

## 1.0 Tákn, skýringar og þekjur

Núverandi steypa	Límtré
Þriflag	Burðarvörður
Staðsteypt steypa, járnúð	Einangrun
Staðsteypt steypa, ójárnúð	þróttibolin einangrun
Forsteypstar einginar	Víkurauðamöl
Stál	Jarðvegur, mól og steinar
Léttsteypa	Berandi fylling
Múr og steinhléslur	Grundun á fyllingu
Steypuskil	Fjarlægja skal allt óburðarhæft efní og lífrænt efní niður á klöppina og skal hún hreinsuð af öllum lífrænum jarðlögmum. Fyllingar skal vera burðarhæft frostfrí efní sem uppfyllir kröfur hér að neðan. Nema annað komi fram á teikningum eru meistu leyflegu hnúnnar spennur á fyllingu undir sökkum sem náður á frostfrí dípi er $\sigma_3 = 250\text{ kN/m}^2$ . Fyllingarþóinn skal þjappaður í lögum eins og kemur fram hér að neðan. Heildarbykkt fylling skal aldryri vera minna en $400\text{ mm}$ ofan á klöppina og stersta steinastærð í hverju lagi sem þjappað er skal ekki vera meiri en $1/3$ af þjóppunarlags bykkt.
K: 27.500	Burðarhæft vel þjóppuð frostfrí fylling undir sökkla, upp að sökkum og undir plötum:
Tákni fyrir breytingu 1	Vot rúmþyngd $\leq 19 \text{ kN/m}^3$ Skerhorn $\geq 38^\circ$
C1 5301	Sniðtákni. Snið C1 er sýnt á teikningu nr. 5301
B1 5320	Deilitákni. Deili B1 er sýnt á teikningu nr. 5320
A2 5101	Lýsing Mkv.: 1:50 Skiðingartákni við sniðmyndir og deili Snið A2 er tekið á teikningu nr. 5101
Skammstafanir - kótar	Skammstafanir - Almennt
ES Kóti efrí brún á steypu	I Lengd
FG Kóti efrí brún að fullfæringunu göflí	ø Pvermál, röð eða gat
FY Kóti á fullfæringunum fyrirbörði	CL Möðlu e. Centerline
YK Kóti á fyrirbörði	c/c Möðlu í miðju e. center/center
EK Kóti í efrí brún	
NK Kóti í neðri brún	
MK Kóti í miðju	

## 4.0 Grundun - Almennt

Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verklýsingu.  
EKKI SKAL BLANDA SAMAN GRUNDUNARAFERDUM HÉR AÐ NEÐAN, LIETAST SKA VIÐ AÐ MANNVÍRKI SE Í ALÐRI MEÐ SVIPUDÓUM HÆTTI TIL AÐ FÝRIRBYGGJA MISSIG.

Lagbýkkt og língyd valta er samkvæmt Alverk '95 fyrir þjóppun neðra burðarlags.

Grundun á klöpp

Fjarlægja skal allt óburðarhæft efní og lífrænt efní niður á klöppina og skal hún hreinsuð af öllum lífrænum jarðlögmum. Hæðarkotur á klöpp liggur ekki fyrir skal að aldrei vera að minni dýpt en  $300\text{ mm}$  frá endanlegu fyrirbörði jarðvegs sva koma megi dreni umhverfs húsið. Einnig til að uppfylla ákvæði bygginingarreglugerðar. Ávalt skal steypa undirstöður á lárétti klapparyfirlöðri nema annað komi fram á teikningum eða verklýsingu, bar sem klappin hallar skal hún stóllu til að undirstöður/púdi sitji á lárétti yfirborði. Mestu leyfilegu hnúnnar spennur á klöpp nema annað komi fram á teikningum er  $\sigma_{3,0} = 750\text{ kN/m}^2$ .

Berandi fylling

Fjarlægja skal allt óburðarhæft efní og lífrænt efní niður á klöppina og skal hún hreinsuð af öllum lífrænum jarðlögmum. Fyllingar skal vera burðarhæft frostfrí efní sem uppfyllir kröfur hér að neðan. Nema annað komi fram á teikningum eru meistu leyflegu hnúnnar spennur á fyllingu undir sökkum sem náður á frostfrí dípi er  $\sigma_3 = 250\text{ kN/m}^2$ . Fyllingarþóinn skal þjappaður í lögum eins og kemur fram hér að neðan. Heildarbykkt fylling skal aldryri vera minna en  $400\text{ mm}$  ofan á klöppina og stersta steinastærð í hverju lagi sem þjappað er skal ekki vera meiri en  $1/3$  af þjóppunarlags bykkt.

