

Álagsforsendur:

Notlag:
Grundun er í samræmi við IST EN 1990:2002, IST EN 1991-1-1:2002 og bjóðarvíðauka Staðarás Íslands

Grundun:
Grundun er samkvæmt IST EN 1997-1:2004 ásamt bjóðarvíðauka Staðarás Íslands
Grundað er á þjappaða frostfria malarýllingu.
Mesta náháðag frá undirstöðu er minna en 0,4 MN/m². (<40kN/m²)

Þegar fyllt er í grunn skal fylla í lögum og bjappa með vibravallara.
Fyllja skal fyrir meðan framleiðanda vartar um hármarkslegbýkkir, þó aldrei meiri lagþykkt en 50cm.
Fylling skal standast þjóppunarpróf þar sem E2>120MPa og hlutfalli E2/E1<2,5.
Lágmarskáða fyllingu undir sökkja er 0,5m. Ávall skal þess gætt að grafit sé niður á burðarhæfan boln.

Snjóálag:
Snjóálag reiknast samkvæmt IST EN 1991-1-3:2003, ásamt bjóðarvíðauka Staðarás Íslands.
Grunngildi snjóálags er 2,1 kN/m² (Svæði 1).

Jarðskjálftálag:
Jarðskjálftálag reiknast samkvæmt IST EN 1998-1:2004, ásamt bjóðarvíðauka Staðarás Íslands.
Lárett grunnhróðun er: $a_g = 0,20 \text{ g}$

Vindálag:
Vindálag reiknast samkvæmt IST EN 1991-1-4:2005, ásamt bjóðarvíðauka Staðarás Íslands.

Grunngildi vindhráða er 36,0 m/s, ásamt tilheyrandri formstöðum.

Bendistál:

Allt stál í burðarvíki sem merkt er Kd merkir kambstál með hvernig d og skal vera B500C samkvæmt NS 3576-3. Flotmörk: Fy = 500 MPa
Bendinet: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa
K189: 6mm teinar c/c 150mm

Tengilykkjur: Phrifer VS120. Leyfilegt togálag: 14kN/stk.

Tengistigi: Ryðfrítt stál, 6mm. Stálgæði: EN1.4301 flotmörk 210Mpa.

Bendstál í veðurkápu eininga:

Bendinet: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa
K189: 6mm teinar c/c 150mm
Hemilt er að nota stál í seigluflokki A í veðurkápu eininga (B500A skv. NS3576-1).

Annað:
Tengja skal neðst (2K12) sökkuljárnin með þar til gerðum klemmuð eða sjóða saman og nota sem sökkulkaup. Selja skal 2K12 sökkulkaupsteina upp við innlökk rafmagns. Almennt skal þó farið eftir teikningum frá rafhönnuði við frágang sökkulkaups.

Þéttigar:
Almennt er miðað við að frágangur/uppbrygging á þéttigum séndur á teikningum arkitektus og harðar beri abyrgð forskrift þeirra.

- Þegar steyptar eru saman veggeiningar sem einangra og klæða á að utanverðu, þá er reiknað með því að sölinn/bæddur sé þar til gerður ljórupappi yfir öll lárett og löðrétt steypuskl (samskeyti).
- Þegar gjengið er frá samlokuveggum á utanverðu, þá er mikilvægt að nota sé viðurkort þáttilefini (kitli) sem hentl fyrir íslenskar aðstaður og þéttig frámkvæmd í samræmi við forskrift framleiðanda þéttiefnis.

Skeytilengd, S

Tafla 1

Pvermál	Steypflokkr	Aukin skeytilengd, Venjuleg skeytl.	
		Göð hefting	Göð hefting
K10	C25	810	560
	C30	730	510
	C35	640	450
	C40	590	410
K12	C25	970	680
	C30	870	610
	C35	770	540
	C40	710	490
K16	C25	1290	900
	C30	1160	810
	C35	1020	710
	C40	940	660
K20	C25	1610	1130
	C30	1450	1010
	C35	1280	900
	C40	1180	820
K25	C25	2010	1410
	C30	1810	1270
	C35	1600	1120
	C40	1470	1030

Ef ekki er annað tilgreint á teikningum skal miða við eftirfarandi:

Skeyting innan við 30% í sama snið => venjuleg skeytilengd
Skeyting meira en 30% í sama snið => aukin skeytilengd

Eiginbyngdir:

Steypa, jámbent: 25,0 kN/m²
bak (fötbygg): 0,45 kN/m²
Timbur: 6,0 kN/m²
Gasbetong (milliveggir): 9,0 kN/m²
Torf (metted): 10,0 kN/m²
Mold, (metlud): 15,0 kN/m²
Víkursteinn (pur): 9,0 kN/m²
Vatn: 10,0 kN/m²

Steypa:

Veggeiningar:
Burðarveggir, bitar og súrlar:
styrkleikaflokkr: >C35/45
sementsmagn: >340 kg/m³
mesta kornastærð: 25mm
vls tala: < 0,50

Veðurkápa, litlu steypa:

styrkleikaflokkr: >C30/37
sementsmagn: 340kg/m³
vls tala: < 0,50
loftinnihald: >5,0%

Fyllisteypa(samsteypa):

Styrkleikaflokkr: >C35/45
Sementsmagn: >340kg/m³
Mesta kornastærð: 10mm
vls tala: < 0,45

Steypa í þriflag (á klöpp): C16/20
Steypa í undirstöður skal vera: C25/30
Steypa, ásteyplag milliplótu: C30/37
Steypa í botnplótu skal vera: C30/37 ef vélslípað, annars C25/30

Skeyringar við steypflokka:

styrkleikaflokkr steypu er gefinn upp á forminu: Caa/bb+áreitishlökkur samkvæmt IST EN 206-1 þar sem
C = Styrkleikaflokkr
aa = kennistýrkur, meðlud sivalningestýrkur (staðlað próf)
bb = kennistýrkur, meðlud teningsstýrkur (staðlað próf)

Áreitishlökkar eru:

X0 Engin hættá tæringu
XC Tæring af völdum kolsýringar, 1-4 (hærra númer táknað meiri raka)
XS Tæring af völdum klóríðs í sjó, 1-3 (hærra númer táknað meiri raka)
XD Tæring af völdum annarra klóríða, 1-3 (hærra númer táknað meiri raka)
XF Frostþjóðaráru 1-4 (hærra númer táknað meiri raka)
XA Efnaáraun frá umhverfi 1-3 (hærra númer táknað aukið efnaárauni)

Auk ofangreindar þarf að hafa í huga hármarksormastærð, Dmax, ef verið er að steypa granna byggingahlölu eða lítil bil er að milli járma þarf að velja steypu við eingöndi hármarksormastærð.

Við val á steypu skal ávalt taka mið að þeim lágmarskasteypum sem er fyrirskráður og huga að þeim áreitishlökkum sem steypan þarf að upphylla. Það skal skoða vel á burðarvirkjateikningum hvort sérstök krafa er gerð fyrir það að byggingahlölu sem steypa fer í.

Steypuhula bendistáls

Umhverfi	Byggingahlölu (fjarlægðir í mm)				
	Plótu				
	efri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhús og undir klæningu	20	25	20	20	30
Steypa utanhus eða þar sem eru miklar raka- og hitabreytingar	40	40	30	35	40
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50

Leyfileg vikmörk frá tilgreindri steyphulu er +10mm og -5mm.

Til athugunar: Aðrar kröfur geta verið settar fram um steypuhulu en koma hér fram á sérteikningum fyrir byggingahlölu, t.d. vegna mikils áreitis í umhverfi. (s.s. vegna kolsýringar, klóríða eða annarra þætta)

Beyging bendistáls

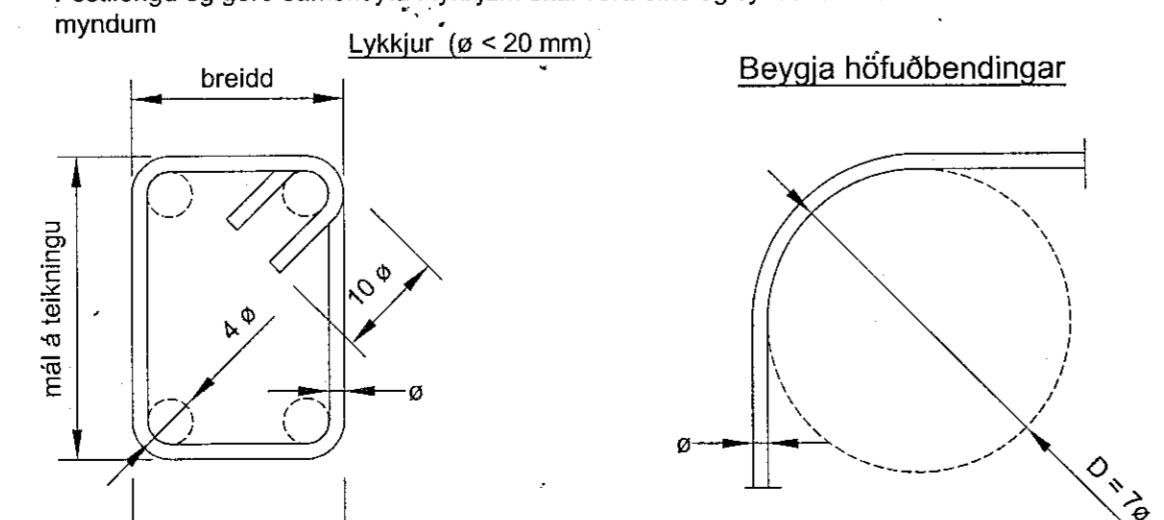
Við beygingu á bendistáli skal gæta þess að beygja ekki krappar en kemur fram í eftirfarandi skýringum:

Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á hófubendingu
Pvermál stangar ø ø ≤ 16 mm ø > 16 mm Stærð beygjubermáls D 4 ø 7 ø

ø = pvermál stangar (mm).

D = minnsta pvermál beygjuskufla (mm).

Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi myndum



Ýmsar forsendur og tákni:

K10 c300 táknað 10mm kambstál með 300mm bít milli járna

TL c500 táknað tengilykkjur með 500mm millibili

Þ.M merkir þungamjólu einingar

A, B, C o.s.frv. merkir gerð endafrágangs hverra einingar

aðrar hönnunarforsendur visast í staðaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga

V20-000 s01 Merkingarpila sýnir heiti og nr. einingar og ásýnd teiknuð súmu megin og merki sýnt á grunnmynd

V20-000 ú100 Merkingarpila sýnir heiti og nr. einingar og ásýnd teiknuð súmu megin og merki sýnt á grunnmynd

Merkir efri bindingu í ásteyplagli
Merkir bindingu í filigranplótu og neðri bindingu í ásteyplagli

Merkir skeytlingu jáma

Sniðmerking - snið X sem tekið er af teikningu nr. Y og sýnt á teikningu Z

Dæliimerking / sérmýnd X sem tekin er af teikningu nr. Y og sýnt á teikningu Z

Auðkennir breytingu nr.N sem gerð hefur verið á teikningu

Auðkennir breytingu sem gerð hefur verið á teikningu

Ýmis tákni:

Steypuskil

KOTI Á hliðar- eða sniðmynd. Hæðarkoti er "X.YY" m

KOTI

Á grunnmynd, hæðarkoti er "X.YY" m og plötubykkt í mm

PLOTUP/YKKT Yfirborð jarðvegs eða fyllingar

Yfirlorð klappar eða móhölu

Skurður í byggingarhluta

Málina nr. D

Á grunnmynd, hallabreyting í ásteypli (yfirborð plótu)

Á grunnmynd útlínum súluna og vegga undir plótu. Útlínum bít, sem ganga niður úr plótu, eða stállar í neðri brún plótu