

## ÖRYGGIS- OG ÁLAGSFORSENDUR.

Grundvallar forsendur fyrir hönnun burðarvirkja eru samkvæmt ÍST EN 1990, EUROCODE 0. Eiginþungi, notálag, snjólag og vindálag er samkvæmt ÍST EN 1991, EUROCODE 1. Jarðskjálftalag er samkvæmt ÍST EN 1998, EUROCODE 8.

## GRUNDUN.

Alag á jarðveg er samkvæmt ÍST EN 1997, EUROCODE 7. Allur lífrænn jarðvegur sé fjarlægður úr hússtæði. Þjóppun á grófri mól skal vera samkvæmt eftirfarandi töflu a.m.k. nema annað komi fram á sérteikningum.

Tæki	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltari	0,80	6
5 tonna vibróvaltari	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 bíll	0,25	6

## EINANGRUN.

Frauðplasteinangrun á sökkla og undir botnplötur skal vera með rúmpyngd 24 kg/m³ nema annað komi fram á sérteikningum.

## TIMBUR.

Timburvirki er samkvæmt ÍST EN 1995, EUROCODE 5. Styrkleikaflokkur lmtrés skal vera GL28c fyrir breidd ≤65mm og GL30c fyrir breidd 90mm≤ . Sperrur og gölfbitar í aðalburðarvirki skulu vera af styrkleikaflokki C24. Annað timbur í burðarvirki s.s veggjagrindur, togbönd, reimar, stólar og lausholt skal vera af styrkleikaflokki C18 nema annað komi fram á sérteikningum. Allt tré að steini og sperruenda 1 m innfyrir vegg skal fúaverja með carbolin eða sambærilegu fúavarnarefní, jafnframt komi asfaltappi milli timburs og steins. Allir naglar, boltar, skifur og festingar skulu vera heilgalvanhúðarðar og af stálgæðum S235 skv. ÍST EN 1194:1999 nema annað komi fram á sérteikningum.

N 3,8x100 - Táknar venjulegan kantaðan sléttan saum, 3,8 mm sveran og 100 mm langan.  
K 4,0x40- Táknar kamsaum 4,0 mm sveran og 40 mm langan.  
S 6,0x100- Táknar tréskrúfur með ytra þvermál gengja 6 mm og 100 mm langa.  
F 10x120- Táknar franska skrúfu með þvermál 10 mm og 120 mm langa.  
M 12x150- Táknar 12 mm bolta með sexköntuðum haus og 150 mm langann.  
Undir boltahausa og rær að timbri komi skifur með kantlengd 3xD og þykkt 0,3D, þar sem D táknar þvermál bolta.

## PAKKLÆÐNING.

Borðaklæðningu og þakstál skal negla í samræmi við Rb- blað nr. Rb (47). 103. Neglingu skal hagað þannig að negling verði 50% þéttari við þakbrúnir og 100% þéttari á hornum.

## MÚRBOLТАR.

Innlímdir múrboltar skulu uppfylla eftirfarandi kröfur um leyfilegt (reikningslegt) álag m.v. steypu C25 (fck = 20N/mm²).

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Togkraftur í KN	6,0	8,5	12,5	17,5	25,5	38,0
Skerkraftur í KN	4,5	5,5	8,0	12,5	21,0	35,0

## STÁLVIRKI.

Stálvirki er samkvæmt ÍST EN1993, EUROCODE 3. Stál skal vera af stálgæðum S235 skv. ÍST EN 10025 nema annað komi fram á teikningum.

