

Dagur:	Nr.:	Þreytingar:	Samb.
25.03.2022	A	Hús grundað á klöpp í stað fyllingar	

Skýringar á uppdráttum:

- 160 Táknaþykkt á plötu í mm (þykkt = 160 mm).
- 6.58 Táknaþykkt kóta 6.58m á sniðmynd.
- K: 6.58 Táknaþykkt kóta 6.58m á grunnmynd.
- Táknaþykkt steypuskil á sniðmynd.
- K12 Táknaþykkt suðuhæft kambstál Ks 500s með skriðmörk $\sigma_s=500$ N/mm² þvermál stanga 12
- L=1000 Táknaþykkt heildarlengd stangar í mm. (lengd = 1000 mm)
- c/c200 Táknaþykkt miðjubil bendistanga í mm (bil = 200 mm).
- K 131 Táknaþykkt bendinet úr kambstáli 5 mm c/c150
- Táknaþykkt bendingu í þeirri brún plötu (neðri brún) Eða veggjar sem nær er teiknuðum fleti.
- Táknaþykkt bendingu í þeirri brún plötu (efri brún) eða veggjar sem fjær er teiknuðum fleti.
- Táknaþykkt bendingu sem beygð er upp miðað við teiknaðan flöt.
- Táknaþykkt bendingu sem beygð er niður miðað við teiknaðan flöt.
- Stefna höfuðbendingar

Álagsforsendur:

Eigið álag:	Skv. staðli ist en 1991-1-1:2002/NA:2010
Notálag:	Reiknað skv. ÍST EN 1991-1-1:2002/NA:2010 Notálag innanhúss 2,0 kN/m ² Svalir 3,0 kN/m ²
Vindálag:	Reiknað skv. ÍST EN 1991-1-4:2005/NA:2010 Grunngildi vindálags: q = 1,72 kN/m ²
Snjóálag:	Snjóálag er reiknað skv. FS ENV 1991-2-3:1995 og skv. Þjóðarskjalí með FS ENV 1991-2-3:1995 grunngildi snjóálags er miðað við svæði 1 Grunngildi snjóálags: Sk = 2,1 kN/m ²
Jarðskjálftaálag:	Reiknað skv. staðli ÍST EN 1998-1:2004/NA:2010 Jarðskjálftahæðun: 0,20 g (m/s ²)

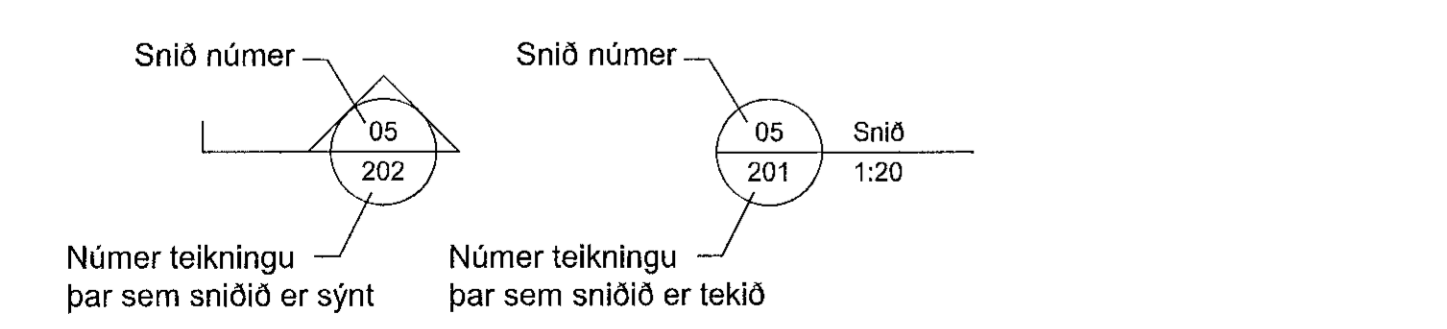
Stálvirki

Stálgæði:
Allt smíðastál skal vera S235 samkvæmt staðli EN 10210

Rafsuða:
Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsuðu og eiginleika réttindi frá löntæknistofnun Íslands. Þær kröfur eru gerðar að röntgenprófanir af sýnum fullnægi flokki iv (blátt) samkvæmt suðuflokkun iiv. Allar suður eru a = 5 mm nema annað sé tekið fram.

Ryðvörn:
Allt smíðastál utanhúss skal heitgalvanhúðast

Skýringar á sniðtáknunum:



Járnþykkt:

Umhverfisflokkur 1 : skv staðli ÍST EN 1992-1-1:2004/NA:2010
Steypuhula og bil milli járna:
- Lykkjur: -Minnsta fjarlægð milli járna:

- Langjárn:
d: þvermál stangar í mm | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25
skeytillengd í mm | 300 | 450 | 600 | 700 | 800 | 950

Bendistál:
Stálgæði: Ks500

Járnþykkt:
Járnþykkt skal vera í samræmi við ÍST 10 (kaflí 6)

Járnabeygjur:
Minnsta leyfilega þvermál beygjuskiðu fyrir lykkjur króka og vinkla í mm.

Þvermál stanga mm	Kambstál Ks500 D _{min}
8	24 mm
10	30 mm
12	36 mm
16	96 mm
20	120 mm
25	150 mm

Skeyting bendingar:

Bending í veggjum er tvöföld, ýmist K10c/c200 eða K10c/c250 nema annað sé tekið fram.
Lárétt bending í sökklum og veggjum gangi heil um horn, vixleggist um skeytillengd, tengist með vinklum eða lykkjum. Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningu.

Grundun:
Húsið er grundað á klöpp.
Grundun er reiknuð samkv. ÍST 15:2007.
Mesta reiknislegt álag á jarðveg: 1000 kN/m² (1,0 MN/m²)

Almenn snið:

Almenn snið sjá teikningar 221

Einangrun undir botnplötum:

Einangrun undir botnplötu skal vera plasteinangrun og skal rúmþyngd hennar vera 24 kg/m³.

Steypuvirki:

Steypuvinna:
Steypuvinna skal vera í samræmi við ÍST EN 13670:2009, ÍST EN 1992-1-1:2004 og ÍST EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005

Niðurlögn:
Niðurlögn steypunnar skal vera í samræmi við ÍST EN 13670:2009, ÍST EN 1992-1-1:2004 og ÍST EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005 og Rb - BLAÐ Eq.008. Alla steypu skal lítra.

Steypuskil:
Gengið skal frá steypuskilum í samræmi við ÍST EN 13670:2009 og ÍST EN 1992-1-1:2004

Aðhlýning:
Steypuyfirborði skal haldið róku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifuðum styrkleika.

Steypuvinnu í kulda skal haga samkvæmt ákvæðum ÍST EN 13670:2009, ÍST EN 1992-1-1:2004 og RB- blað rannsóknarstofnunar byggingaríðnarins "Vetrarsteypa" nóvember 1998)

Frágangur steypuyfirborðs:
Steypa skal uppfylla kröfur samkvæmt ÍST EN 206-1

Byggingarhluti:	Areittiflokkur eftir umhverfisálagi	Hámarks vatnsementistala	Lágmarks styrkleikaflokkur steypu	Lágmarks sementsinnihald (kg/m ³)	Hámarks steinasæðar í steypu (mm)	Sérstakt gæðaeftirlit á steypurámstölu	Steypuhula (mm)
Undirstöður	XC2	0,60	C25/30	280	25	Já	50
Botnplata	XC2	0,60	C25/30	280	25	Já	30
Innveggir	XC1	0,60	C25/30	280	25	Já	20
Útveggir í skjóli fyrir regni	XC3	0,55	C25/30	300	25	Já	20
Útveggir án skjóls fyrir regni	XS1	0,55	C30/37	300	25	Já	30
Milliplötur innanhúss	XC1	0,60	C25/30	280	25	Já	20
Svalir og skyggni	XF3	0,50	C30/37	320	25	Já	30

Frágangur steypuyfirborðs:

Slit tengja og holufylling:
Tengi skulu losuð eða slitin þannig að innsteypur hluti þeirra sé minnst 2 cm inn í vegg.
Sárið skal holufylla með sementsbundnu þéttiefni.

Áborið þéttiefni:
Á þann hluta sökkla og veggja sem jarðvegur leggst að skal bera sementsbundið þéttiefni. Fylgja skal leiðbeiningum framleiðanda um meðhöndlun efnis og efnisnotkun.

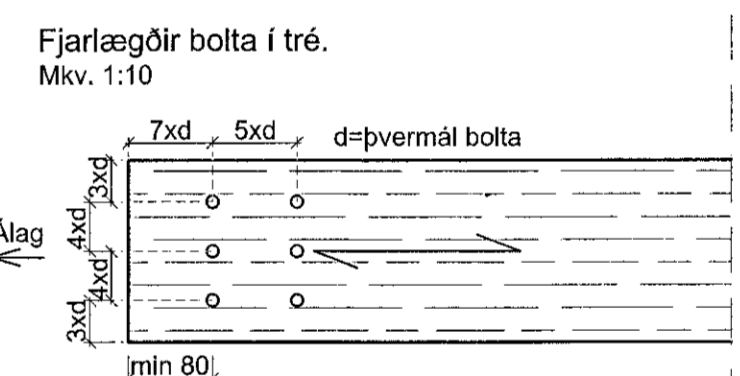
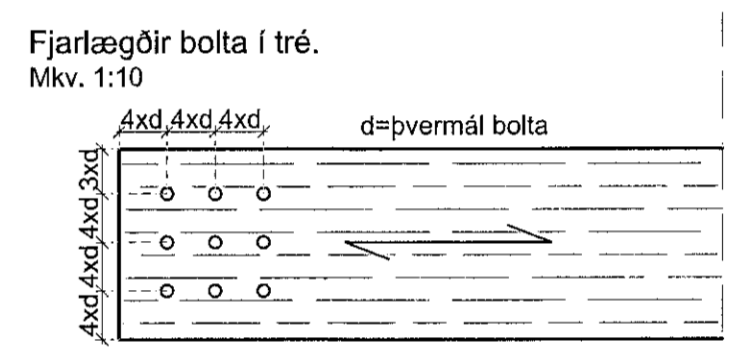
Timbur:

Timburflokkur:
Allt timbur skal vera af flokki C18 eða betra skv. ÍST EN 1995-1-1:2004/NA:2010, nema annað komi fram á uppdráttum. Límré skal vera af flokki GL30c eða betra skv. ÍST EN 1995-1-1:2004/NA:2010

Fesingar:
Bolta, skrúfur og naglar séu galvaniseraðir. Undir alla boltahausa og rær sem liggja að tré skal setja skifur með þvermál 3d (d = þvermál bolta), þykkt 0,3xd.

Fjarlægðir á milli bolta:
Minnstu fjarlægðir milli bolta (d = þvermál bolta) eru eftirfarandi:
Í trefjaátt: Frá enda og á milli bolta = 7xd
Hornrétt á trefjar: Frá enda og á milli bolta = 4xd

Fjarlægðir á milli nagla:
Minnstu fjarlægðir milli nagla (d = þvermál nagla) eru eftirfarandi:
Frá endum: 15xd
Á milli nagla: 10xd



Reykjavíkurvegur 39a 220 Hafnarfirði		Höfundur: Sveinur M. Sigurðsson 1980-04-19	Dagur: 24.09.2021
Burðarvirki Skýringarbláð		Samþykkt: Sveinur M. Sigurðsson 1980-04-19	Gegnumur: 200
Fylling:		Verkskrá: 21-83	Málur:
Tölur:		1:...	Utgáfa:
BOS	BOS	MEL	SMS
200		A	