



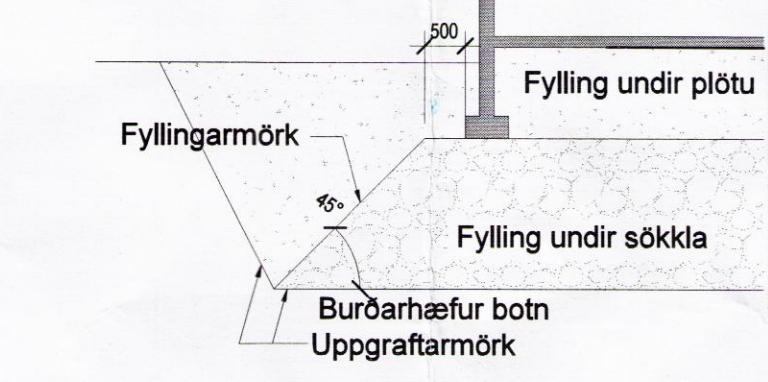
GRUNDUN

- STEYPT MANNVIRKI**
Grundun undirstaða:
- Steypt mannvirki skal grunda á föstum og/eða burðarhæfum botni og þarf því að grafa burt allan lausan og lífrænan jarðveg þar til komið er niður á slíkt lag
 - Ef burðarhæfur botn er ekki klöpp eða möhella skal botn yfirborðsþjappaður amk. 3 umferðir áður en fyllt er yfir
 - Ef fyllt er undir steypur undirstöður skal fyllingin gerð úr þjöppunarhæfu grófu jarðefni, t.d. mól eða bóistrabergi
 - Þjappa skal fylling í 200mm lögum með 100kg víbrósléða og skal fara minnst 4 umferðir yfir hvert lag með vökvun á milli
 - Ef notuð eru önnur tæki skal miða við ÍST15, töflu 3.4, varðandi lagþykktir og fjölda yfirferða.
- Undirstöður:
- Lágmarksþykkt steyptra undirstaða er 200mm
 - Virk spennan undir undirstöðu fari ekki yfir 1MN/m² á klöpp og ekki yfir 0,3MN/m² á fylling
 - Um lágmarkshæð undirstaða frá jarðvegsyfirborði gildir:

Jarðgrunnur undir undirstöðu	Hæð >=
Lítið sprungin (þétt) klöpp	0,50m
Frostfri vel þjöppuð fylling	0,70m
Vel þjöppuð fylling sem ekki telst frostrugg	1,20m
Möhella	1,20m

- Fylling að undirstöðum:
- Innan í og meðfram undirstöðum skal fylla með vel þjappaðri frostruggri mól eða grús
 - Þjöppunarkröfur eru eins og fyrir fyllingundir undirstöðum

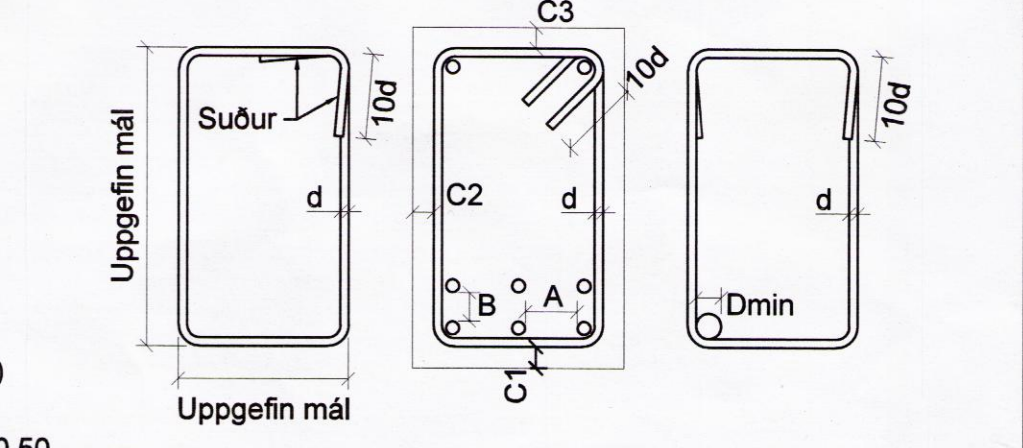
KENNISNIÐ GRUNDUNAR



STEYPUSTYRKARSTÁL

- ALMENNT**
Efnisgæði:
- Steypustyrktarstál er kambstál (merkt K á teikningum) Ks500, skal vera suðuhæft með skriðmörk >=500MPa
 - Allt stál sem notað er í lykkjur, króka og vinkla er suðuhæft kambstál (merkt K á teikningum) Ks500s með skriðmörk >=500MPa
 - Rafstöðin bendinet skulu vera úr kalddregnu sléttu stáli með lágmarkstogþol 500MPa m.v. hlutfallslega lengdaraukningu <=0,2%. Bendinet má ekki sjóða á byggingarstað

- BENDING**
Almenn bending:
- Undirstöður sem fyllt er að bendast almennt með 2K12 efst og neðst auk einfaldrar grindar K10 c/c 250 nema annað sé tilgreint á teikningum
 - Almenn bending platna á fyllingu er #K10c/c300 í miðju
 - Almenn bending útveggja er K10c/c250 lárétt og K10c/c250 lóðrétt við útr. nema annað sé tilgr. á teikn.
 - Almenn bending innveggja er #K10c/c250 í miðju
 - Upp með öllum opum í vegg skal setja 2K12 sem ganga frá plötu upp fyrir næstu plötu eða upp að þaki þar sem að á við. Sama bending gildir um veggenda
- Kröfur til efnis og vinnu:
- Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunar-húðar
 - Almennt skal ekki skeyta meira en þrjú hvern jarn í sama þversniði
 - Bendistáli skal haldið í réttu fjarlægð frá mótum með þar til gerðum klossum eða stólum
 - Ef listar koma í mót skal steypuhula miðuð við innri brún þeirra
 - Ýmsar kennistærðir - tölur eru laggildi í mm.



Bendistál	Dmin	Skeytil.	A>=	B>=
K8	24	400	35	25
K10	30	400	35	25
K12	36	480	35	25
K16	48	640	35	25
K20	60	800	40	25
K25	75	1000	50	25
K32	96	1280	64	32
Rafstöðin bendinet	Stál Ø5	Stál Ø6	Stál Ø7	Stál Ø8
Skeytil. þverjarna	150	150	200	200
Skeytil. burðarjarna	300	300	300	300
Steypuhula	C1-C3>	C1>	C2>	C3>
Jarðfyll. að steypu		50	35	50
Steypuhula aldrei minni en 35mm				
Plötur og bitar úti	35			
Súlur og veggir inni	35			
Súlur og veggir úti	35			

STEYPUVIRKI

- STEYPA**
Almennt:
- Alla steypu skal titra þannig að tryggt sé að steypulög myndi eina einsleita samþjappaða heild
 - Sigmál steypu skal vera 5-10cm án þjálnefna, en 10-15cm með sérvirkum þjálnefnum
 - Löftinnihald skal vera 5-6%, mælt rétt fyrir niðurlögn (eftir dælingu ef dælt er)
 - Vatnssementstalan skal uppfylla v/s<=0,55
 - Hámarksornastærð er 32mm
 - Sementsmagn (s) í steypu uppfylli: 300kg/m³<s<350kg/m³ (t.d. botnplata húss og innveggir sem ekki eru í tærðandi umhverfi)
 - Sérskilyrði fyrir steypu í útveggjum og botnplötu í bílskúr sem verða fyrir tæringaráhrifum eru: 350kg/m³<s<400kg/m³ og v/s <=0,50
- Sérvirk þjálnefni má einungis nota eftir að búið er að blanda loftblendi í steypuna. Þjálnefni skulu viðurkennd af bygginga-yfirvöldum og skal fylgja leiðarvísingum í hlvetna við notkun
- Frankvæmdaflokkur er B

ÍST10 GILDIR UM ÖLL ÖNNUR ATRÍÐI STEYPUVINNU EN HÉR ERU UPP TALIN

- Brotþolsflokkar:**
- EKKI MÁ NOTA LÆGRI BROTPOLSFOKKA EN SKV. EFTIRFARANDI TÖFU:

Byggingarhlutar	Flokkur
Grófsteypa, t.d. þrifalag undir undirstöður	C16
Perlusteypa, t.d. ásteypulag ofan á holpl.	C30
Undirstöður	C25
Sjálfberandi plötur og plötur á fyllingu	C35
Útveggir	C30
Innveggir	C25
Önnur steypa	C30

Egilsstaðakot -166330 - Flóahreppi Árn.

Verk:	Geldneytafjós - grunnmynd, kjallari, snið	Netfang: tso@simnet.is
Teikn nr.:	B-01	Farsími 899-7864 - Sæmundur Farsími 863-3184 - Magnús tölvuskráningarnúmer:
Dags:	19.05.2016	Mælikvarði:
Verkr.:	1:50	Tæknipjónusta ehf kt. 601200-2440 Suðurlandsbraut 10, 2.hæð Sími: 5533700
Hannað:	Sæmundur Óskarsson 180160-3109	Teiknað:
	Sæmundur Óskarsson 180160-3109	Aritun aðalhönnuðar:
		Sæmundur Óskarsson 180160-3109

Breytingar:

9132



Grunnmynd kjallara mk. 1:50