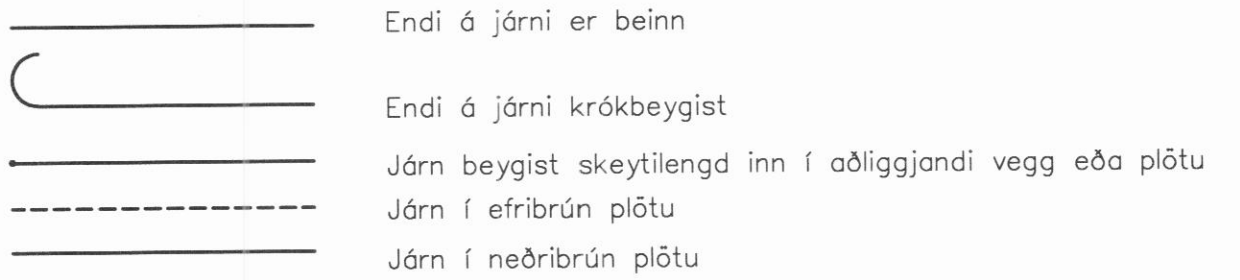
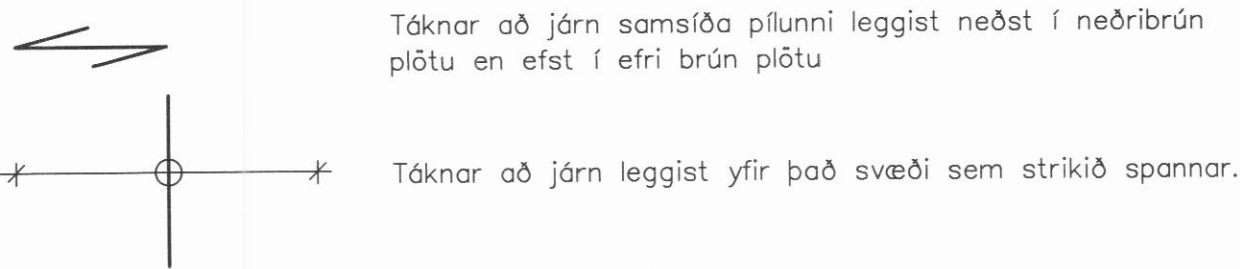


JÁRNALÖGN

Stálvirki er samkvæmt ÍST EN 1993
Stál merkt K er kambstál KS 40 með skriðmörk = 400 N/mm²
Stál merkt KS er suðuhæft kambstál KS 40S með skriðmörk = 400N/mm²
Stál merkt R er slétt stál St 37 með skriðmörk = 240 N/mm²
Rafsoðin stálnet skulu hafa skriðmörk a.m.k 500 N/mm²

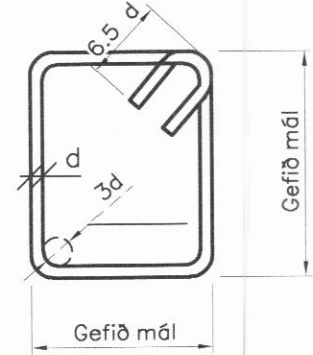


5K10–300 L=800
Táknar 5 stangir af 10 mm kambstáli er leggist með 300mm millibili
Klippilengd stanga er 800 sm.



Skeytilengd járna í plötum og veggjum sé ekki minni en 40 x þvermál járns, nema annað sé sýnt á teikningum.
Mest má skeyta þriðja hvert járn í sama sniði.
Í súlum og bitum er skeytilengd járna sýnd á teikningum.

Umhverfis op í veggjum komi (nema annað sé sýnt):
Upp með og undir op komi 2K10 L=60+op+60, yfir op komi 2K12 L=60+op+60
Umhverfis op í plötum komi (nema annað sé sýnt) 2K12 L=60+op+60, þó aldrei minna en það járnmagn er klippist burt.
Í veggenda komi 2 K12 lóðrétt.

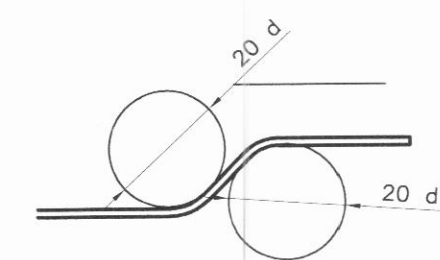


BEYGING JÁRNA: LYKKJUR

St. 37 eða KS 40S
SJÁ EINNIG ÍST EN 13670:2009

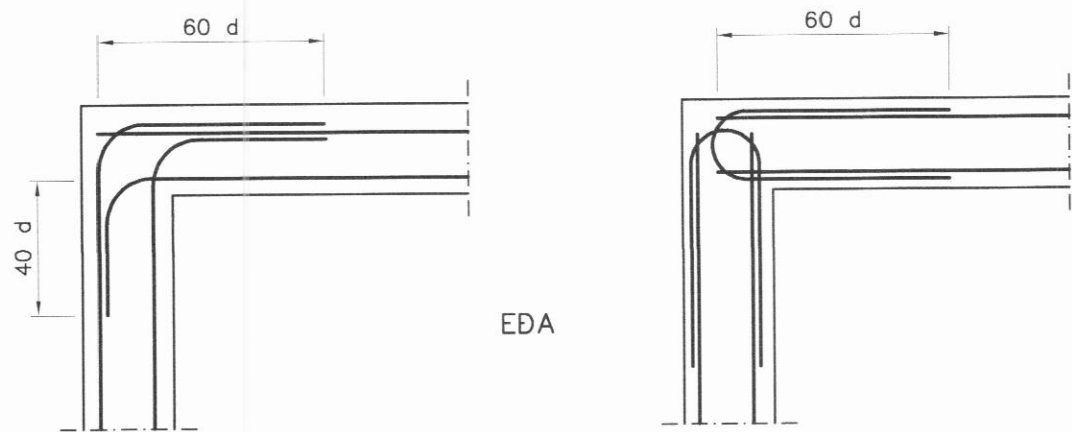
BEYGING JÁRNA: UPPBEYGGJUJÁRN

Beygjuskífa fyrir uppbyggju á langjárnum í súlum, bitum og plötum skal hafa þvermál, d=20 x þvermál járns.

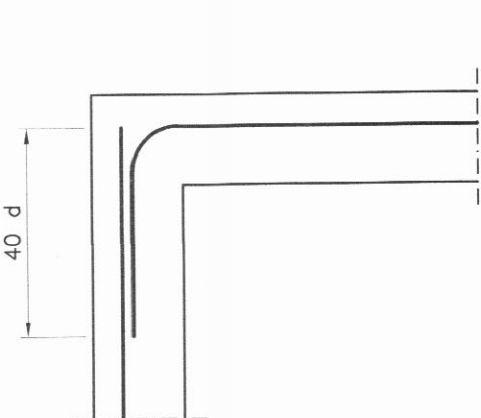


TENGING JÁRNAGRINDA (d er þvermál járns)

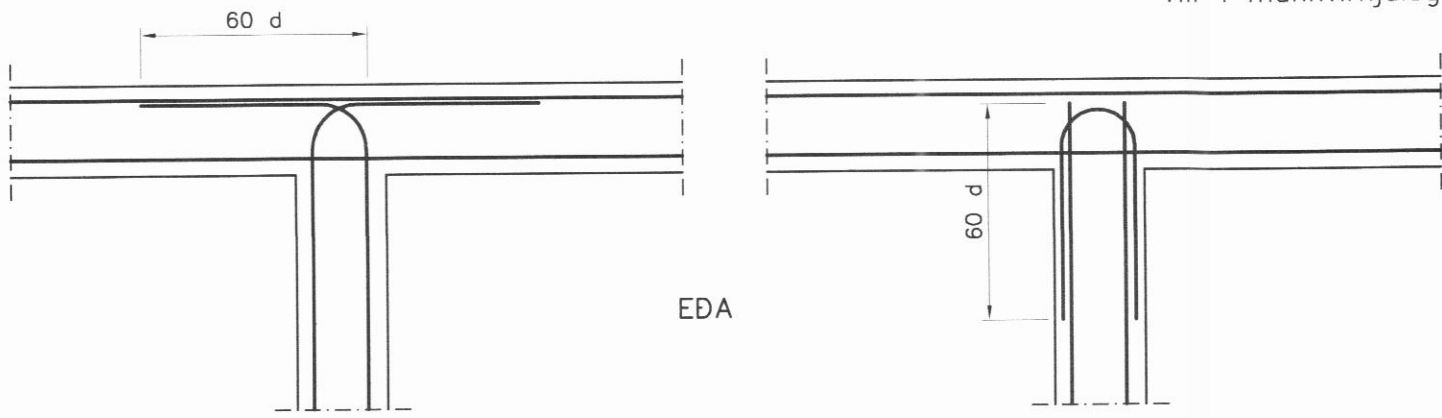
HORN, TVÖFÖLD GRIND



HORN, EINFÖLD GRIND



TÉ. TVÖFÖLD GRIND



STEINSTEYPA

BROTÞOLSFLOKKUR STEYPU:

BYGGINGARHLUTI	BROTÞOLSFLOKKUR	SIGMÁL	FRAMKVÆMDA FLOKKUR
Undirst. og jarðgólf.	S 200	5–8 sm.	B
Sökkjar og útveggir	S 250	5–8 sm.	B
Bendiplötur innanhúss	S 250	3–5 sm.	B
Innveggir	S 200	5–8 sm.	B
Svalagólf og stéttar	S 300	3–5 sm.	B

FRAMKVÆMDAFLOKKUR: SJÁ ÍST EN 13670:2009
STEYPUVINNA: SJÁ ÍST EN 13670:2009
LOFTBLENDI: Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG AÐ LOFTINNIHALD VERÐI 5–6%
EKKI SKAL NOTA ÍBLÖNDUNAREFNI Í STEYPUNA ÁN SAMRÁÐS VIÐ HÖNNUÐ BURÐARVIRKIS.

STÆRSTA KORNASTÆRÐ MALAR: 19 mm Í JÁRNBENTUM VEGGJUM.
32 mm Í JÁRNBENTUM PLÖTUM.

SÉRÁKVÆÐI UM VEDRUNARÞOLNA STEYPU

STEYPUSTYRKLEIKI ≥ S 250
SEMENTSMAGN Í 1m³ STEYPU ≥ 300 kg/m³
VATNSSEMENTSTALA v/s ≤ 0.55
LOFTINNIHALD SÉ A.M.K. 5% VIÐ NIÐURLÖGN
FJARLÆGDARSTUÐULLN LOFTS ≤ 0.25 mm

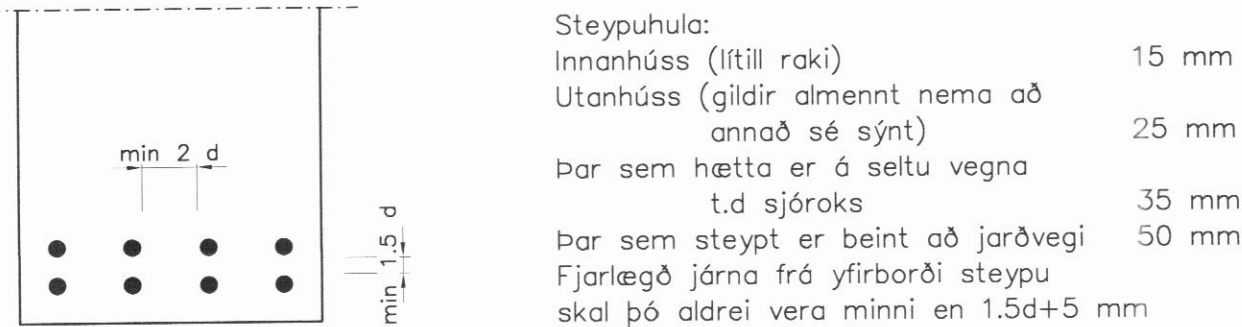
TIMBURVIRKI

Timburvirki er samkvæmt ÍST EN 1995
Burðarviðir (sperrur, gólfplankar o.þ.h) skal vera í styrkleikaflokki K18 (T 20)
Timburstærðir eru í millimetrum.
Límré sé í gæðaflokki L40.
Sperruefni skal vera beint, húsbúrrt og laust við stóra kvisti.
Bera skal fúavarnarefni á alla sperruenda, svo og þær sperrur sem festast eða liggja við stein.
Fúavarnarefnið skal borið á sperrurnar meðan þær eru þurrar.
Þar sem timbur leggst að steinsteypu skal setja eitt lag af tjörupappa á milli.
Allir festihlutir úr jární skulu vera heitgalvanhúðaðir, nema annað sé sýnt á sérteikningu.
Undir allar boltarær sem herðast að timbri komi skífur með þvermál 3 x d og þykkt 0.3 x d, (d er þvermál boltans).

N 38/100 táknar venjulegan kantaðan saum 3.8 mm sveran og 100 mm langan
K 40/40 táknar kambsaum 4.0 mm sveran og 40 mm langan
S 6.0x100 táknar tréskrúfur með ytra þvermáli gengja 6 mm og 100 mm langa
F 10x120 táknar franska skrúfu með þvermál 10 mm og 120 mm langa
M12x150 táknar 12 mm bolta með sexköntuðum haus og 150 mm langan

Krossviður er notast t.d í laska eða stífingar skal vera vatnspolinn og minnst 5 laga.

KAMBSTÁL Í BITUM, BIL MILLI STANGA OG STEYPUHULA



Steypuhula:
Innanhúss (líftill raki) 15 mm
Útanhúss (gildir almennt nema að annað sé sýnt) 25 mm
Þar sem hætta er á seltu vegna t.d sjóroks 35 mm
Þar sem steyp er beint að jarðvegi 50 mm
Fjarlægð járna frá yfirborði steypu skal þó aldrei vera minni en 1.5d+5 mm

Hljóðvist

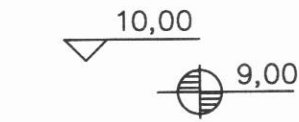
Hljóvist er gerð skv. ÍST 45

CE–merking

Eingöngu er heimilt að nota byggingarvörur sem hafa hlotið staðfestingu tilnefnds aðila á samræmi eða eru CE–merktar, samanber kafla VIII í mannvirkjalögum.

ALMENNT

Hæðir eru í metrum og eru í hæðarkerfi viðkomandi bæjarfélags.



Táknar hæð 10,00 m í sniðmynd.
Táknar hæð á plötu 9,00 m í grunnmynd.
Járnstærðir eru í millimetrum.
Timburþvermál eru í millimetrum.
Táknar að þykkt plötu sé 16 sentimetrar.

Á grunnmyndum af plötum er sniðið tekið undir þeirri plötu sem sýna á.

GRUNNUR

Álag á grunn er samkvæmt ÍST EN 1997–1 og 2:2007
Grafið er út fyrir húsgrunni niður á fastan óhreyfðan jarðveg.
Grafa skal jafn langt útfyrir undirstöður og dýpt útgrafar er.
Grunnur skal hreinsaður vel áður en fyllt er í hann.
Fyllt skal í grunn með mál er vélþjappist í vættum lögum. Fara skal eftir fyrirmælum á Rb–blöðum um efni og vinnu við þjöppun.
Að lokinni þjöppun skal taka plötupróf og eru kröfur eftirfarandi:
Malarfylling: E2>1200, E2/E1<2,2
Hraunfylling: E2>1000, E2/E1<2,2
Þegar fyllt er innan í sökkla skal þess gætt að fyllt sé báðum megin við sökkulveggi.

Fara má eftir eftirfarandi töflu um þjöppun nema annað komi fram á teikningum eða í verklýsingu.

Tæki	Lagþykkt (sm)	Fjöldi yfirferða.
10 tonna víbróvaltari	80	6
5 tonna víbróvaltari	40	6
0.5 tonna víbróplata	30	4
0.1 tonna víbróplata	20	4
15 tonna ýta	25	6
10 tonna bíll	25	6

Þakklæðning (negling)

Þorðaklæðningu og þakstál skal negla í samræmi við Rb– blöð nr. Rb. (47). 103. Negling skal þannig útfærð að hún verði 50 % þéttari við þakbrúnir og 100 % þéttari á hornum.

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

H.S.Á. TEIKNISTOFA
TGT Hus chf • SUNNUIHLÍÐ 12 • 603 AKUREYRI • kt. 701210-1230
sími 464-6800 • fax 464-6801 • hara@hara.is • www.hara.is

VERKHEITI			
Hringtún 32, Dalvík			
HEITI TEIKNINGAR			
Skýringar vegna burðarvirkis.			
VERK NR	TEIKN NR	KVARDI	DAGS
18-302	1700		23.06.2018
HANNAÐ	TEIKNAD	YFIRFARIÐ	BREYTING
SHR	SHR		
HARALDUR S. ÁRNASON - kt. 120149-2539 STEINMAR H. RÖGNVALDSSON - kt. 140574-3769			
Aukna hönnuður:		Aukna hönnuðing:	
Stemma: H		Stemma: H	