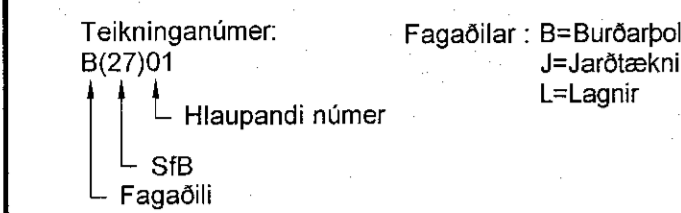


Eftirfarandi skýringar og leiðbeiningar eiga við þar sem annað er ekki tekið fram á teikningum eða í verklýsingu:

1. Almenn

1.1 Númerakerfi teikninga



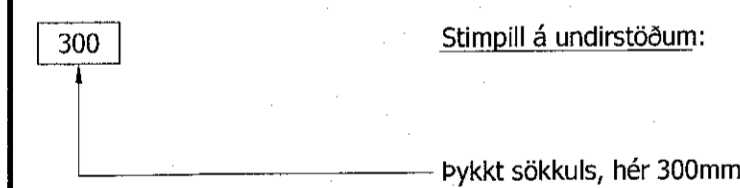
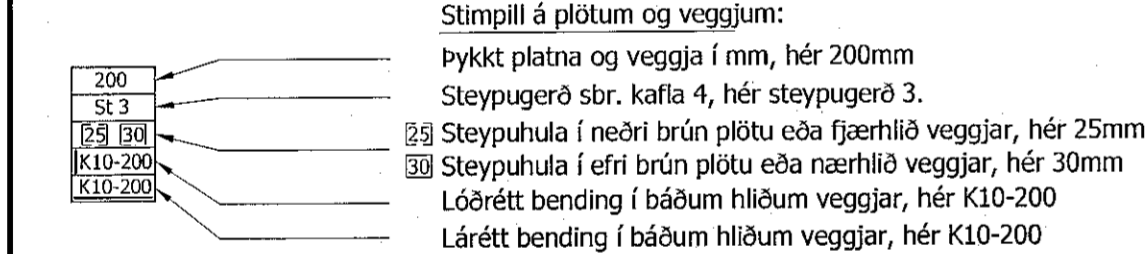
