

PLATSGJUTEN BETONG. FORTS.

UTFÖRANDE

Betongkonstruktioner utförs enligt SS-EN 13670.
Tillverkning av betong utförs enligt SS-EN 206-1 med nationell anpassning enligt SS 137003.

Material och produkter ska vara CE-märkta.

Kompetensklass I
Utförandeklass 2
Härdningsklass minst 3
Toleransklass 1.
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”. 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. Gjutfogar i vattentäta konstruktioner ska förses med tätningsband typ synkoflex.

Entreprenören ansvarar för alla formkonstruktioner. Bilaga C i SS-EN 13670 gäller.

Vid formsättning av synliga ytor väljs skivform. Övriga ytor valfri form. Om formen till ett bjälklag rivs innan ovanförliggande bjälklag gjutits ska säkerhetsstämp sättas in för att fördela lasten på minst två bjälklag. Övrig säkerhetsstämpling utförs enligt anvisningar på respektive ritning.

UNDERGJUTNINGAR PELARE.

Bemix P3 eller likvärdigt krympfritt bruk.

INJEKTERING I BEFINTLIG BETONG

Ankarstänger och armeringsjärn ska förankras med Hilti Hit-CT1 om ej annat anges på ritning.

UTTORKNING

Byte av betongkvalité för minskad utforkningstid ska godkännas av konstruktör.

YTBEHANDLING/EFTERBEHANDLING

Platta på mark stålglättas.
Erforderliga åtgärder för att minimera uppkomsten av plastiska krympsprickor ska vidtas.

KONTROLL

Entreprenören ansvarar för att kontroll och dokumentation utförs för angiven utförandeklass enligt SS-EN 13670.

STÅLKONSTRUKTIONER

BESTÄMMELSER

Eurokod 3
BFS 2011:10, EKS 12 – Nationella föreskrifter för tillämpning av Eurokoderna.
SS-EN 1090-2, Utförande av stålkonstruktioner.

När inget annt anges gäller rekommendationerna i SBI:s handbok om tillämpning av SS-EN 1090-2.

FÖRUTSÄTTNINGAR

Hålstorlek enligt regler 4 (50 ÅR).
Referenstemperatur för uppmätning och utsättning +15°C.

MATERIAL

Förklaringar till beteckningar enligt SS-EN 10025/10210/10219

S355J2/R/0/H S355J2+M S355N S355M	
S:	Konstruktionsstål
355:	Min. sträckgräns (ReH = övre sträckgräns) = 355 N/mm² (finns även 235, 275)
J:	Slagseghet 27 joule (K = 40 joule)
2:	Slagseghet provad vid -20°C (R = vid +20°C, 0 = vid +/- 0°C)
H:	Hollow section
N:	Normaliserad/normaliservalsade
M:	Termomekaniskt valsad

Slagseghet – ett materials förmåga att motstå en hastigt pålagd belastning.

PLÅTAR:

S355J2 enligt SS-EN 10025-2 med OPTION 15, KLASS A2.
Plåt till fotplåtar och ändplåtar ska dessutom levereras med OPTION 4, Z35 enligt SS-EN 10 064.

PROFILER:

H-, I-profiler: S355J2 enligt SS-EN 10025-2.
UPE: S355J2 enligt SS-EN 10025-2. *(Kan levereras som S355N enligt SS-EN 10025-3 eller S355M enligt SS-EN 10025-4)*
HFRHS (tidigare VKR): S355J2H enligt SS-EN 10210-1 MED OPTION 14.

SKRUV MED SAMHÖRANDE MUTTER OCH BRICKOR:
NORMALT ÅTDRAGNA FÖRBAND enligt SS-EN 15048-1, hållfasthetsklass med brickor HV200. Alternativt kan skruv, mutter och brickor enligt SS-EN 14399-3 till -6 användas.

GRUNDSKRUVAR:
S355JR enligt SS-EN 10025-2 med OPTION 5. *(Option 5 anger att materialet är lämpligt för varmförzinkning)*

TILLSATSMATERIAL FÖR SVETSNING:
Matchande.

UNDERGJUTNINGSBRUK:
SE PLATSGJUTEN BETONG.

STÅLKONSTRUKTIONER. FORTS.

UTFÖRANDE

UTFÖRANDEKLASS: EXC2.
SVETSUTFÖRANDE: Kvalitetsklass C.
Verkstadsskarvar med stumsvetsar får endast utföras där konstruktören anvisar.

SKRUVFÖRBAND:

Skruvförbandsklass: A
Skruvdimensioner ska väljas enligt anvisningar på ritning om tillämpligt.
Hålstorlek enligt regler för normalstora runda hål i SS-EN 1090-2. (6.6, tabell 11 i SS-EN 1090-2)

NORMALT ÅTDRAGNA FÖRBAND:

Förband ska förses med brickor på båda sidor och säkras mot lossning med körnslag. Avlånga hål ska förses med fyrkantiga brickor S355J2 enligt SS-EN 10025-2 med OPTION 15, KLASS A2 (Se ”Plåtar”). Dimension redovisad på ritning enligt konstruktör.

MONTERING: (Se avsnitt 9.3 i SBI:s handbok)
Vid montering av stålstomme ska provisorisk stagning anordnas till dess att alla stabiliserande delar har uppförts.
Arbetsordningar på respektive ritning.

TOLERANSER

Toleransklass för funktionstoleranser: KLASS 1
FUNKTIONSKRAV: SE EN ISO 12944-1 OCH -2.
Rostskyddes hållbarhet: HÖG (MER ÅN 15 ÅR)
KORROSIVITETSKLASSER:
Inbyggda i fasad: C2
Invändigt: C1
Utvändiga konsoler ska utföras varmförzinkade (VFZ)
Kulör för målade komponenter: NCS S 4050-Y90R

REPARATIONER AV ROSTSKYDD:
Monteringsvetsar och skurna kanter bättringsmålas i efterhand med likvärdigt system.

KONTROLL:
Enligt SS-EN 1090-2 kapitel 12, se kontrollplan upprättad 202Å-MM-DD.

BRANDSKYDD
Allt bärverk i stål ska brandskyddas till rätt brandklass.

Synligt stål så som fackverk och stålpelare ska brandskyddas med brandskyddsfärg. *(projektspecifikt)*

Inbyggt stål kan antingen kläs eller skyddas med färg.

TRÄKONSTRUKTIONER

KLIMATKLASSER

Inomhus	Klimatklass 1
Inbyggt i ytterväggar	Klimatklass 1
Takstolar	Klimatklass 2

LASTVARIGHETSKLASS

Enligt SS-EN 1995-1-1, 2.3.1.2.

HÅLLFASTHETSKLASSER

Konstruktionsvirke	Vertikalt bärverk	C14
	Horisontellt bärverk	C24
Limträ	Vertikalt bärverk	GL30h
	Horisontellt bärverk	GL28hs <i>alt GL28cs</i>

K-plywood	F20
K-board	HB.HLA2

Spik och skruvförband:
Spik, skruv och brickor material enl. SS-EN 1995-1-1, 3.7.
Trådspik 75x28, VFZ, där ej annat anges.
Ankarspik 4,0x40, VFZ, där ej annat anges. Skall alltid användas vid spikplåtar.
Skruv, hållfasthetsklass 4.6, enligt EN 14592.
Träskruv enligt EN 13592.
Mutter, hållfasthetsklass 4.
Spikbeslag enligt EN 14645, typ Gunnebo industries eller likvärdigt, VFZ. Dubbla beslag används alltid om ej annat anges på ritning. Spikarna får ej överlappa varandra mer än vad som anges i SS-EN 1995-1-1:2004 avsnitt 8.3.1.1.

BEGRÄNSNINGAR AV BALKARS UTBÖJNING
Enligt SS-EN 1995-1-1, kap. 7.2.

BESTÄNDIGHET
Enligt SS-EN 1995-1-1, kap. 4.

UTFÖRANDE
Enligt SS-EN 1995-1-1, kap 10.

Vid bjälklagsspännvidder mellan 3-4 m, krysskolvning i en rad mitt på spännvidden. Vid större spännvidder krysskolvning i två rader.

I konstruktioner visande spikplåtar/vinkelbeslag/gaffelankare och dyl. ska infästas med: (per skänkel)
Mot trä: 5 st ankarspik 4,0x40
Mot stål: 3 st universalspik X-U19 MX
Mot betong: 5 st universalspik X-DKH 48 P8 S15
Om ej annat anges.

All träsyll mot betongbjälklag förankras med HUS3-H 10x130 s1000 eller likvärdigt om ej annat anges på ritning. Dubbla syllpapp alt. S-list typ paroc XSS001 eller likv. läggs ut mellan syll och betong.

Alla regler mot stål fastskjutes med s1000 dock minst två/regel.

Yttertakspanel av råspont av gran. Yttertakspanel av råspont utförs så att högst var tredje bräda skarvas inom samma fack mellan takstolar.
Bräder bredare än 113 mm skall dubbelspikas.

TRANSPORT OCH MONTERING
Enligt SS-EN 1995-1-1, 10.6.
Entreprenören ska tillgodose att bärverksdelar skyddas från väta under lagring, transport och montering.

KONTROLL
Grundkontroll, mottagningskontroll och utförandekontroll enl. EKS 12 §14, §15 och §16 med dokumentation enligt §18.
Kontrollplan enligt SS-EN 1995-1-1, 10.7.

HÅLTAGNING/URKAPNING
översågning ej tillåten.

MURVERKSKONSTRUKTIONER

LÄTTLINKER

Enligt AMA Hus kap. FSF.2.

FÖRUTSÄTTNINGAR

Miljöklasser:	Inomhus	MX1
	Källarvägg	MX3.1
Murbruksklass:	M2,5	

Utförandeklasser:	Inomhus	Utförandeklass II
	Källarvägg	Utförandeklass II

MATERIAL

Leca block 150, 250x198x500, där ej annat anges.
Hållfasthetsklass 3, frostresistent enl SS 227231.

	Armering	Min täckande bruksskikt
Inomhus	Bi56	15 mm
Källarvägg	Bi56R (utsida)	15 mm
	Bi56 (insida)	15 mm

B=190-290 2 Bi56 i var tredje fog och runtom öppning.

Skarvlängd för armering = 500 mm.
Skarvar förskjutes 1000 mm.

Igenmurning av öppningar i bef. tegel/betongvägg:
Dubba med armeringsjärn 2Ø6 L=400 i var tredje fog.
Injekteras med Hilti Hit-Hy 270 eller likvärdigt.

UTFÖRANDE
Enligt SS-EN 1996-2.

KONTROLL
Entreprenören ansvarar för utförande av grundkontroll, mottagningskontroll och utförandekontroll enl. EKS §14, § 15 och §16 med dokumentation enligt §18.

STOMKOMPLETTERING

GIPS

Samtliga gipsskivor skall fullskruvas.

TÄTNING VÅTRUM

Utförs enligt BBV alt GVK:s branschregler för våtrum.

TÄTSKIKT TAK/TERRASSER

Vid varmklistring av tätskikt på PIR-isolering ska denna vara försedd med Bitumen-coating.
Tätskiktsarbeten ska utföras enligt AB
Tätskiktsgarantier i nordens riktlinjer. Tätskikt ska skyddas under byggskedet.

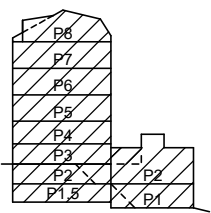
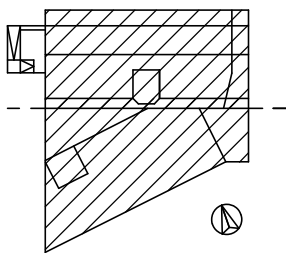
Avjämning/spackel på platta på mark ska klara tillskjutande fukt. Lågalkalisk avjämning ska användas vid limmade mattor.

FUKTMÄTNING

Fuktmätning av trä ska utföras före inbyggnad (max 18%fuktkvot).
Fuktmätning av betong/avjämning ska utföras av RBK auktoriserad kontrollant i god tid före mattläggning. RFkrit enligt vald golvbeläggning.

VÄDERSKYDD

Erfoderligt väderskydd tillhandahålls av entreprenören.



HALVSKALA VID A3

GODKÄND		STATUS
SYSTEMHANDLING		SKANDLING
2024-11-26	DATUM	ÄNDRINGS PM
FATBURSTRÄSKET 2		
OMBYGGNAD		
A	THULE FASTIGHETSUTVECKLING	08-555 199 00
E	KING ELKONSULT	0709-963997
K	KV. KONSTRUKTÖRER	08-10 55 56
V	METATOR VVS KONSULT	08-702 32 50
VS	METATOR VVS KONSULT	08-702 32 50
THULE FASTIGHETSUTVECKLING		ANSVARIG PART
ÖSTERMALMSGATAN 87E 114 59 STOCKHOLM		
+46 8 555 199 00		www.thulefastighetssutveckling.se
GG	KONTAKTPERSON	BA
GÖRAN GRUNERT		SKAPAD AV
0742		UPPDRAGSNUMMER
		RITNINGSKATEGORI
		FORMAT
ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER		A1
DEL 2/2		SKALA
K-01-0-02		NUMMER
		BET