## JÁRNBENDING.

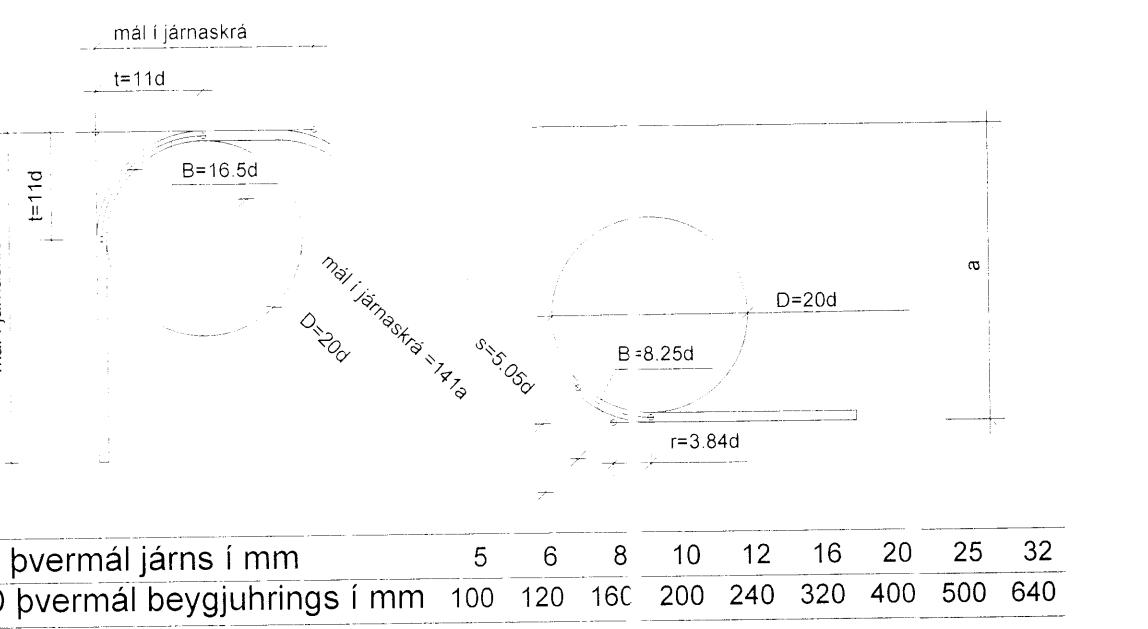
ALMENNT:  
Járnbinding er í samræmi við ÍST EN 1992, EUROCODE 2.  
Þvermál járna eru í mm.  
Mál á jánum eru utanmál sbr. skýringarmyndir.

STÁLGÆÐI:  
Steypustyrtarstál merkt K er kambstál B500NC með flotmörk 500 N/mm² eða jafn gott. Steypustyrtarstál merkt KdS er suðuhæft kambstál B500NC með flotmörk 500 N/mm² (d taknar þvermál járns) þetta stál má nota í gjarðr. Rafsoðin stálneft skulu hafa flotmörk a.m.k. 500 N/mm².

## TÁKN:

Táknar járn í neðri brún plötum eða nálægari járn í hlíðarmynd veggja.  
Táknar járn í efri brún plötum eða fjarlægari járn í hlíðarmynd veggja.  
15 K10 -c250 Táknar 15 stk 10mm kambjarn er leggist með 250 mm millibili á því svæði L = 6000 er miðlinan spannar. Klippiler gd er 6000 mm.  
Táknar járn úr vegg er begyst inn í plótum eða vegg.  
Járn er ligga í sömu stefnu og pilan skulu ligga nær viðkomandi brún plótum eða veggjar.  
Táknar þykkt plótum eða veggjar í mm.

## BEYGING ADALJÁRNA Í VEGGJUM, PLÓTUM OG BITUM:



## BEYGING GJARDA, VINKLA o.p.h. ÚR SUÐUHÆFU KAMBSTÁLI B500NC:



Bevgist ekki við lægra hitastig en - 5° C.

## SKEYTING JÁRNA:

Í plótum og veggjum skal aldrei skeytia meira en priðja hvert járn í sama sniði, nema annað komi fram á sérteikningu.

d i mm	8	10	12	16	20	25	32
S skeytilengd	35c	400	500	650	800	1000	1300

Rafsoðin net skulu víxliðgð um 50xd þó ekki minna en 300mm.

## BENDING Í KRINGUM OP:

Komi annað ekki fram á sérteikningu skal setja járn í kringum op í plótum er samsvari í a.m.k. því járnamagni er klippa þarf úr gat nu. L = 600 + op + 600. Yfir og undir glugga og yfir dyr skal setja 2 K12 er nái 600 mm út fyrir opid nema annað komi fram á sérteikningu. Upp með gluggum og dyrögötum skal setja 2 K12 er nái 600 mm út fyrir opid nema annað komi fram á sérteikningu.