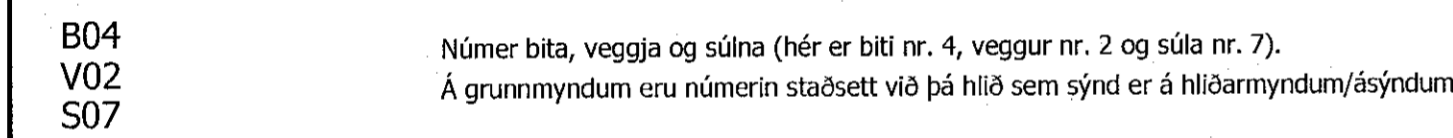
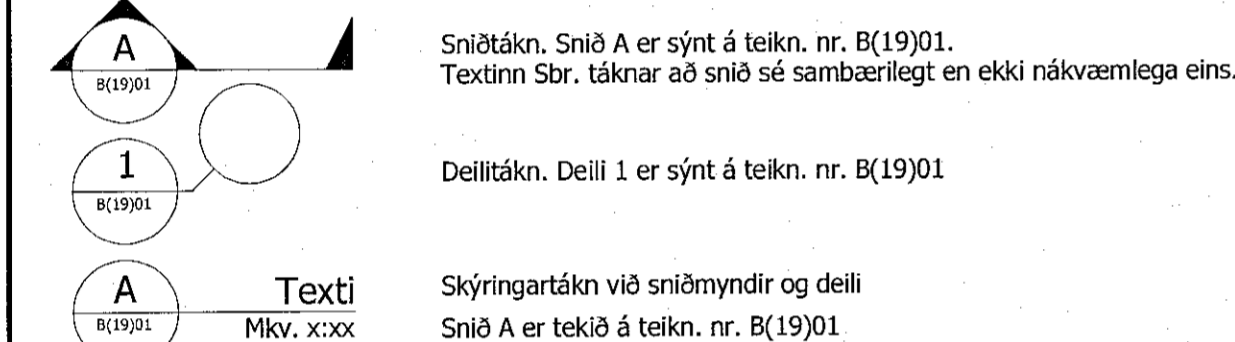
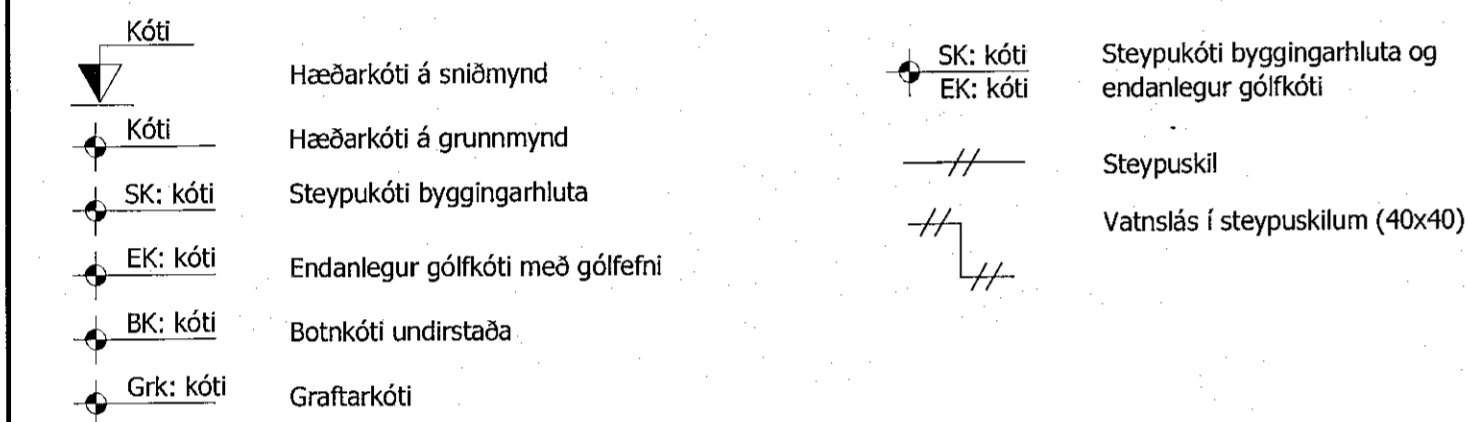
- SfB**
- (10) GRUNDUN
 - (11) Jarðvegsfylling
 - (13) Botnplata og sökkjar
 - (16) Stoðveggir
 - (19) Sníð og deili f.(10-18)

