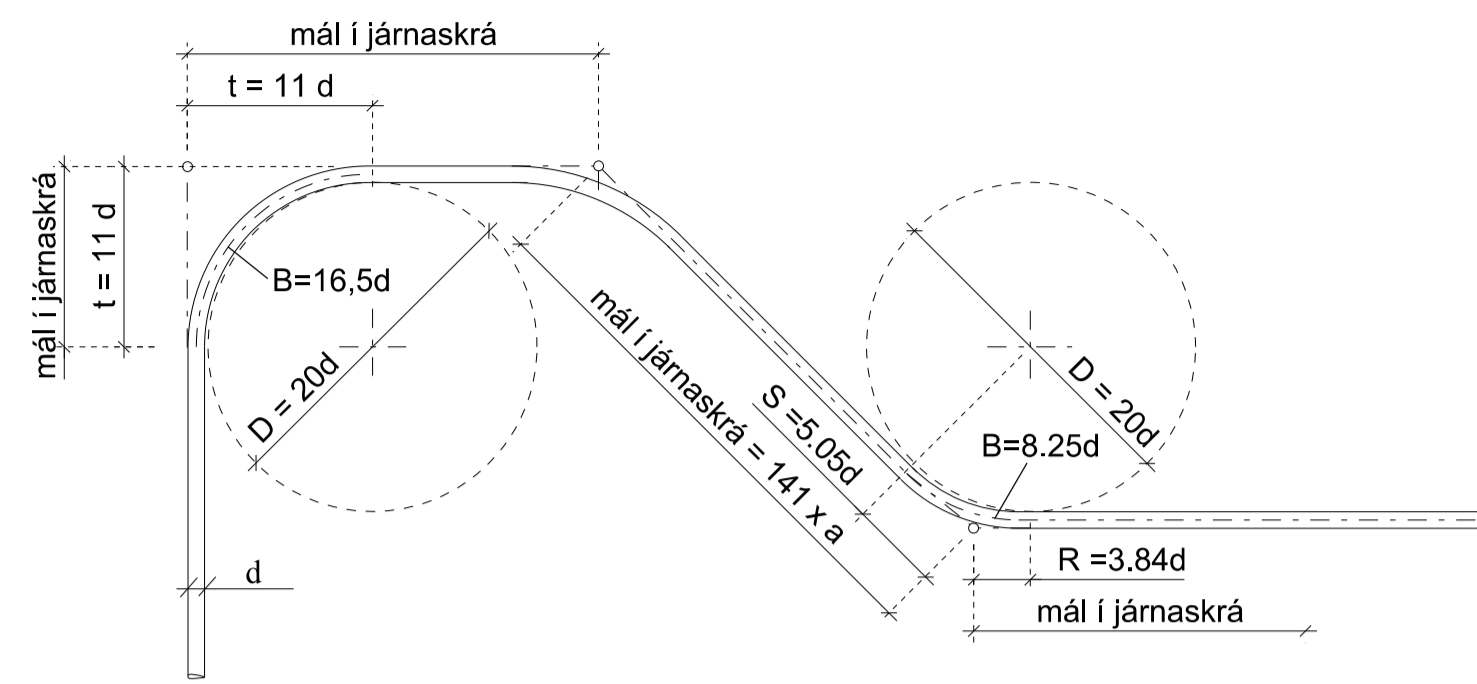


Beyging uppbyggðra aðaljárna í plötum, bitum o.þ.h

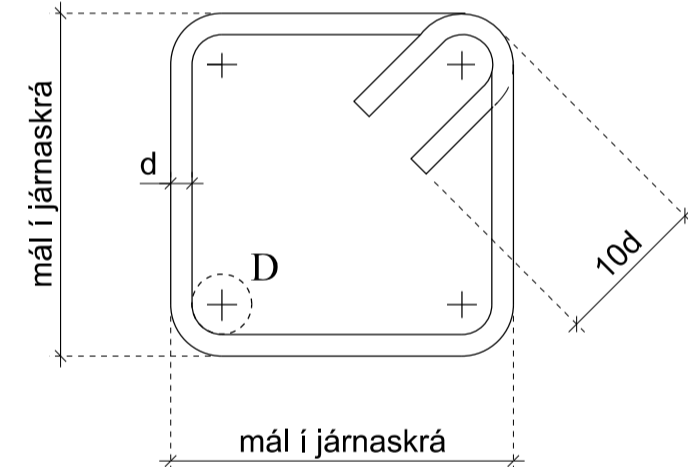


Beygingatafla A

Þvermál járns d	mm	5	6	7	8	10	12	16	20	25	32
Þvermál beygjuhrings D	mm	100	120	140	160	200	240	320	400	500	640

Beygingatafla B. Hámarks beyging, D

Beygingar í lykkjur, vinkla og ýmis styrktarjárn þar sem beygt er um aðra beygingu (þverbendingu).



