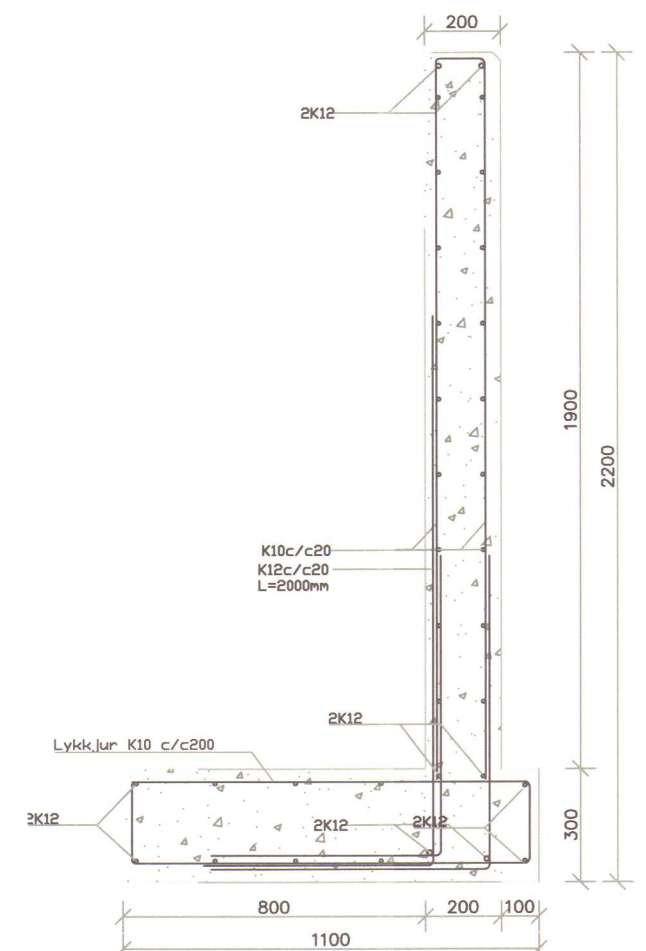
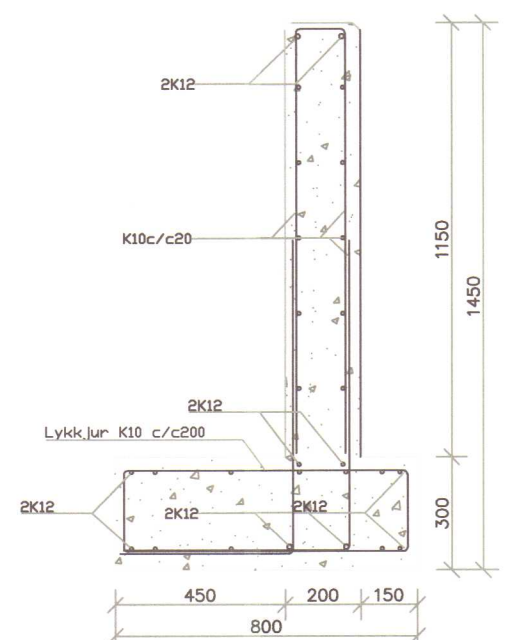