## STEYPUHULA:

Innhúss, þar sem raki er litill  
Utanhúss, sökklar og annars staðar þar sem raki er mikill  
Par sem sjórok er að ráði eða hættá á jarðvegssýrum  
Par sem steypt er beint að jarðvegi  
Í berandi bitum og plótum skal hula að neðan vera  
Í útveggjum einangruðum að utan

Fjarlægð járna frá yfirborði steypu skal þó aldrei vera minni en 1.5d+5mm.

Jánum skal haldið í réttí fjarlægð frá móti með þar til gerðum kubbum t.d. úr steypu eða harðplasti. Jánum í efi brun plótum skal haldið á sínum stað með þar til gerðum stólum.

## MINNSTA FJARLÆGD MILLI LANGJÁRNA Í BITUM:

m.v. stærstu steinastærð 19 mm.

d i mm	12	16	20	25	32
a mm	30	32	40	50	64
b mm	20	20	25	32	

m.v. stærstu steinastærð 32 mm.

d i mm	12	16	20	25	32
a mm	40	40	40	50	64
b mm	30	30	30	30	32

## BENDING VEGGJA:

Ef ekki kemur annað fram á teikningum, þá skal bending útveggja vera sem hér segir:  
Löðrétt og lárétt í miðjum vegg: K10 - c 250  
Í alla veggjanda koma 2 K12, L = vegghæð + 600 mm.

## STEINSTYPA.

### ALMENNT:

Steinstypt burðarvirki eru samkvæmt ÍST EN 1992, EUROCODE 2.

Sigmál sé 50 - 80 mm.

Stærsta kornastærð steypuhnf skal vera 19 mm í jámbentum veggjum og 32 mm í járbentum plötum. Alla steypu skal blanda loftblendi bannig að loftinnihald verði 5 - 6%. Loftinnihald skal mæla eftir dælugu ef dælt er annars rétt fyrir niðurlögn. Loftinnihald í plötum innanþra sem skal pússa með harðsteypu skal þó ekki vera meira en 3.

Fjarlægðarstúull lofts í steinsteypunni skal vera minni en eða jafn og 0.25 mm.

Alla steypu skal titra í mótm.

Í steypu í berandi plötum/bíta skal nota þétt fyllfni bannig að fjaðurstúull steypu (E-módlíull) reiknist sem 0,9xstaðalgildi skv. Eurocode 2 og Íslenskum þjóðarskjölum.

## BROTPOLSFLOKKAR:

Byggingarhluti	Brotbpsflokkar
Prifasteypa	C16
Undirstóður, sökklar, jarðgólf	C25
Veggir	C25
Berandi plötur, súlur, bitar	C30
Skjóleggir undir skyggni, hlutir á lóð	C35

## KRÖFUR VEGNA VEEIRUNARPOLS:

A. Útisteypa sem verður fyrir veðrunaráhrifum en er að mestu laus við saltáhrif. Sementsmagn skal vera a.m.k. 300 kg í hverjum rúmmetra af steypu.

Vatnssementssala v/s skal vera minni en 0,5. Loftinnihald skal vera 5-6.

B. Útisteypa sem verður fyrir verulegum saltáhrifum auk mikils veðrunarálags.

Sementsmagn skal vera a.m.k. 350 kg í hverjum rúmmetra af steypu.