- (20) Steypt bygging
- (21) Berandi veggir
- (22) Léttr veggir
- (23) Plata
- (24) Stagar og rampar
- (25) Forsteyptar einingar
- (26) Svaltir og pallar
- (27) Þak
- (28) Aðrir byggingarhlutar s.s. súlur og bitar
- (29) Sníð og deili f.(20-28)

1.2 Hæðarkerfi og mál

Kótar og línur eru í metrum
Öll mál eru í millimetrum

1.3 Tákni



2. Járnbending

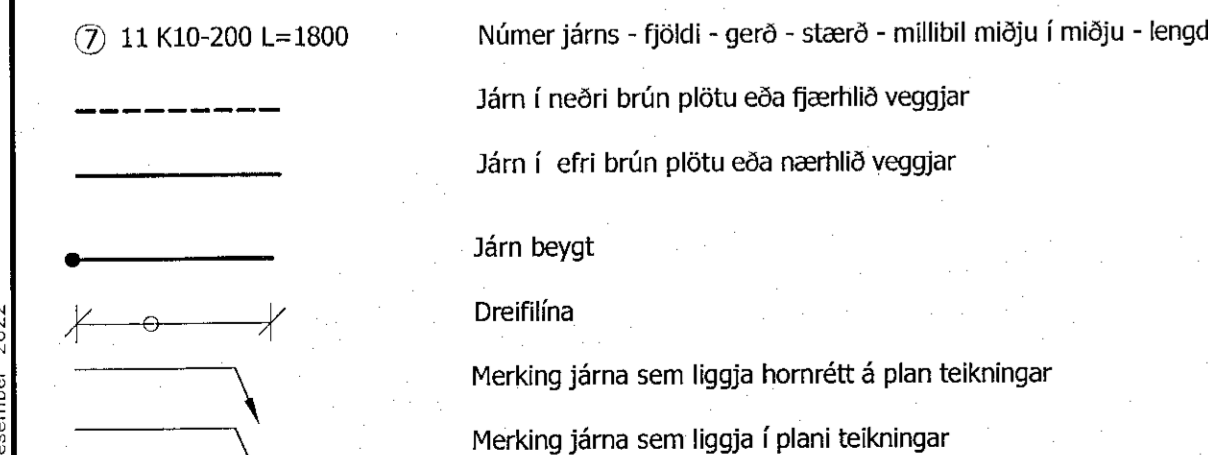
Almenn ákvæði eru í ÍST EN 1992-1-1:2004, ÍST 16:2006 og ÍST EN 10080:2005

2.1 Gæðakröfur

Steypstyrktarstál merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:
Gerð: B 500 C
Flötsþennna $f_{yk} \geq 500$ MPa
Seigla: Brotþennna/flötsþennna $\geq 1,15$
Brotlenging $\geq 7,5$ %
Allt kambstál skal vera suðuhæft

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunarhúðar. Leggja skal fram framleiðsluvottorð

2.2 Tákn:



ATH Fylgt er teikningastaðli ÍST EN ISO 3766:2003

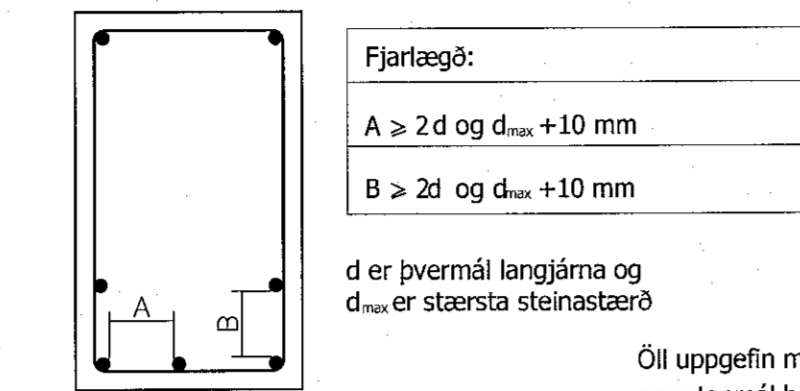
2.3 Steypuhula:

Steyphulur eru gefnar á teikningum og eru leyfileg frávik ± 10 mm

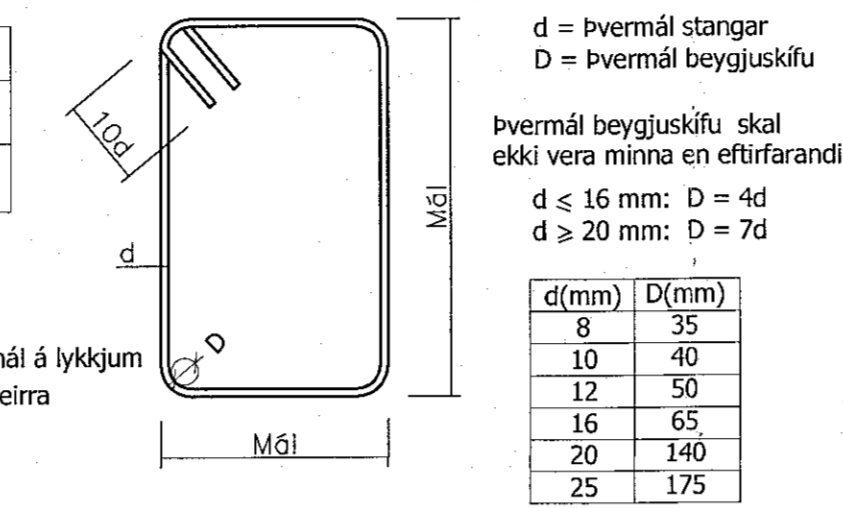
Þar sem raufar eða úrtök eru í steypuþorböð, skal steypuhula miðast við mál frá steypuþorböð í raufar eða úrtaki að járn.

Almennt:	mm
Spyrnuveggur	50
Sökkulæfatur	50
Sökkulæfatur og botnplata	35
Útveggir: úti/inni	35/25
Innveggir	25
Þakplata	25

2.4 Minnsta fjarlægð milli járna í bitum ef ekki annað kemur fram á teikningum:



2.5 Beyging steypustyrktarstáls:



2.6 Skeytillengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarkskeytillengdir steypustyrktarstáls eru skv. eftirfarandi töflu ef ekki annað kemur fram á teikningum:

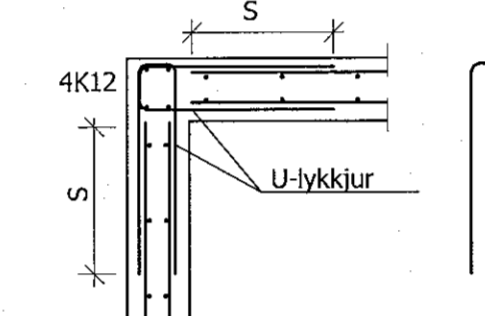
	Þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
1	Skeytillengd í mm ef skeytingar eru < 25% í sniði	350	450	500	700	850	1100
2	Skeytillengd í mm ef skeytingar eru 33% í sniði	400	500	600	800	1000	1250
3	Skeytillengd í mm ef skeytingar eru 50% í sniði	450	550	700	900	1150	1400
4	Skeytillengd í mm ef skeytingar eru > 50% í sniði	500	600	800	1000	1200	1500

Dreifla skal skeytum eins og kostur er

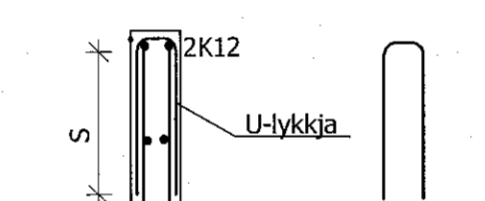
2.7 Fyrirkomulag járbendingar

Í súlum og bitum skal fjarlægð fyrstu lykku frá brún vera 50 mm. Lárétt járn í veggjum skulu vera næst yfri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan láréttu járnin

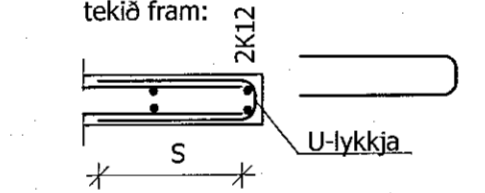
L-tenging sökkla, veggja og bita, lárétt sníð, ef ekki annað er tekið fram:



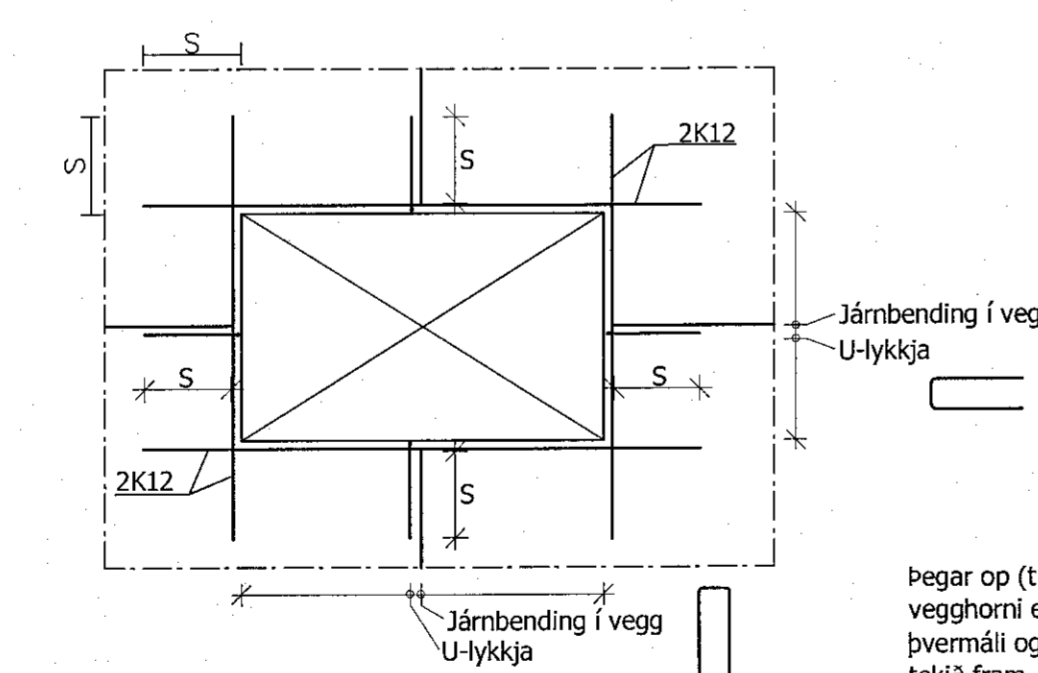
Veggjar, lárétt sníð, ef ekki annað er tekið fram:



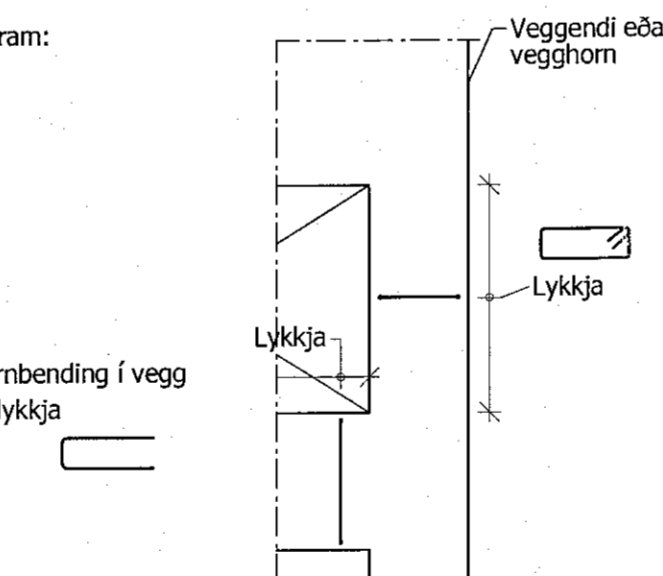
Plötudagar, lóðrétt sníð, ef ekki annað er tekið fram:



Járnbending við op (t.d. glugga- og dyraop) ef ekki annað er tekið fram:

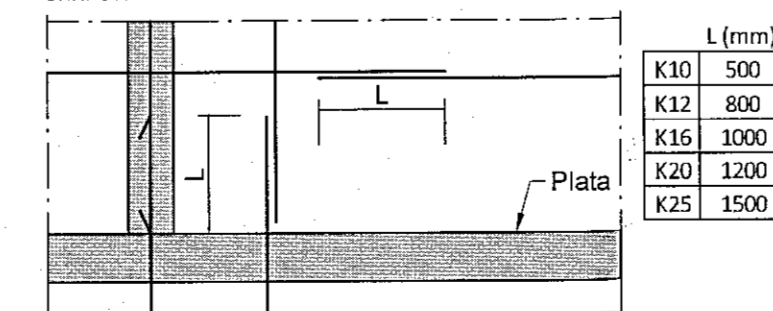


Við lítil op eða við innsteypta hluti, t.a.m. niðurföll, skal járngrind sveigð fram hjá sé þess kostur. Ef rjúfa þarf járngrind, skal setja jafnmörg járn við hlíð opins með sama þvermáli. Skeytillengdir ákveðst skv. línu 2 í töflu í lið 2.6.

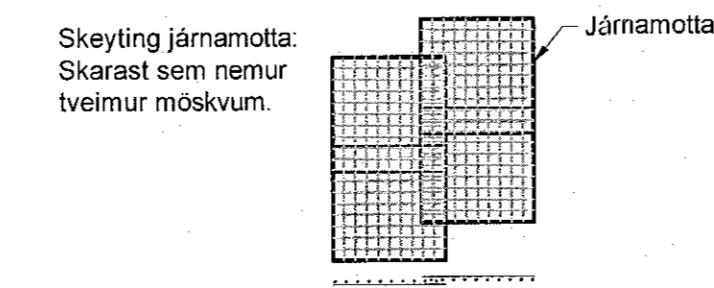


Þegar op (t.d. glugga- eða dyraop) eru nálægt veggenda, vegghorni eða öðru opi skal setja lokaðar lykjur með sama þvermáli og millibili og lárétt járbending í vegg, ef ekki annað er tekið fram. Það sama á við um lóðréttu bendingu fyrir ofan og neðan glugga eða dyraop, ef ekki annað er tekið fram.

Skeytillengdir járna í veggjum ef ekki annað er tekið fram:



Skeyting járnammota: Skarast sem nemur tveimur móskvum.



3. Steypumót

3.1 Almennar nákvæmniskröfur:

Undirstöður, stærð og staðsetning	± 15 mm
Stærð og staðsetning annarra steyptra hluta	± 10 mm
Misgengi í steypuskilum	± 3 mm
Plötur undir flöt	± 5 mm
Þakplötur	± 10 mm
Kótar	± 10 mm

Frávik frá 3 m réttsekið, sem lögð er á steyptra flöt, má mest vera sem hér segir:

Bitar, veggir, gólfplötur og súlur:	± 5 mm
-------------------------------------	------------

3.2 Yfirhæð:

Bitar- og plötumót og undirstöðingur f. filigranplötur skulu hafa yfirhæðina L/300 þar sem L = hællengd bita og skemmi hællengd plötna

4. Steinsteypa

Almenn ákvæði eru í ÍST EN 1992-1-1:2004, ÍST EN 206-1:2000 og ÍST EN 13670:2009

Steypa skal uppfylla ákvæði Byggingarreglugerðar varðandi alkálfirkin

Þrifalagssteypa sjá verklýsingu.

St1 - Undirstöður og botnplata í þjónustubyggingu

Umhverfisflokkur:	XC2
Styrkleikaflokkur:	C25
Hámarkssteinastærð:	22 mm
Löftinnihald í niðurlagðri steypu:	5 %
Sementsmagn:	> 280 kg/m ³
Vatn/sementsstala:	v/s < 0,55

St2 - Þykkan undirstöður

Umhverfisflokkur:	XC2
Styrkleikaflokkur:	C30
Hámarkssteinastærð:	22 mm
Löftinnihald í niðurlagðri steypu:	5 %
Sementsmagn:	> 300 kg/m ³
Vatn/sementsstala:	v/s < 0,55

St3 - Spyrnuveggir

Umhverfisflokkur:	XC4, XF3
Styrkleikaflokkur:	C35
Hámarkssteinastærð:	22 mm
Löftinnihald í niðurlagðri steypu:	5 %
Sementsmagn:	> 320 kg/m ³
Vatn/sementsstala:	v/s < 0,50

Sjá viðbótarkröfur í verklýsingu

St4 - Útveggir

Umhverfisflokkur:	XC1, XF1
Styrkleikaflokkur:	C30
Hámarkssteinastærð:	22 mm
Löftinnihald í niðurlagðri steypu:	5 %
Sementsmagn:	> 300 kg/m ³
Vatn/sementsstala:	v/s < 0,55

St5 - Innveggir

Umhverfisflokkur:	XC1
Styrkleikaflokkur:	C25
Hámarkssteinastærð:	22 mm
Löftinnihald í niðurlagðri steypu:	5 %
Sementsmagn:	> 280 kg/m ³
Vatn/sementsstala:	v/s < 0,55

St6 - Þakplata

Umhverfisflokkur:	XC1, XF1
Styrkleikaflokkur:	C30
Fyllifni:	þétt
Hámarkssteinastærð:	22 mm
Löftinnihald í niðurlagðri steypu:	5 %
Sementsmagn:	> 300 kg/m ³
Vatn/sementsstala:	v/s < 0,55

St7 - Ásteypa

Umhverfisflokkur:	XC1, XF1
Styrkleikaflokkur:	C35
Hámarkssteinastærð:	10 mm
Löftinnihald í niðurlagðri steypu:	5 %
Sementsmagn:	> 320 kg/m ³
Vatn/sementsstala:	v/s < 0,55

5. Fylling

Fylling undir steyptra sökkla og botnplötur:

Fylling úr bólstrabergi eða brotin og hörpuð fylling
 $D_{10} > 0,063$ mm (FC ≤ 5 %)
 $D_{50} > 0,25$ mm
 $C_u > 6,0$
 $1,0 < C_c < 3,0$ $C_c = D_{30} / (D_{10} * D_{50})$
 $D_{max} = \max(150 \text{ mm}; \frac{1}{3} \text{ lagþykkt})$
 $E_2 > 120$ MPa
 $E_2 / E_1 \leq 2,2$

Fylling að undirstöðum:

Fylling úr frostørggi mól
 $D_{max} = \max(150 \text{ mm}; \frac{1}{3} \text{ lagþykkt})$
 $E_2 > 90$ MPa
 $E_2 / E_1 \leq 2,5$
Viðbótarkrafa fyrir fyllingu að kjallaraveggjum: $D_{10} > 1,5$ mm

Nákvæmniskröfur:

Lárétt:	0,20 m
Lóðrétt endanlegt:	+0,02/-0,04 m
Lóðrétt innbyrðis milli fylling:	0,05 m

6. Álagsforsendur

Álag er ákvarðað samkvæmt ÍST EN

Evrópastöðlum og íslenskum þjóðarviðaukum

Jarðskjálftaálag, grunnhröðun:	0,2 g
Snjóálag þak knattúss (kennigildi):	1,0 kN/m ²
Snjóálag þjónustubyggingu (kennigildi):	3,7 kN/m ²
Vindálag (kennigildi):	2,85 kN/m ²
Notálag á fjölmílastöku:	4,0 kN/m ²
Notálag á teiknplani:	5,0 kN/m ²

Mesta álag undir sökklum:

Státsk:	500 kPa
Í jarðskjálfta:	700 kPa

7. Stál

7.1 Framkvæmdaflokkur:

Flokkur: EXC3 skv. ÍST EN 1090-2 og ÍST EN 1993-1-1:2005/A1:2014

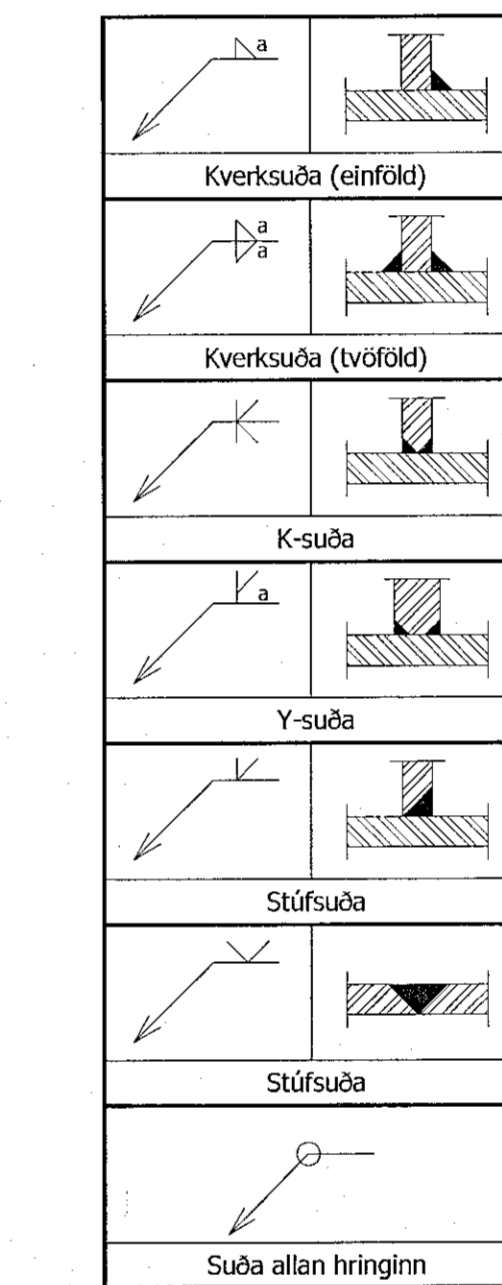
7.2 Stálgæði

Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika- og flokkunarkröfu S235J2 skv. ÍST EN 10025:2004

Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki 8.8 skv. EN ISO 898-1:2009
Allar suður skulu vera a.m.k. í flokki C skv. ÍST EN 25817

7.3 Suðutákn og suðuvinna

Þeir einir mega framkvæma suðuvinnu sem hafa til þess tilskilin réttindi frá löntæknistofnun Íslands
Minnsta leyfilega kverksuða er 4mm.
Suðuefnið skal vera a.m.k. jafn gott því efni sem verið er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seglu.



8. Trévirki

8.1 Gæðakröfur

Allt timbur í burðavirki skal vera í styrkleikaflokki C24 nema annað sé tekið fram

8.2 Nákvæmniskröfur

Frávik í breidd og hæð skal vera: 3mm
Staðsetningarfrávik í hæð skulu vera: 5mm
Staðsetningarfrávik í plani skulu vera: 3mm
Göt sem boruð eru fyrir bolta skulu vera 1.1x; d=þvermál bolta

Samþykkt þann
06. jan. 2023
Íh. byggingarfræðingur í Hafnarbúð
Róbert A. Róbertsson

Antun hönnunarstjóra:
Heiði Már Halldórsdóttir
Dagsetning aðaluppdráttar: 22.10.2022
Skýringar:

1	Framkvæmdateikning	5.12.22	HJE
---	--------------------	---------	-----

Breytingar: _____ Dags: _____ HÖ: _____

ÖHMIT VERKFRÆÐISTOFA

Hannab: BMG Teknad: JPG Yfirafn: HJE

Tölvuskjá: B:\0001 SKÝRINGAR\06-TEIKNINGASETTI\B(00)01 SKÝRINGAR.DWG

Kl.: 131167-5479 Dags: 5.12.2022

Samþykkt: *Róbert A. Róbertsson*

Knattúss Hauka

Burðarþol

Skýringar

Verk nr.: 21237 Framst. blað: A1 Tekn. nr.: _____ Útg.: _____

Mkv.: _____ **B(00)01 1**