Kröfur til jarðofna

Burðarhæft vel þjóppuð frostfrí fylling undir sökkla, upp að sökkum og undir plötum:

Vot rúmþyngd  $\leq 19 \text{ kN/m}^3$

Skerhorn  $\geq 38^\circ$

Burðarhæft vel þjóppuð frostfrí fylling upp að kjallaraveggjum eða stöðveggjum:

Vot rúmþyngd  $\leq 19 \text{ kN/m}^3$

Skerhorn  $\geq 40^\circ$

Þjóppun og lagþykktir

Þjóppun fylling, lagþykktir og fjöldi umferða. Lagþykktir skal velja með tiliti til þeirra tækja sem notuð eru við þjóppunina.

0.11 titurplata => 0.2 lagþykkt og 4 umferðir

0.5 titurplata => 0.3m lagþykkt og 4 umferðir

5.0 titurvalti => 0.4m lagþykkt og 4 umferðir

10.0 titurvalti => 0.4m lagþykkt og 4 umferðir

Gæta skal varðar við þjóppun fyllinga yfir lagaleiðum og næst veggjum. Næst veggjum má mest þjappa með  $500\text{ kg}$  tilþurtlu/sleðþjóppun.

Stærsta steinastærð í hverju lagi sem þjappað er skal ekki vera meira en  $1/3$  af lagþykkt.

Plötupróf

Allar fyllingar sem eru berandi undir mannvirki skulu standast plötupróf.

Kröfur til plötuprófs eru eftirfarandi:

$E_2 > 120\text{MPa}$

$E_2/E_1 < 2.5$

## 5.0 Steypustyrktar stangir - Almennt

Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verklýsingu.

Skilgreining og merking á teikningum.

Varfandi almennt ákvæði og kröfur til efnis, geymslu og meðferð bendistals sem og framkvæmd járnabendingar er vísáð í IST EN 13670:2009. Allt bendistal skal vera suðuhæft og suður á bendistal skulu vera samkvæmt: IST 16.

Táknum kambstáls (IST NS 3576)  
Tákna kambstálp B500NX  
X = Seiglufokkur A, B eða C.

Allt bendistal í hófuðburðarvirki skal vera í flokk B eða C, aðeins jármamottor eða annað sem ekki tilheyrir hófuðburðarvirki má vera í flokk A.

Seiglufokur (A, B eða C) kemur fram á viðkomandi teikningu.

Táknum fyrir rýðrít kambstálp (ASTM A955-M eða BS 6744)  
Stöng merkt RK er rýðrít kambstálp  
Stöng merkt EK er epoxyhúðað kambstálp

Táknum fyrir fiber reinforced polymer stangir (FRP) (ISO 10406-1:2014)  
Stöng merkt FB = FRPB er basaltstreng stöng með kömbum eða sandhúð  
Stöng merkt FG = FRPG er glertrefja stöng með kömbum eða sandhúð  
Stöng merkt FC = FRPC er koltrefja stöng með kömbum eða sandhúð

Efniseignileikar FRPB:  
 $f_{ck} = 1000\text{ MPa}$   
 $E_c = 50.00\text{ GPa}$   
 $\epsilon_0 = 0.02$

Táknum fyrir steypustyrktar stangir (IST EN ISO 3766:2003)

Jámaendi er táknaður með skálinu/fipa

Bendistal nær brún

K10-200 L=4000

U101-2K16

Skeyting

Endar á skálinum sýna skeytingar er járn ligga saman

Bendistal nær og fjer brún

Lykill fyrir merkingu steypustyrktarstanga.

nnnn FT-xxx L=

nnnn = Númer járns (T.d. U fyrir undirstaða og járn númer 101, ekki alltaf notað)

f = Fjöldi járns (ekki alltaf notað)

T = Typa stangar K

q<sub>pk</sub> = Kambstál og FB = Basaltfiber.

d = Pvermál stangar

xxx = Bíll milli stanga miðju í miðju.

y = Lengd stangar (ekki alltaf notað)

Nokkrar birtungarmyndir af merkingu Kambstáls.

K12-200 (seiglufokkur A, B eða C kemur fram á teikningum)

7K12-200

U101 7K12-200

U101 7K12-200 L= 1500

Nokkrar birtungarmyndir af merkingu FRPB stanga.

FB10-200 (efniseignileika þarf alltaf að taka fram á teikningum)

7FB10-200

U101 7FB10-200

U101 7FB10-200 L= 1500

Skyringar/skálmastafanir:

BM = Bæðum megin

NB = Nær brún

FB = Fjer brún

BB = Beyti á bygginingarstöð

P = Plata

S = Súlur

BI = Bitar

U = Undirstaða

V = Vegir og súlur/bitar í vegg

BB = Beyti á bygginingarstöð

BB = Beyti á bygginingarstöð