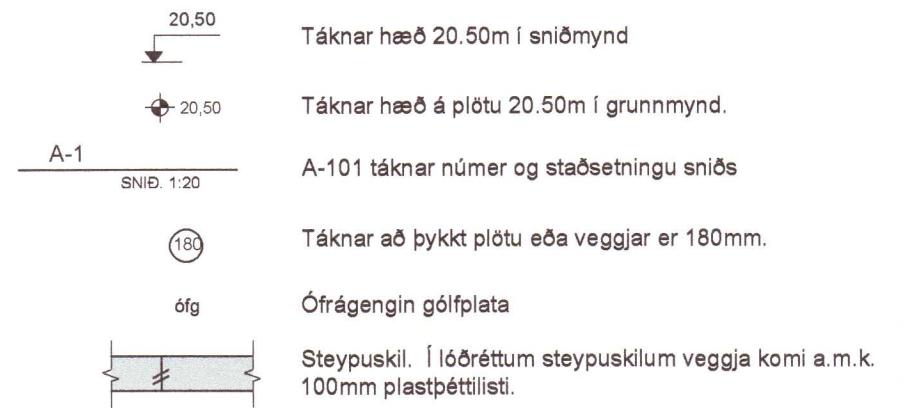


Almennt - (Skýringar á uppdráttum)



Álagsforsendur og staðlar:

Snjóálag:
Skr. FS ENV 1991-1-3:2003 ásamt íslensku þjóðarskjali.
Grunngildi snjóálags er sk= 2.1 kN/m²

Vindálag:
Skr. FS ENV 1991-1-4:2005 ásamt íslensku þjóðarskjali. Grunngildi vindháða er 36 m/s
Grunngildi vindálags = 0.81 KN/m².

Jarðskjálftálag:
Skr. FS ENV 1998-1:2004
EUROCODE 8 - Hónumnarhóðun jarðskjálfta (a_g) er 0,10 skv. þjóðarskjali

Notaálag:
Samkvæmt FS ENV 1991-1-2:2002 og FS ENV 1991-1-2:2002

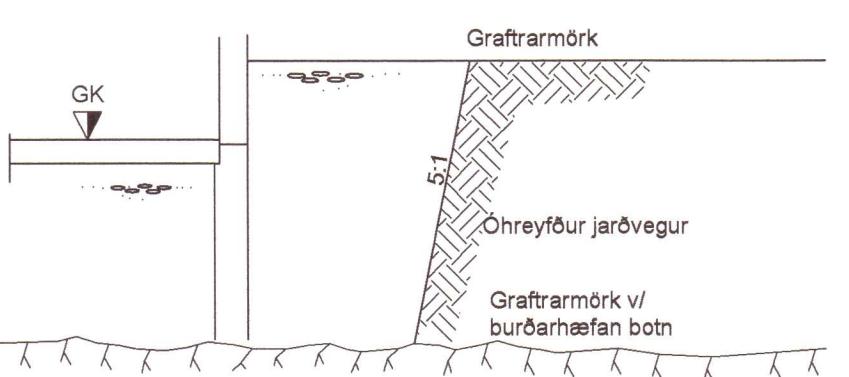
Rúm þyngd:
Steypa 25 kN/m²
Stál 79 kN/m²
Timbur 4.6 kN/m²

Jarðvinna og fylling undir hús:

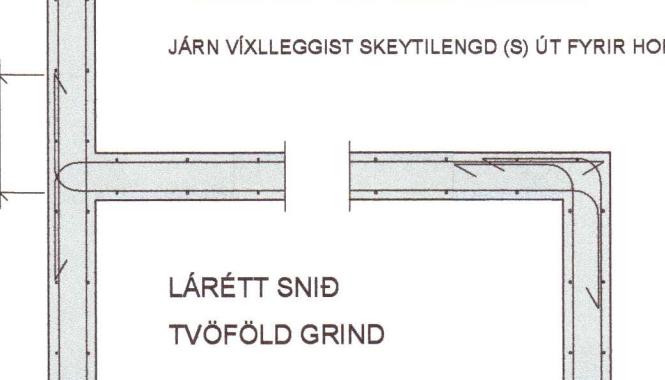
Grefa skal fyrir undirstöðum niður á heillegan burðarhæfan botn, það er klöpp eða frostiritt eni með grófleika sem svarar til malarefnar eða grófara, samþælilegt eni lagt ofan á klöppina, bleytt hæflega og þjappad.

Bjóppunin skal uppfylla eftirfarandi kröfur: (miðað við lötlupróf): E2 > 100 MPa E2/E1 ≤ 2.5

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltarí	0.80	6
5 tonna vibróvaltarí	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6



Tengingar járnagrinda:



ATHUGIÐ:
Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sértækningum.

Steinsteypa

ALMENNNT

Steinsteypa skal vera skv. Eurocode 2.

Öli steinsteypa og steypuvína skal vera í samræmi við í IST 10, framkvæmdaflokk B.

A) Burðarvirki húss:
Botnplata, vegir og milliplötur ein, að utan skal vera C25 nema annað sé tekið fram Blískili og vegir ein, að innan skal vera C30. Síkkar skulu vera C25.

Vatnssímenslata: < 0.55
Stærstu korn fylfina: 32 mm almennt 9 mm neðst í veggjum
Loftmagn: 5 - 7 % meðst eftir dælingin, ef dælt er, annars rétt fyrir niðurlögn
Sígmál: 50-90 mm án sérvirka þjálfinefna (s2) 100-180 mm með sérvirkum þjálfinefnum

B) Þrófalog:
Brottoflokkr: C16/20
Sígmál: 50-90 mm án sérvirka þjálfinefna
Árðskjal er að steypa verði þétt og gallaus.
Við niðurlögn steypu skal titra steypu, en óheimilt er að titra mótin.

Steypuframeði:
Steypa skal framleidd af viðurkenndi steypustöð, sem hefur tilskilin leyfi byggingsarfirvalda til framleðsúsu og súlu á steinsteypu.
Um steypuvínumiðslu gilda ákvæði IST EN 206-1:2000, kaffa 9. á framleðslustöða um steypuvínumiðslu og framleðslustyringa. Starfsmáður þess skal vera aþrygt á framleðslumini og ólum nauðsynlegum pröfumun. Áður en steypa er afhent á byggingsarð, skal verktaki leggja frám gógn til samþykktar hjá eftirlitsmanni verkkaupa, er sýni að steypan uppfylli aðhinni steypu, raka- og hitastiging.

Verja skal steypu gagn hvern konar klægi, rennandi vetrni, einhinni vatnsþrestingu, hæðilegflor af vildum vinde, frosti o.s.frv., a.m.k. það til steypan hefur nánar hugum styrileika til standart árunum. Allri steypu skal halda rakri og hún verin úþónum i að minnsta kosti 7 dæringirna eftir niðurlögn. Frítt steypuvirðið skal verja þónum strax og storkun þess leyrir. Nota skal yfirborðsúr, t.d. plaströk aða striga og vatnseðun með volgi vatn. 10 - 15°C.

Háða skal hitastigsmuni milli nýrrar og eldri steypu í lágmarki og a.m.k. innan við 15°C, m.a. með því að hindra af mikla kólnun eldri steypuunar og hafa hita nýju steypuunar sem minnstan. Einig skal halda hitastigsmuni milli miðhluta steypuþvermuna og yfirborðs þess pess í lágmarki á hörðunarnar manum og a.m.k. innan við 20°C. Hitafall steypuvirðið má ekki verða meira en 10% á óslárhring. Verktaki skal með hitastigsmelningum í samræmi við eftirlitsmanni verkkaupa sýna fram a, að ofangreindum kröfum sé fullnægt. Eftirfarandi aðgerðir m.a. eru annan hvert nauðsynlegar eða koma til álit:

Hita upp yfirborð eldri steypu eða einangra pad. Haldar hitastig yfir steypuvirðið m.t. aðstæða, þegar hún er lögð niður.

Breiða yfirborð eldri steypuvirðið myndar.

Einangra ófuglaða eftirlitsmanni bendistál.

Einangra móði légt einangragildi.

Láta móð standa óþreyf, þar til hitastig steypuvínu hefur tekkast negilega.

Verja steypu úþónum og háða í henni raka með viðhlanndi aðgerðum.

Steypuvína að vetrarlagi:
EKKI má leggja niður steypu nema tryggt sé, að hitastig yfirborðsins, sem steypan leggst að, svo sem eldri steypuvirðið, móta, járn, fyllingar og klappar, s.e a.m.k. 3°C.

Niðurlögn steypu skal varin legra hitastigi en 3°C þar til hún hefur nánar a.m.k. 6 mp að yfirborði, reiknað skv. rb-blæði EQ.003, "vetarsteypa", við steypuvirðið í kólu veðri skal m.a. nota yfirborðsúr eða einangra móði á annan hatt, til að koma í veg fyrir mikla kólun steypuvirðið.

Að öðru leyti sjá IST 10, hluta i, kaffa 7.9.

Steypuvina:

Titra skal á steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá IST 10 i 7.

Steypumót:

Nákvæmniðskýrður:
Stæðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Stæðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykktir ± 5%
Hornsekkiða ± 5mm
Misengjá á steypusíklum ± 2mm
Fravík frá öðlunu ± 3%

Steypusíkl:
Áður en móð eru sett að steypusíklum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþætta steypu. Setja skal vathsíás í lárétt steypusíklum.

Hreinsun móta:
Hreinsa skal ólíð móð vandlega af óllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einig skal hreinsa jámbendingu og annað, sem ísteypist, að óllum óhreinindum.

Tengingar járnagrinda:

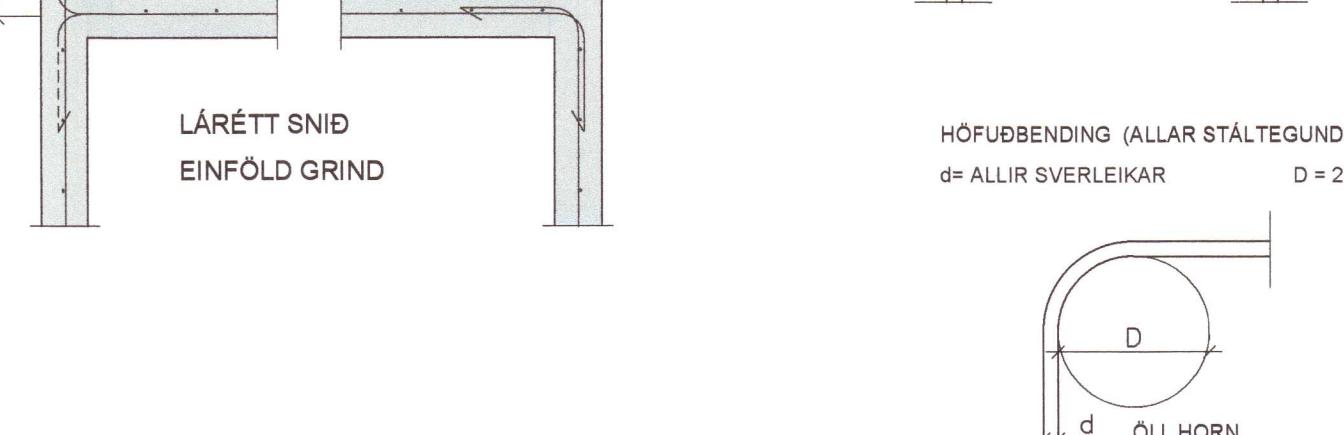
JÁRN VÍXLEGGIST SKEYTILENGD (8) ÚT FYRIR HORN.

LÁRÉTT SNÍÐ

TVÖFÖLD GRIND

LÁRÉTT SNÍÐ

EINFÖLD GRIND



Járbending

JÁRBENDING SKAL VERA SKV. EUROCODE 2.

Gerð og merking járna:

Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt er kambstál KS50, K20 merkt ø20mm kambstál með skriðmörk f_{yk} 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk. Seigluflökkr er DCM.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkt ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk f_{yk} 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk. Seigluflökkr er DCM.

Stál merk er slætt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk f_{yk} 240 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K189 er bendin með skriðmörk f_{yk} 500MPa miðað við 0.1% samb. B500NBNC í seigluflökki B/C.

Stál merkt C18 er óða betra. Rakaflokkur IU.

Borðskæðing: C18 óða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur virki er óða betra með ólumur. Nota skal rakaflokkur GL-32, límt með "U-limi" (vatnspólið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtre frá límtre nf. að flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakaflokkur WBP krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jóðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annan staðar.

ANNAÐ TIMBUR:

Burðarvirki: C18 óða betra. Rakaflokkur IU.

Borðskæðing: C18 óða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhús, skal fúaverja með þrýstifuvörn með viðurkenndum efnum og aðferðum.

Nota má ólumur (B vörn) óða málmáði (A vörn) til fúavarannar.

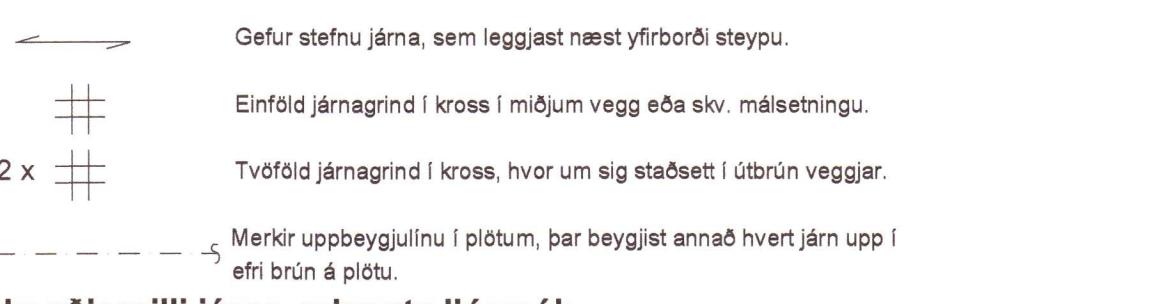
Timbur innanhus, sem liggur í eða við steypta byggingshluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarannarnefni. Milli steypu og timbur skal leggja tjórupappa óða olusöðið masont.

FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltagrusa/ró koma að timbi og skal þykk þeiri vera 0.3x.

Stærð réttihrynda skinnar BxL = 3x, þar sem d er þvermáli bolta en ef skinnur eru hrínglaga þa skal þvermálið vera 3.5x.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Fjarlægð milli járna, minnsta ljósímal:

Minnstu fjarlægð milli járna lárétt og lárétt.

Mínðað við hármarks konastærð steypu 32 mm.

JÁRNVERMÁL d (mm) 12 16 20 25 32

Minnsta bil lárétt. a (mm) 42 42 42 50 64

Minnsta bil lárétt b (mm) 32 32 32 32 32

Um bita og súlur gildir elinig:

C1 ≥ 1.5 x d

Steypuhula á jánum:

GILDIN EIGA VID UM VENJULEGAR AÐSTÆÐUR, EF ANNAD ER EKKI SÝNT Á TEIKNINGUM

ÞAR SEM TÆRINGARHÆTTA ER MIKIL GILLA AÐRAR REGLUR UM STEYPUHULU JÁRNA

Plötur	Veggir	Bitar	Súlur
Innháhus	20	20	20
Utanáhus	40	40	40
Sökklar	35	35	35
Steypt að jörð	60		