

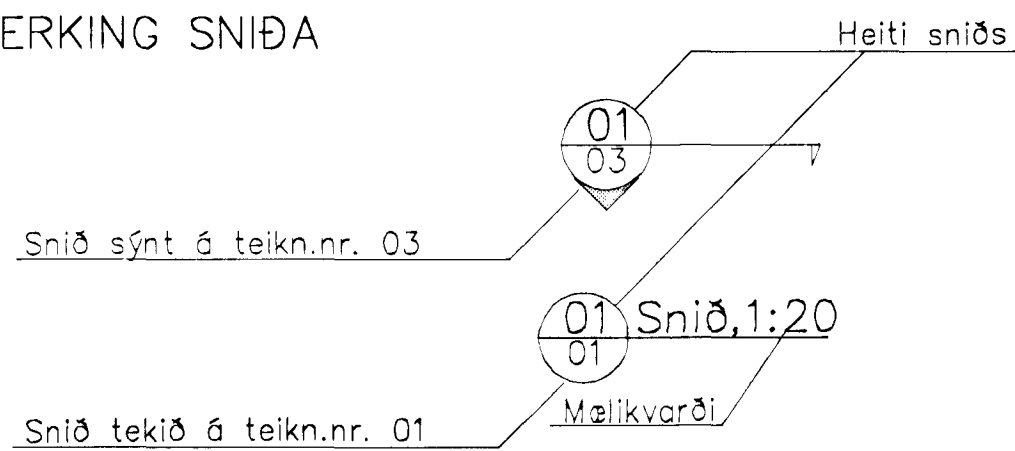
## ÁLAGSFORSENDUR

Snjóálag er 1,0 kN/m<sup>2</sup>.  
 Notálag 1,5 kN/m<sup>2</sup>.  
 Álag innveggja er 0,5 kN/m<sup>2</sup> jafndreift álag.  
 Vindálag er 1,4 kN/m<sup>2</sup>.  
 Mesta álag á undirstöðu er 300 kN/m<sup>2</sup>.

## GRUNDUN

Grundun er skv. IST 15, þar sem hönnunarálag á undirstöður reiknast samkvæmt grundunarflokki 2.  
 Undirstöður eru byggðar á frostfríu fyllingarefni, þar sem innan við 3% af fyllingu er með minni kornastærð en 0,074 mm. Fyllingin skal ná minnst 1,2 m niður fyrir endanlegt yfirborð. Fylling hvílir á móbhelli. Fylling skal vera bögglaberg úr sterkum og frostþolnum kornum. Kalla skal til hönnuð við úttekt grunns. Skriðhorn fyllingarefnis skal ekki vera undir 45°. Þjappa og jafna skal vel undir sökkla þannig að yfirborðið sé slétt. Ef ástæða þykir til skal steypa þrífalag. Fyllingin undir sökkla skal uppfylla plötuprófið:  
 Fylling: E2 > 120 MPa  
 E2/E1 < 2,2  
 Malarfylling undir gólfplötu skal þjappa sem samsvarar til 98% standard proctor.

## MERKING SNIÐA



## MÁLSETNING

Ónefnd mál á teikningum eru í mm.  
 Öll mál innan sviga eru áætluð.

## EINANGRUN

Einangrun undir botnplötum skal vera polystyren einangrun með rúmþyngd a.m.k. 20 kg/m<sup>3</sup> eða samsvarandi einangrun.

## TIMBURVIRKI ÁSAMT FESTINGUM

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413.

Þar sem timbur liggur að steypu skal setja þykkun asfaltþappa á milli steypu og timbers.

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0,3xD og B=L=3xD, þar sem D er þvermál bolta. Ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálið vera 3,5xD.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en 7xD nema annars sé getið á teikningum og fjarlægð nagla frá timburkanti skal ekki vera minni en 10xD þar sem d er þvermál nagla.

Boltar, naglar, skinnur og BMF-timburfestingar skulu vera heitgalv.

Allt timbur utanhúss og innsteypt timbur skal vera þrýstifúavarið skv. flokki A á senskum staðli SIS 056110.

## STEINSTEYPUVIRKI

Steinsteypuvirki skulu vera skv. IST 14 og IST/DS 411

## STEINSTEYPA

Í útisteypu skal sementsmagn vera a.m.k. 325 kg/m<sup>3</sup>, vatnssementstala skal vera minni en 0.45 og loftinnihald skal vera 5-6% mælt rétt fyrir niðurlögn eða eftir dælingu, ef steypunni er dælt.