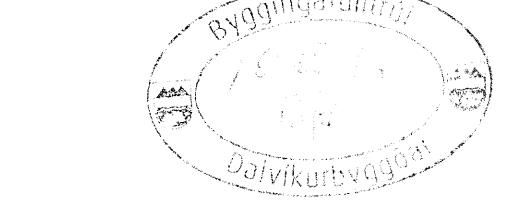
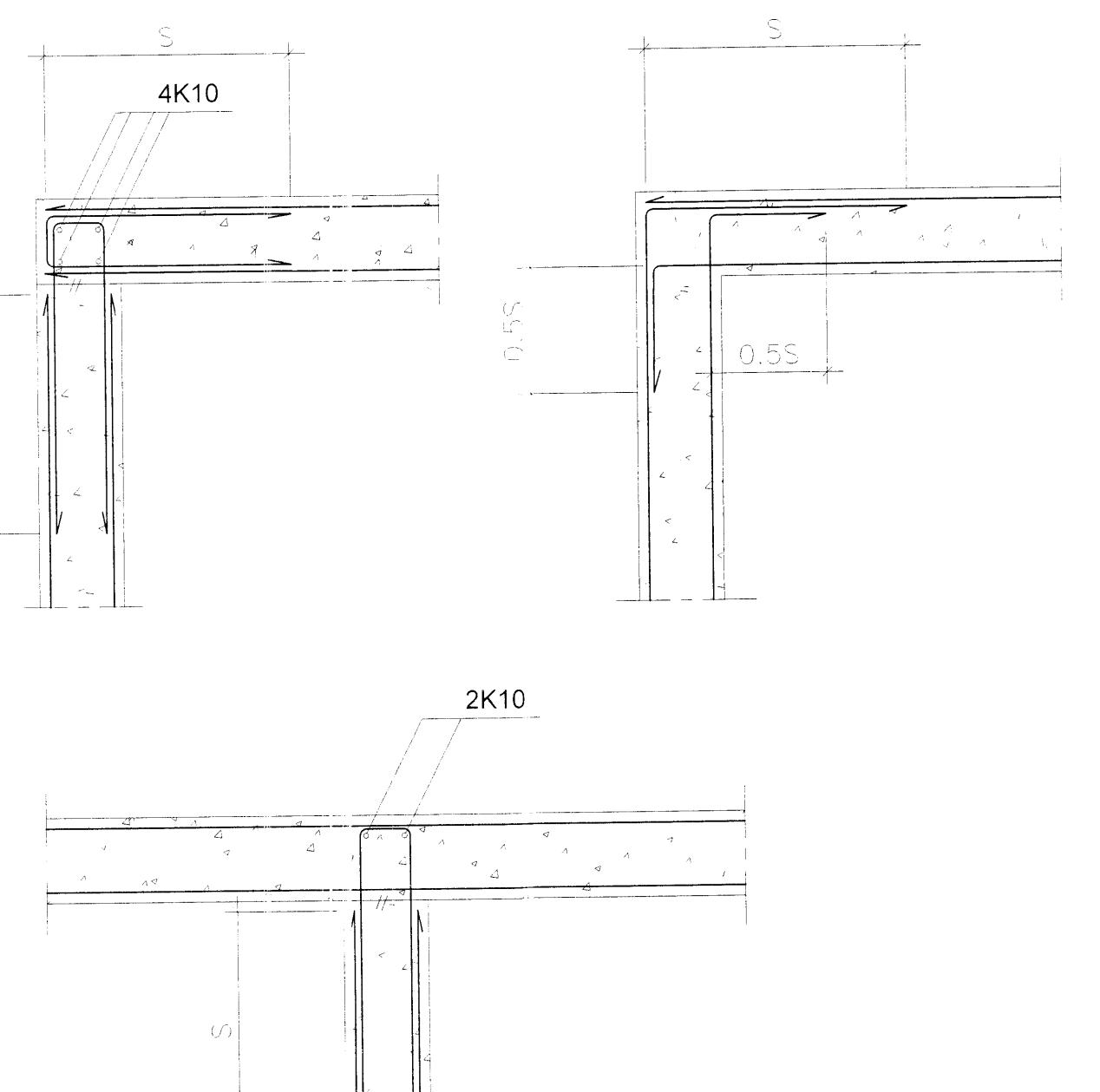
Vatnssementssala v/s skal vera minni en 0,45. Loftinnihald skal vera 5-6.

v tákna vatnsmagn mælt í kg í einum rúmmetra af steypu.

s tákna sementsmagn mælt í kg í einum rúmmetra af steypu.

## FRÁGANGUR TVÖFALDRAR JÁRN BENDINGAR VIÐ HORN:

S = skeytilengd



## Kirkjuvegur 3-5

Stáður: