BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður.

Álag frá undirstöðum á vel þjappaða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-blaði nr. (L4)102.

Fylling með þjöppunargildi E_2 =110 MPa og $E_2/E_1 < 2.3$
Þá er leyfilegt álag er skv. formúlunni (h=1.2 m)

$$q = 0.5 \times N_v \times B \times Y(1-0.3 \times B \times L) + p' \times N_q$$

$N_v = 32$
$N_q = 23$
$Y = 11.5\ KN/m^3$
$p' = 11.0\ KN/m^2$

($\varphi = 40^\circ$ og F=1.5)

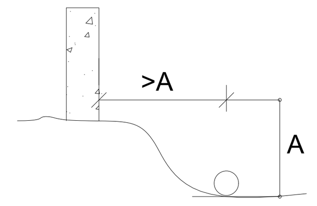
Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á malarfyllingu er
$q_{max} = 0.50$ MPa.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 800 mm undir endanlegu jarðvegsyfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhellu eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.

Úrtök úr sökklum fyrir frárennslislagnir, sjá frárennslisteikningar, lagnir í grunni.

Liggi frárennsli dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.



Efst og neðst í alla veggsökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktar á grunnmynd tákna lóðrétt K12 járn 100 cm löng, sem standa 50 cm upp úr sökklum.

Undir gólfplötu komi malarfylling með þjöppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

STÁLVIRKI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað .
Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu.
Allt stál skal vera St 37 samkvæmt dönskum staðli.
Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 4 mm.

TRÉVIRKI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru í mm, timburstærðir eru í tommum ("), önnur mál eru í cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusoðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermáli > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum T2 samkv. FS ENV staðli.

JÁRNBENDING:

Járnastærðir eru í mm, en önnur ónefnd mál í cm.

Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST 37.12. Steypustyrktarstál merkt K á teikningu er suðuhæft kambstál KS 50 með:

σ_F ($\sigma_{0.2}$) = 500 Mpa.

MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbeygðra járna innbyrðis.

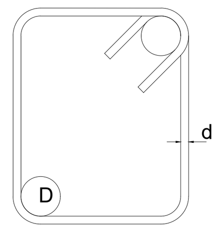
――――――	járn í neðri brún plötu.
――――――	járn í efri brún plötu.
1#:	einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
2#:	tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línurnar. Þegar fundin er klippilengd dragast 5,5d frá gefinni lengd fyrir hverja 90 beygju, en 0,6d fyrir hverja 45 beygju.

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygju-hrings D=20d.	cm.	16	20	24	32	40	50
90° beygja, 5.5d.	cm.	4	6	7	9	11	14
45° beygja, 0.6d.	cm.	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	2.0
Víxlunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:



D = 3d fyrir slétt járn (ST 37.12)

D = 5d fyrir kamb-járn (Ks 40).

Heimilt er að nota Ks10 í stað R10 í gjarðir.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

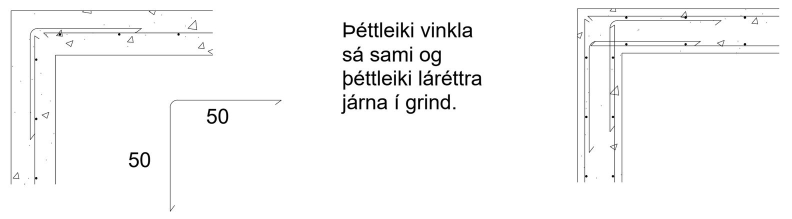
Bil milli láréttra járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 40 x járnaþvermálið.

Járnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi veggi. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu ná 50 cm út fyrir opin.

Punktar á grunnmynd tákna lóðrétt K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals ÍST 10.

FJARÐLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STOÐIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjórok er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda gætir.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

Járnum skal haldið í réttri fjarlægð frá mótum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal ÍST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn.
Titra skal alla steypu í mótum.
Sigmál steypu skal vera 8-10 cm.
Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m^3 og v/s < 0.55
Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m^3 og v/s < 0.52
Hámarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLOKKUR
Sökklar og botnplata:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Álagsforsendur:

Notálag:	Gólf 2,0 KN/m² + 1,5 KN/m² (léttir veggir og ásteypa). Svalir 4,0 KN/m² og bílskúrsgólf 5,0 KN/m².
Grunngildi snjóálags:	3.0 KN/m², (Svæði 2).
Grunngildi vindálags:	1,8 KN/m².

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:

- Eigið álag:	Skv FS ENV 1991-2-1:1995
- Notálag:	Skv FS ENV 1991-3:1995
- Jarðskjálftaálag:	Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk ísl. þjóðskjala.

SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001
MÁLSETNINGAR SKAL BERA SAMAN VIÐ TEIKNINGAR ARKITEKTS OG ERU ÞÆR RÁÐANDI
EKKI KVARÐA UPP AF TEIKNINGU

1 0 1 5 10m

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Sveinbjörn Jónsson
Kt. 2612547949
Dags. 24.9.2024 16:32:52
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita bs.
Dags. 25.9.2024 11:45:59
Ástæða: Staðfest/móttekið

SKÝRINGAR:

LANDEIGNANÚMER L209154 OG L209155

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKTA AÐALUPPRDÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKOÐUN:	DAGS.	TEIKN.	YFIRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI
Soffía og Ágúst Sverrir Egilsson

VERKHEITI
Illagil 17-19, Grímsnes og Grafningshr.

EFNI
BURÐARÞOL SKÝRINGAR

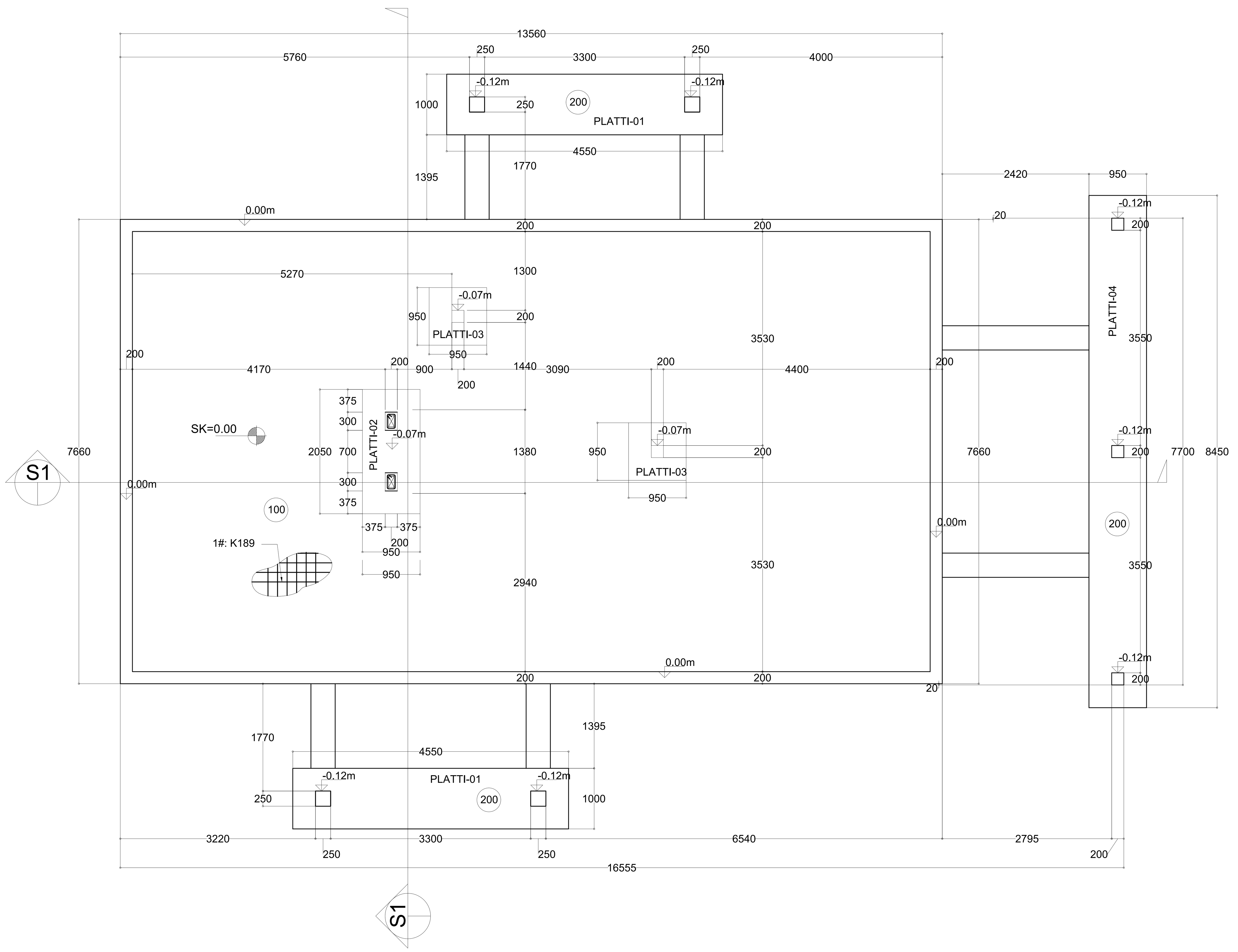
VERKFRÆÐISTOFAN® möndull
Birkihlíð 8, 105 Reykjavík
Sími 892-7991, kt. 591184-1139
Bréfsími 578-1211
Netfang sveinbjorn@mondull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
Byggingaverkfræðingur

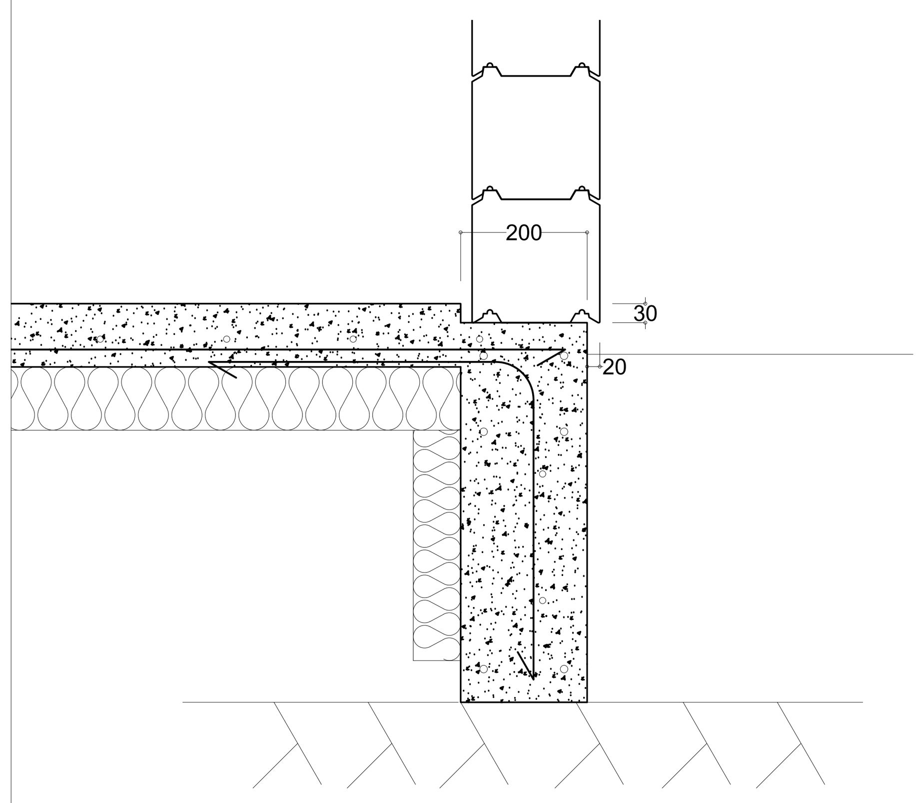
TEIKN	YFIRFARIÐ	VERK NR	BLAÐ NR
2427-S-001	SVBJ	2427	S001

DAGS. ÚTGÁFU	KENNITALA ÚTGEFANDA	STÆRÐ	ENDURSK.
JÚN 2022	261254-7949	A1	

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR

Teikning þessi er gefin út af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundaréttar.
Teikninguna má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.





SÆTI FYRIR BJÁLKA Í SÖKKLI mkv. 1:10

SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001

SKÝRINGAR:
SJÁ ENNFREMUR TEIKN. S-001

FRÁGANGUR JÁRNA:
SKEYTILENGD SÉ 40* ÞVERMÁL JÁRNA
Í STAÐ ÞESS AÐ BEYGJA AÐALJÁRN Í HORNUM
KOMI VINKLAR AÐ LENGD 2* SKEYTILENGD

EFNI OG EFNISGÆÐI:
STEYPUSTYRKTARSTÁL SÉ KAMBSTÁL KS42
STEINSTEYPA SÉ C35, SIGMÁL 4 TIL 8 CM
VATNSSEMENTSTALA 0.55 OG LOFT 4 TIL 6%
MÆLT EFTIR NIÐURLÖGN
SJÁ ENNFREMUR ÍSLENZKAN STAÐAL ÍST 10

TÁKNAR ENDA Á ÓKRÓKBEYGÐU JÁRNI
K10c/c200 MERKIR AÐ 10mm KAMBSTÁL LEGGIST MEÐ 200mm MILLIBILI
GK=68.90 HÆÐ Á FULLFRÁGENGINNI PLÖTU SÉ 68.90 m.y.s.

FYLLING Í OG AÐ SÖKKLUM SÉ HREIN GRÓF MÖL SETT Í LÖGUM
VIÐ VÖKVUN OG ÞJÖPPUN. LAGÞYKKT RÆÐST AF STÆRÐ TITRARA,
ÞÓ MEST 800mm.
MESTA ÁLAG UNDIR SÖKKLUM ER MINNA EN 0.3 N/mm2
UNDIRSTÖÐUR STANDI Á ÞJAPPAÐRI FYLLINGU

S4
S2 S1

TÁKNAR SNIÐ TEKIÐ Í STEFNU ÖRVAR
S4 TÁKNAR SNIÐ NÚMER
S1 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNIÐ ER TEKIÐ
S2 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNIÐ ER SÝNT

SJÁ ENNFREMUR TEIKNINGU 2256-S-000 OG TEIKNINGAR ARKITEKTS

ALLAR MÁLSETNINGAR SKAL BERA SAMAN VIÐ TEIKNINGAR ARKITEKTS

TÁKNAR KROSSBUNDNA MOTTU, 5K10c/c200mm
Í EFRI OG NEÐRI BRÚN, L=1500mm

1 0 1 5 10m

SKÝRINGAR:

LANDEIGNANÚMER L209155

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKTA AÐALUPPDRÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKOÐUN:	DAGS.	TEIKN.	YFIRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI
Soffía og Ágúst Sverrir Egilsson

VERKHEITI
Illagil 19, Grímsnes og Grafningshr.

EFNI
BURÐARÞOL SÖKKLAR - PLATA

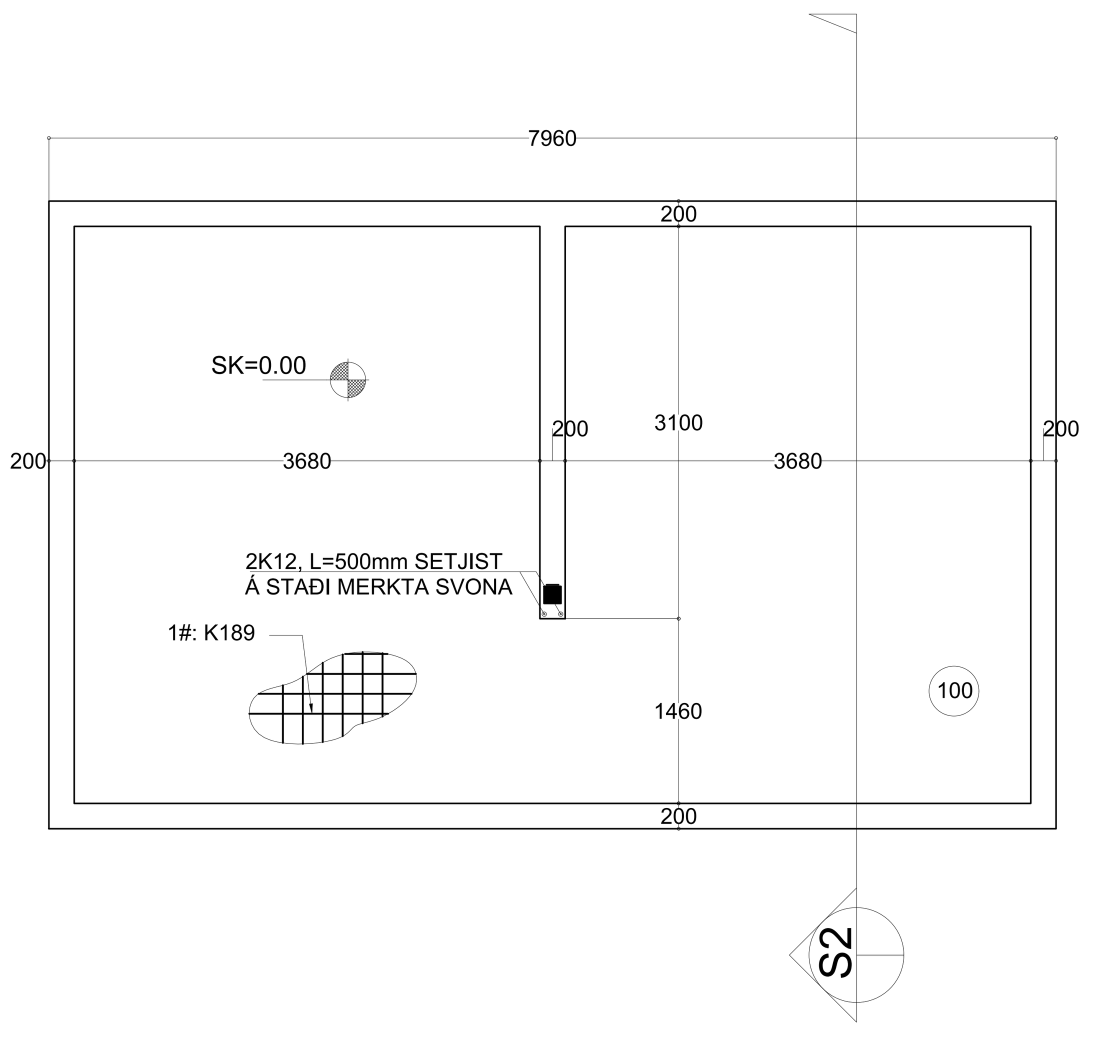
VERKFRÆÐISTOFAN® möndull
Birkihlíð 8, 105 Reykjavík
Sími 892-7991, kt. 591184-1139
Bréfsími 578-1211
Netfang sveinbjorn@mondull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
Byggingaverkfræðingur

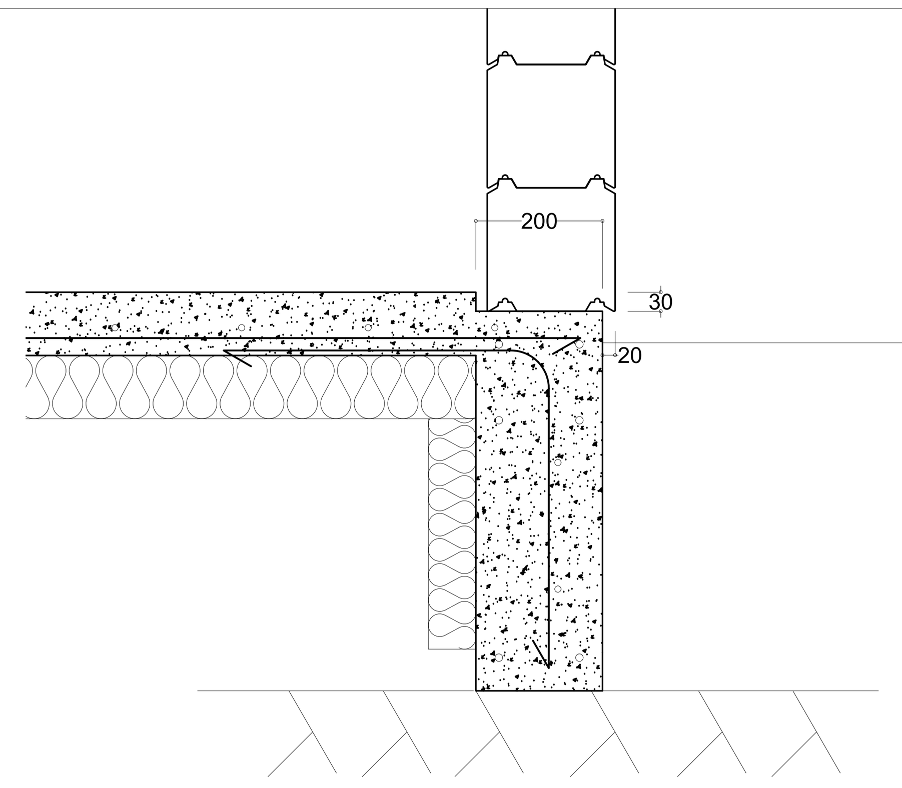
TEIKN	
2427-S-100	
YFIRFARIÐ	
SVBJ	
VERK NR	BLAÐ NR
2427	S100

DAGS. ÚTGÁFU	KENNITALA ÚTGEFANDA	STÆRÐ	ENDURSK.
JÚN 2022	261254-7949	A1	

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR

Teikning þessi er gefin út af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundaréttar.
Teikninguna má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.





SÆTI FYRIR BJÁLKA Í SÖKKLI mkv. 1:10

SKÝRINGAR:
SJÁ ENNFREMUR TEIKN. S-001

FRÁGANGUR JÁRNA:
SKEYTILENGD SÉ 40* ÞVERMÁL JÁRNA
Í STAÐ ÞESS AÐ BEYGJA AÐALJÁRN Í HORNUM
KOMI VINKLAR AÐ LENGD 2* SKEYTILENGD

EFNI OG EFNISGÆÐI:
STEYPUSTYRKTARSTÁL SÉ KAMBSTÁL KS42
STEINSTEYPA SÉ C35, SIGMÁL 4 TIL 8 CM
VATNSSEMENTSTALA 0.55 OG LOFT 4 TIL 6%
MÆLT EFTIR NIÐURLÖGN
SJÁ ENNFREMUR ÍSLENZKAN STAÐAL ÍST 10

TÁKNAR ENDA Á ÓKRÓKBEYGÐU JÁRNI
K10c/c200 MERKIR AÐ 10mm KAMBSTÁL LEGGIST MEÐ 200mm MILLIBILI
GK=68.90 HÆÐ Á FULLFRÁGENGINNI PLÖTU SÉ 68.90 m.y.s.

FYLLING Í OG AÐ SÖKKLUM SÉ HREIN GRÓF MÖL SETT Í LÖGUM
VIÐ VÖKVUN OG ÞJÖPPUN. LAGÞYKKT RÆÐST AF STÆRÐ TITRARA,
ÞÓ MEST 800mm.
MESTA ÁLAG UNDIR SÖKKLUM ER MINNA EN 0.3 N/mm2
UNDIRSTÖÐUR STANDI Á ÞJAPPAÐRI FYLLINGU

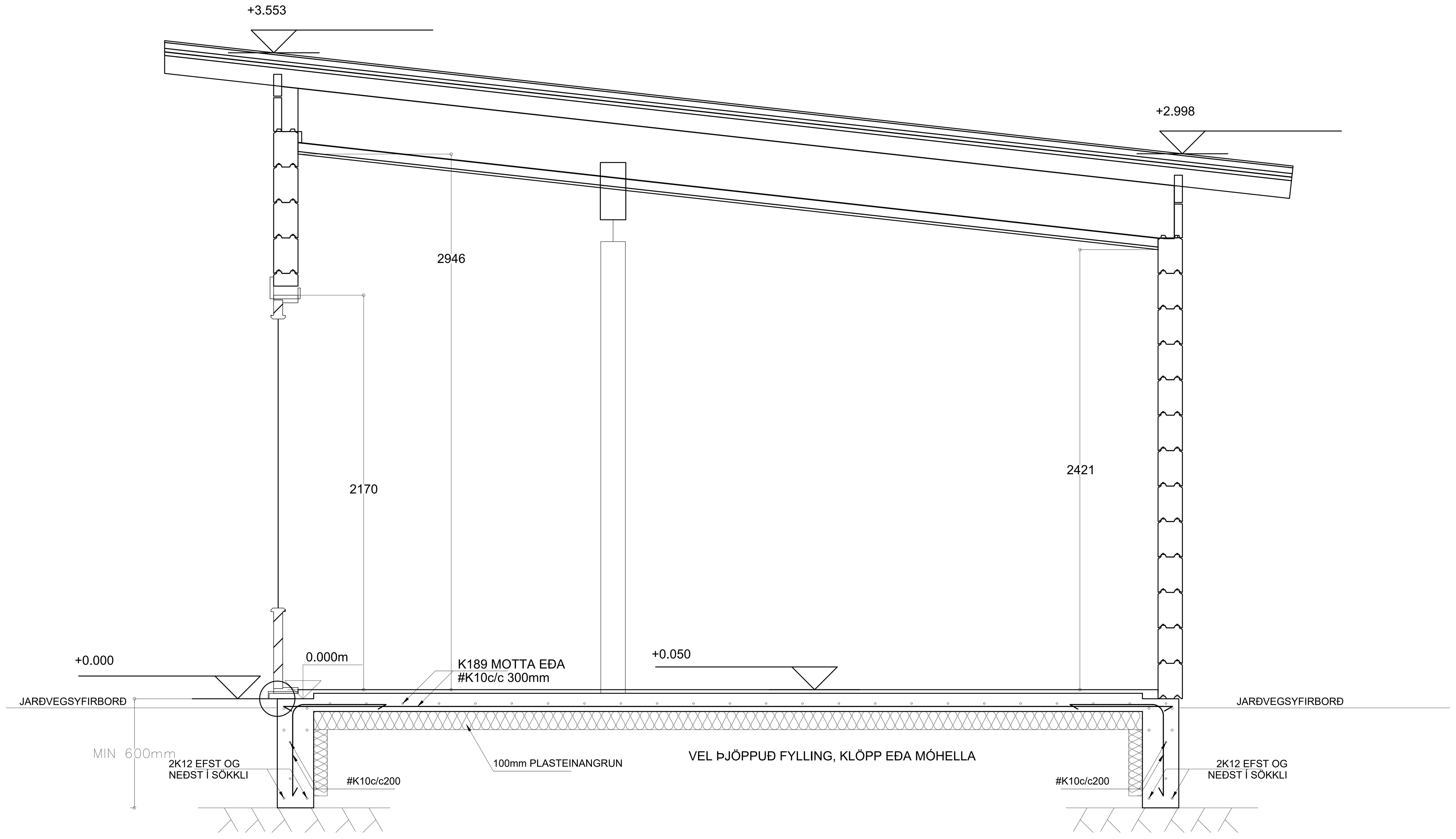
S4
S2 S1

TÁKNAR SNIÐ TEKIÐ Í STEFNU ÖRVAR
S4 TÁKNAR SNIÐ NÚMER
S1 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNIÐ ER TEKIÐ
S2 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNIÐ ER SÝNT

SJÁ ENNFREMUR TEIKNINGU 2256-S-000 OG TEIKNINGAR ARKITEKTS

ALLAR MÁLSETNINGAR SKAL BERA SAMAN VIÐ TEIKNINGAR ARKITEKTS

TÁKNAR KROSSBUNDNA MOTTU, 5K10c/c200mm
Í EFRI OG NEÐRI BRÚN, L=1500mm



SNEIÐING - S2 mkv. 1:20

SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001

1 0 1 5 10m

SKÝRINGAR:

LANDEIGNANÚMER L209155

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKTA AÐALUPPRDÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKOÐUN:	DAGS.	TEIKN.	YFIRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI
Soffía og Ágúst Sverrir Egilsson
VERKHEITI
Illagil 19, Grímsnes og Grafningshr.
EFNI
TÆKNIRÝMI-BURÐARÞOL SNEIÐING

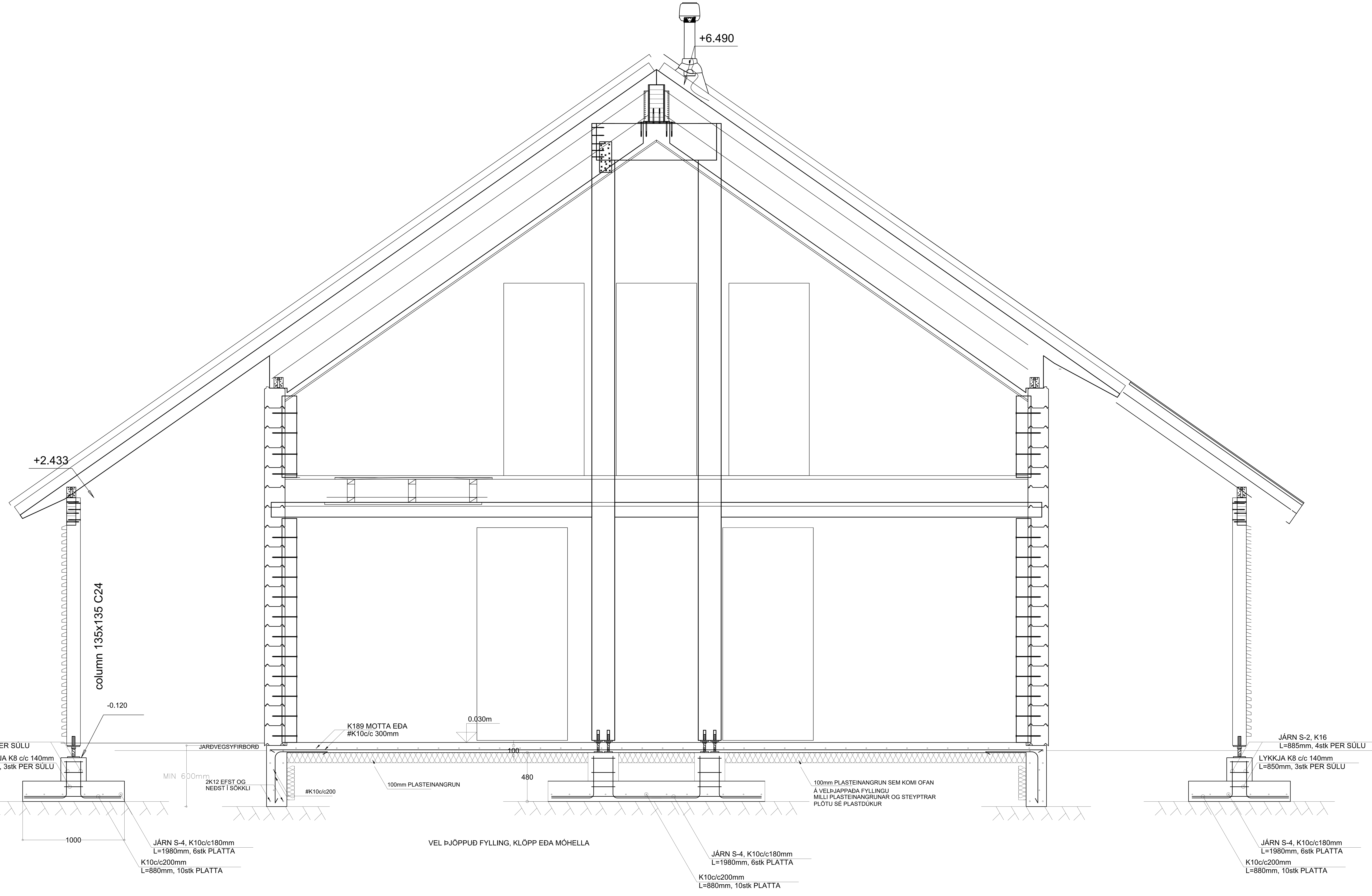
VERKFRÆÐISTOFAN® möndull
Birkihlíð 8, 105 Reykjavík
Sími 892-7991, kt. 591184-1139
Bréfsími 578-1211
Netfang sveinbjorn@mondull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
Byggingaverkfræðingur

TEIKN. 2427-S-101
YFIRFARIÐ SVBJ
VERK NR 2427
BLAÐ NR S101

DAGS. ÚTGÁFU JÚN 2022
KENNITALA ÚTGEFANDA 261254-7949
STÆRÐ A1
ENDURSK.

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR

Teikning þessi er gefin út af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundaréttar.
Teikninguna má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.



SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001

1 0 1 5 10m

SKÝRINGAR:

LANDEIGNANÚMER L209155

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKTA AÐALUPPRDÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKOÐUN:	DAGS.	TEIKN.	YFIRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI
Soffía og Ágúst Sverrir Egilsson

VERKHEITI
Illagil 19, Grímsnes og Grafningshr.

EFNI
BURÐARÞOL SNEIÐING

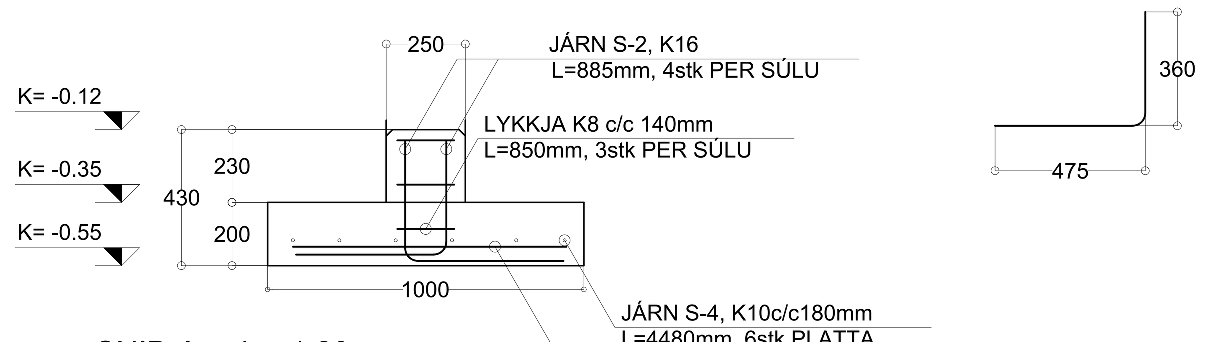
VERKFRÆÐISTOFAN® möndull
Birkihlíð 8, 105 Reykjavík
Sími 892-7991, kt. 591184-1139
Bréfsími 578-1211
Netfang sveinbjorn@mondull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
Byggingaverkfræðingur

TEIKN	
2427-S-300	
YFIRFARIÐ	
SVBJ	
VERK NR	BLAÐ NR
2427	S300

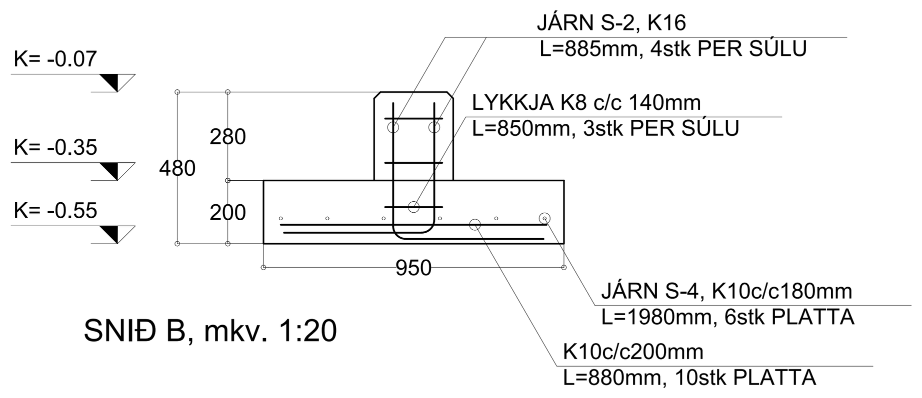
DAGS. ÚTGÁFU	KENNITALA ÚTGEFANDA	STÆRÐ	ENDURSK.
JÚN 2022	261254-7949	A1	

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR

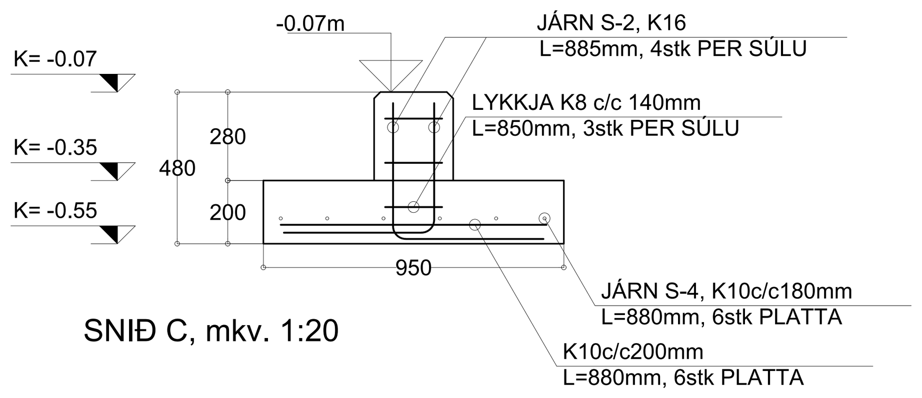
Teikning þessi er gefin út af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundaréttar.
Teikninguna má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.



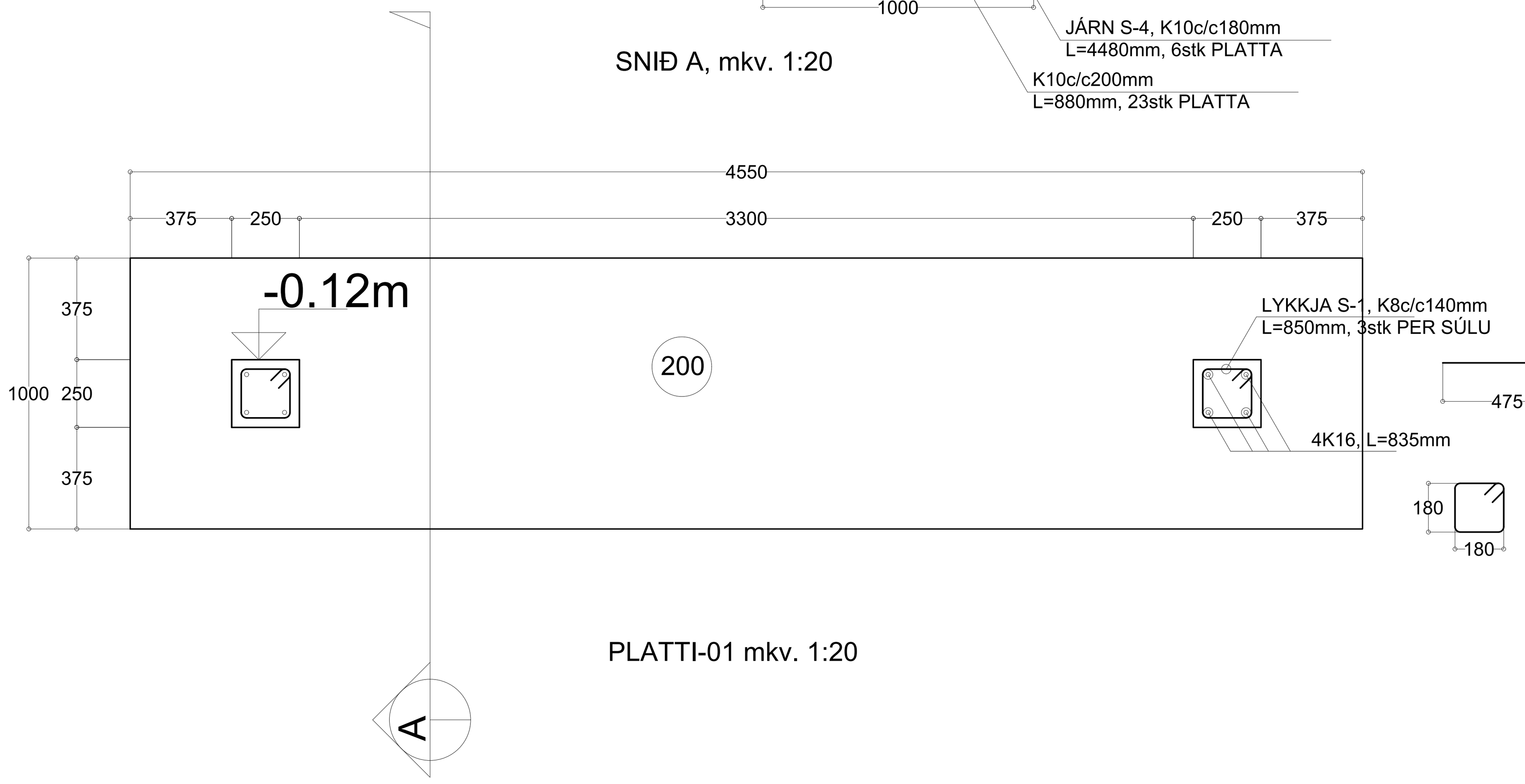
SNIÐ A, mkv. 1:20



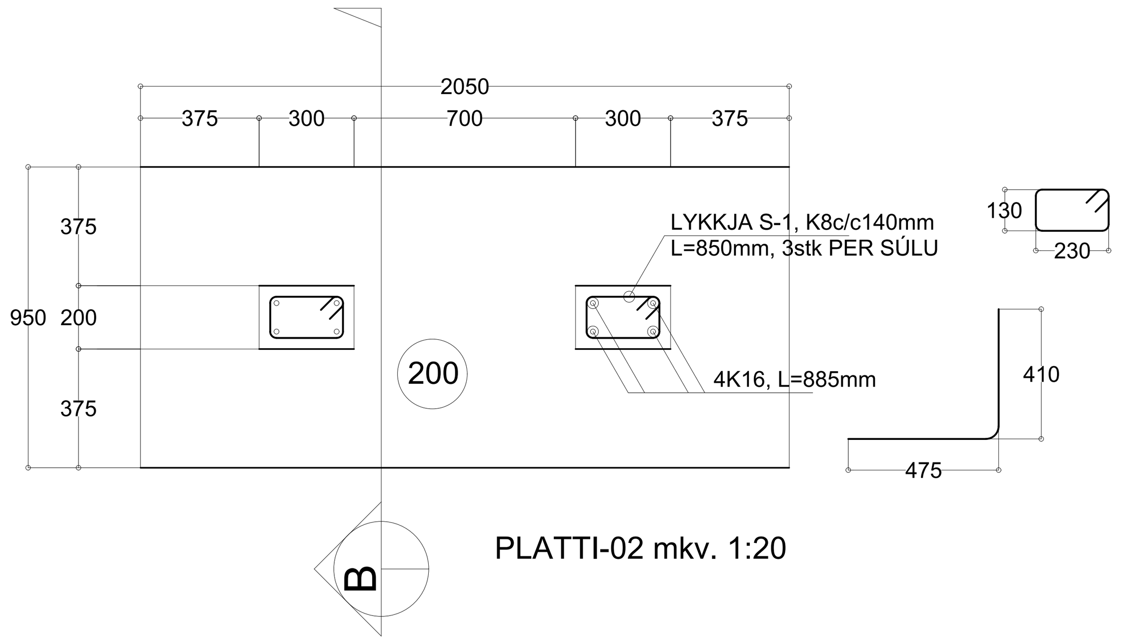
SNIÐ B, mkv. 1:20



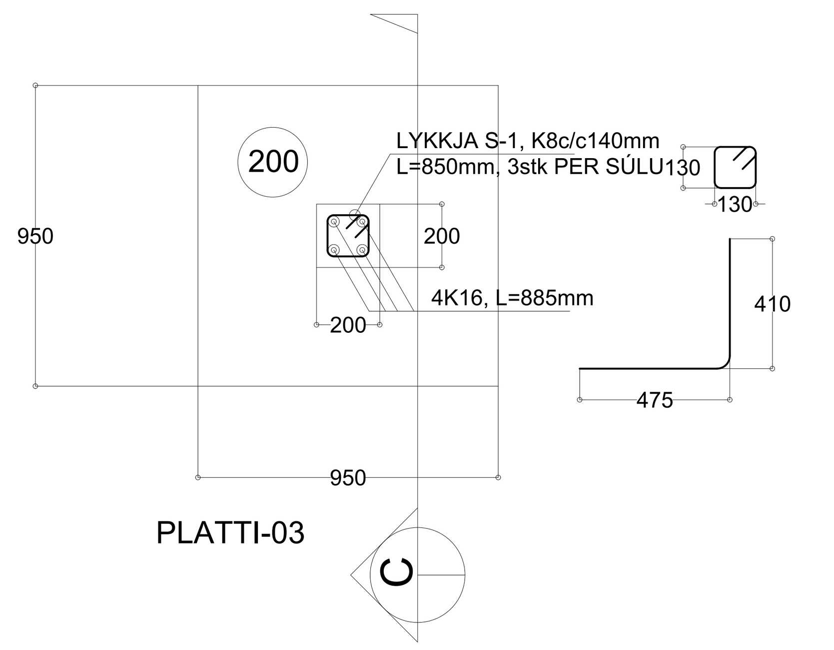
SNIÐ C, mkv. 1:20



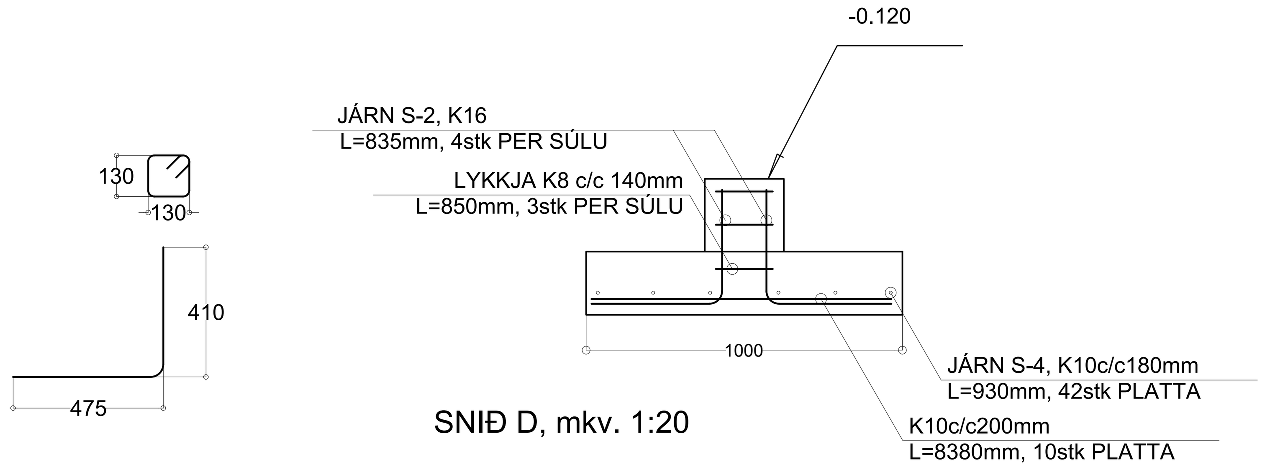
PLATTI-01 mkv. 1:20



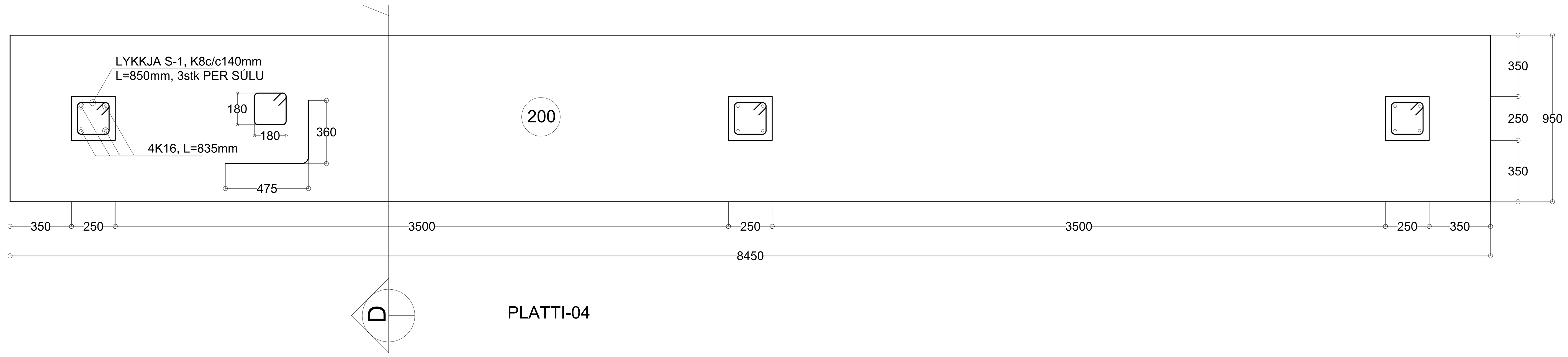
PLATTI-02 mkv. 1:20



PLATTI-03



SNIÐ D, mkv. 1:20



PLATTI-04

SKÝRINGAR:
SJÁ ENNFREMUR TEIKN. S-001

FRÁGANGUR JÁRNA:
SKEYTILENGD SÉ 40* ÞVERMÁL JÁRNA
Í STAÐ ÞESS AÐ BEYGJA AÐALJÁRN Í HORNUM
KOMI VINKLAR AÐ LENGD 2* SKEYTILENGD

EFNI OG EFNISGÆÐI:
STEYPUSTYRKTARSTÁL SÉ KAMBSTÁL KS42
STEINSTEYPA SÉ C35, SIGMÁL 4 TIL 8 CM
VATNSSEMENTSTALA 0.55 OG LOFT 4 TIL 6%
MÆLT EFTIR NIÐURLÖGN
SJÁ ENNFREMUR ÍSLENZKAN STAÐAL ÍST 10

TÁKNAR ENDA Á ÓKRÓKBEYGÐU JÁRNI
K10c/c200 — MERKIR AÐ 10mm KAMBSTÁL LEGGIST MEÐ 200mm MILLIBILI
GK=68.90 — HÆÐ Á FULLFRÁGENGINNI PLÖTU SÉ 68.90 m.y.s.

FYLLING Í OG AÐ SÖKKLUM SÉ HREIN GRÓF MÖL SETT Í LÖGUM
VIÐ VÖKVUN OG ÞJÖPPUN. LAGÞYKKT RÆÐST AF STÆRÐ TITRARA,
ÞÓ MEST 800mm.
MESTA ÁLAG UNDIR SÖKKLUM ER MINNA EN 0.3 N/mm2
UNDIRSTÖÐUR STANDI Á ÞJAPPAÐRI FYLLINGU

S4
S2 S1

TÁKNAR SNIÐ TEKIÐ Í STEFNU ÖRVAR
S4 TÁKNAR SNIÐ NÚMER
S1 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNIÐ ER TEKIÐ
S2 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNIÐ ER SÝNT

SJÁ ENNFREMUR TEIKNINGU 2256-S-000 OG TEIKNINGAR ARKITEKTS

ALLAR MÁLSETNINGAR SKAL BERA SAMAN VIÐ TEIKNINGAR ARKITEKTS

TÁKNAR KROSSBUNDNA MOTTU, 5K10c/c200mm
Í EFRI OG NEÐRI BRÚN, L=1500mm

SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001

1 0 1 5 10m

SKÝRINGAR:

LANDEIGNANÚMER L209155

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKTA AÐALUPPRDÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKOÐUN:	DAGS.	TEIKN.	YFIRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI
Soffía og Ágúst Sverrir Egilsson
VERKHEITI
Illagil 19, Grímsnes og Grafningshr.
EFNI
BURÐARÞOL SNEIÐING

VERKFRÆÐISTOFAN möndull
Birkihlíð 8, 105 Reykjavík
Sími 892-7991, kt. 591184-1139
Bréfsími 578-1211
Netfang sveinbjorn@mondull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
Byggingaverkfræðingur

TEIKN 2427-S-300
YFIRFARIÐ SVBJ
VERK NR 2427
BLAÐ NR S301
DAGS. ÚTGÁFU JÚN 2022
KENNITALA ÚTGEFANDA 261254-7949
STÆRÐ A1
ENDURSK.
ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR

Teikning þessi er gefin út af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundaréttar.
Teikninguna má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.