Sigmál steypu skal vera 5-10cm, ef þjálnefni eru ekki notuð, en mest 20cm ef þjálnefni eru notuð og skal þá sigmálið vera 6-8cm fyrir íblöndun. Athuga skal, að steypa þarf að vera fínefnarík, ef þjálnefni eru notuð.

Öll steypa í húsinu skal vera í styrkleikaflokknum S-250 (C-25) skv. IST 14.

## JÁRNBENDING

Járnastærðir eru í mm

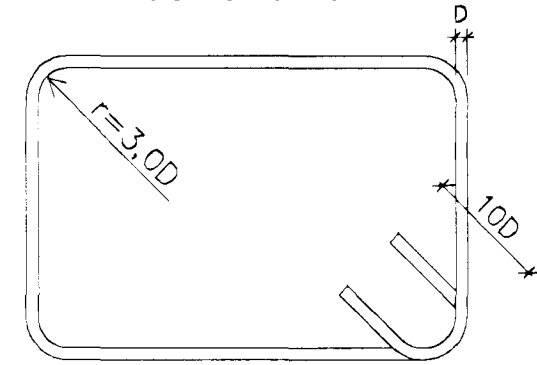
Stál merkt K á teikningum er kambstál Ks 550s

———— Merkir járn í neðri brún plötu og innri brún veggis í hliðarmynd

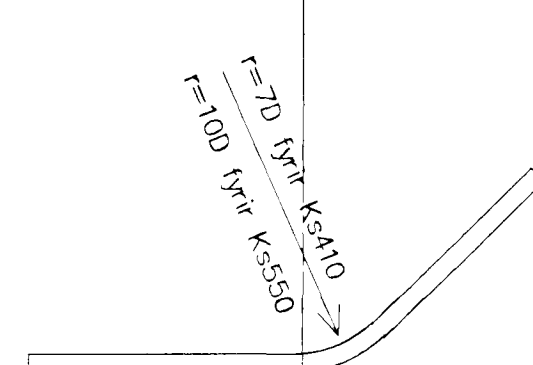
----- Merkir járn í efri brún plötu og ytri brún veggis í hliðarmynd

○ Mállínur afmarka það svæði sem járn leggjast á

Beyging lykkja.



Beyging annarra járna



## Skeyting járna.

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn á sama stað. Skeytilengd við víxllagningu skal vera minnst 40D fyrir Ks410s og 50D fyrir Ks500s og rafsoðnar járnmatgur úr sléttu stáli.

## Steypulag utan á jörnum nema annað sé tekið fram á teikningum.

Innanhúss, þar sem raki er lítil.....20mm  
 Utanhúss, þar sem raki er mikill.....30mm  
 Þar sem steypt er að jarðvegi.....40mm  
 Í vatni.....50mm

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

## Minnsta fjarlægð milli járna.

Járn í sama lagi.....2.0D, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm, ef stærra.  
 Járn í mismunandi lögum...1.0D, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm, ef stærra.

## Bending í láréttum steypuskilum.

Ef ekki kemur annað fram á teikningum, þá koma 2K12 fyrir ofan öll lárétt steypuskil í veggjum.

## Bending útveggja.

Ef ekki kemur annað fram á teikningum, þá skal bending útveggja vera eftirfarandi:

Ytri brún: K10 c/c 250 lóðrétt K10 c/c 250 lárétt

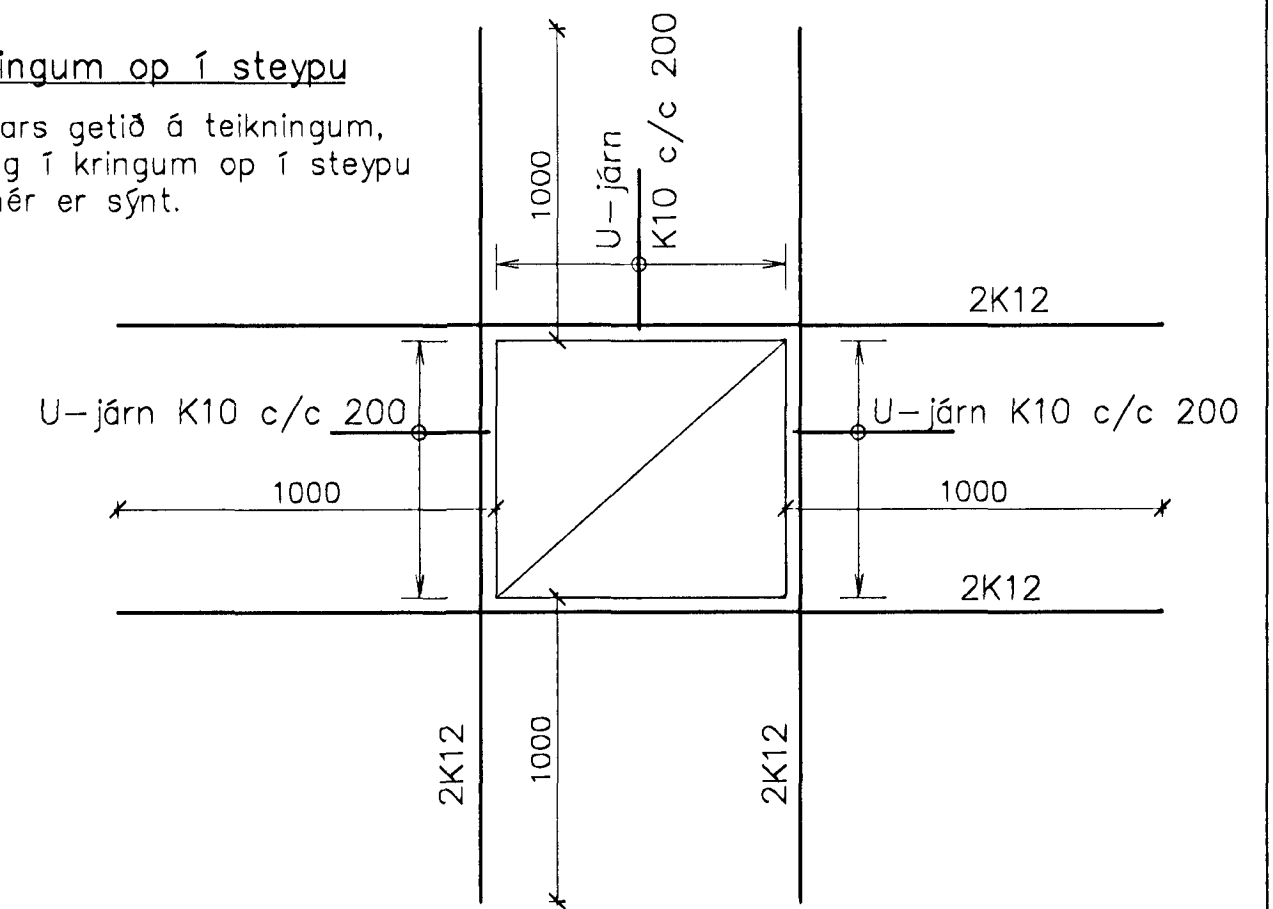
## Bending innveggja.

Ef ekki kemur annað fram á teikningum, þá skal bending innveggja vera eftirfarandi:

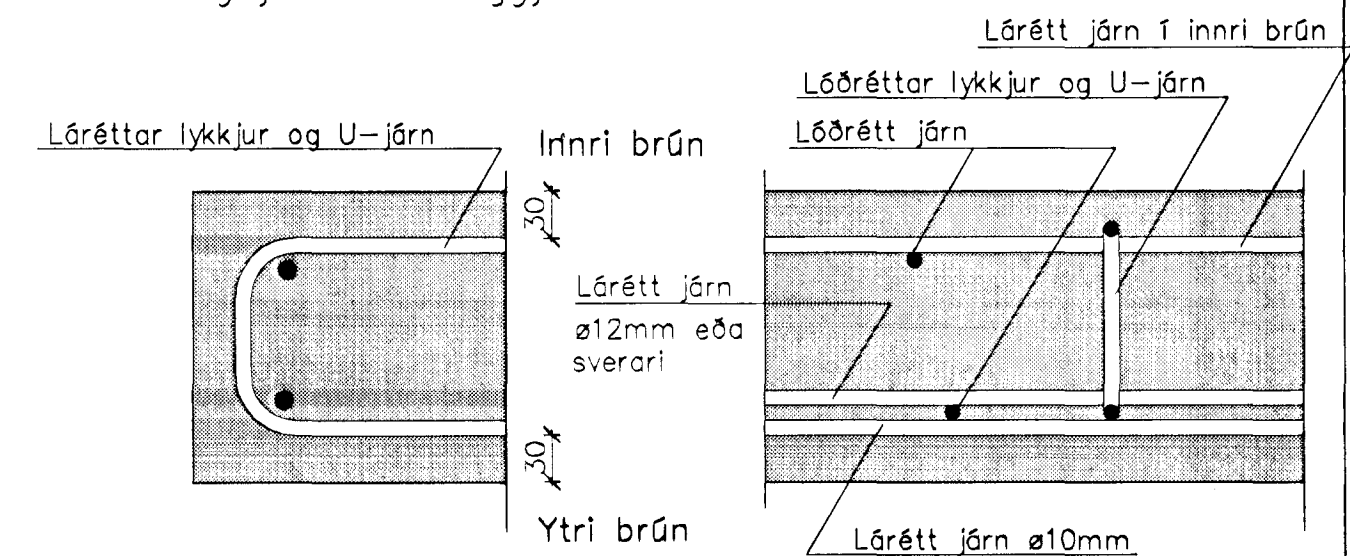
Í miðjum vegg: K10 c/c 250 lóðrétt og lárétt.

## Bending í kringum op í steypu

Ef ekki er annars getið á teikningum, þá skal bending í kringum op í steypu vera eins og hér er sýnt.

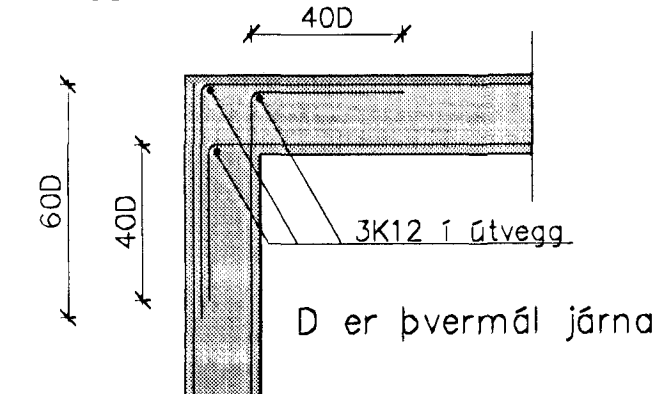


Staðsetning járna í útveggjum.

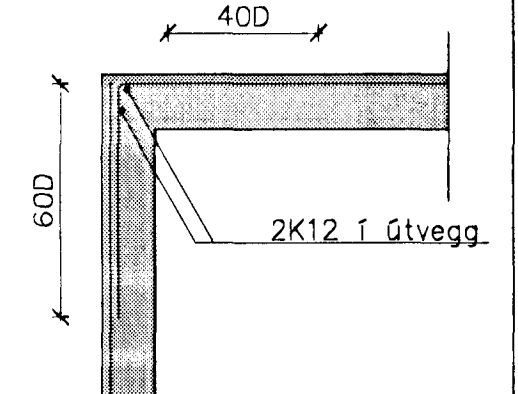


Frógangur járnendingar í vegghornum. Járnending ef ekki er annað tilgreint á teikningum

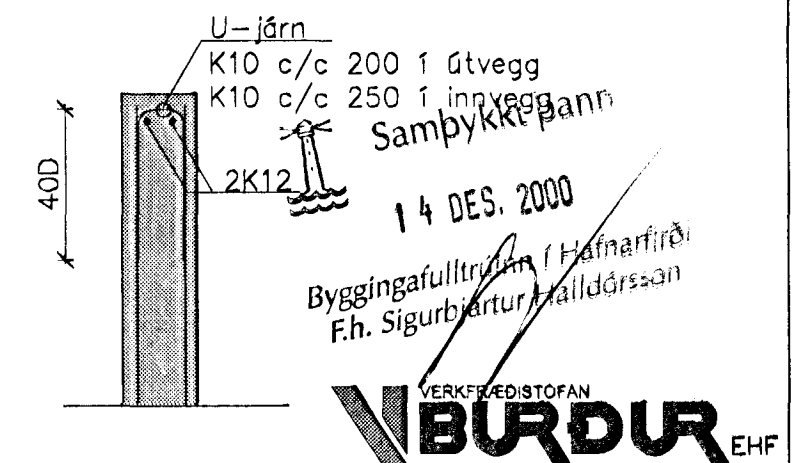
## Veggur með tvöfaldri grind



## Veggur með einfaldri grind



Veggendi. Járnending ef ekki er annað tilgreint á teikningum.



Breytingar:	E:	Gauksás 53, Hafnarfirði
B:	D:	
A:	C:	
Hjörtur Hansson, kt.: 150948-4989 Hannað. S.Á.G. Blað/mælikv.: A2/1:20		Verkfræðistofnan BÚRÐUR EHF
Hjörtur Hansson		Almennar skýringar
Teiknað: S.Á.G. Verk nr.: 375		Dagsetning: 21.12.2000
		Teikning nr.: B-00