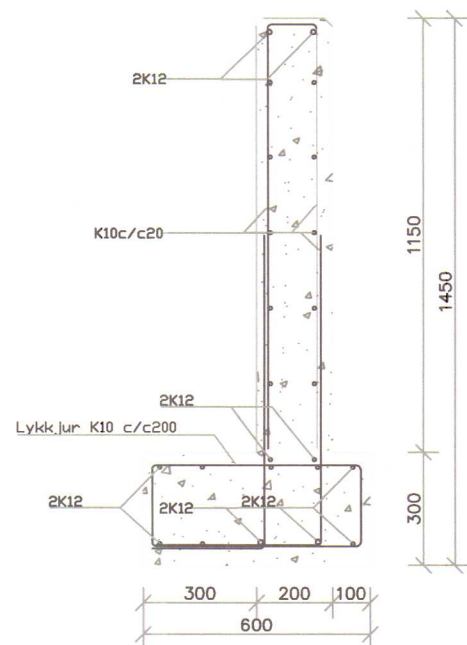
DEILI A MKV. 1:20



DEILI B MKV. 1:20



SÖKKULVEGGIR MKV. 1:50



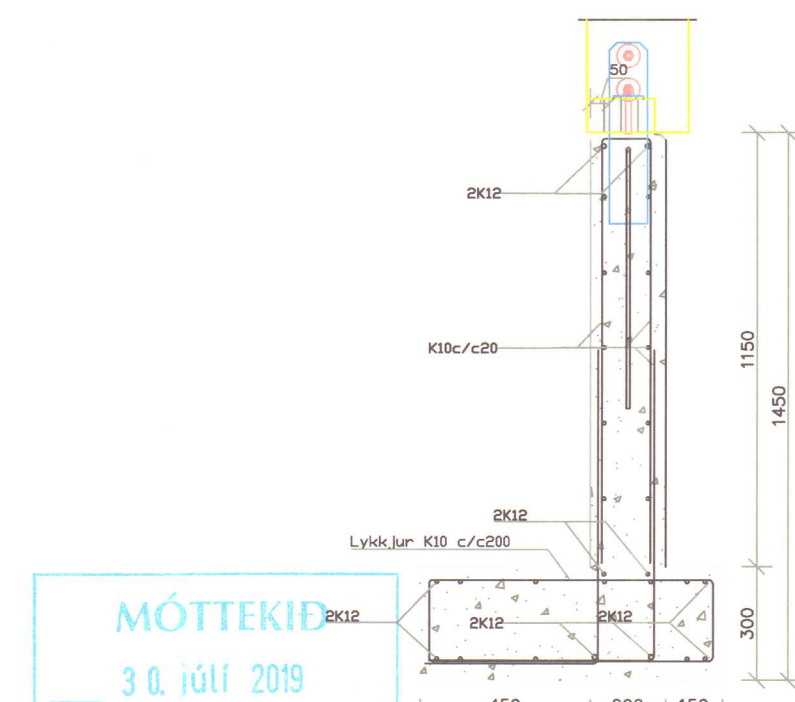
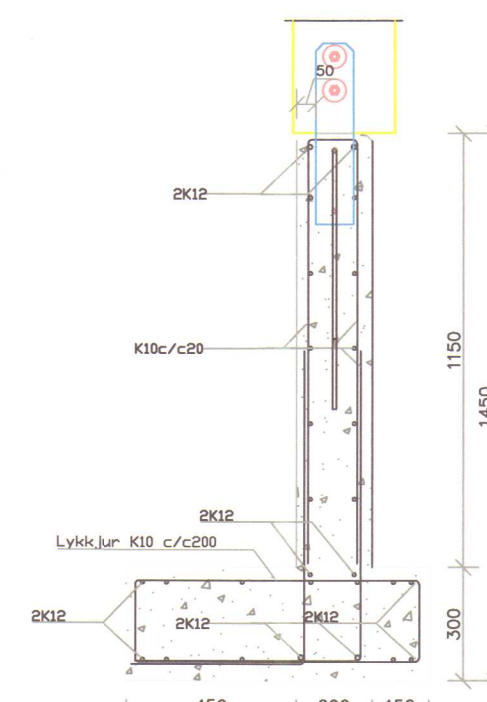
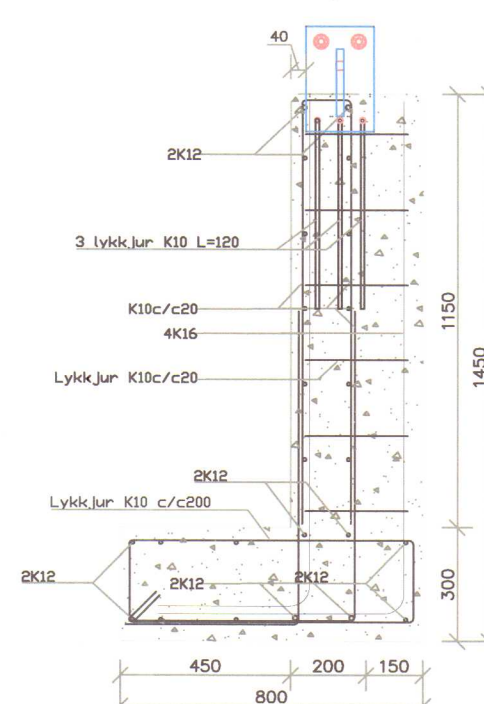
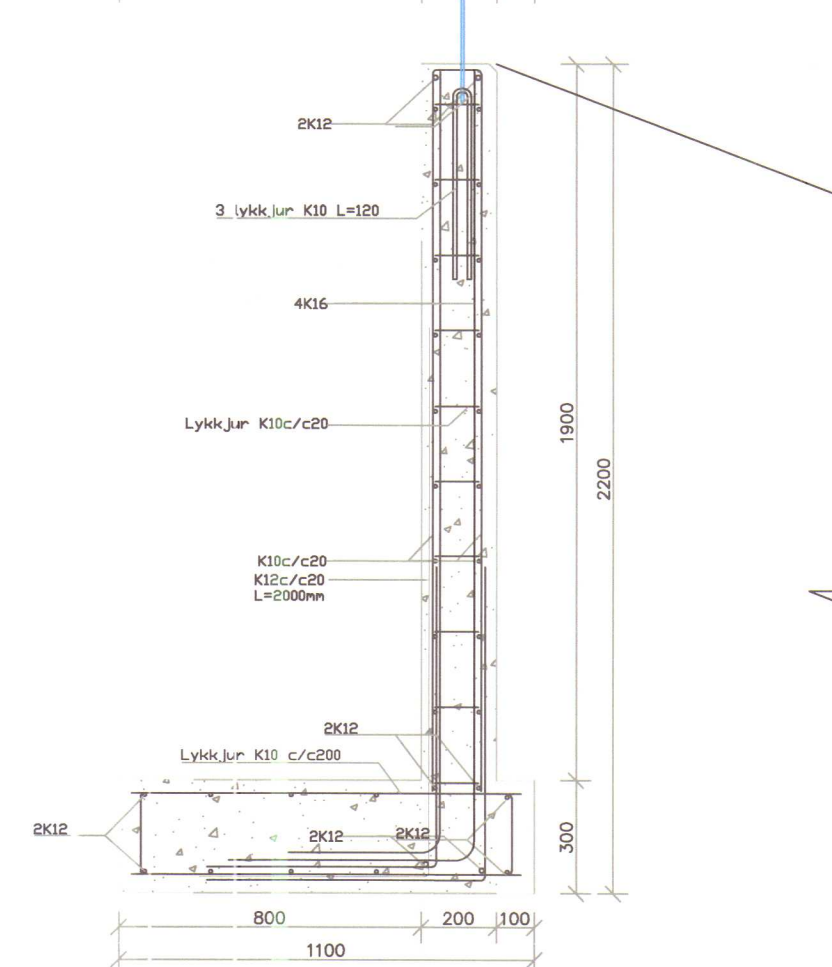
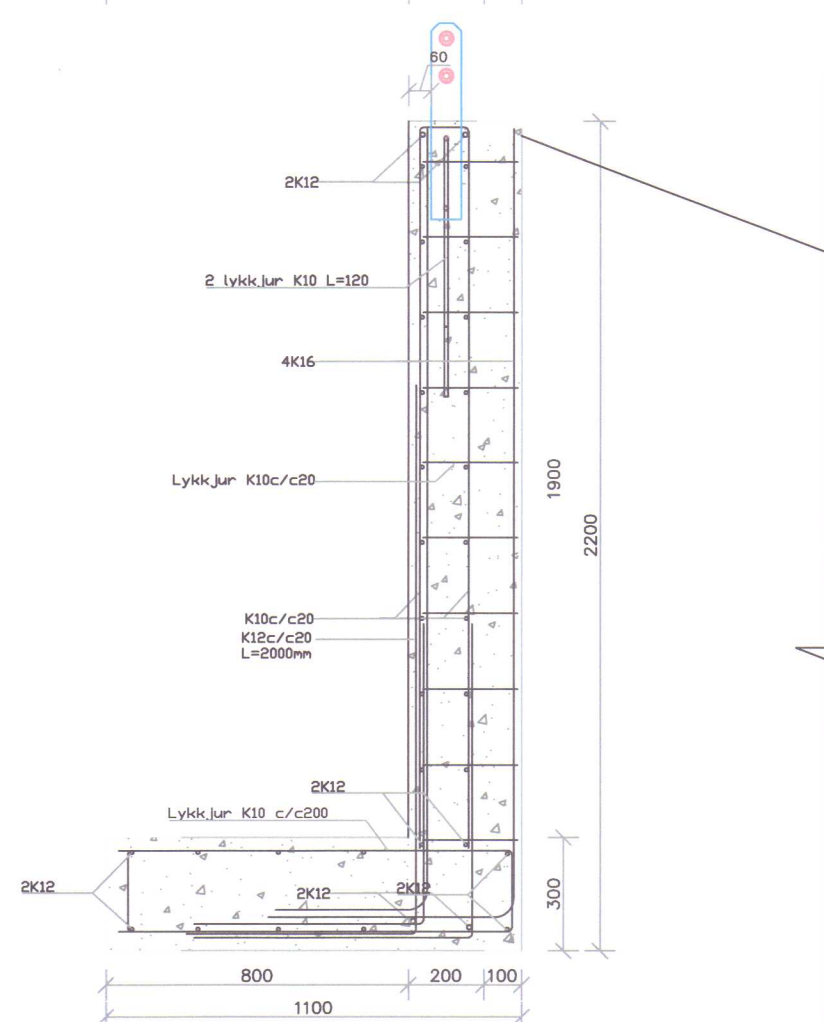
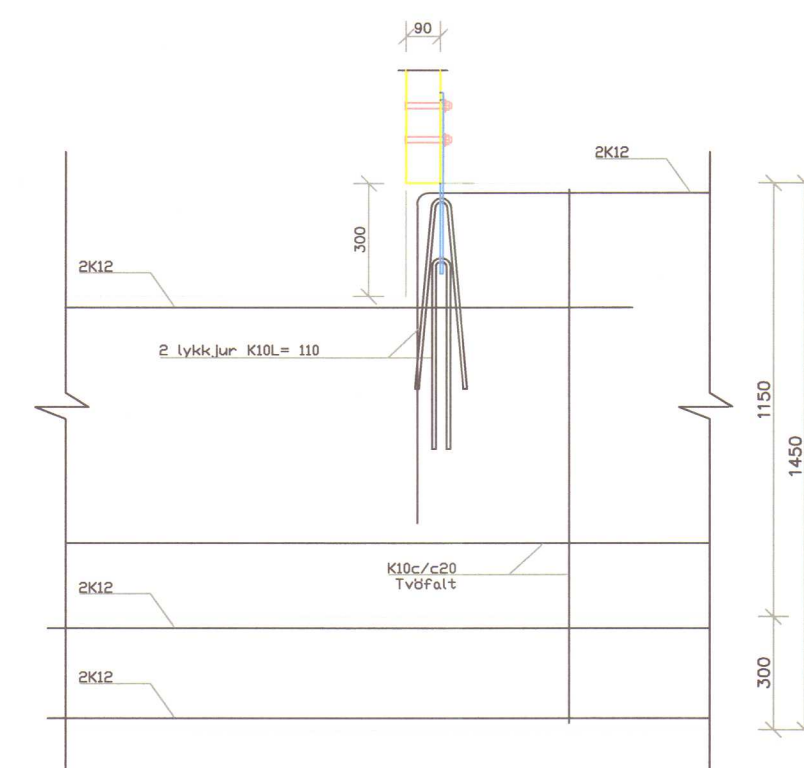
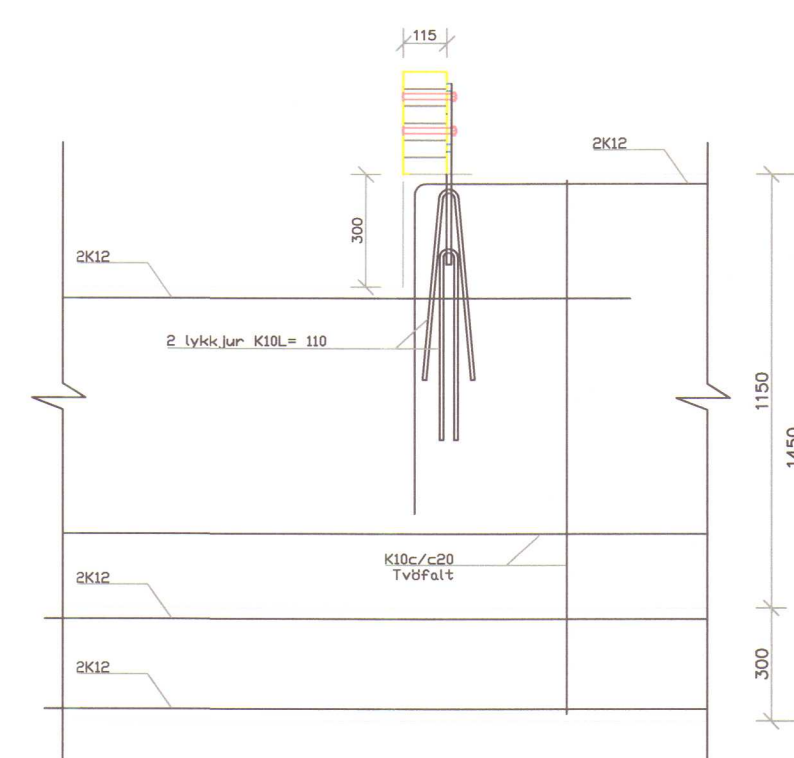
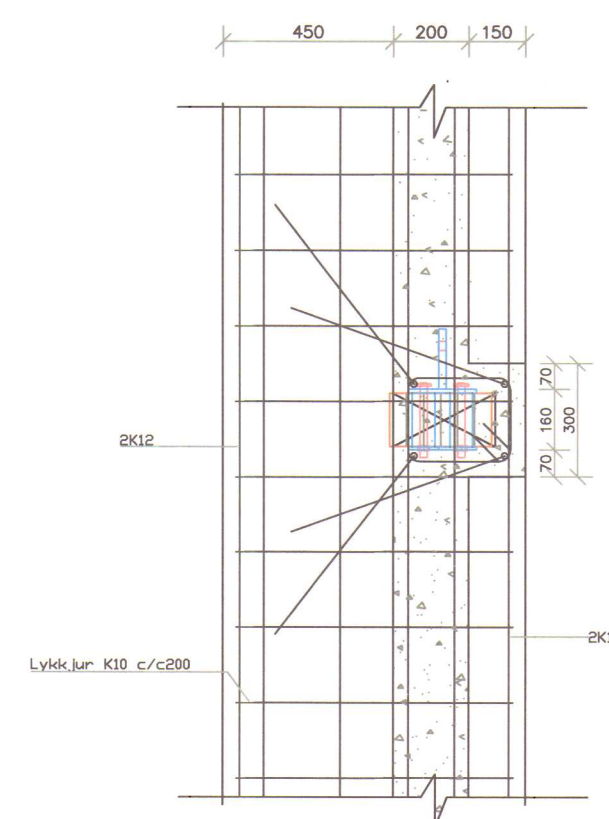
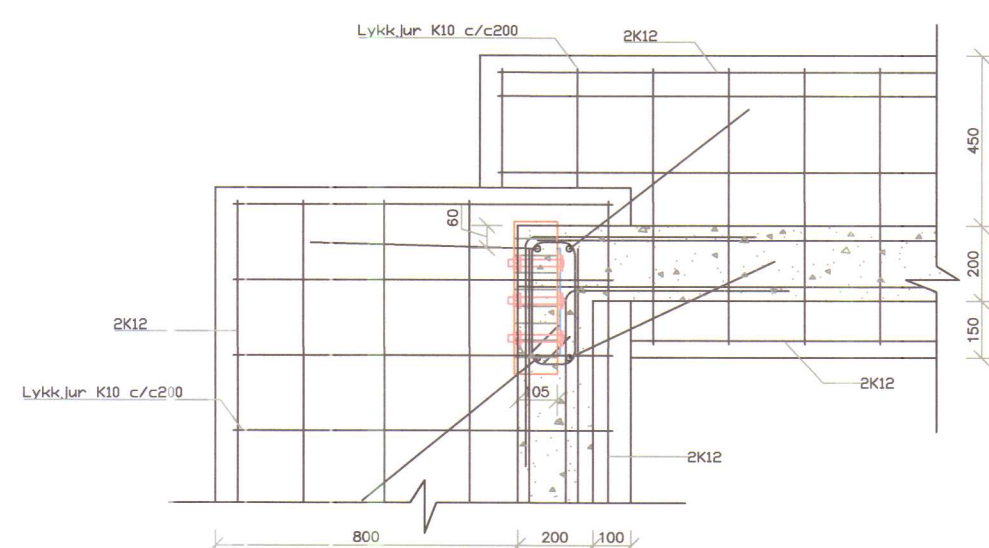
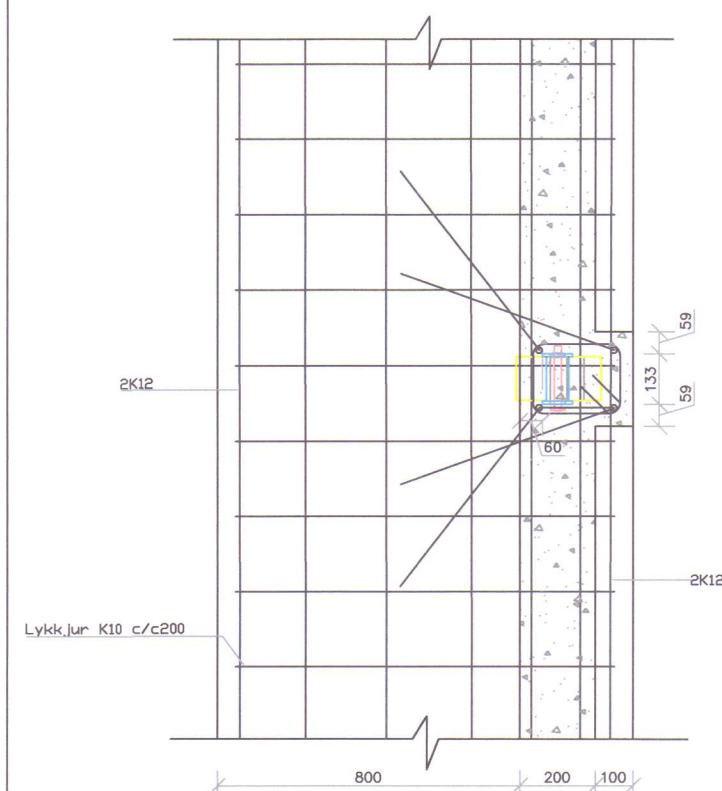
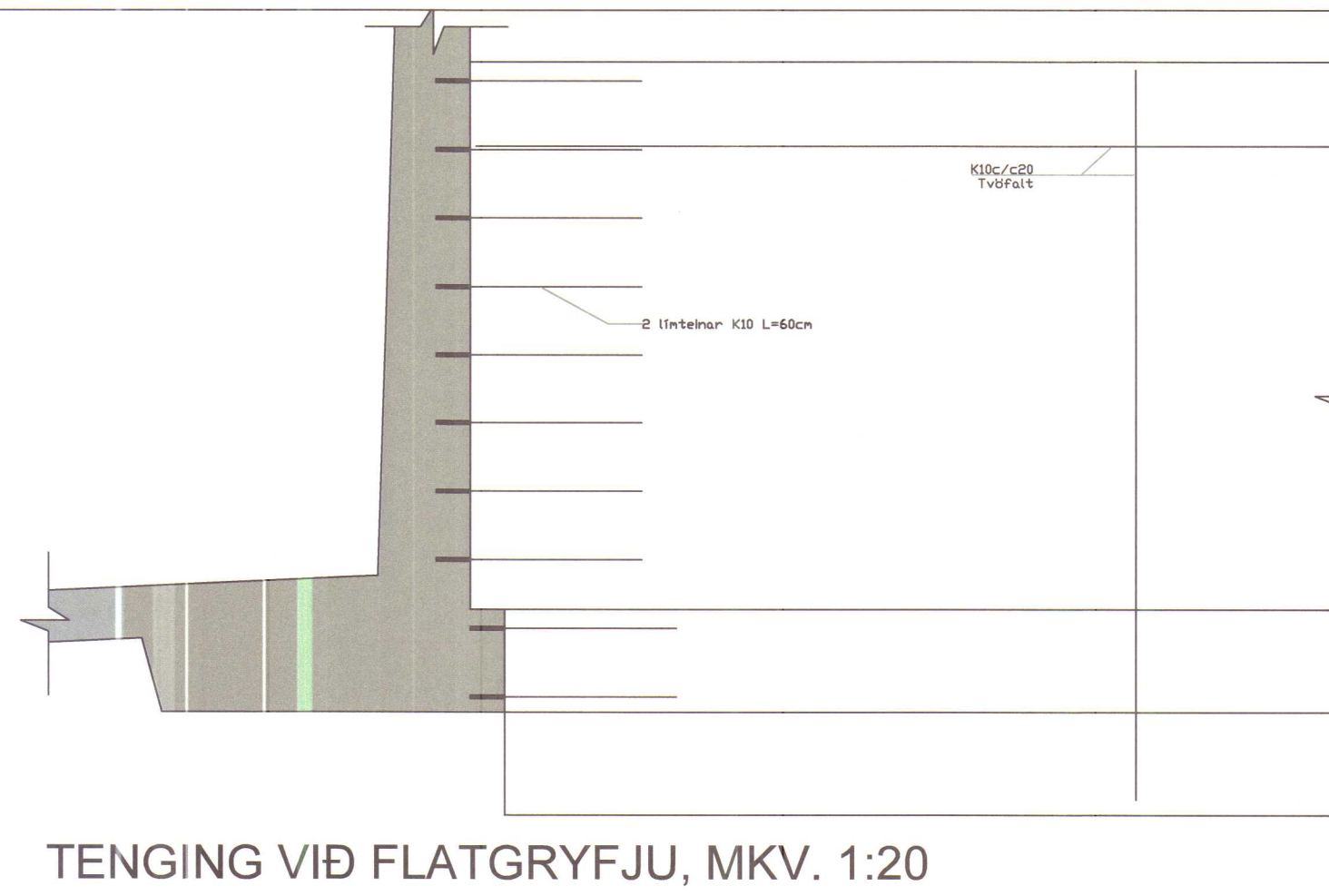
DEILI C MKV. 1:20

- Athugasemdir:
- Undir bak- og framrúð stöðvegg skal nota grús án fleitna með skithorn > 35° og rúmpýngd a.m.k. 18 kN/m³.
 - Hindra skal vatnsþrýsting bak stöðvegg með drenlagn.
 - Þrippa skal vandlega undir og framan við stöðvegg.
 - Ekki skal nota plötulýppu nær bakhláð veggjar en 0.5m.
 - Togbending í bakhláð við hæl, K12 c/c 200mm ná niður í neðri brún hæls og breglast þar aftur.
 - Örneld járn eru K10 c/c 20cm.

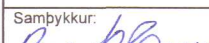
Breyting dags:	Samþykktur:	Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449	Áritun hönnunarstjóra:
		Verk: NEÐRA- VATNSHORN, HÚNAÞINGI VESTRA	Hannað / teiknað: BÞE
		Viðfangsefni: VÉLAGEYMSLA - VIÐBYGGING VIÐ FLATGRYFJU BURÐARVIRKI - UNDIRSTÖÐUR	Yfirfarið: BÞE
			Dagsetning: 18.06.2019
			Samþykktur: Mælikvæði 1:50 og 1:20
			Verk - Teikning númer: 190205 - HNV0221



Bjarni Þór Einarsson MTFÍ
Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449
Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is
Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509



- Undir, bak- og framanvið stoðvegg skal nota grús án fínleða með skriðhorn > 35° og rúmpýngd a.m.k. 18 kN/m³
- Hinda skal valfrjýsja bak stoðvegg með drenungi.
- Þjappa skal vandlega undir og framan við stoðvegg.
- Ekki skal nota plötubúðir neir bakhlöð veggiar en 0.5m.
- Tögnedind í bakhlöð við hæl, K12 eða 200mm ná niður í neðri brún hæls og beygist þar aftur.
- Öngingd lárgu ney K10 eða 20cm.

Hönnunarskjóti: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449		Áritun hönnunarskjóta: 	
Breyting dags:	Samþykktur:	Verk: NEDRA- VATNSHORN, HÚNAÞINGI VESTRA	Hannað / teiknað: BPÉ
			Yfirlírað: BPÉ
		Viðfangsefni VÉLAGEYMSLA - VIÐBYGGING VIÐ FLATGRYFJU BURÐARVIRKI - SÚLUR OG FESTINGAR	Dagsetning: 30.06.2019
			Samþykktur: 
		 RÁÐBÆRÐUR SF. RÁÐGJÓF OG VERKTÆÐIÞJÓNUSTA	Málkvæði: 1:20
		Bjarni Þór Einarsson MTFÍ Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449 Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509	Verk - Teikning númer: 190205 - HNV0222

Um málsetningar

Öll mál eru í mm en kótar eru í m

Skýringar á uppdráttum

H=	- táknar plötubýkk
15,50	- táknar kóta 15,50á sneiðmynd
15,50	- táknar kóta 15,50 á grunnmynd
K	- táknar Kambstál B500 með flotmörk a.m.k. 410 N/mm2
Ks	- táknar Kambstál Bs 500 suðuhæft með sflotmörk a.m.k. 500 N/mm2
R	- táknar Slétt stál (stál 37) með flotmörk a.m.k. 250 N/mm2
L	- táknar heildarlengd stangar
c/c	- táknar bil milli járnstanga frá miðju til miðju
	- táknar bending upp við flöt
	- táknar bending niður við flöt
D-1 102	- D-1 táknar sérmynd eða snið nr. 1. - 102 segir til um á hvaða blaði finna má snið eða hvar það er tekið.
K10 c/c 300	- táknar 10 mm kambstál með 300 mm millibili
2K10 c/c 300	- táknar tvö 10 mm samsíða kambstál með 300 mm millibili hvor tegund, þ.e. 150 mm eru milli járna

Álagsforsendur:

Álag á undirstöður frá gámahúsi sem reisa skal.

Notþungi:	Gólfplata 5,0 KN/m2
Eiginþungi (IST 12):	Steinsteypa 25,0 KN/m3
Eiginþungi:	Fylling, grús 18,0 KN/m3

Grundun:

Undirstöðujarðvegur: Undirstöður standa á þjappaðri malarfyllingu E2 > 100 N/mm2 og E2/E1 < 2,5

Undir botnplötu skal fylla með malarfyllingu sem þjöppuð er til að ná 98 % af standard proctor.

Mesta álag á klöpp:..... 2,0 MN/m2
Mesta álag á móhellu:..... 0,8 MN/m2
Mesta álag á fyllingu:..... 0,5 MN/m2
Sé fylling ekki prófuð er mesta álag:..... 0,20 MN/m2

Steypuvirki

Eiginleikar, framleiðsla og niðurlögn steypu skal vera í samræmi við FS ENV 206–steinsteypa.
Ennfremur skal fullnægja kröfum:
- ÍST 10:1971 Steinsteypa I. og II hluti
- ÍST 14:1989 Steinsteypuvirki
- Alla steypu skal titra.
- Sívalningsstyrkur steypu skal vera yfir 25 N/mm2 og teningsstyrkur yfir 30 N/mm2.

Steypumót

Nákvæmniskröfur: undirstöður, stærð og staðsetning.... +/- 15 mm
Stærð annarra steypuhluta..... +/- 3 mm
Staðsetning annarra steypuhluta..... +/- 5mm
Kótar..... +/- 5mm
Misgengi í steypuskilum..... +/- 2mm

Yfirhæð: Bitar- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300. L er fjarlægð milli ásetubrúna.

Titrun: Mót miðist við að alla steypu skal titra.

Fjarlægð járna frá steypuyfirborði

Byggingarhluti / aðstður	Fjarlægð járna frá steypuyfirborði, nema sérteikningar sýni annað (mm)		
	Plötur	Bitar, veggir	Súlur
Innan húss, raki lífill	10	10	30
Utan húss og innan, raki mikill	20	20	40
Hætta á sjóroki eða sýrum	40	40	50
Steypt beint að jarðvegi	>= 50	>= 50	>= 50

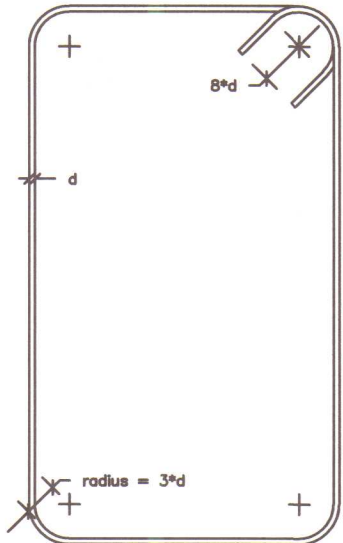
Steypuvirki:

Skeytilengdir:	Þvermál stanga mm	7	8	10	12	16	20	25
	Skeytilengd mm	300	400	500	600	800	1000	1000

Lárétt bending í veggjum gangi heil um horn, víxlleggist um skeytilengd og tengist með vinklum eða lykkjum.
Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama sniði.
Í öll steypuskil komi tengijárn jafngild aðlægri bendingu.
Sé annað ekki tekið fram, komi 2K 10 neðan við og til hliðar við op en 3K 10 yfir.
Járnin nái skeytilengd út fyrir opið.

Lykkjur:

Í lykkjur er notað St. 37 eða B500s bendistál

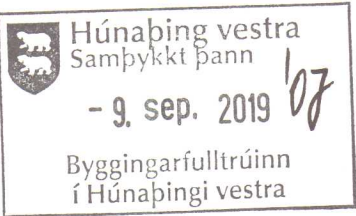


Beygjuradiusar bendistáls:

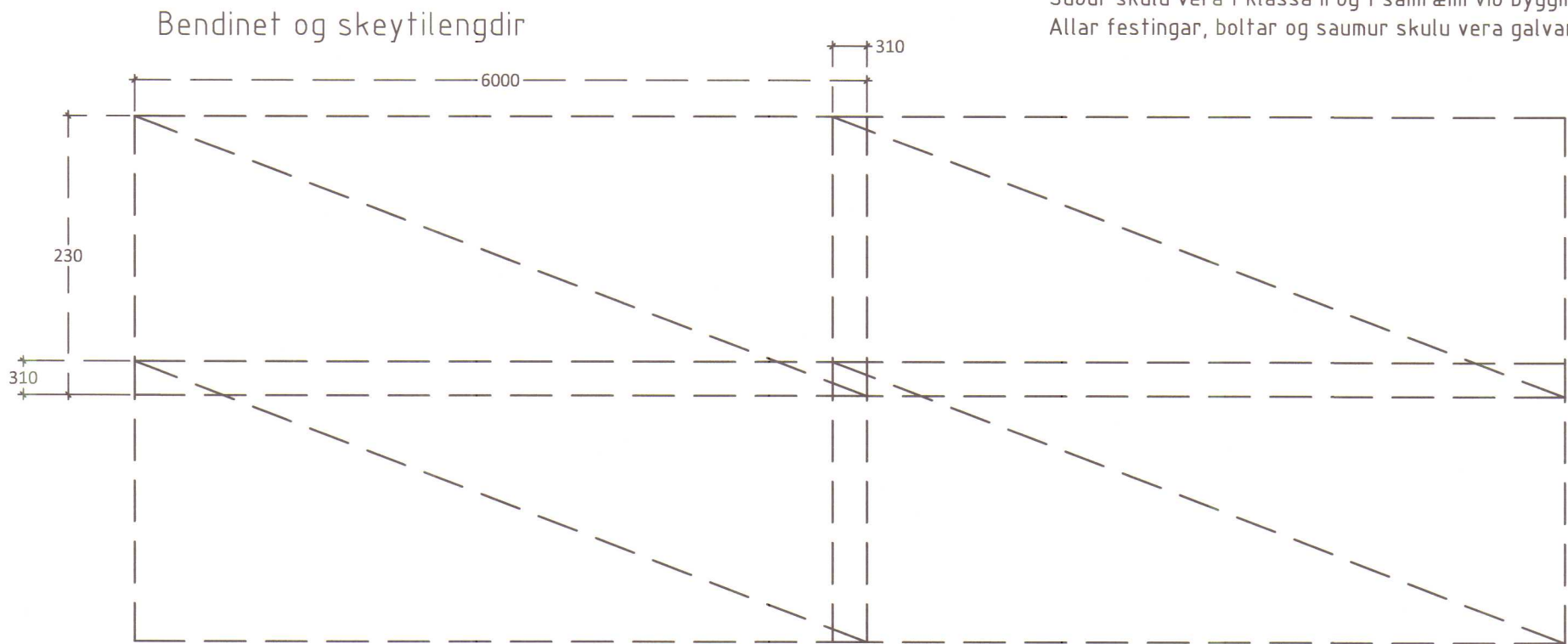
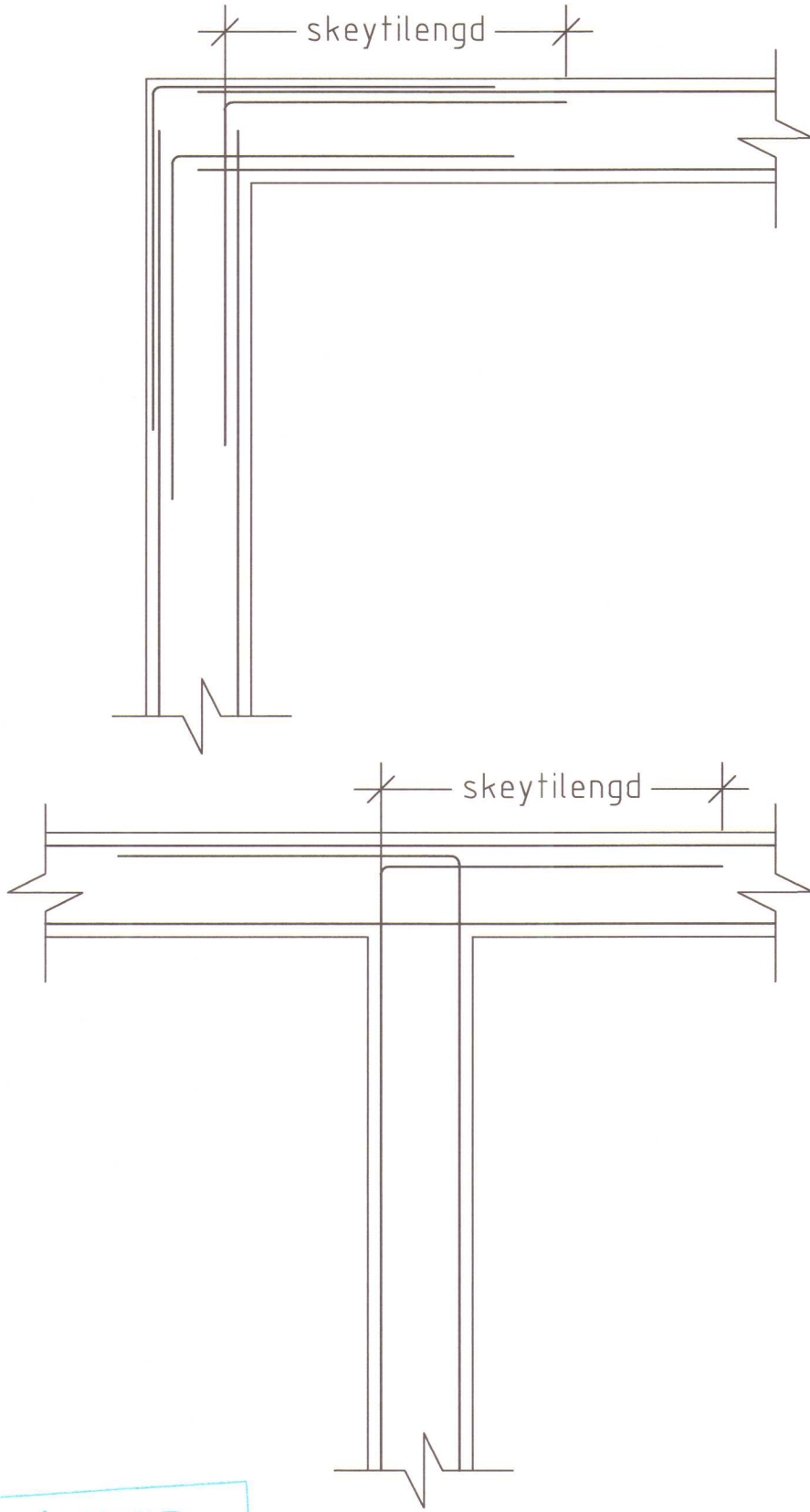
Radiusar skulu ekki vera minni en:
- r = 3xd fyrir K–stál
- r = 3xd fyrir R–stál
- d merkir þvermál bendijárns

Stálvirki

Sé annað ekki tekið fram skal stál vera S 235 eða betra.
Suður skulu vera í klassa II og í samræmi við byggingarefni.
Allar festingar, boltar og saumur skulu vera galvanhúðaðar.



Frágangur bendingar á vegg- og plötuhornum



Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449		Antun hönnunarstjóra:	
Breyting dags:	Samþykktur:	Verk: NEDRA- VATNSHORN, HÚNAÞONGI VESTRA	Hannað / teiknað: BÞE
		Víðfangsefni: BURÐARVIRKI SKÝRINGAR OG ATHUGASEMDIR	Yfirfarið: BÞE
			Dagsetning: 30.07.2019
			Samþykktur: Hannað
			Málkvæði: 1:XX
			Verk - Teikning númer: 190205 - HNV0220



Bjarni Þór Einarsson MTFÍ
Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449
Hófabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is
Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509