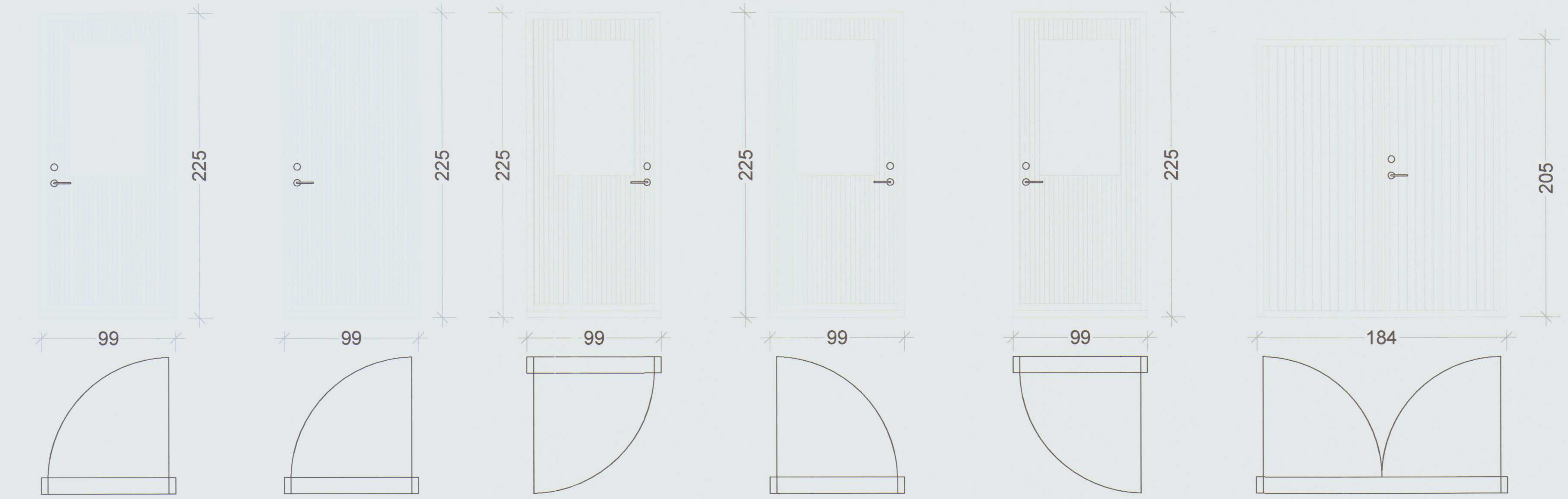


HURÐ Á AUSTURHLIÐ
1 STK MKV. 1:20

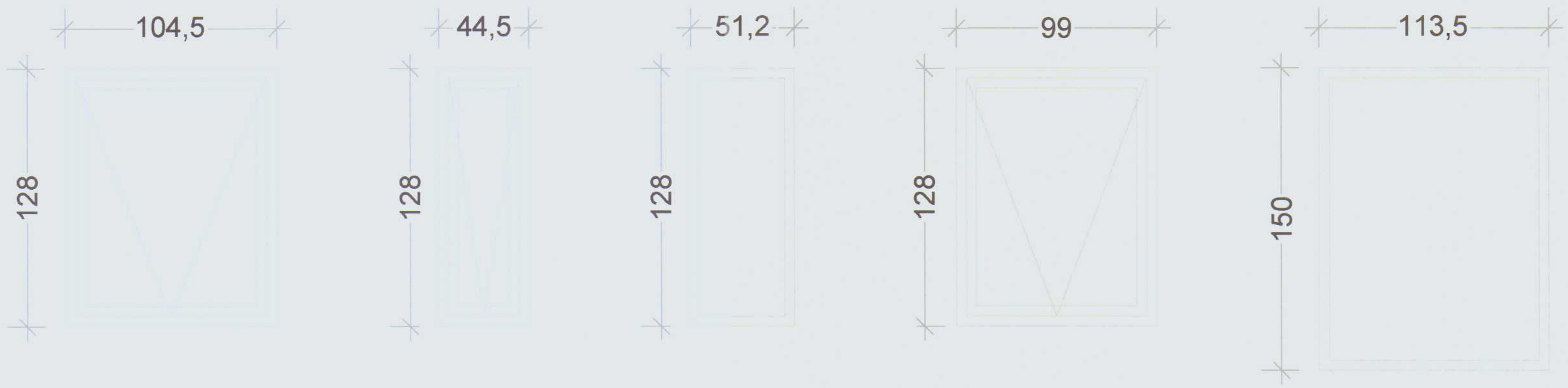
HURÐ Á BÍLSKÚR
1 STK MKV. 1:20

HURÐ Á BÍLSKÚR
1 STK MKV. 1:20

HURÐ Á VESTURHLIÐ
1 STK MKV. 1:20

HURÐ ÚR STOFU
1 STK MKV. 1:20

HURÐ Í KJALLARA
1 STK MKV. 1:20



GLUGGI Í HERB.
5 STK MKV. 1:20

GLUGGI Á BAÐI
1 STK MKV. 1:20

GLUGGI Í FORST.
1 STK MKV. 1:20

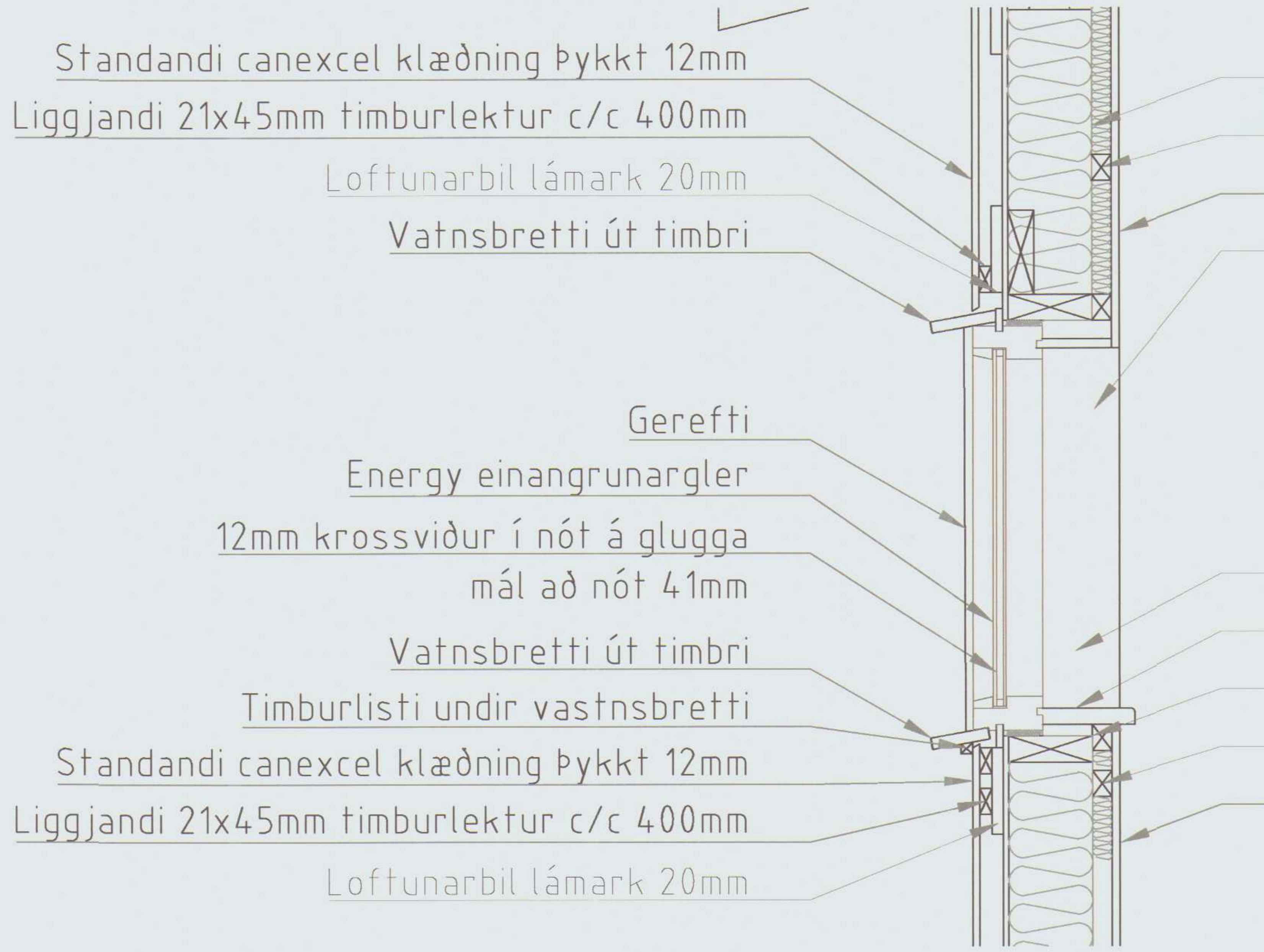
GLUGGI Í ELDHÚSI
1 STK MKV. 1:20

GLUGGI Í STOFU
4 STK MKV. 1:20

GLUGGI Í BÍLSKÚR
1 STK MKV. 1:20

GLUGGI Í BÍLSKÚR
1 STK MKV. 1:20

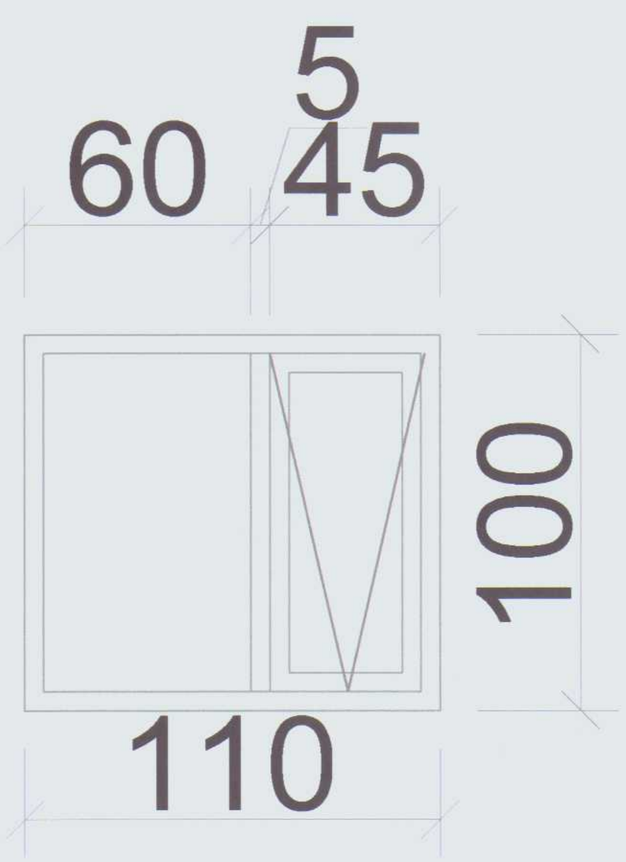
GLUGGI Í FATAHERB.
1 STK MKV. 1:20



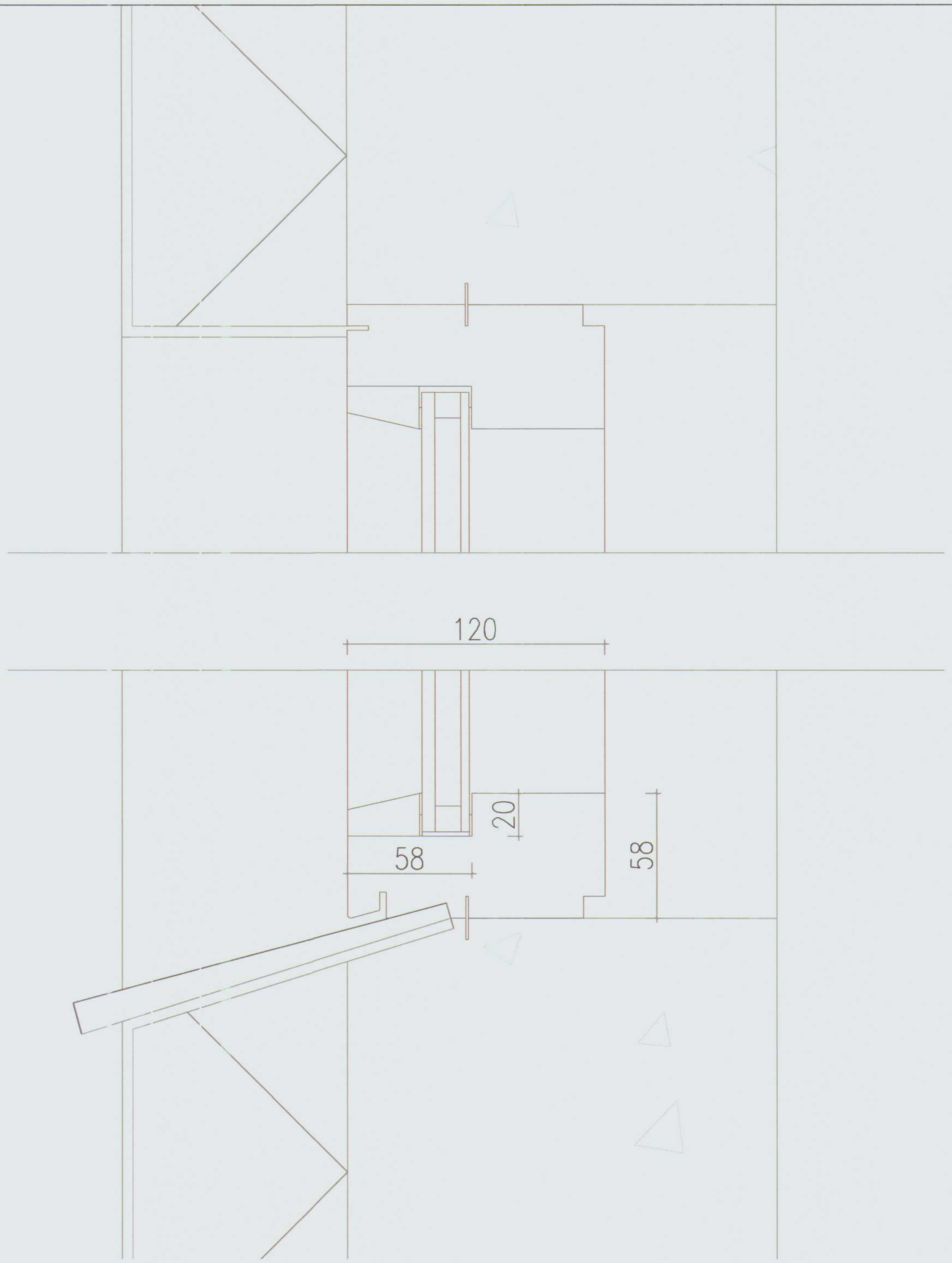
Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
07. maí 2018
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
4. maí 2018
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

Breyting dags:	Samþykkur:	Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449 · Áritun hönnunarstjóra:	
26. 04. 2028	BÞE	Verk: BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA	Hannað / teiknað: BÞE/GAS · Yfirfarið: BÞE
		Viðfangsefni: EIBÝLÍSHÚS OG BÍLGEYMSLA GLUGGAR	Dagsetnng: 01. 12. 2017 · Samþykkur:
		RÁÐBARÐUR SF. RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA · Bjarni Þór Einarsson MTFÍ, Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449, Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is, Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509	Mælikvarði: 1:20 og 1:2 · Verk - Teikning númer: 170501 - HBT8112



GLUGGI Á KJALLARA
MKV. 1:20



Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
07. maí 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
4. maí 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449

Áritun hönnunarstjóra:

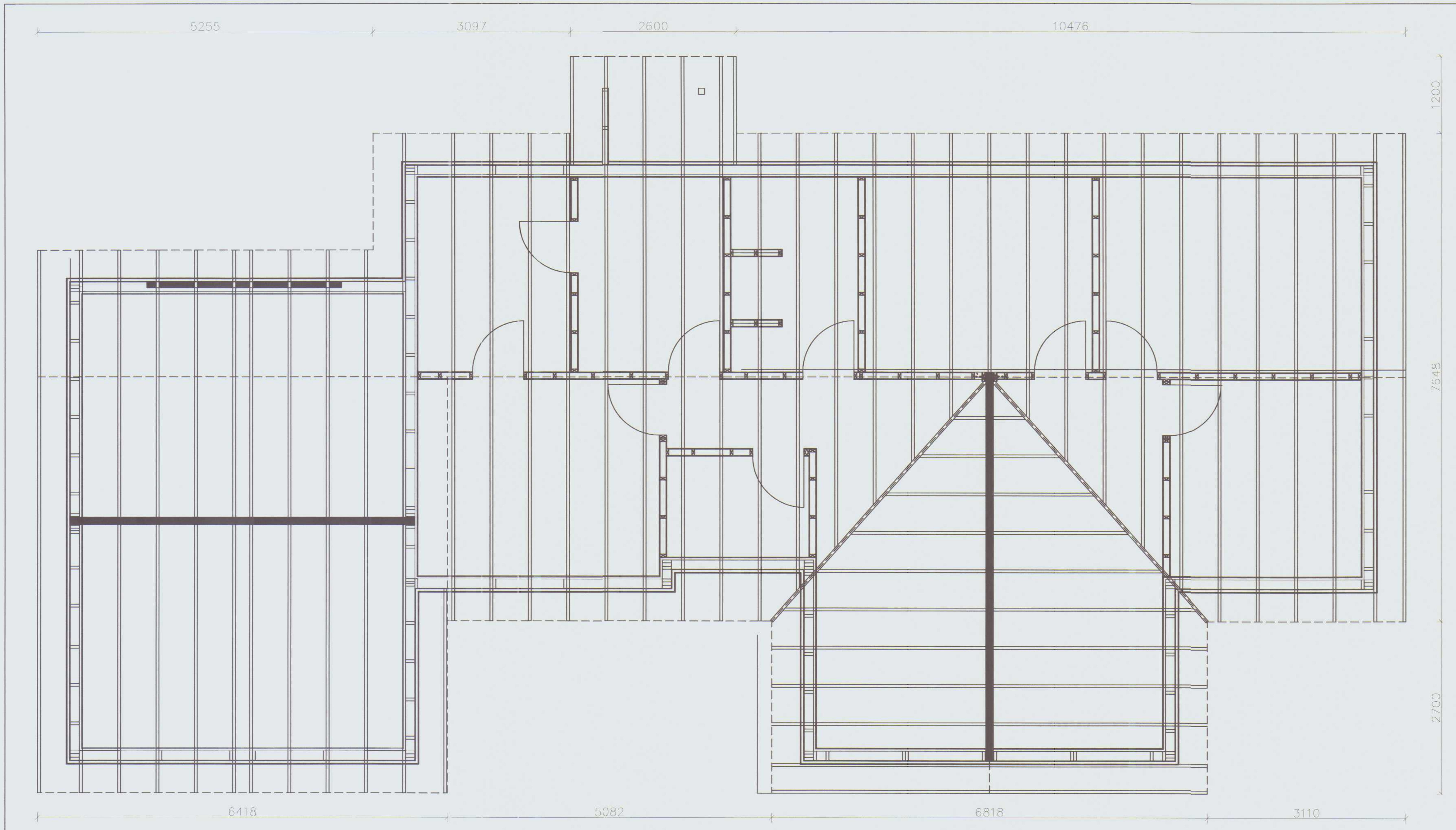
Breyting dags:	Samþykkur:

Verk: BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA

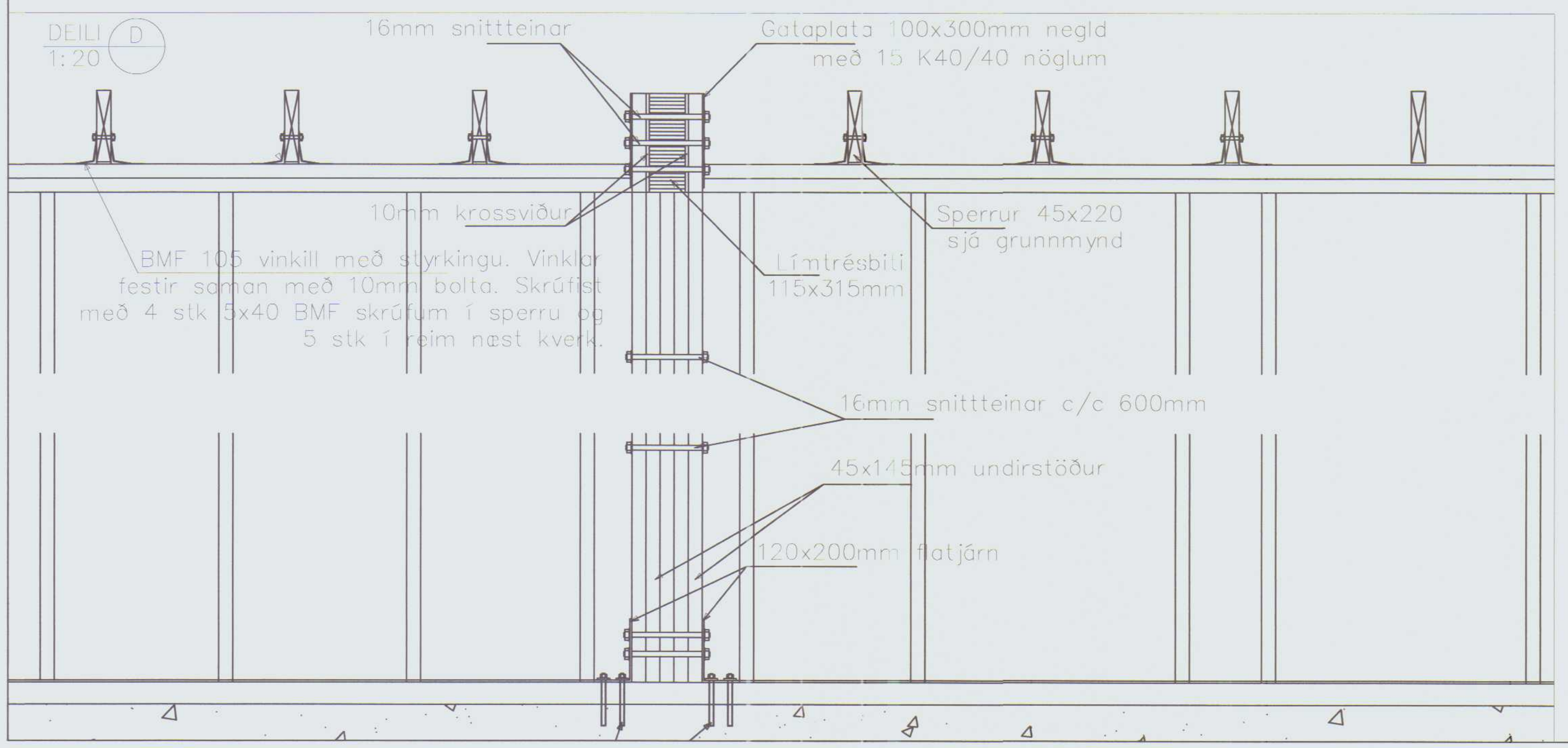
Viðfangsefni: EIBÝLÍSHÚS OG BÍLGEYMSLA
GLUGGI Í KJALLARA

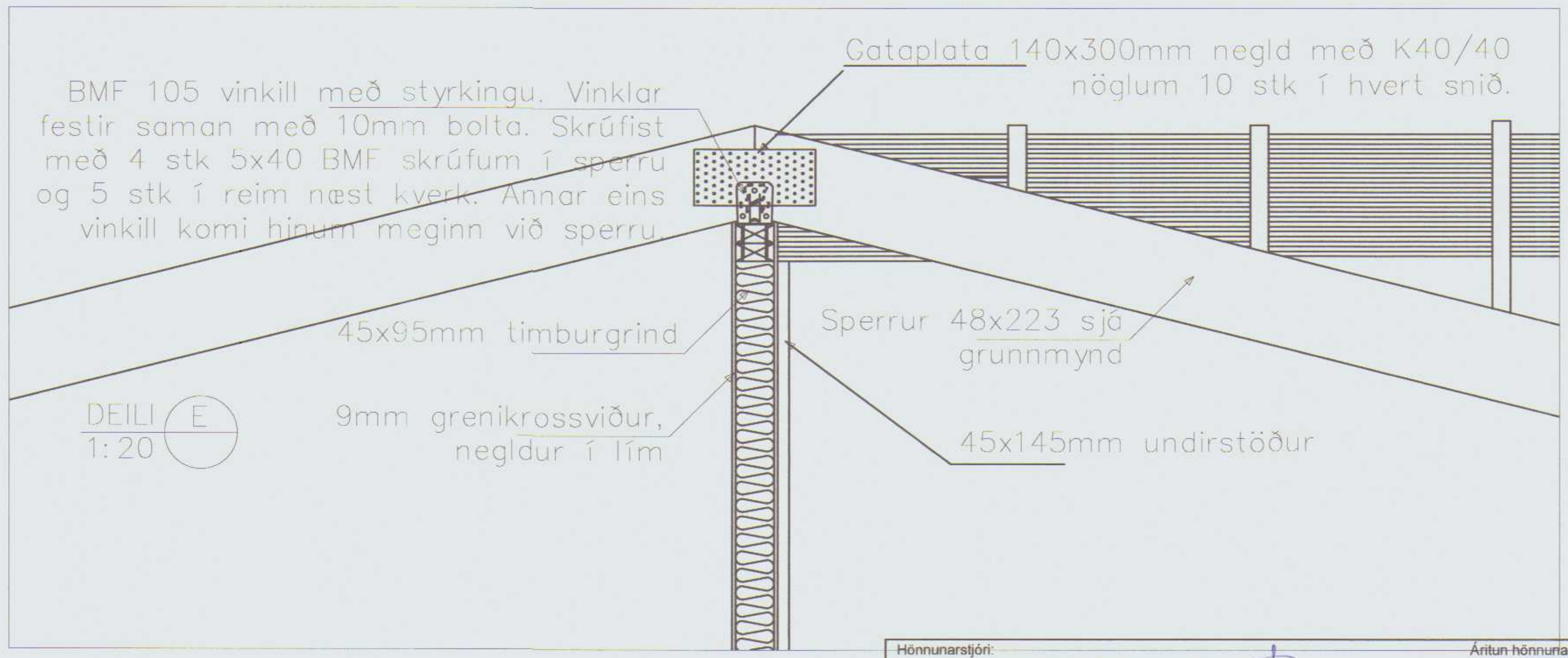
RÁÐBARÐUR SF.
RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA
Bjarni Þór Einarsson MTFÍ
Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449
Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is
Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509

Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
Yfirfarið: BÞE
Dagsetning: 01. 12. 2017
Samþykkur:
Mælikvarði: 1:20 og 1:2
Verk - Teikning númer: 170501 - HBT8111



Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
07. maí 2018
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra





MÓTTEKIÐ
4. maí 2018
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

Breyting dags:	Samþykkur:
26. 04. 2018	BÞE

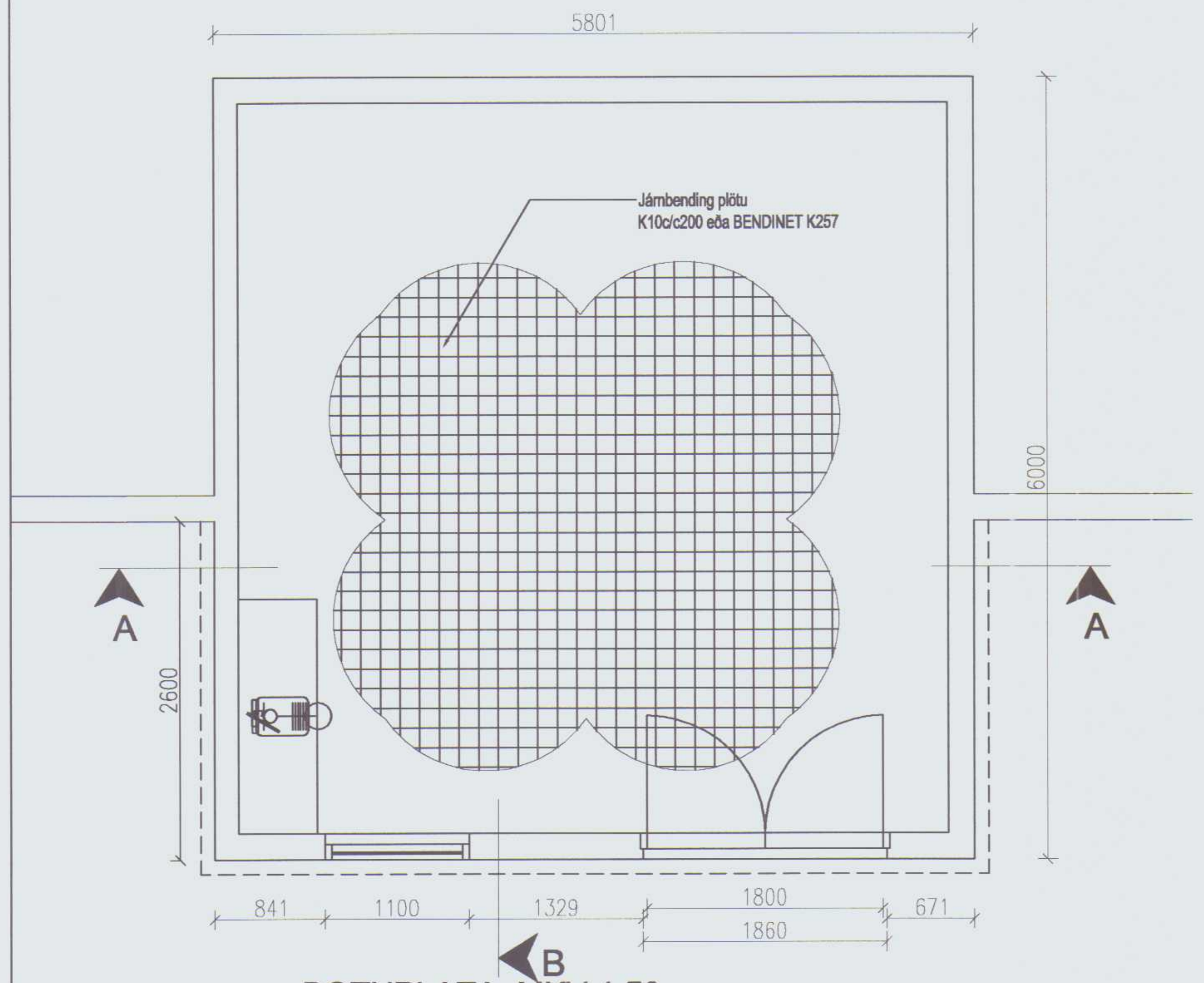
Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449
Áritun hönnunarstjóra:

Verk:
BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA

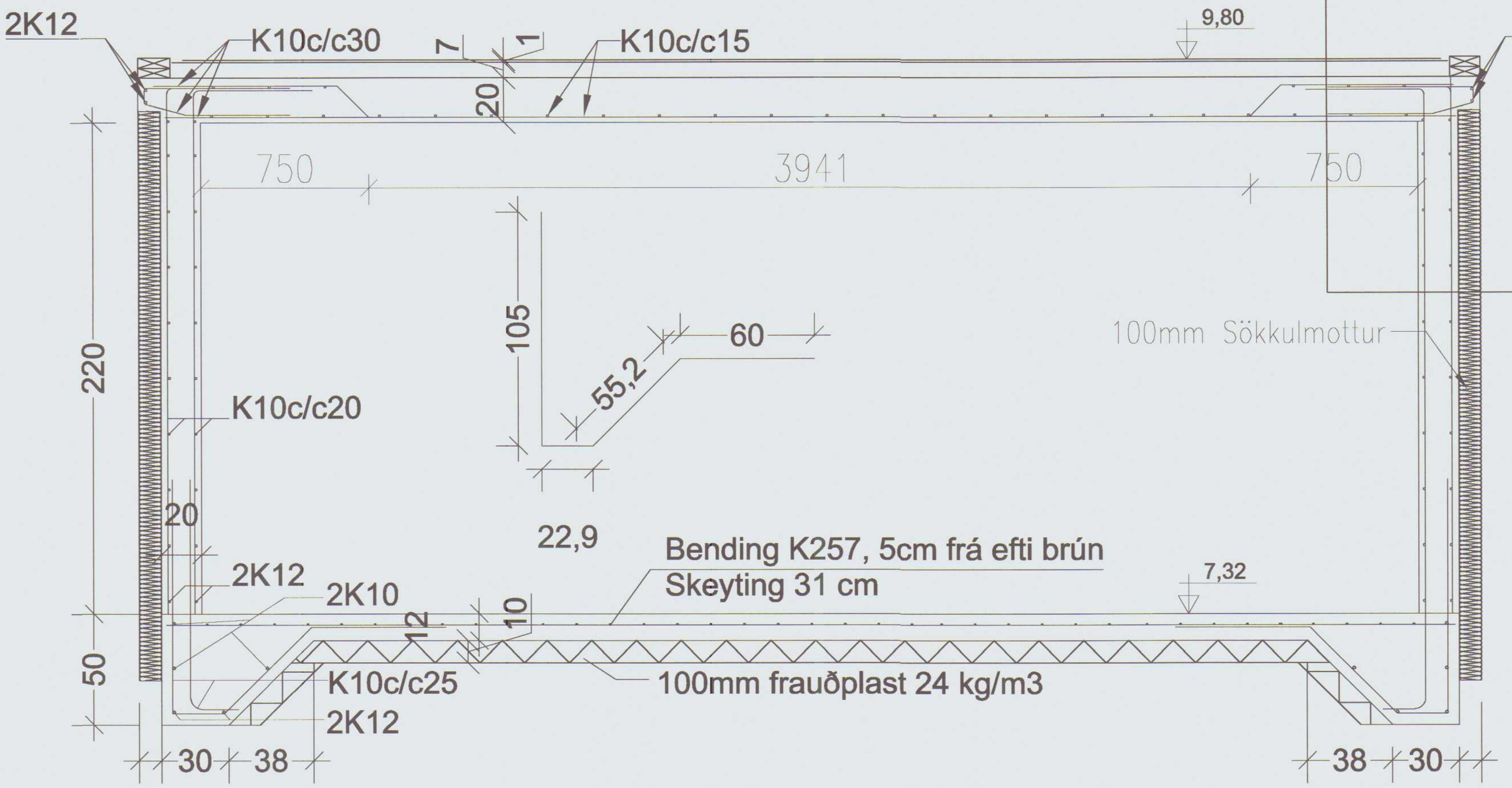
Viðfangsefni:
EIBÝLÍSHÚS OG BÍLGEYMSLA
BURÐARVIRKI

Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
Yfirfarið: BÞE
Dagsetnng: 8. 11. 2017
Samþykkur:
Mælikvarði: 1:50 og 1:20
Verk - Teikning númer: 170501 - HBT8127

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

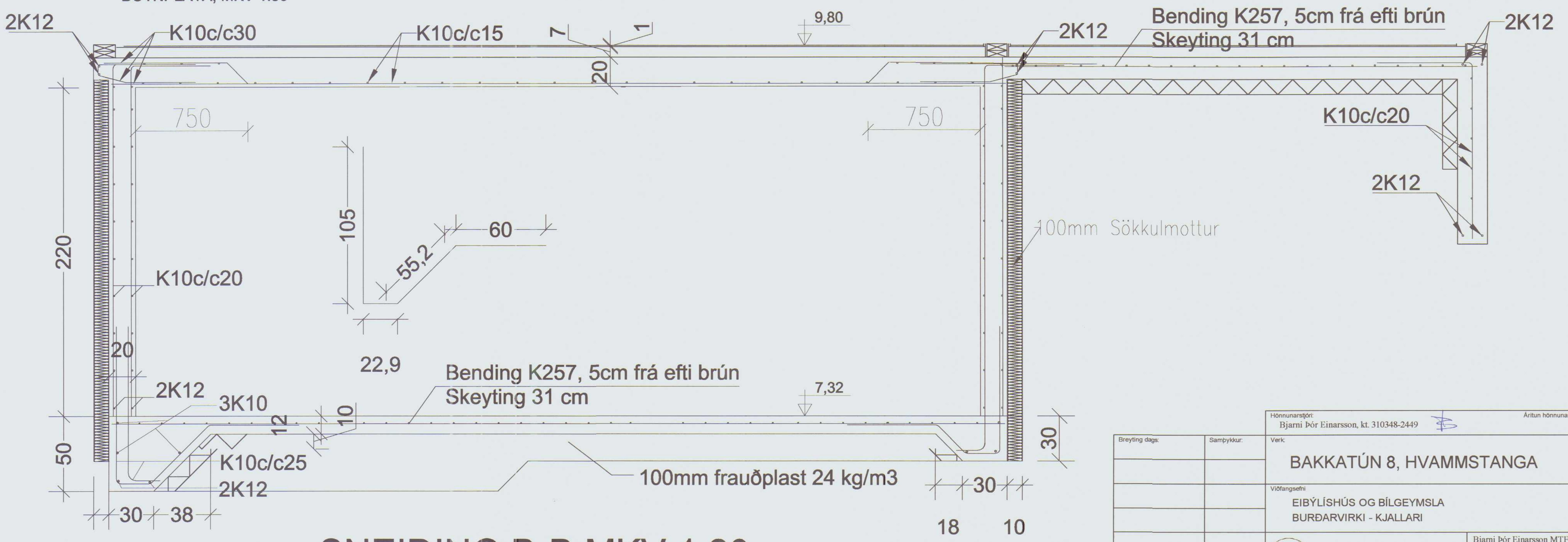


BOTNPLATA, MKV 1:50



10 10

SNEIÐING A-A MKV 1:20



10

SNEIÐING B-B MKV 1:20

Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
29. nóv. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

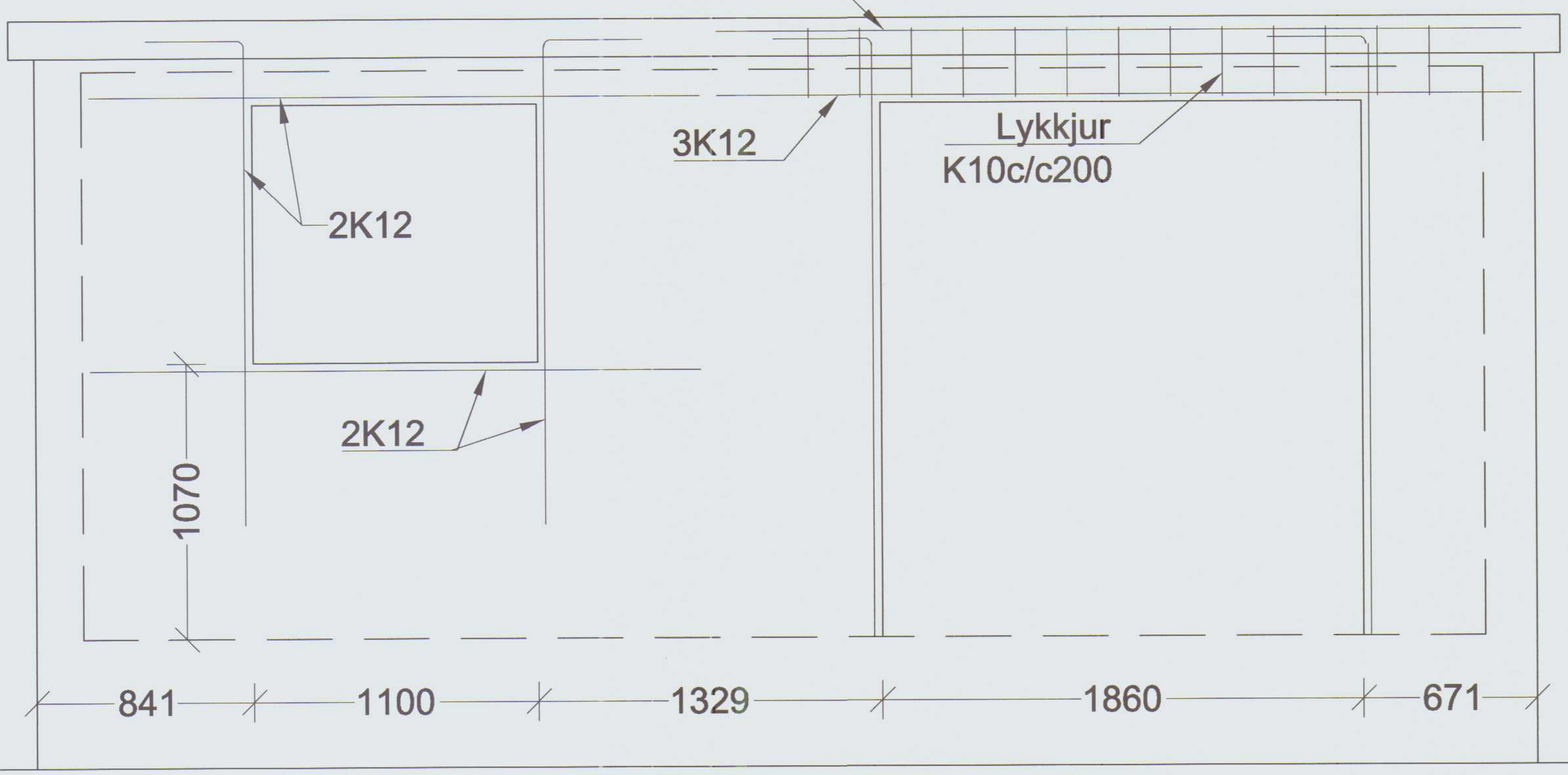
MÓTTEKIÐ
16. nóv. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

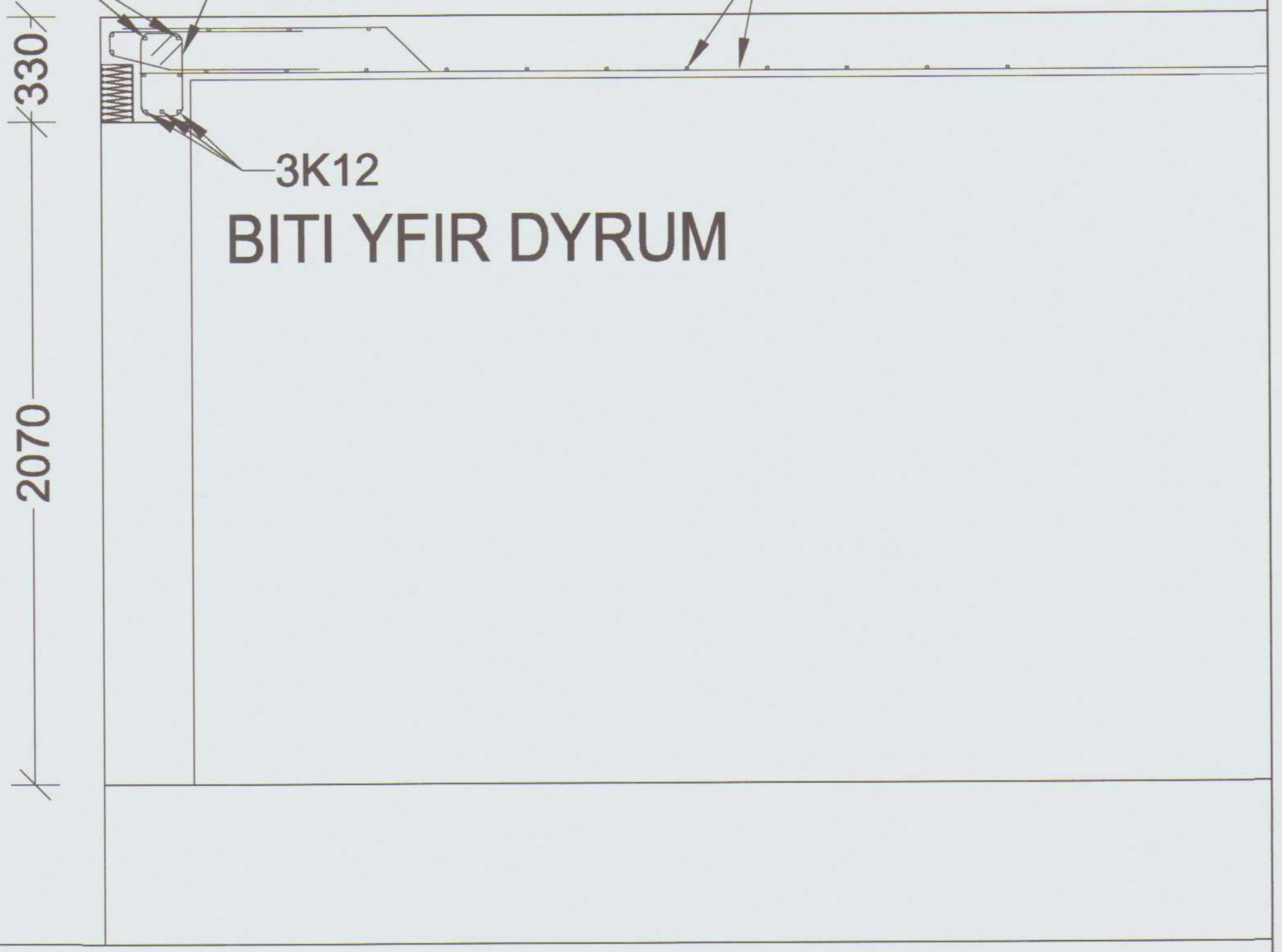
Hönnunarstjóri:	Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449
Áritun hönnunarstjóra:	
Breyting dags:	
Samþykkur:	
Verk:	BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA
Viðfangsefni:	EIBÝLISHÚS OG BÍLGEYMSLA BURÐARVIRKI - KJALLARI
Hannað / teiknað:	BÞE/ÞEE
Yfirfarið:	BÞE
Dagsetning:	8. 11. 2017
Samþykkur:	
Mælikvarði:	1:50 og 1:20
Verk - Teikning númer:	170501 - HBT8121

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

Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
13. des. 2017
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
12. des. 2017
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra





BITI YFIR DYRUM

KJALLARI - VESTURVEGGUR

Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449

Áritun hönnunarstjóra:

Breyting dags:	Samþykkur:

Verk: BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA

Viðfangsefni:
EIBÝLÍSHÚS OG BÍLGEYMSLA
BURÐARVIRKI - KJALLARI - BITI YFIR DYRUM

RÁÐBARÐUR SF.
RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA

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

Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
Yfirfarið: BÞE
Dagsetning: 1. 12. 2017
Samþykkur:
Mælikvarði: 1:20
Verk - Teikning númer: 170501 - HBT8123

Um málsetningar

Öll mál eru í mm en kótar eru í m

Skýringar á uppdráttum

H=	- táknar plötuþykkt
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 2,0 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

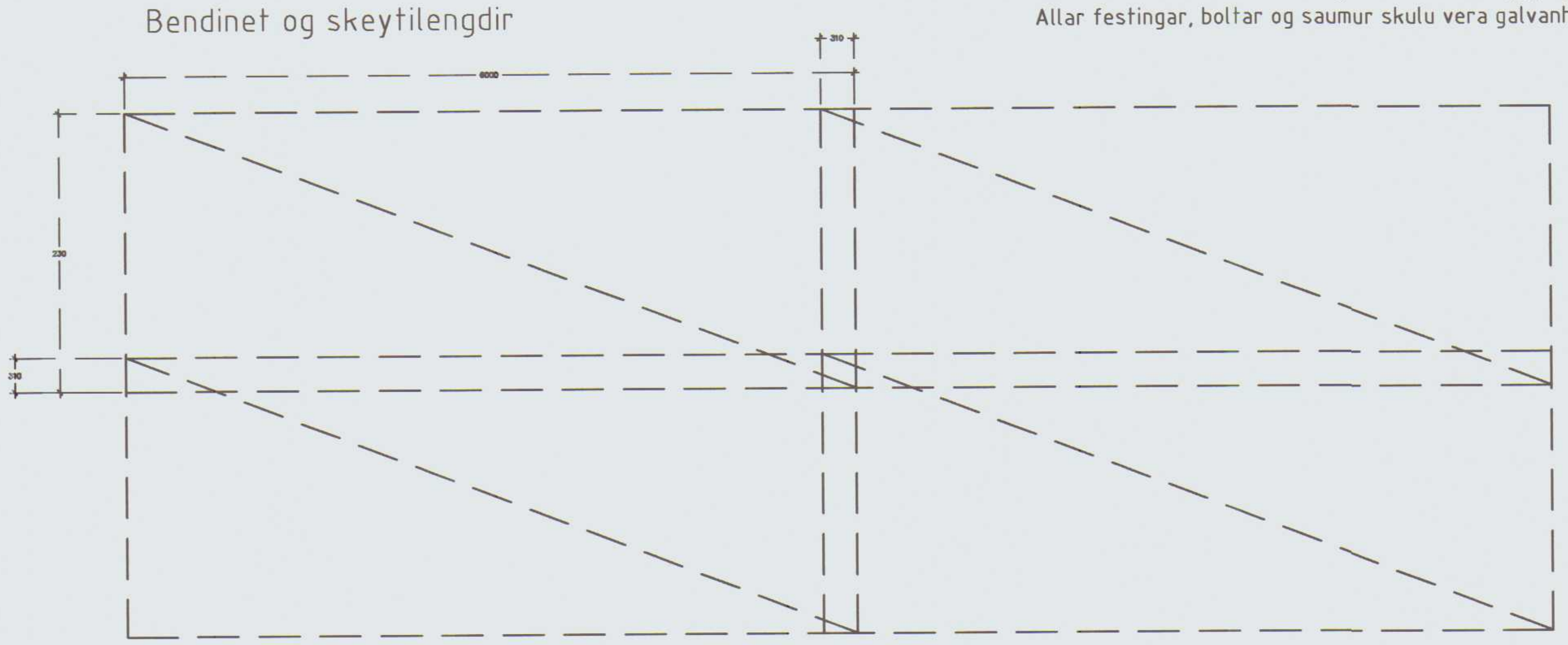
Yfirhæð: Bita- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300. L er fjarlægð milli ásetubrúna.

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 lítill	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

Bendinet og skeytilengdir



Steypuvirki:

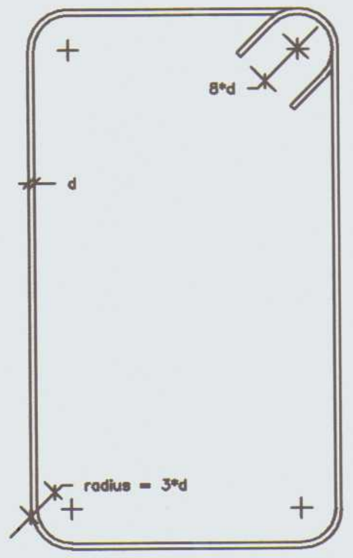
Skeytilengdir:	Þvermál stanga mm	7	8	10	12	16	20	25
	Skeytilengd mm	300	400	500	600	800	1000	1000

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.

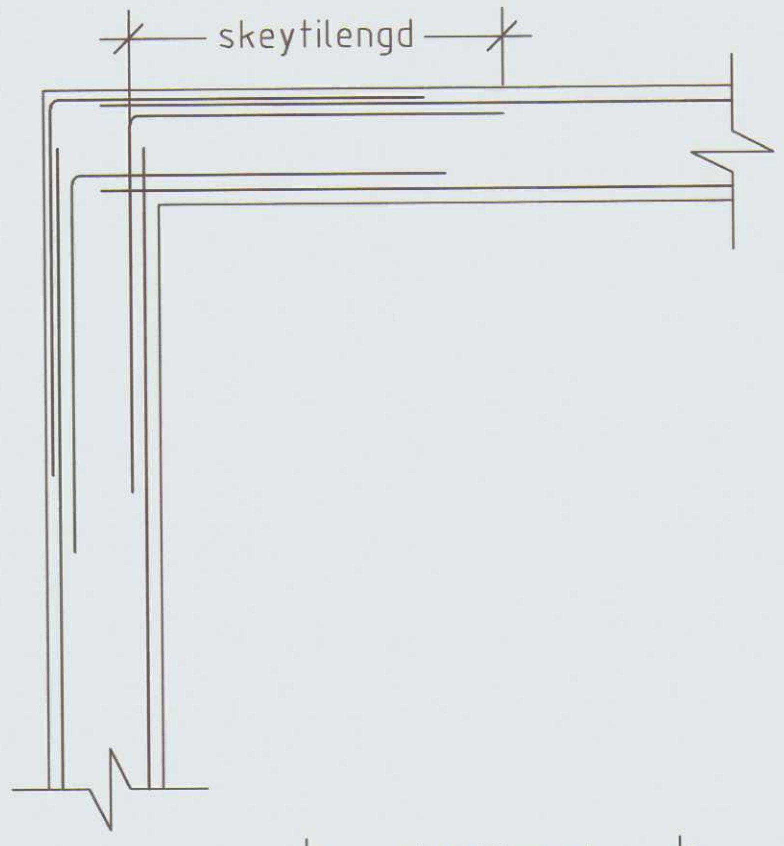
Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
29. nóv. 2017 '07
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

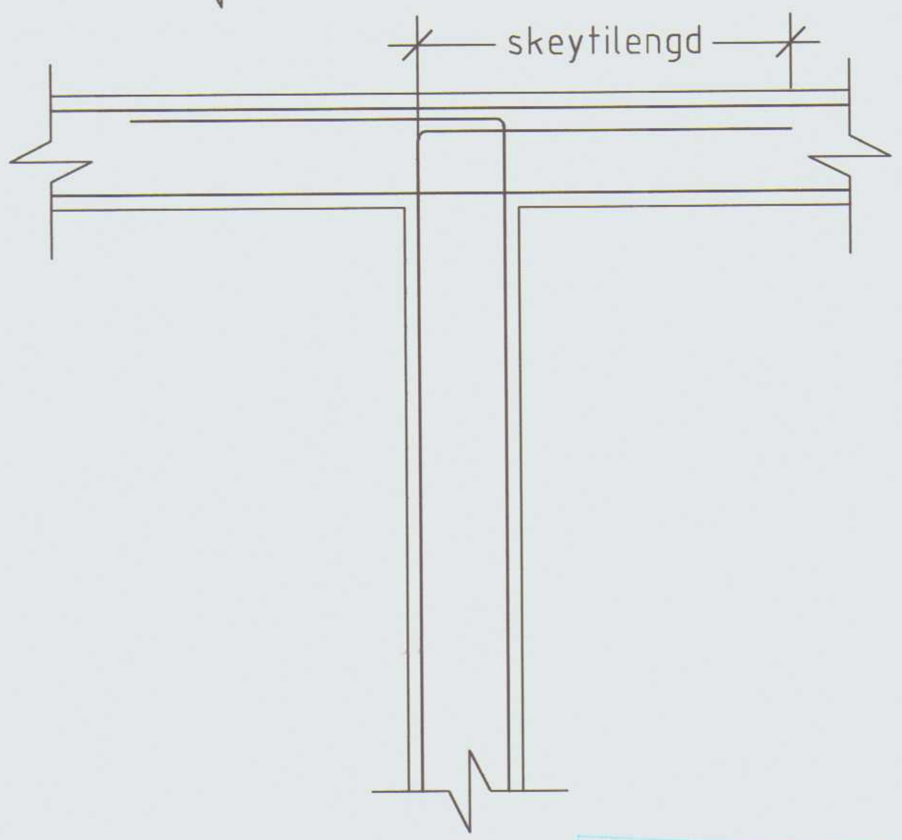
Lykkjur:

Í lykkjur er notað St. 37 eða B500s bendistál



Frágangur bendingar á vegg- og plötuhornum





Beygjuradiusar bendistáls:

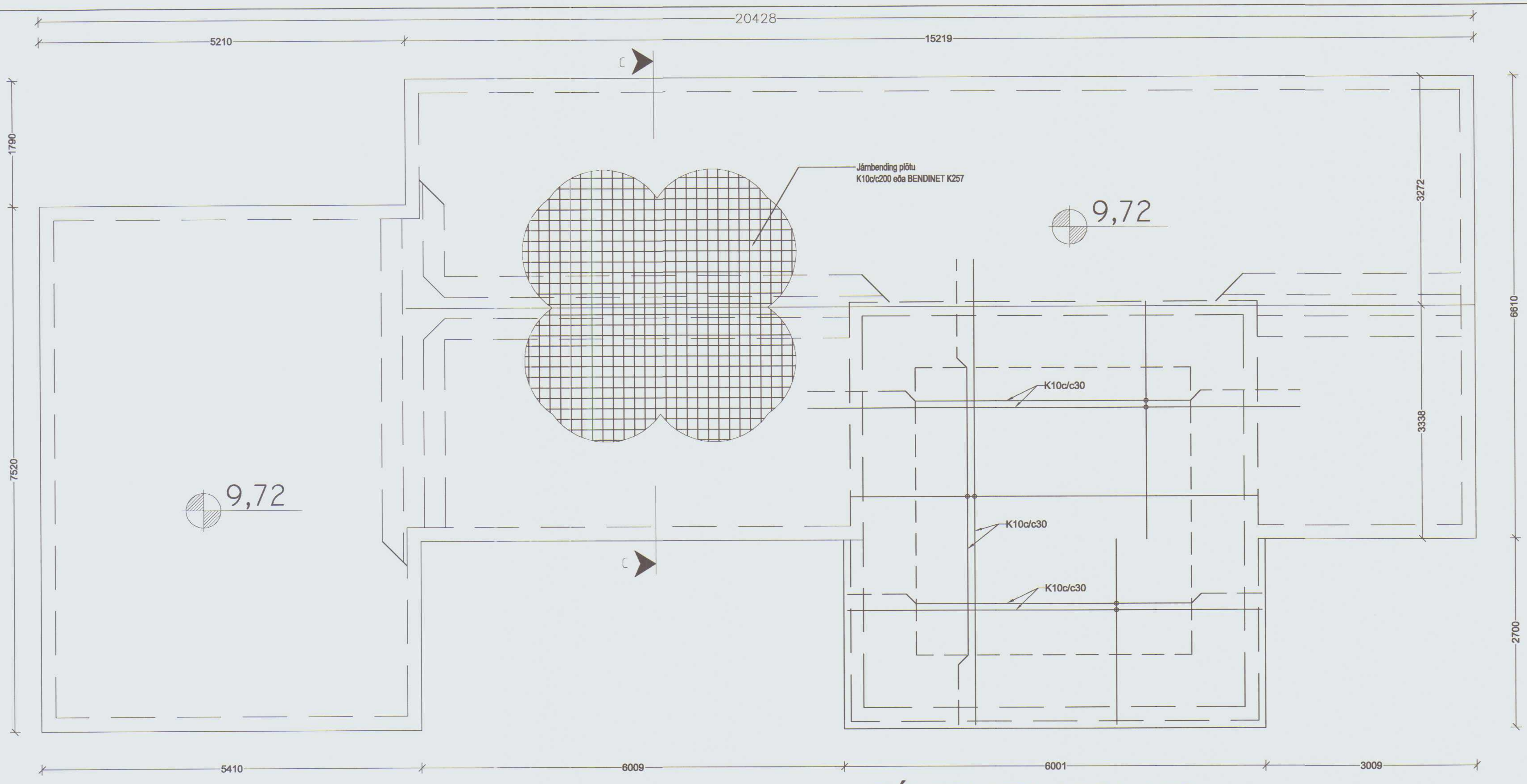
Radiusar skulu ekki vera minni en:
- r = 3xd fyrir K-stál
- r = 3xd fyrir R-stál
- d merkir þvermál bendijárns

Stálvirki

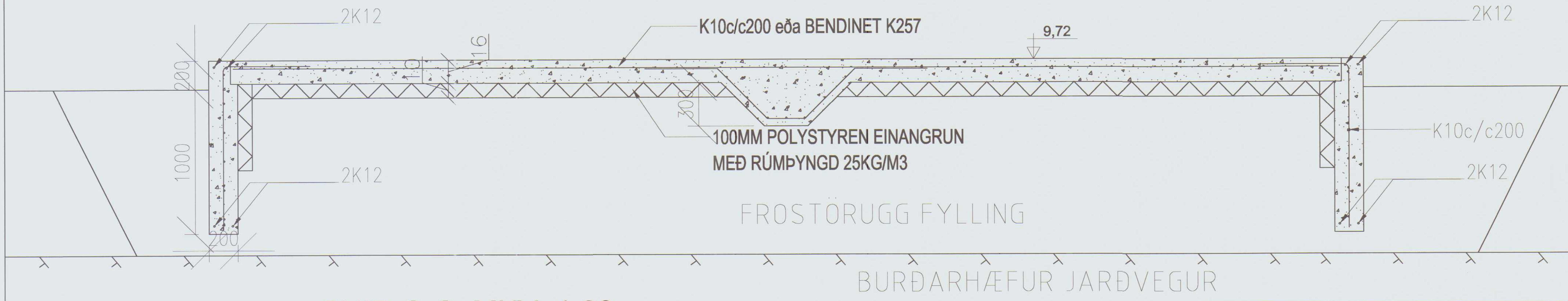
Sé annað ekki tekið fram skal skal stál vera S 235 eða betra.
Suður skulu vera í klassa II og í samræmi við byggingarefni.
Allar festingar, boltar og saumur skulu vera galvanhúðaðar.

MÓTTEKIÐ
16. nóv. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

Breyting dags:	Samþykkur:	Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449	Áritun hönnunarstjóra:
		Verk: BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA	Hannað / teiknað: BÞE Yfirfarið: BÞE
		Viðfangsefni: BURÐARVIRKI SKÝRINGAR OG ATHUGASEMDIR	Dagsetning: 14.11.2017 Samþykkur:
		RÁÐBARÐUR SF. RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA Bjarni Þór Einarsson MTFÍ Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449 Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509	Mælikvarði: 1:XX Verk - Teikning númer: 170501 - HBT8120



GÓLFPLATA, MKV. 1:50



SNIÐ C-C, MKV. 1:20

Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
13. des. 2017 '07
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
12. des. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449

Áritun hönnunarstjóra:

Breyting dags:	Samþykkur:
1. 12. 2017	BÞE

Verk: **BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA**

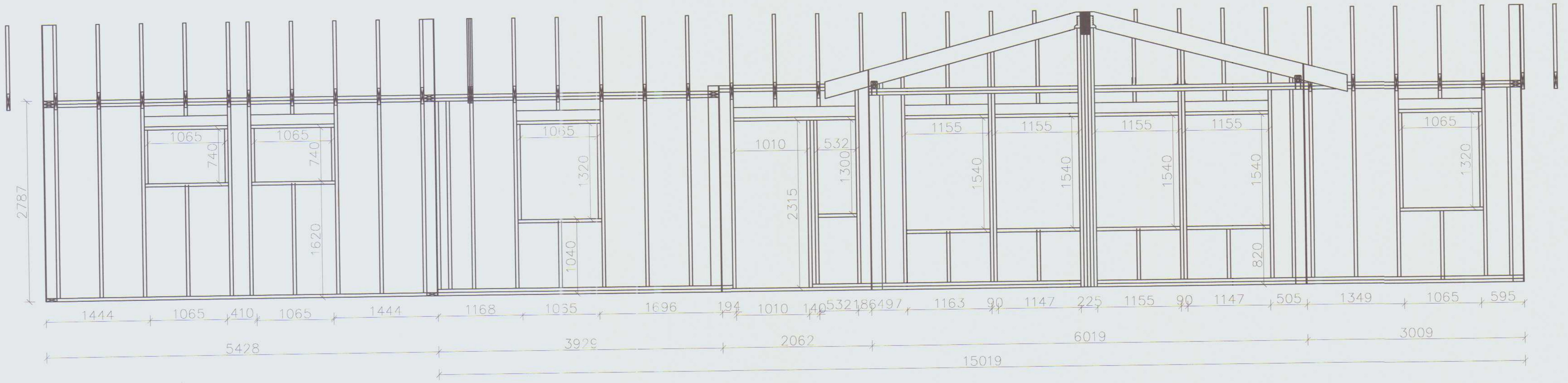
Viðfangsefni: EIBÝLÍSHÚS OG BÍLGEYMSLA
BURÐARVIRKI - GÓLFPLATA

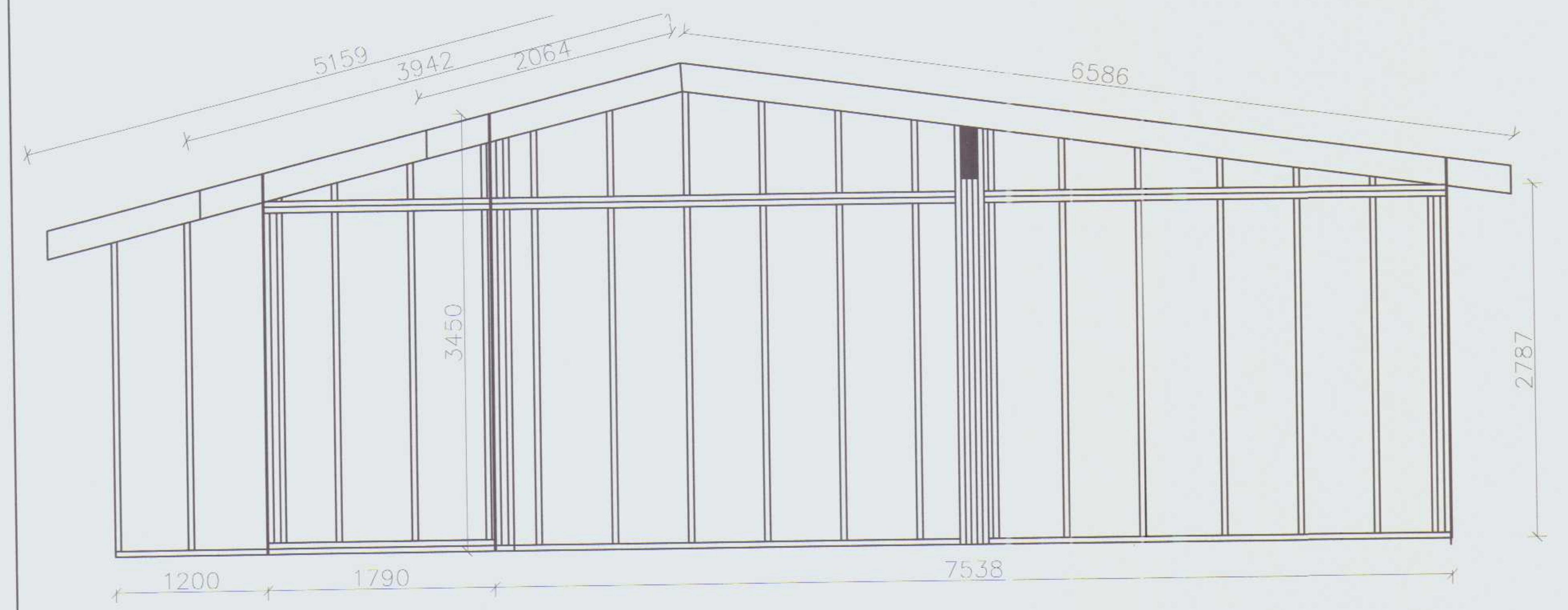
RÁÐBARÐUR SF.
RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA

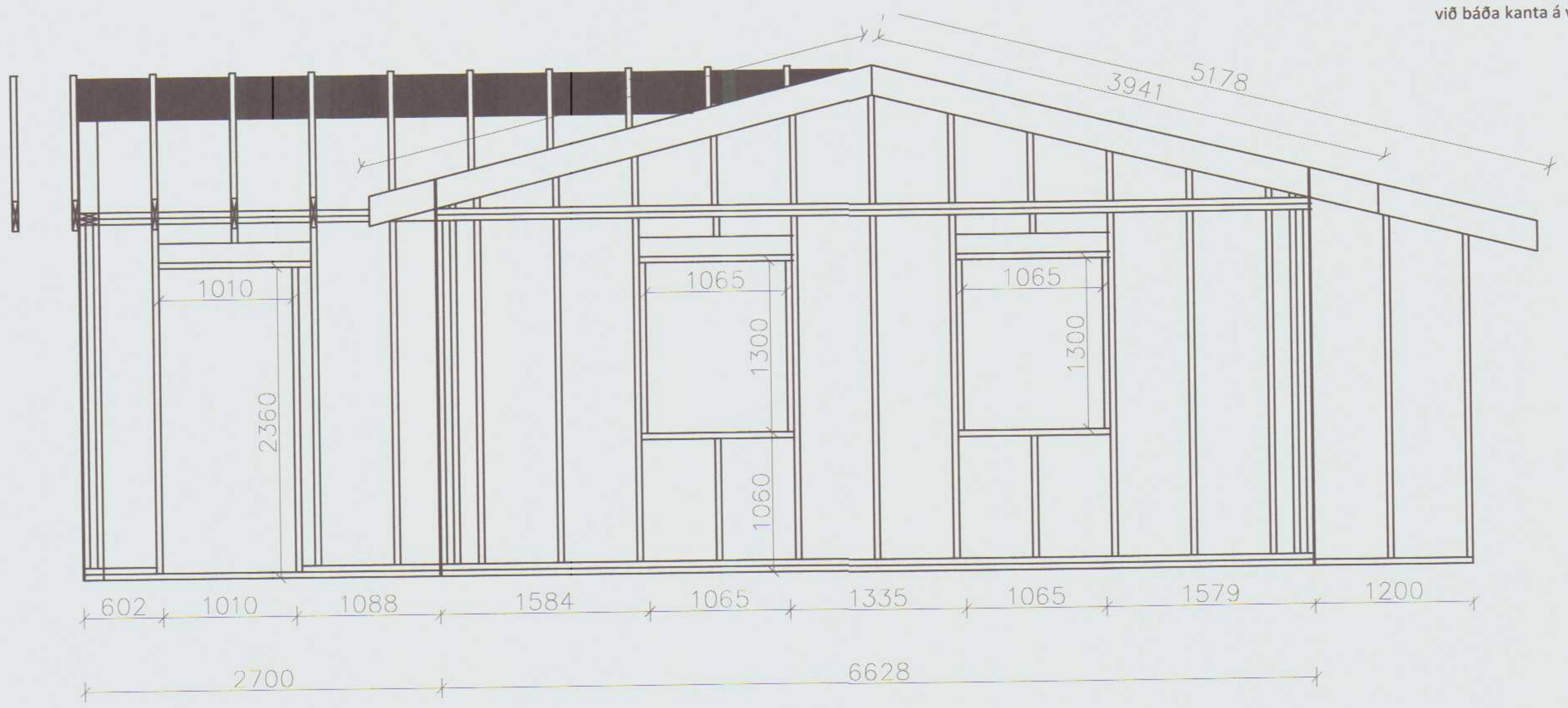
Bjarni Þór Einarsson MTFÍ
Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449
Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is
Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509

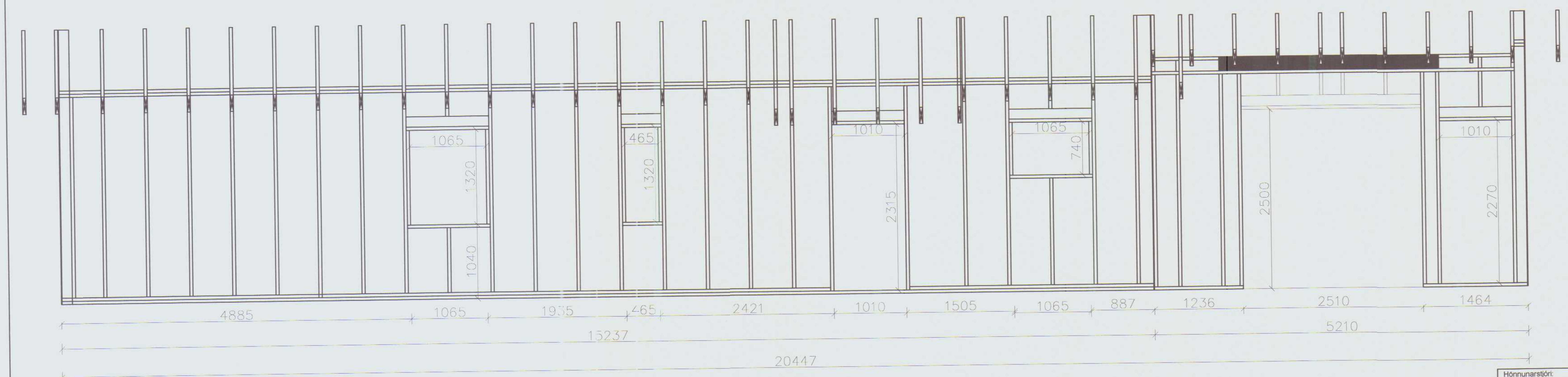
Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
Yfirfarið: BÞE
Dagsetnng: 14. 11. 2017
Samþykkur:
Mælikvarði: 1:50 og 1:20
Verk - Teikning númer: 170501 - HBT8122

Húnaþing vestra
Samþykkt þann
11. des. 2018 DJ
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra









Skýringar

Undirstöður hússins eru steyptur kjallari og steyptir sökklar. Gólfplata er steypt á fyllingu og yfir kjallara. Sjá teikningu HBT8122

Timburgrind hússins er öll gerð úr burðarviði C18 í styrkflokki T1. Útveggir hússins eru 45x145mm timburgrind sem er klædd að utan með 9mm grenikrossviði. Uppistöður útveggjagrinda eru festar með BMF 105 vinkli með styrkingu í bæði fótstykki og yfirstykki útveggjagrindar á víxl. Vinkillinn er festur með 4 stk 5x40mm BMF skrúfum í uppistöðuna og 5 stk 5x40mm BMF skrúfum í fótstykkið. Uppistöðurnar eru einnig festar með 2x 6x120mm BMF skrúfum, skáhalt á móti vinklinum, bæði upp og niðri. Fótstykki útveggjagrindar matshluta 1 eru 2x 45x145mm, fest niður með 12x200mm múrboltum c/c 600mm í gegnum vinkil við uppistöður. Fótstykki útveggjagrindar matshluta 2 eru 45x145mm, fest niður með 12x160mm múrboltum c/c 600mm í gegnum vinkil við uppistöðu. Milli fótstykkis og steinsteypu kemur tjörupappi. Yfirstykki útveggjagrindar er 2x 45x145mm burðarviður og sitja sperrurnar á því. Sjá teikningu HBT8124. Yfirstykki er fest saman með 6x90mm BMF skrúfum c/c 600mm við báða kanta á víxl.

Burðarvirki þaks er 45x225mm c/c 600mm og límtrésbitar, í bílskúr og stofu. Sperrurnar er festar niður með 2x BMF 105 vinklum með styrkingu, bæði í mæni og við útvegg. Vinkillinn er festur með 4 stk 5x40mm BMF skrúfum í sperruna og 5 stk 5x40mm BMF skrúfum í yfirstykki útveggjagrindarinnar og boltað í gegnum vinklanna með 10mm bolta. Sjá deili D. Í mæninum eru sperrurnar festar saman með 130x300mm gataplötum og negld með K40/40 nöglum, 10 stk í hvert snið. Undir mæni í Matshluta 1 kemur veggur úr 45x95mm klæddur með 9mm grenikrossviði sem negldur er í lím á báðum hliðum. Sperrurnar eru festar niður í hann með BMF 105 vinklum og eru vinklarnir festir saman með 10mm bolta. Vinkill skrúfast með 4 stk 5x40 BMF skrúfum í sperru og 5 stk í reim næst kverk. Annar eins vinkill kemur hinu megin við sperru. Sjá deili E, teikningu HBT8127

Yfir stofu/eldhúsi í matshluta 1 kemur 115x315mm límtrésbiti frá mæni út í útvegg. Undir enda bitans koma súlur úr 45x145mm burðarviði, þrjár undir endann og tvær sitt hvoru megin við bitann. Utan á bitann kemur 10mm krossviður til þykkingar. Í gegnum bitann og súlurnar koma svo 16mm snittteinar, 3 í gegnum efri hlutann og svo með c/c 600mm. Súlurnar eru festar niður með 2x 120x200 mm flatjárni sem er boltað niður með 2x 12x200mm múrboltum í útvegg en 2x 12x160mm múrboltum í innvegg og svo koma 2x 16mm snittteinar í gegn. Sjá deili C og D, teikningu HBT8125 og HBT8127

Utan á límtrésbitann koma BMF 45x167mm bjálkaskór og sitja sperrurnar í þeim. Þeir eru festir með 2x3 stk 5x40mm BMF skrúfum í sperru og með 2x5 stk í bita í öll göt næst kverk. Sjá deili A, teikingu HBT8125.

Í matshluta 2 kemur 115x410mm límtrésbiti þvert yfir miðjan skúrinn. Frágangur á súlum undir enda límtrésbitans er eins og undir límtrésbitanum í stofunni. Sperrurnar eru festar ofan í bitann með BMF 105 vinkli. Vinkillinn er festur með 4 stk 5x40mm BMF skrúfum í sperruna og 5 stk 5x40mm BMF skrúfum í límtrésbitann. Annar eins vinkill kemur hinu megin við sperruna. Sjá deili F, teikningu HBT8126. Í mæninum eru sperrurnar festar saman með 130x300mm gataplötum og negld með K40/40 nöglum, 10 stk í hvert snið. Yfir bílskúrshurðinni kemur 90x200mm límtrésbiti, lengd 3050mm, í útvegg, sjá teikningu HBT8124.

MÓTTEKIÐ
4. des. 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Breyting dags:	Samþykkur:
26. 04. 2018	BÞE
27. 11. 2018	BÞE

Hönnunarstjóri:
Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449
Áritun hönnunarstjóra:

Verk:
BAKKATÚN 8, HVAMMSTANGA

Viðfangsefni
EIBÝLÍSHÚS OG BÍLGEYMSLA
BURÐARVIRKI - TRÉVERK

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

Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
Yfirfarið: BÞE
Dagsetning: 8. 11. 2017
Samþykkur:
Mælikvarði: 1:50 og 1:20
Verk - Teikning númer: 170501 - HBT8124