

ALMENNAR SKÝRINGAR

Mælieiningar: Öll mál eru i mm
Hæðarkötur: Allir hæðarkötur eru i m

STÁDLAR

Evrópustandardar:

- IST-EN 1990: Basis of structural design
- IST-EN 1991: Actions on structures
- IST-EN 1992: Design of concrete structures
- IST-EN 1993: Design of steel structures
- IST-EN 1994: Design of composite steel and concrete structures
- IST-EN 1995: Design of timber structures
- IST-EN 1996: Design of masonry structures
- IST-EN 1997: Geotechnical design
- IST-EN 1998: Design of structures for earthquake resistance
- IST-EN 1999: Design of aluminum structures

Islenskir bjóðarviðaukar við evrópska þóhönnunarstaða

SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM

H=	Merkir	Plötubykkt
28.10	"	Köti 28.10 á sniðmynd
28.10	"	Köti 28.10 á grunnumynd
—#	"	Steypuskíl
K	"	Kambstál B500 með skriðmörk $\sigma = 500 \text{ N/mm}^2$
Ks	"	Kambstál B500s suðuhæft með skriðmörk $\sigma = 500 \text{ N/mm}^2$
R	"	Slétt stál (St 37) með skriðmörk $\sigma = 235 \text{ N/mm}^2$
L	"	Heildarlengd stangar
c/c	"	Bil milli bendistanga, miðja í miðju
—	"	Bending í innri brún veggjar
—	"	Bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt
x—	"	Bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt

ÁLAGSFORSENDUR

Álag samkvæmt Eurocode 1:

Álag vegna eigin þunga:

Steinsteypa = 25 kN/m^2
Stál = $78,5 \text{ kN/m}^2$
 $(q_k) = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (léttir innveggir og annað)
 $(q_k) = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (þak + einangrun)
 $(q_k) = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (Gólf almennt)

Notálag (IST EN 1991-1, kaffi 6.3):

Notálag á gólf:
 $(q_k) = 2 \text{ kN/m}^2$ (flokkur A)
 $(Q_k) = 2 \text{ kN}$ (flokkur A)

Notálag á stigum:
 $(q_k) = 2 \text{ kN/m}^2$ (flokkur A)
 $(Q_k) = 2 \text{ kN}$ (flokkur A)

Snjóálag (IST EN 1991-1-3):
Grunngildi snjóálags er miðað við svæði 1
 $S = 3,0 \text{ kN/m}^2$

Vindálag (IST EN 1991-1-4):
Ástreymsþrýstingur er reiknaður miðað við grunngildi vindlags $Q = 0,87 \text{ kN/m}^2$

Jarðskjálftaálag (IST EN 1998-1):
Jarðskjálftahöðun (Mynd 1 í þjóðarskjali við IST EN 1998-1):
 $A_g = 0,4 \text{ g}$

GRUNDUN

Grundun er samkvæmt IST EN 1997

Undirstöðujarðvegur:
Undirstöður standa á þjóppaðri fyllingu.

Mesta álag á grunn, á fyllingu: $0,6 \text{ MN/m}^2$

STEYPUVIRKI

Almenn ákvæði eru í IST EN 1992-1-1

Eiginleikar, framleiðsla og niðurlögn steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur:
IST EN 205-1:2000 + A1:2004 + A2:2005

Fjaðurstuðull steinsteypu skal að öllu jöfnu vera samkvæmt IST EN 1992 margfaldadúur með gildinu 0,9 samkvæmt bjóðarskjali.

Alla steypu skal titra.

STEYPUMÓT

Nákvæmiskröfur:

Undirstöður, stærð og staðsettning	+/- 15 mm
Sterð annarra steyptra hluta	+/- 3 mm
Staðsettning annarra hluta	+/- 5 mm
Kötur	+/- 3 mm
Misengi veggja í steypuskílum	+/- 2 mm
Staðsettning glugla og húðaropa	+/- 2 mm

Frávik frá 3m réttakelð lögð á steyptan flöt:

Bitar, veggir og súlar	+/- 5mm
Gólf og plötur vélstílapáð	+/- 2mm
Gólf og plötur undir flögn	+/- 10mm

Yfirhæð:

Bita- og plötumot skulu hafa yfirhæð L/300 af fjarlægð milli fyrsta punkta.

Titrur:

Taka skal til til þess að alla steypu skal titra

JÁRNABENDING (framhald)

Sé annað ekki tekið fram á teikningum komi 2 K16 í alla veggunda bundið í lykju Lykkju K10 c/c200

Sé annað ekki tekið fram komi 2K12 í kringum op í plötum eða veggjum og nái 600mm út fyrir opið.

Járn skulu fest með U-jární úr K10 með 500mm örnum c/c 200 ef annað er ekki tekið fram.

STÁLVIRKI

Almenn ákvæði eru í IST EN 1993-1-1

Allt stál skal vera S235JR eða betra og í samræmi við EN 10027 og EN 10025.

SUÐUR:

Almenn ákvæði eru í IST EN 1011-1:2009
Suðurni skal uppfylla kröfur IST EN 1011-2:2001/A1:2003 og IST EN 1011-3:2000/A1:2003
Suðurnina skal framkvæmd af suðumónnum sem hafa hæfnispróf skv. IST EN 287-1:2004/A2:2006 Við 20% stikkprufru nái suðan minnst karakter C. skv. stáli IST EN 1011-1:2009

Skýringar á suðutegund:

Stifusúða

Tvöföld kverksuða

Einföld kverksuða

YFIRBORDSMEDHÖNDLUN

Yfirborðsmehöndlun skiptist í flokka eftir tæringarálagi.

Tæringarflokkur 1: Rafsinkhúð eða máning

Tæringarflokkur 2: Heitsinkhúð, sinkþykkt a.m.k. 50 µm

Tæringarflokkur 3: Heitsinkhúð, sinkþykkt a.m.k. 115 µm

Tæringarflokkur 4: Heitsinkhúð, sinkþykkt a.m.k. 115 µm þar sem ekki er unnt að nái 115 µm skal mála ofan á sinkhúðina máningaráþykkt sé a.m.k. 100-150µm og heildarþykkt tæringarvama um 200 µm

Boltar: Ísteypir boltar fyrir stálsúlur og stálbita skulu vera heitgalvaniseraðir

SKÝRINGAR

Steypugæði byggingarhluti með skilgreindum kröfum um areitissflök:

Byggingarhluti.	Steypugæði.	Areitissflökcur.	Hula.
Undirstöður (Almennt)	C25	XC2	35+/-10mm
Undirstöður (að jarðveg)	C25	XC2	50+/-10mm

Steypa skal uppfylla styrktar og seiglukrörur eins og þær eru settar fram í IST EN 1992-1-1, töflu 3.1

Alla steypu skal titra. Allar plötur skulu haldast rakar og húðar með plasti í þomunarfála til að forðast sprungumyndun.

Hámarkssteinastað: 25 mm (nema í raufastöpum þar er $d_{max} = 10\text{mm}$)
Sigmáld: 60-100 mm
Loftinnihald: 5% mælt eftir dælingu ef dælt er
Vatnssementstala: Minni en 0,55

STEINSTYPA

Steypugæði byggingarhluti með skilgreindum kröfum um areitissflök:

Byggingarhluti.	Steypugæði.	Areitissflökcur.	Hula.
Undirstöður (Almennt)	C25	XC2	35+/-10mm
Undirstöður (að jarðveg)	C25	XC2	50+/-10mm

Breytingar eru táknaðar með bókstöfum A, B, C o.s.frv. Dregjó verður sky utan um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa á hverri teikningu.

Breyting númer A. Dæmi um breytingaský og svæði í biðstöðu:

Númer teikningur er skv. skýringarmynd hér neðan.

TRÉVIRKI:

Almenn ákvæði eru í IST EN 1995

Burðarvörl:

All timbur skal eigi vera lakara en af flokki C18 skv. IST EN 1995

timbur sem er utanhúss eða leggst að steinsteypu skal vera gagnvaríð i flokki A skv. IST INSTA 140.

FESTINGAR

Ef annað er ekki tekið fram á teikningum skulu boltar vera af gæðaflokki 8.8, en mürbólstar af gæðaflokki 5.8

Boltar, skífur og naglar séu heitgalvaniseraðir.
Undir alla boltahausa og ræsi sem liggja að tré skal setja skífur með þvermál 3d og þykkt 0,3d (d = þvermál boltar).

Skiptingar á hæðum eru eftirfarandi:

-	í sökkli (undirstöður, frárennslu)
0	Kjallari
1	1. Hæð
2	2. Hæð
	o.s.frv

VSB - VERKFREÐISTOFA

Bæjarstræti 20 / 220 Hafnarfjörður
Kemtna 71070-2999
Sími 585 8900
vsb@vsb.is / www.vsb.is

Gestahús Bláskógarbyggð

Verkhafi
Burðarvirkir

Almennar skýringar

Hannas GDG	Teiknað GDG	Yfirfarið HÖJ	Kvarði -	/ A1	Síða -
Dags. 09.08.2019	Verkefni 19009	Teikning B0-000			Útgáfa -

Umhverfis- og teknisvið Uppsvæta
Yfirlarið
23. sep. 2019
Dólf Sigurðsson
Byggingartíðrit

Aritun hönnunarstóðar
Jónas Haralds, BEI.
Þagsetning aðalupplöðrarr
11.08.19.

3171-19