-1-7

4. GRUNDLÄGGNING

Endast undantagsvis kommer befintlig grundläggning att påverkas

Där så sker, eller där grundläggning kompletteras, gäller SS-EN 1997

Dimensionerande tryckkraftskapacitet berg

6 – 10 MPa, = tillåtna medeltryckpå känningen för granit/gnejs utan närmare undersökning enligt SBN 80 kap 23:231

Geoteknisk kategori GK 2, normala konstruktioner.

Grundläggningsmetod

Grundläggning direkt på berg, lika befintliga konstruktioner. Bergrensningsklass 3b enligt tabell CBC/4 i AMA anläggning 17.

5. BETONGKONSTRUKTIONER

Enligt SS-EN 1992. Utförande och kontroll enligt SS-EN 13670:2009 / SS 137006:2012.
Utförandeklass: 1 för enkla konstruktioner typ igengjutning av håll, i övrigt utförandeklass 2
Härdningsklass: ges av exponeringsklassen i enligt tabell nedan i enligt SS 137006 kap 8.5

Beständighets- och hållfasthetskrav

Vid livslängdskategori 4, avsedd livslängd 50 år:

Konstruktionsdel	Exponerings-klass	Max Vc _{fakv}	Hållfasthets-klass ¹⁾	Täckskikt ²⁾
Betong utomhus	XC4+XF1	0,55	C30/37	30
Betong inomhus	X0	0,90	C30/37 ³⁾	20

1) Erforderlig hållfasthet för miljöklass
2) Täcksiktet inkluderar 10 mm tolerans.
3) Hållfasthetskrav styr

5.1 Uppstickande/utstickande järn

Alla uppstickande/utskjutande armering skall vara försedda med skyddsbock eller skyddsknopp

5.2 Formsättning

3-kantslist min 20x20 i fria hörn

6. ARMERING

Kvalité: Armeringsstål K500 CT, armeringsnät NK 500AB-W om inte annat anges i spec eller på ritning.

Raka stänger får skarvas genom omlutläggning, min 50xdiametern.

Nät skarvas med fingerskarv.

7. STÅLKONSTRUKTIONER

Enligt SS-EN 1993. Utförande och kontroll enligt SS-EN 1090-2.

Stålkvalitet

Profil	Kvalitet
KKR	S355J2H
IPE	S355J2
HEA/HEB/HEM	S355J2
KCKR	S355J2H
L-profil (vinkelstål)	S355J2
Plattstål	S355J2+N

Utförandeklass: EXC2, normala stålkonstruktioner

Funktionsoleranser: För stål gäller SBIs handbok om tillämpning SS-EN 1090-2. Klass 1.

Korrosivitetsklass:

-Utomhuskonstruktioner: C3
-Stål i fasad: C2
-Övrigt stål inomhus: C1

Förväntad livslängd för korrosionsskyddet: hög (mer än 15 år)

Skruvur och Fästelement

-Förband som inte är förspända utförs enligt SS-EN 15048-1, kvalitet 8,8 med brickor HV200.
-Förspända förband enligt SS-EN 14399-4, hållfasthetsklass 10.9.
-Fästelement skall levereras med provningsintyg 3.1.
-Vid alla skruvar skall avsedda brickor användas. Fyrkantsbrickor typ S4B vid förlängda håll.
-Samtliga fästdon ska vara varmförzinkade enligt EN ISO 10648.

Undergjutning av pelare/balkar

Pelarfot ska undergjutas med expanderande bruk typ BEMIX Standard eller likvärdigt; tryckhållfasthet vid 20 °C efter 28 dygn > 80 MPa enligt uppgift från tillverkaren Finja.
Pelare får inte belastas innan undergjutning härdar.

Brandskydd: 2x13 gips om inte annat anges på ritning

9. TRÄKONSTRUKTIONER

Enligt SS-EN 1995 och handböcker KL-träkonstruktioner.

9.1 Beständighet

Se SS-EN1995-1-11:2004 Kapitel 4.

9.2 Klimatklasser

Del:	Klimatklass:
Innerväggar	1
Ytterväggar	2
Oskyddade konstruktioner utomhus	3

9.3 Material

Där ej annat anges:

Konstruktionsträ i KL-trä:	C24
Konstruktionsträ:	C24
Limträ:	GL30c/GL30h
K-plywood:	K20/70

9.4 Ytklasser

KL-trä som byggs in:	Inbyggnadskvalité
Synligt KL-trä:	Syntlig
Limträ:	Hyvlat

9.5 Konstruktivt träskydd

Virke som ansluter mot betong, murverk eller annat fuktsugande material skall avskiljas med kapillärbrytande material.
Samtliga öppningar, tex för ventilation & luftning, förses med insektsnät.

9.6 Fukt- och lufttätning

SYLLTÄTNING typ Rothoblaas Protect 330 eller likv. klistras mot underkanten på KL-skivan och viks upp på väggen. Vid syntlig yta KL-vägg anpassas uppviket så att det täcks av golvl/ golvlst.

LUFT- OCH ÄNGTÄTNING – sker med utvändigt tejpnng av samtliga skarvar med tejp Rothoblaas Speedy Band eller likv.

Inbyggt trä fuktsäkras under byggskedet

Fuktskadat trä får ej byggas in.

9.7 Kontroll

Grundkontroll skall utföras enligt SS-EN 1995-1-1.

10. KONTROLL

Dimensioneringskontroll

EKS 11, Avdelning A, 25 §, bör ändras till skall.

Beställaren ska ges möjlighet att granska konstruktionsberäkningar.

Mottagningskontroll av material och produkter

EKS 11, Avdelning A, 26 §.

Utförandekontroll

EKS 11, Avdelning A, 27 §, bör ändras till skall.

Befintliga betongkonstruktioner

Alla mått på handlingar är teoretiska, i huvudsak baserade på relationsritningar.
Alla nya konstruktioner anpassas vid behov efter inmätning till befintliga konstruktioner.

11. HÅLTAGNING OCH TEMPORÄRA KONSTRUKTIONER

11.1 Håltagning

Ingen översågning får ske.
Ingen håltagning får utföras utan att bef konstruktion stämpats/stagats enligt anvisningar K

11.2 Stagning

Provisorisk stagning utförs av entreprenör i samråd med konstruktören för att säkerställa byggnadens stabilitet under byggtiden.

12. DOKUMENTATION

Resultaten av utförda kontroller ska dokumenteras. Eventuella avvikelser med tillhörande åtgärder ska noteras liksom andra uppgifter av betydelse för den färdiga konstruktionens kvalitet.

13. ÖVRIGT

INNEHÅLL

- GILTIGHET
- ALLMÄNT
- LASTFÖRUTSÄTTNINGAR
- GRUNDLÄGGNING
- BETONGKONSTRUKTIONER
- ARMERING
- STÅLKONSTRUKTIONER
- MURVERKSKONSTRUKTIONER
- TRÄKONSTRUKTIONER
- KONTROLL
- HÅLTAGNING
- DOKUMENTATION
- ÖVRIGT

EKS 10 ÄNDRAD TILL EKS 11.
KONSTRUKTIONSBERSKRIVNING
FLYTTAD TILL K-00-0-002

B	KPM-02	2021-04-28	ANLA
A	KPM-01	2021-03-24	ANLA
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
SYSTEMHANDLING			
ÖVERKIKAREN 30 HUS A			
MVB ÖST AB RÖKERIGATAN 20 121 62 JOHANNESHÖV TEL: 08-727 06 00		 <i>Älska staden</i>	
		BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN SVERIGE AB KATARNAVÄGEN 15, 11645 STOCKHOLM TELEFON: 010-161 10 00	
X	K BTB SVERIGE AB	tel. 010-161 1000	
A	Wingårdh Arkitektkontor AB	tel. 010-788 10000	
E	-	-	
I	-	-	
M	-	-	
V	-	-	
UPPDRAG NR		RITAD/KONSTR. AV	HANDLAGGARE
20136		ANLA	TOAL
DATUM		ANSVARIG	
2021-04-29		ALRIK LUNDIN	
OM OCH TILLBYGGNAD ALLMÄNNA ANVISNINGAR			
SKALA A1 A3		NUMMER K-00-0-001	BET B