Þvermál járns "d"	Þvermál járns "d"										
	mm	8	10	12	14	16	20	25	32		
Stál Fe 360 (St 37), R (slétt stál)	D, mm	20	25	30	42	48	60	75	96		
Stál B500B (kambstál)	D, mm	30	40	50	100	100	120	150	200		
KALDDREGIÐ STÁL Í SOÐNUM BENDINETUM (MOTTUM)											
Þvermál vírs	mm	5	6	7							
Þvermál beygjuhrings	D, mm	10	15	15							

-Bendinet skal ekki beygja á suðupunktum

Beygist aðeins við hærra hitastig en -5°C

Beygist aðeins við hærra hitastig en +5°C

Víxlagning (skeytilengdir) járna í samskeytum, S.

KAMBSTÁL B500B	Þvermál járns d, mm	Hlutfall skeyttra járna á sniði < 20 %						
		8	10	12	16	20	25	32
	Skeytilengdir, S mm	350	440	530	700	880	1100	1410

Í plötum og veggjum skal aldrei skeyta meira en annaðhvert járn í sama sniði. Hlutfall skeyttra járna 20 til 50 % => skal margfalda töflugildi með 1,5.

Á öllum skeytum skal vera þverbending (deilijárn) a.m.k. skv. töflu um lágmarks þverbendingu.

Bendinet, mottur úr kambstáli B500B	Þvermál stanga mm	5	6	7	8
		Víxlunarlengd togjárna	Þrjár heilir möskvar (Þó aldrei minna en 300 mm)		

Deilijárn, þverbending

Í plötum og veggjum skal ávallt leggja þverbendingu (deilijárn) á aðalbendingu. Sé bending ekki sýnd á teikningu, nema í eina átt, skal leggja á hana þverbendingu skv. eftirfarandi töflu.:

Þvermál járna í aðalbendingu	8	10	12	16	20	25	32
Bil milli deilijárna úr 6 mm stáli	250	200	160	120	(100)	(80)	(62)
Bil milli deilijárna úr 8 mm stáli	440	350	290	220	170	(140)	(110)
Bil milli deilijárna úr 10 mm stáli		550	450	340	270	220	(170)

Minnsta fjarlægð járna frá steypufirborði

Byggingarhlutar:	Fjarlægð járna frá steypufirborði nema sérteikn. sýni annað.
Innan húss, þar sem raki er lítill.	15 mm
Utan húss og annars staðar þar sem raki er mikill.	25 mm
Þar sem sjórok er að ráði eða hætta á jarðvegssýrum.	35 mm
Þar sem steyp er beint að jarðvegi.	≥ 50 mm

Bil milli láréttra járnalaga í bitum

Bitajárn þvermál mm.	12	16	20	25	32
A. lóðrétt bil mm.	40	40	40	40	40
B. lóðrétt bil mm.	50	50	50	60	75
C. minnsta fjarlægð bitajárna frá yfirborði mm.	25	30	35	45	55

Gildir þar sem notuð er steinsteypa með stærstu kornastærð fylliefna 32 mm:

Steypustyrktarstál

Steypustyrktarstál merkt K er kambstál B500C, togspennuflotmörk $f_{yk} = 500$ N/mm². Steypustyrktarstál merkt Kxxs (t.d. K10s) er suðuhæft kambstál B500B, Steypustyrktarstál merkt R er slétt stál Fe 360 (St 37).

Tákn

Mál á járnnum í járnaskrá eru utanmál, sbr. skýringamyndir. K10-200 táknar eitt 10 mm kambjárn á hverja 200 mm.

Fjarlægð milli járna í plötum er gefin fyrir bein járn innbyrðis og uppbyggð járn innbyrðis.

K 10-200 : Járn í neðri brún plötu/ nær brún veggjar.

K 10-200 : Járn í efri brún plötu/ fjær brún veggjar.

Járnnum skal haldið í réttu fjarlægð frá mótum með þar til gerðum kubbum t.d. úr steypu eða harðplasti. Járnnum í efri brún plötu skal haldið á sínum stað með þar til gerðum stólum.

Steinsteypa

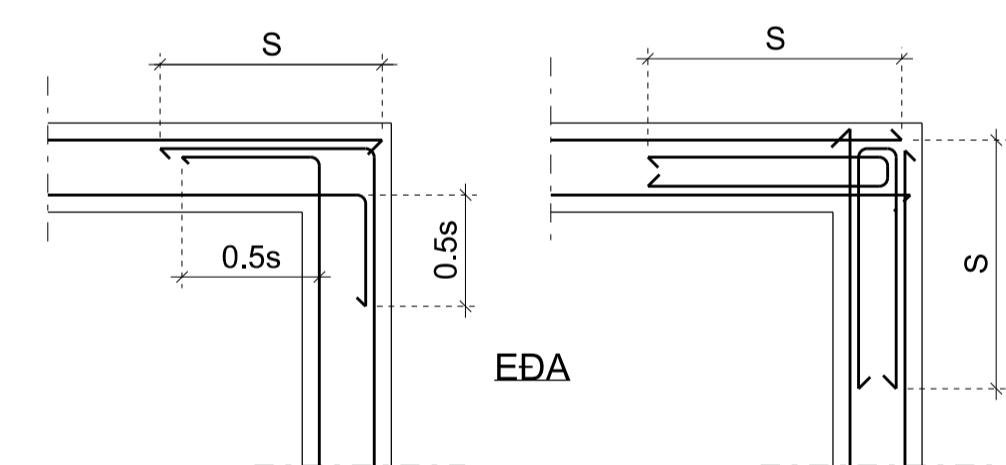
Setja skal loftblendi í alla steypu þannig að loftinnihald sé minnst 5% og mest 7% eftir niðurlögn.

Eingar $d_{max} = 32$ mm
Raufasteypa $d_{max} = 16$ mm
Steypa er framleidd í samræmi við ÍST EN 206-1:2000

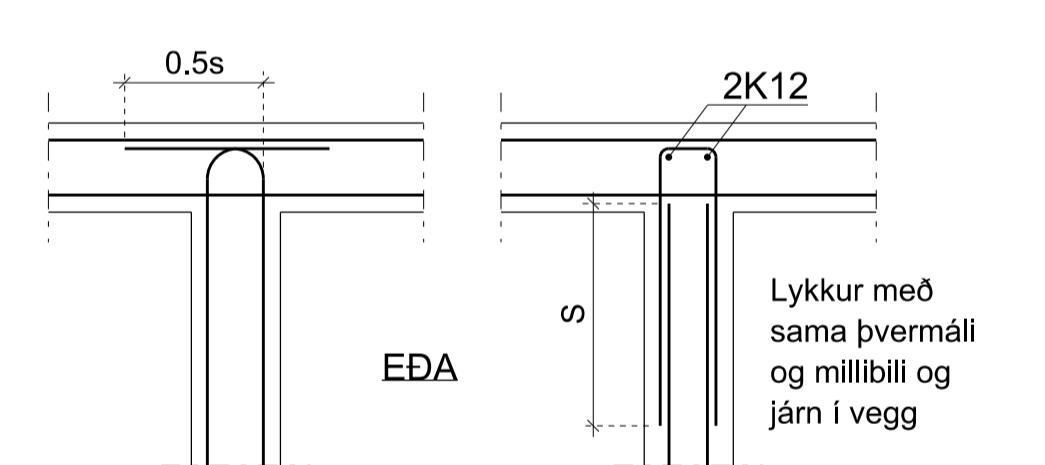
Byggingarhluti:	Brotpóls flokkur:	Sigmál:	Áreitissfl.	Athugasemdir
Sökkulklossar og sökkulveggir	C30/37	S2	XF3	Sement >350 kg/m ³ , V/S < 0,5
Gólfplata	C35/45	S2	XF4	Sement >370 kg/m ³ , V/S < 0,45

Ofangreind sigmál gilda fyrir steypu án sérvirkra þjálnefna.

Frágangur láréttar beygingar við horn

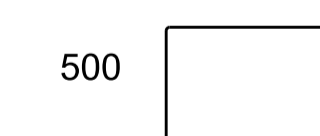


Frágangur láréttar beygingar við Té

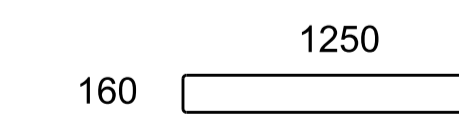


Járnbending

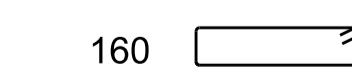
V K8s - 200 Táknar vinkla úr suðuhæfu kambstáli með 200 mm millibili.
500 x 700



U K8s - 200 Táknar U-beygð járn úr suðuhæfu kambstáli með 200 mm millibili.
160 x 1250



L K8s - 200 Táknar lykkjur úr suðuhæfu kambstáli
160 x 700



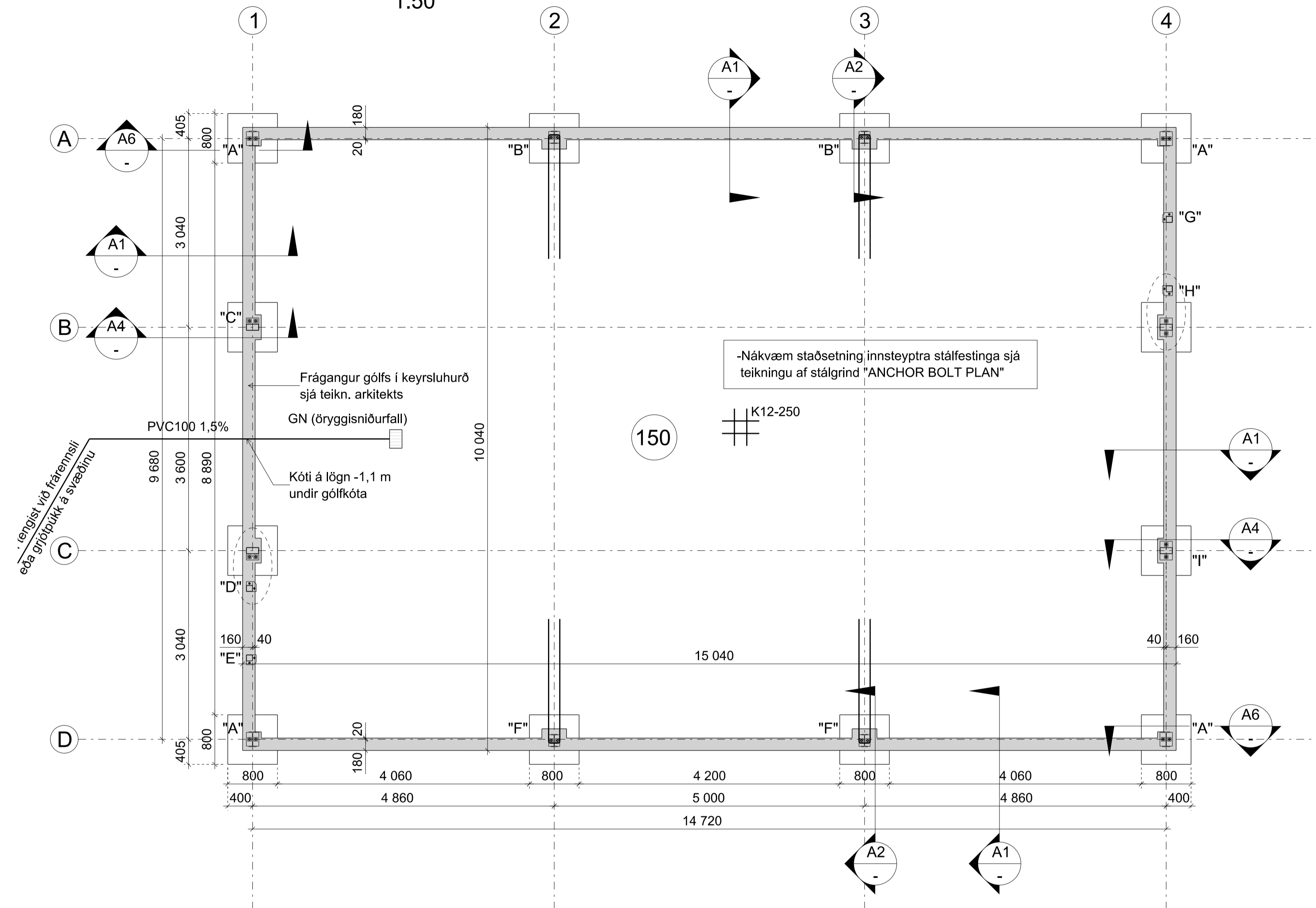
Stálgrindarhús frá Byko
Tjarnarstaðir
803 Selfoss

Burðarvirki: (Sniðlagssvæði I)
Almennar skýringar
L-207509

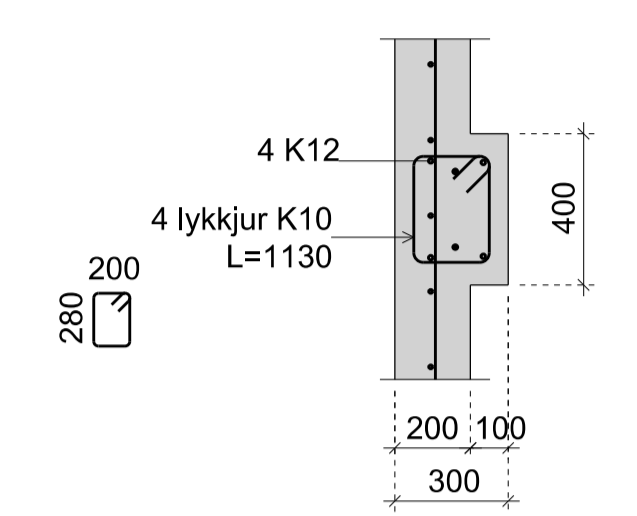
TEIKNINÚMÉR	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ:	AT
1791-022-10	A1	TEKNAÐ:	AT
XX_1_04_01		VERFARAÐ:	JPI
DAGS:	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA	
25.08.2022	Án kvarða	A	

SAMBYKKT: Adam Traustason
Kennitala: 110668-4819

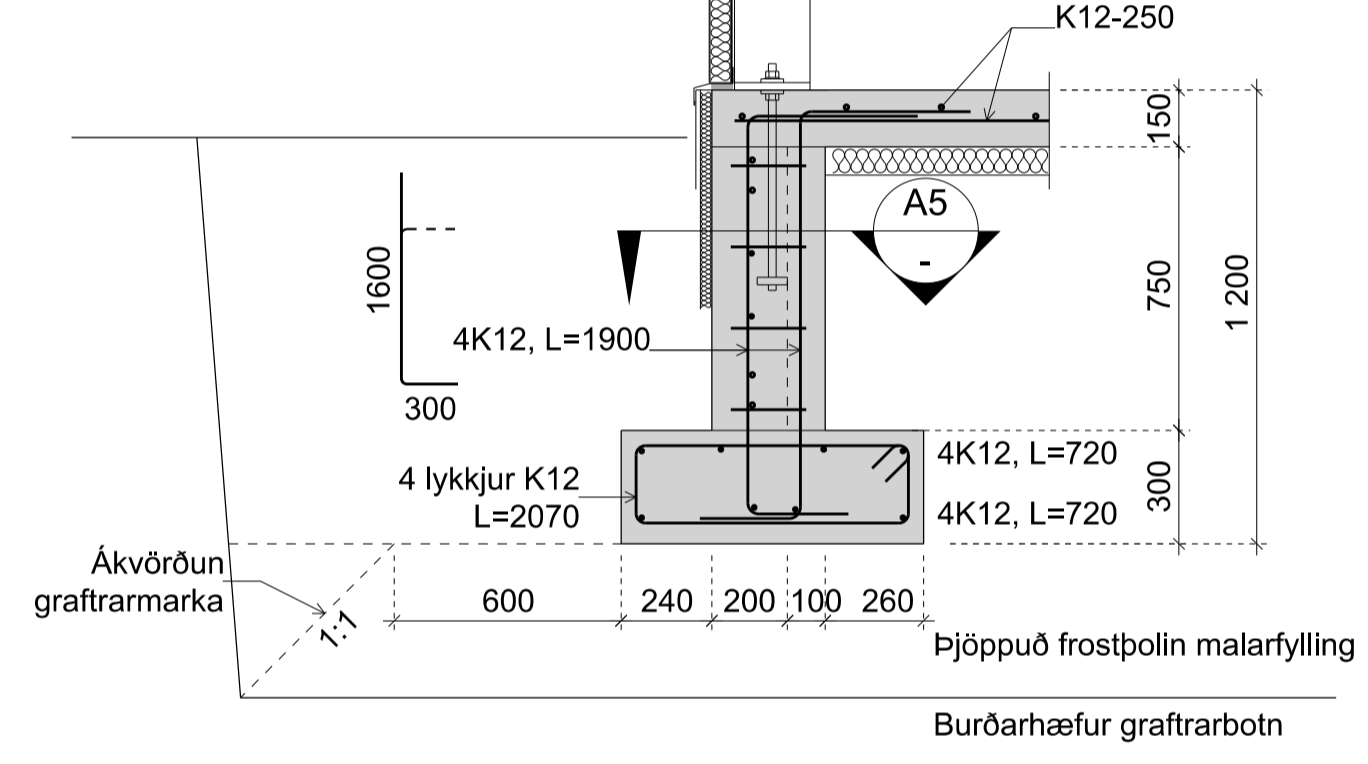
Grunnmynd undirstöður
1:50



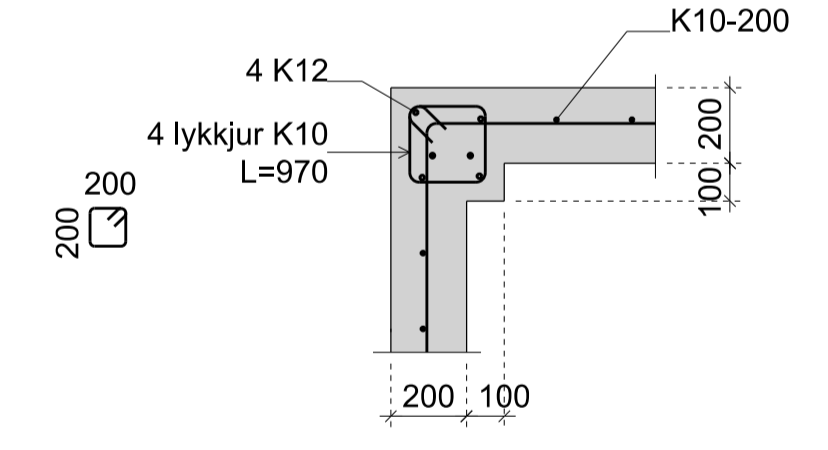
Deili A5
1:20



Snið A4
1:20



Snið A7
1:20

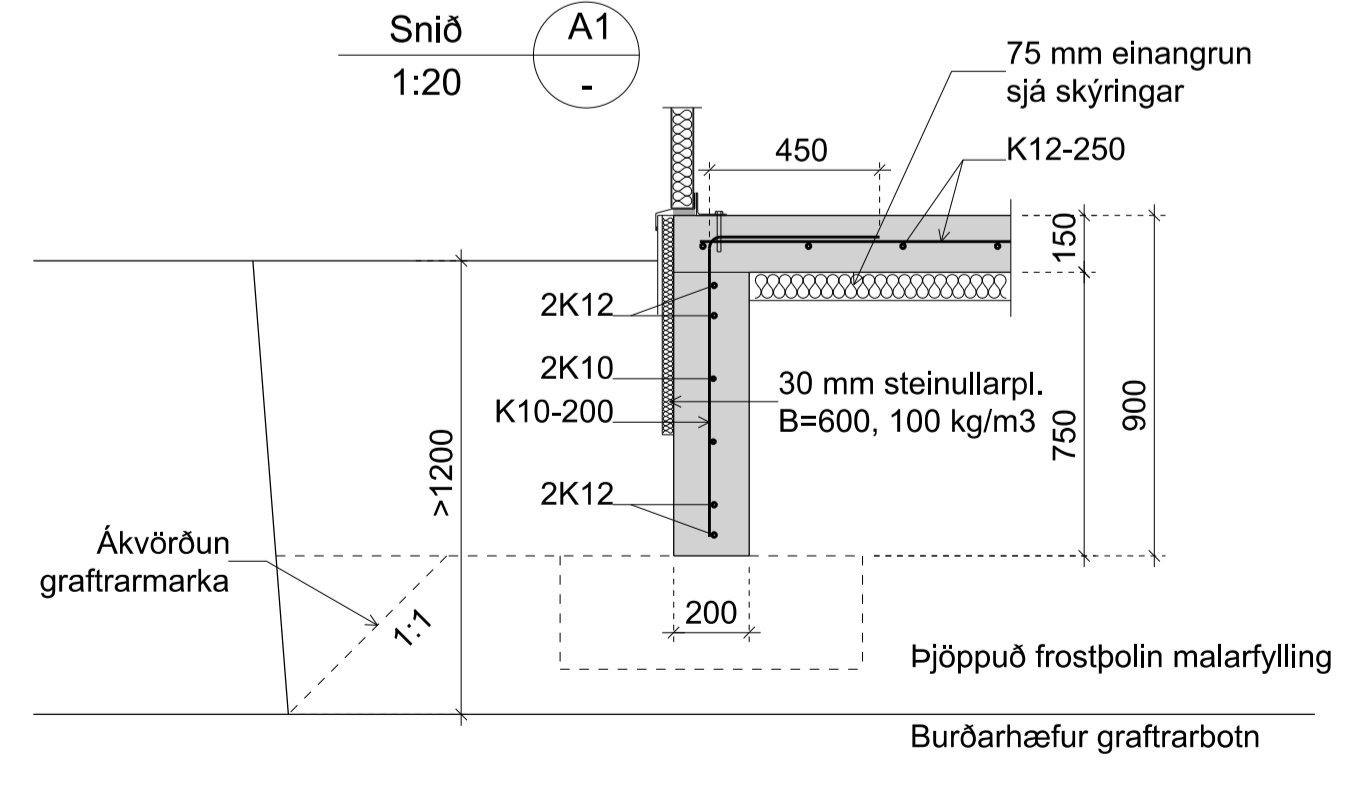


Skýringar

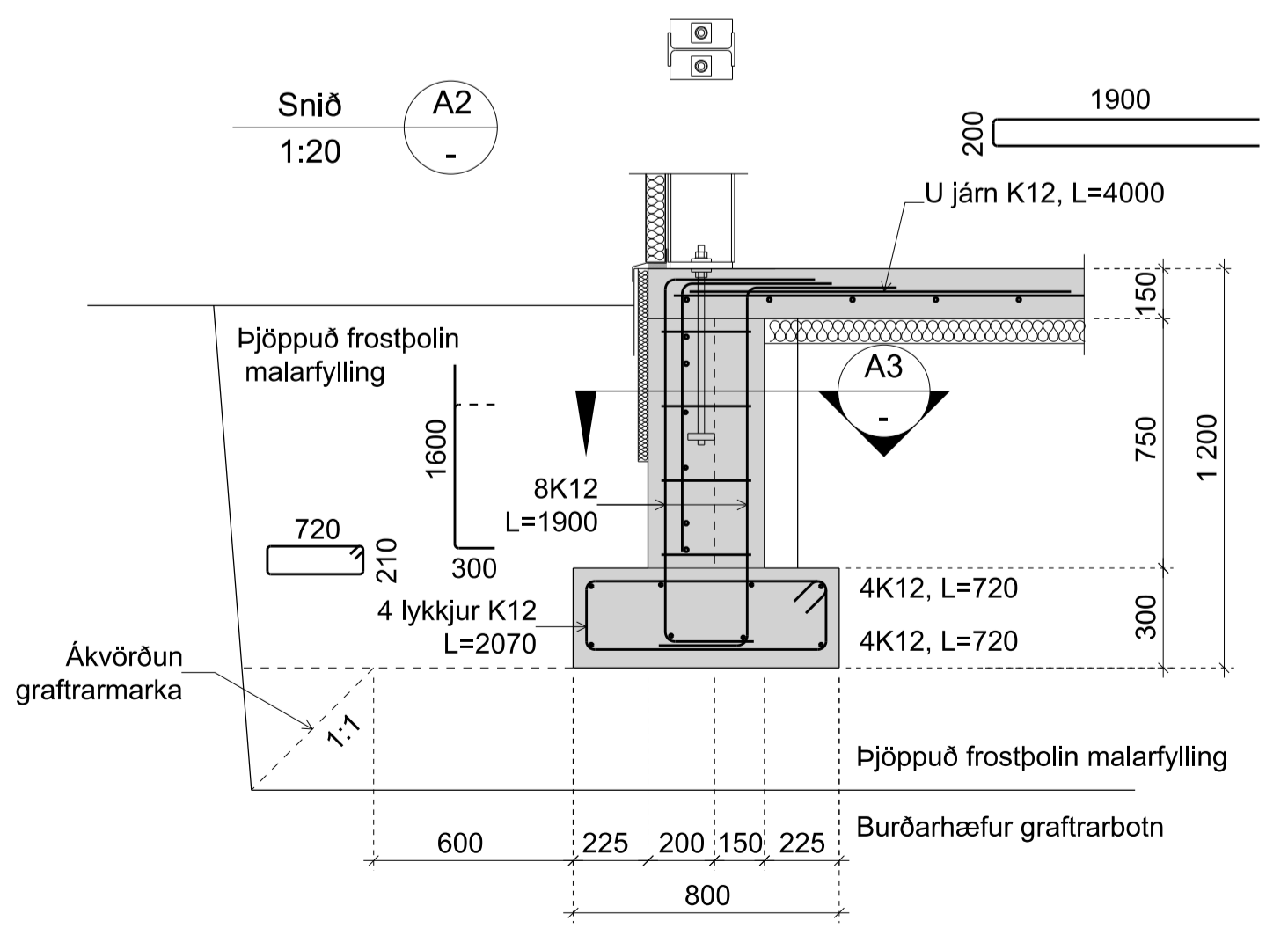
- Öll mál eru í m og mm
- Almennar skýringar varðandi steinsteypu og bendingu sjá teikningu XX_1_41_01
- Nákvæm staðsetning innsteypra stálfestinga sjá teikningu af stálgrind "ANCHOR BOLT PLAN"
- Stálfesting A á teikningu af stálgrind
- Þykk plötu á fylling hér 150 mm
- Einangrun undir gólfplötu
- Íðnaðargólf, punktlag < 1,0 T - Steinullarplötur 200
- Stórar vinnuvélar, punktlag < 4,5 T - Sérstyrkt plasteinangrun

"A"
150

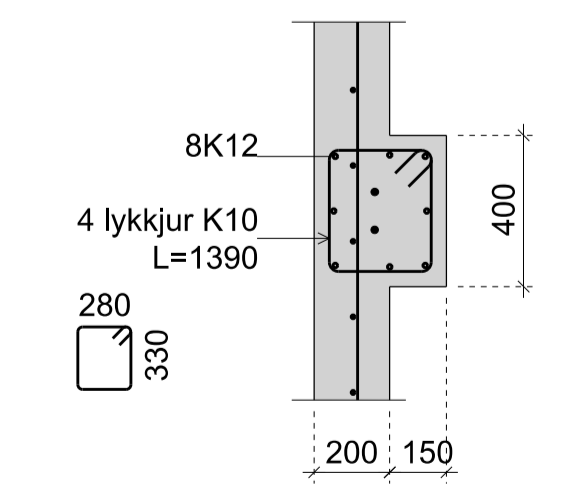
Snið A1
1:20



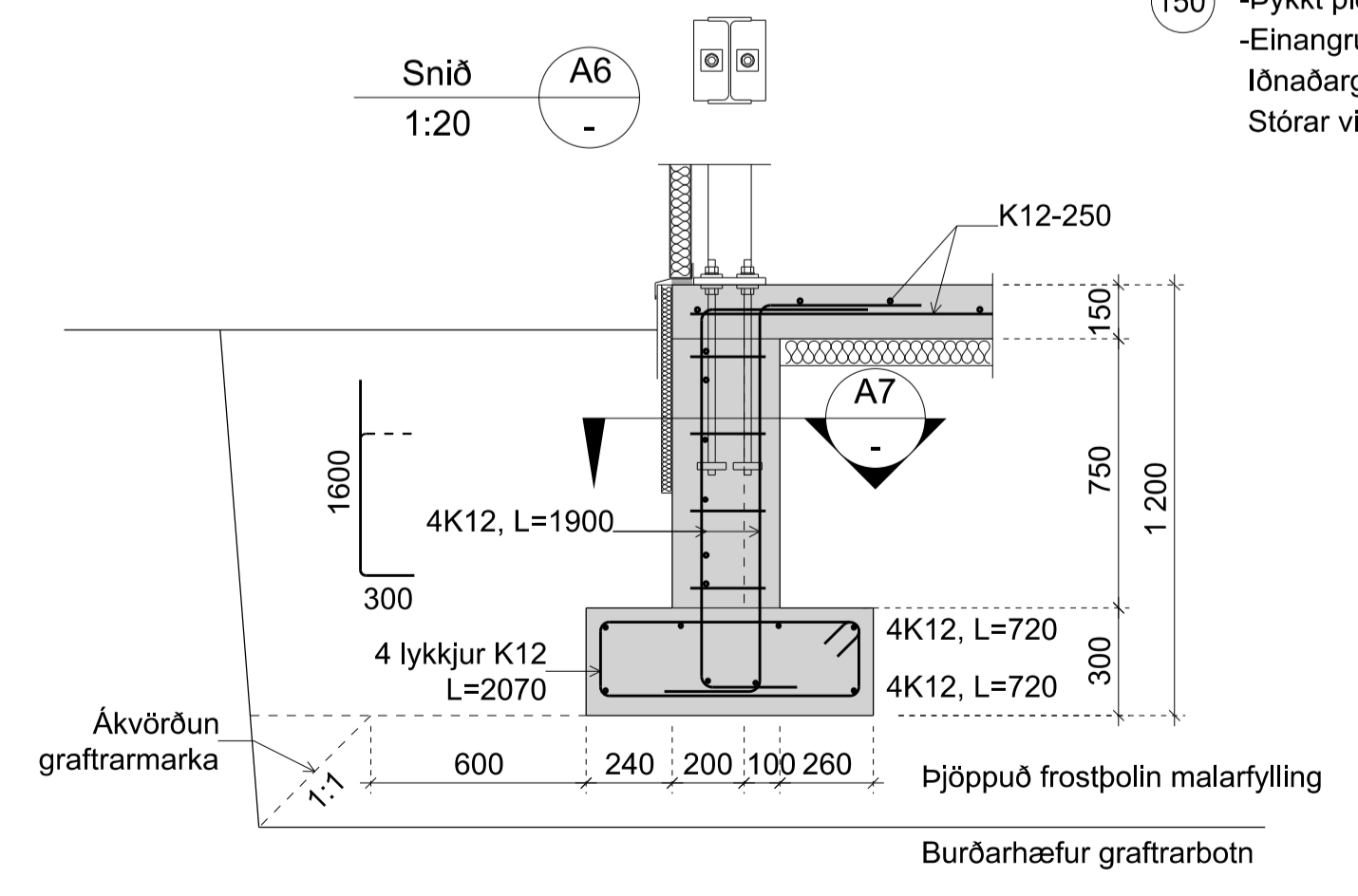
Snið A2
1:20



Snið A3
1:20



Snið A6
1:20



Stálgrindarhús frá Byko
Tjarnarstaðir
803 Selfoss
Burðarvirki (Snjólagssvæði I)
Undirstöður, grunnmynd og snið
L-207509

TEIKNINÚMÉR	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ	AT
1791-022-10	A1	TEIKNAD	AT
00_1_21_01		VERIFARÐ	JPI
DAGS	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA	
25.08.2022	1:50, 1:20		A

SAMBÝKKT:
Kennitala: