

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 $E = 110 \text{ MPa}$ og $E_2/E_1 < 2.3$
Þá er leyfilegt álag er skv. formúlunni ($h = 1.2 \text{ m}$)

$$q = 0.5 \times N \times B \times \gamma (1 - 0.3 \times B \times L) + p \times N$$

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

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

Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

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

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

Úrtök úr sökklum fyrir frárennislagnir, sjá frárennisteikningar, lagnir í grunn.

Liggja frárennili 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 vixlögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktur 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 heitgalvaniserað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olumálinungu. 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 olíusóðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkít.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:

$$f_{yk} (f_{yk} \neq 500 \text{ Mpa})$$

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 uppbyggðra járna innbyrðis.

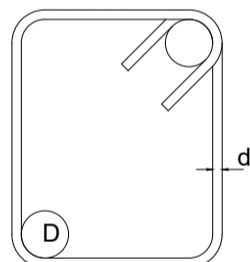
- járn í neðri brún plötu.
— járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járngrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járngrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

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 beygjuhrings 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
Vixlunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:



D = 3d fyrir slétt járn (ST 37.12)

D = 5d fyrir kambjárn (KS 40).

Heimilt er að nota Ks10 í stað R10 í gjarðir.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

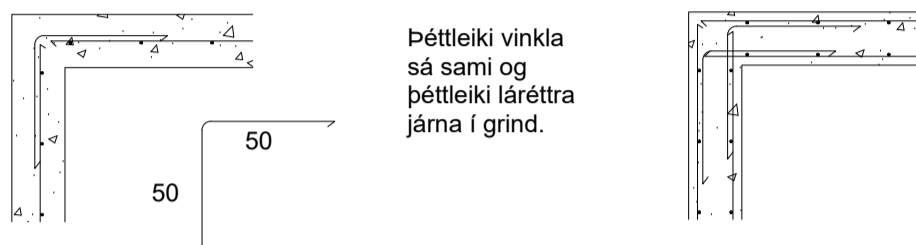
Bil milli láréttra járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

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

Járnnum 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 fristandandi vegg. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu ná 50 cm út fyrir opin.

Punktur á grunnmynd tákna lóðrétt K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

FJARÐLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	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 jarðvegsýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda gætlir.	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

Járnnum skal haldið í réttu fjarlægð frá mótum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal IST 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 og $\frac{w}{s} < 0.55$. Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m og $\frac{w}{s} < 0.52$. Hámarks steinstærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLÖKKUR
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 bílskúrgólf 5,0 KN/m².

Grunngildi snjóálags: 3,0 KN/m², (Svæði 2).

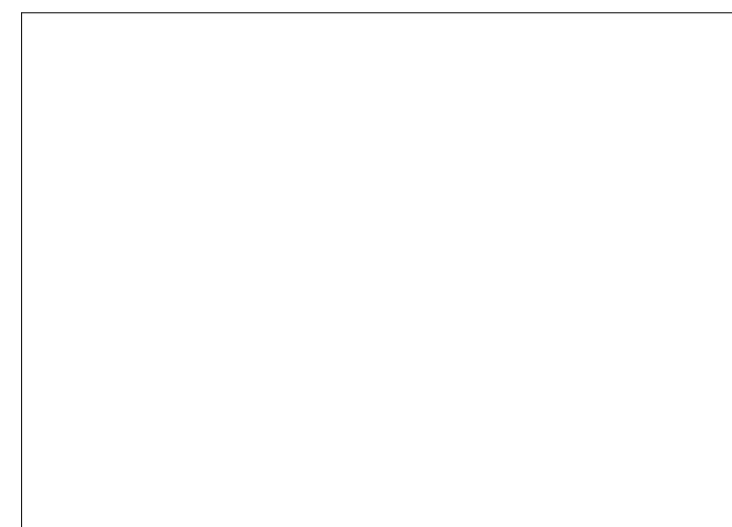
Grunngildi vindálags: 1,8 KN/m².

Að öðru leiti visast 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



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



SKÝRINGAR:

LANDEIGNANÚMÉR L209154 OG L209155

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKT AÐALUPPRÐÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKODUN:	DAGS.	TEKN.	YFRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI
Soffía og Ágúst Sverrir Egilsson

VERKHETTI
Hlagil 17-19, Grímsnes og Grafningshr.

EFNI
BURÐARÞOL SKÝRINGAR

VERKFRÆÐISTOFAN®
TEKN
2427-S-001

VERKFRÆÐI
SVB

VERK NR
2427

BLAD NR
S001

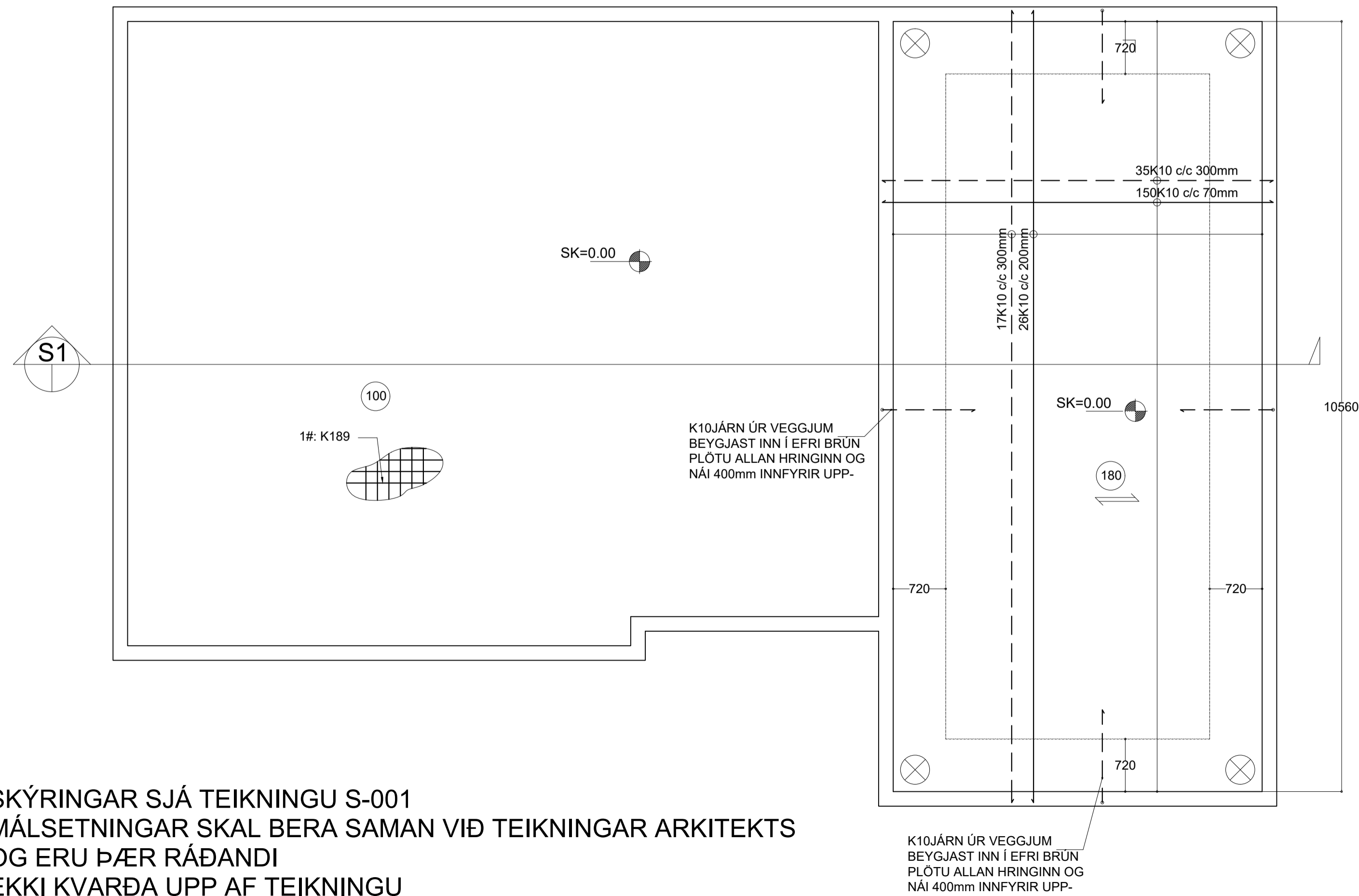
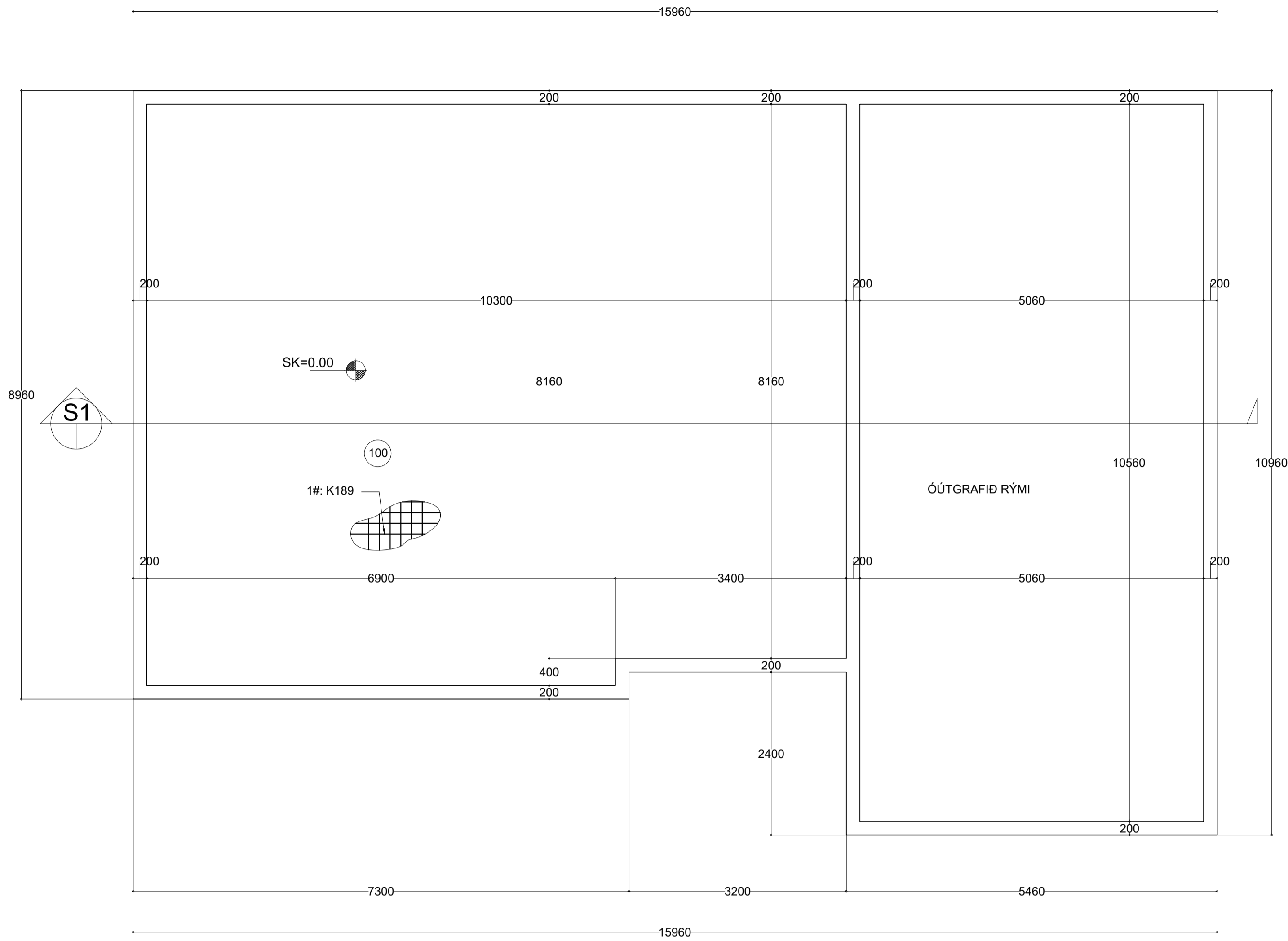
DAGS ÚTGÁFU
JUN 2022

KENNITALA ÚTGEFANDA
261254-7949

STÆÐ
A1

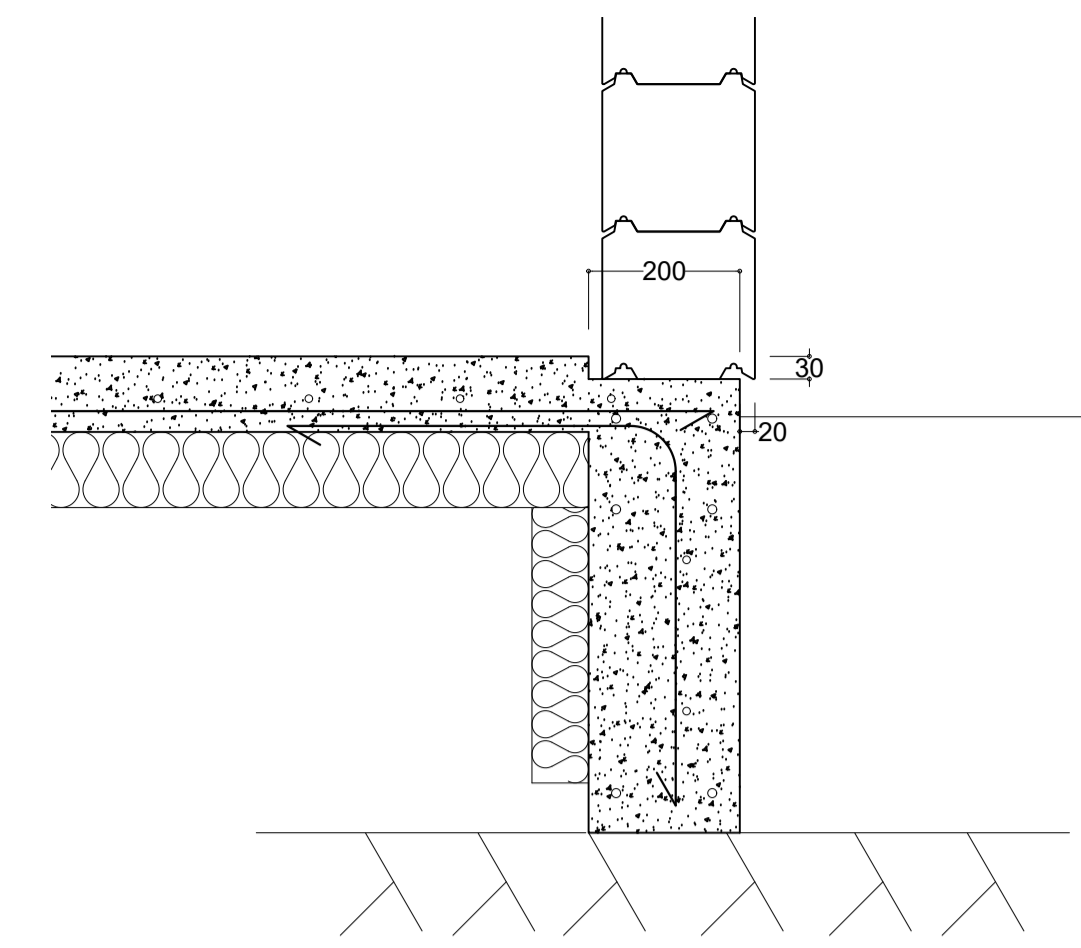
ENDURSK.

ÁRITUN AÐALHÖNNUNAR

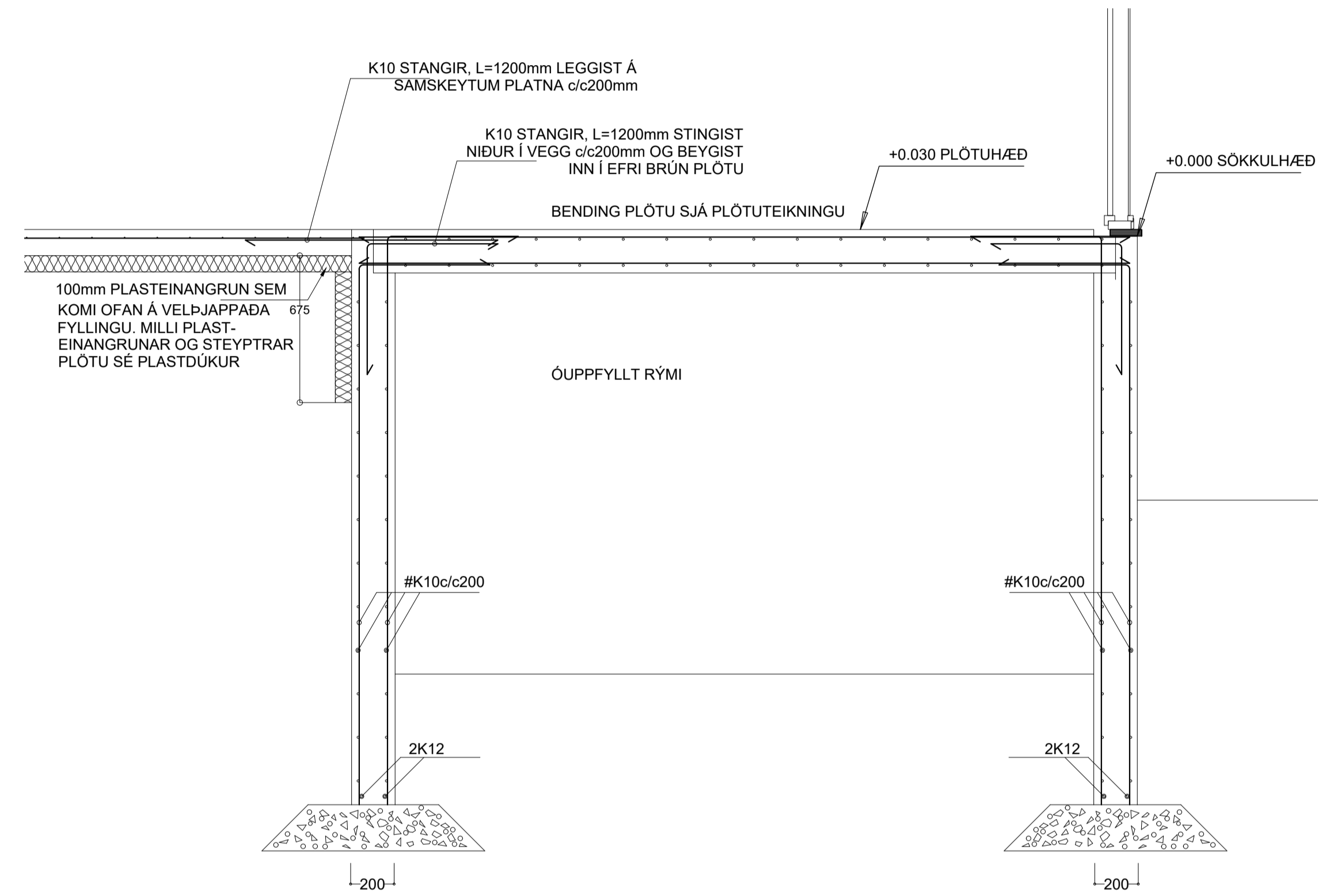


SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001
MÁLSETNINGAR SKAL BERA SAMAN VIÐ TEIKNINGAR ARKITEKTS
OG ERU ÞÆR RÁÐANDI
EKKI KVARÐA UPP AF TEIKNINGU

SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001



SÆTI FYRIR BJÁLKA Í SÖKKLI mkv. 1:10



SNEIÐING mkv 1:20 S1

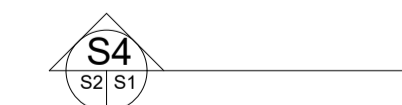
SKÝRINGAR:
SJÁ ENNFREMUR TEIKN. S-001

FRÁGANGUR JÁRNA:
SKEYTILENGD SÉ 40° ÞVERMÁL JÁRNA
Í STAÐ PESS AD BEYGJA AÐALJÁRN Í HORNUM
KOMI VINKLAR AD LENGD 2° SKEYTILENGD

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

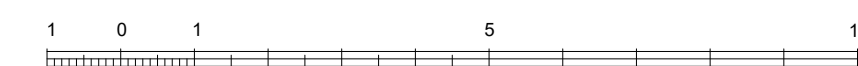
TÁKNAR ENDA Á ÓKRÖKBEYGDU JÁRNI
MERKIR AD 10mm KAMBSTÁL LEGGIST MED
200mm MILLIBILI
HÆÐ Á FULLFRÁGENGinni PLOTU SÉ 68.90 m.y.s.

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



TÁKNAR SNID TEKID Í STEFNU ÓRVAR
S4 TÁKNAR SNID NÚMER
S1 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNID ER TEKID
S2 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNID ER SYNT
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 NEDRI BRÚN, L=1500mm



SKÝRINGAR:

LANDEIGNANÚMÉR L209154

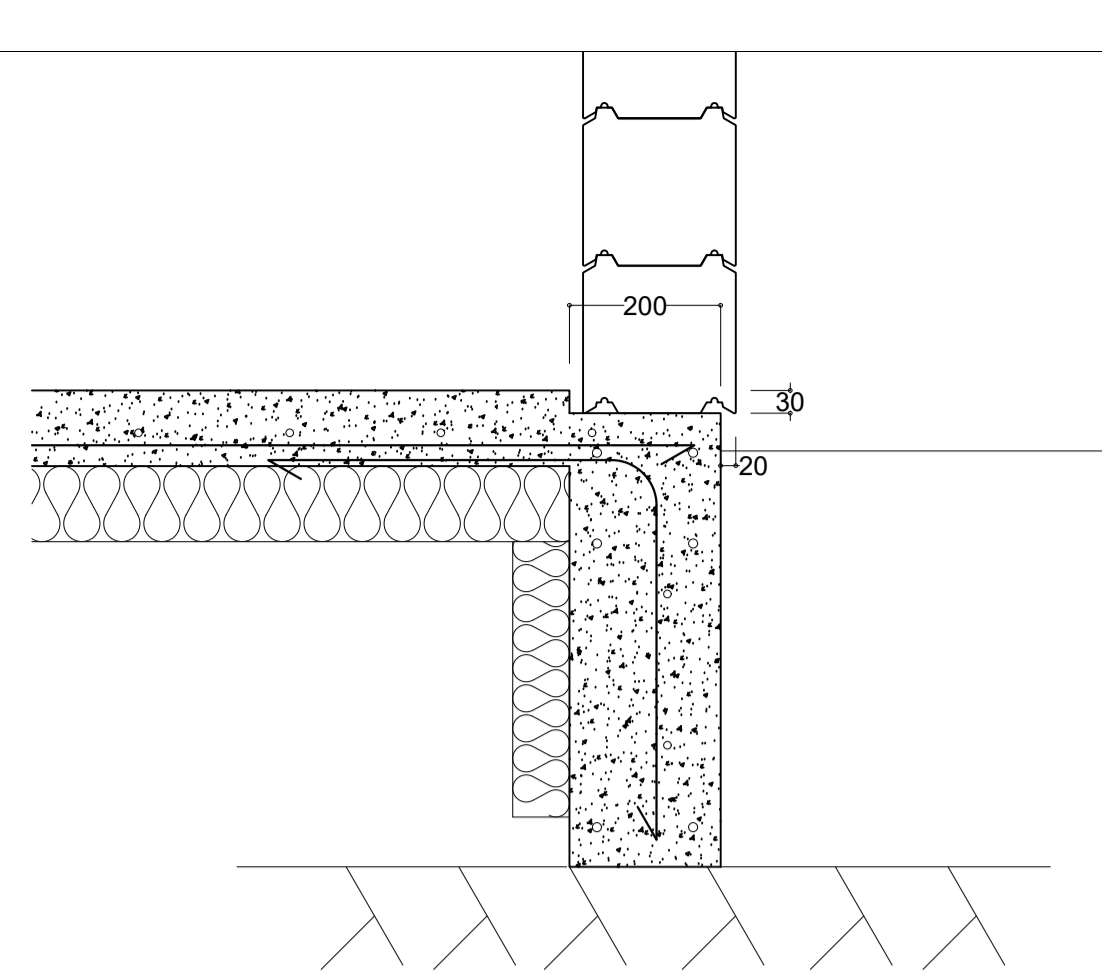
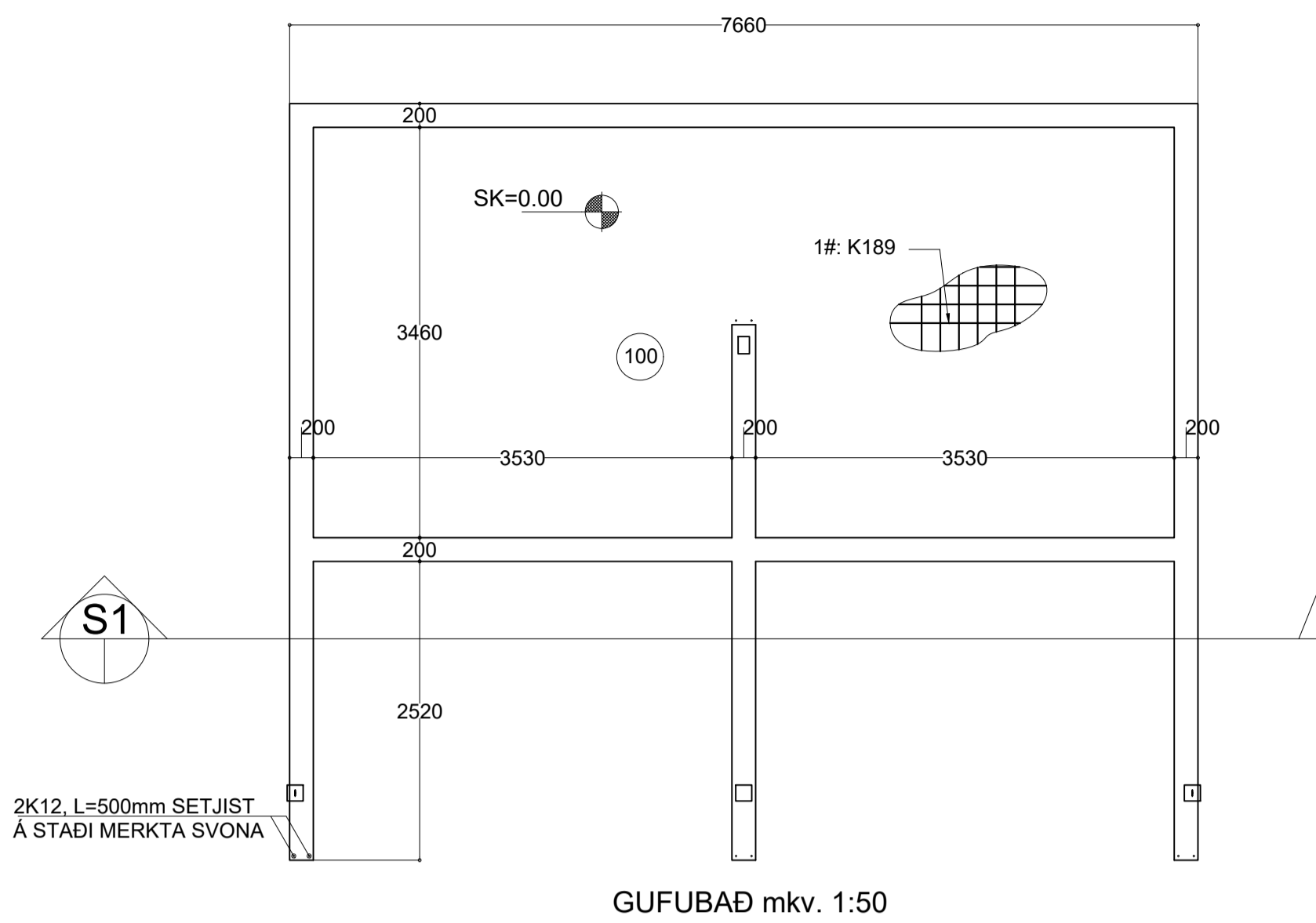
Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKT AÐALUPPRÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKODUN:	DAGS.	TEKN.	YFRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI Soffia og Ágúst Sverrir Egilsson		TEKNI 2427-S-100	
VERKHETTI Illagil 17, Grímsnes og Grafningshr.		VERKFRÆÐIS- SVBÚ	
EFNI BURÐARPOL SÖKKLAR - PLATA		VERK NR 2427	
VERKFRÆÐISTOFAN® móndull		BLAD NR S100	
Blíkubátó, 8. 105, Reykjavík Sími 592-7951, fí. 591-54-1139 Búsmi 578-1211 Netfang sveinbjorn@mondull.is SVEINBJÖRN JÓNSSON Eftirgagnaveitirfrsa@ingur		KENNITALA ÚTGEFANDA 261254-7949	
DAGS. ÚTGAFA JUN 2022	STÆRD A1	ENDURSK.	
ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR			

Tekning þessi er gefin út af undirritaðum fyrir hönd eiganda höfundar.
Tekninguna má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.



SKÝRINGAR:
SJÁ ENNFREMUR TEIKN. S-001

FRÁGANGUR JÁRNA:
SKEYTILENGD SÉ 40° ÞVERMÁL JÁRNA
Í STAÐ ÞESS AD BEYGJA ADALJÁRN Í HORNUM
KOMI VINKLAR AD LENGD 2° SKEYTILENGD

EFNI OG EFNISGÆÐI:
STEYPUSTRYKTARSTÁL SÉ KAMBSTÁL KS42
STEINSTEYPA SÉ C35, SIGMÁL 4 TIL 8 CM
VATNSSEMENTSTALA 0.55 OG LOFT 4 TIL 6%
MÆLT EFTIR NIDURLÖGN
SJÁ ENNFREMUR ÍSLENSKAN STADAL ÍST 10

TÁKNAR ENDA Á ÓKRÖKBEGÐU JÁRN
MERKIR AD 10mm KAMBSTÁL LEGGIST MED
200mm MILLIBILI
HÆÐ Á FULLFRÁGENGINNI PLÖTU SÉ 68.90 m.y.s.

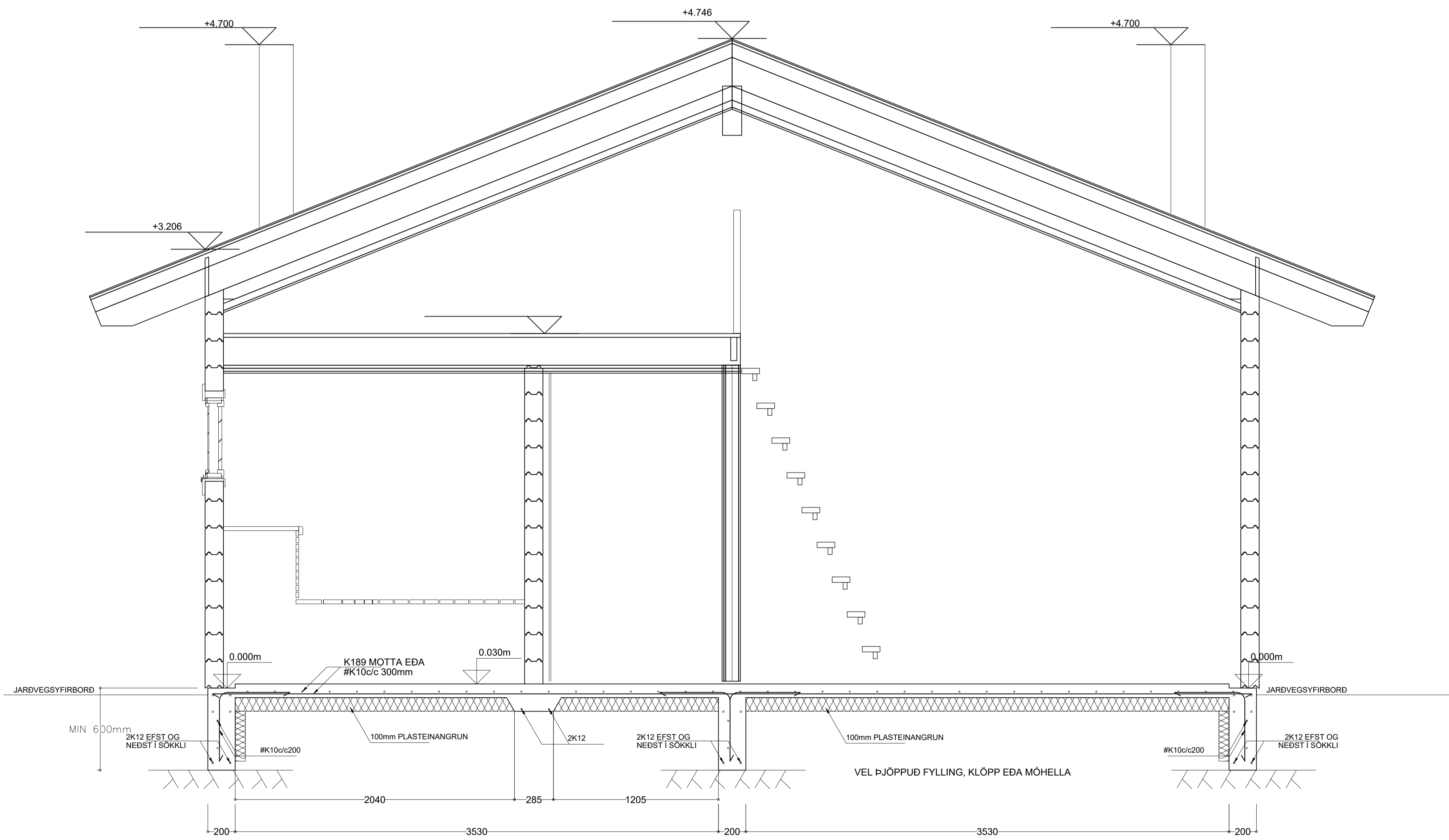
FYLLING Í OG AD SÖKKLUM SÉ HREIN GRÓF MÖL SETT Í LÖGUM
VIÐ VÖKVUN OG ÞJÖPPUN. LAGÞYKKT RÆDST AF STÆRD TITRARA,
ÞÓ MEST 800mm.
MESTA ÁLAG UNDIR SÖKKLUM ER MINNA EN 0.3 N/mm2
UNDIRSTÖÐUR STANDI Á ÞJAPPADRI FYLLINGU



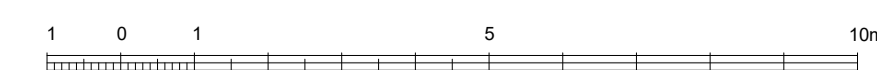
TÁKNAR SNID TEKID Í STEFNU ÖRVAR
S4 TÁKNAR SNID NÚMÉR
S1 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMÉR ÞAR SEM SNID ER TEKID
S2 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMÉR ÞAR SEM SNID ER SÝNT

SJÁ ENNFREMUR TEIKNINGU 2256-S-000 OG TEIKNINGAR ARKITEKTS
ALLAR MÁLSETNINGAR SKAL BERA SAMAN VIÐ TEIKNINGAR ARKITEKTS

TÁKNAR KROSSBUNDNA MOTTU, 5K10c/c200mm
Í EFRÍ OG NEDRI BRÚN, L=1500mm



SKÝRINGAR SJÁ TEIKNINGU S-001



LANDEIGNANÚMÉR L209155

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKT AÐALUPPRÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKODUN:	DAGS.	TEIKN.	YFRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI
Soffia og Ágúst Sverrir Egilsson
VERKHETTI
Illagil 17, Grímsnes og Grafningshr.
EFNI
GUFUBAD-BURÐARÞOL SNEIÐING

TEIKN
2427-S-101

VERKFRÆÐISTOFAN®
möndull
Birkubla 8, 105 Reykjavík
Sími 992-7951, fí. 591154-1139
Búsmi 678-1211
Netfang sveinbjorn@mوندull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
Eftirgagnaverktæknisráðgjafi

VERKFRÆÐI
SVB
2427 S101

DAGS ÚTGAFU
JUN 2022

KENNITALA ÚTGEFANDA
261254-7949

STÆRD
A1

ENDURSK.
ENDURSK.

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR

