

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 $E_p/E_c < 2.3$

Þá er leyfilegt álag er skv. formúlunni ($h=1.2 \text{ m}$)

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

$$N_v = 32$$

$$N_q = 23$$

$$Y = 11.5 \text{ KN/m}^3$$

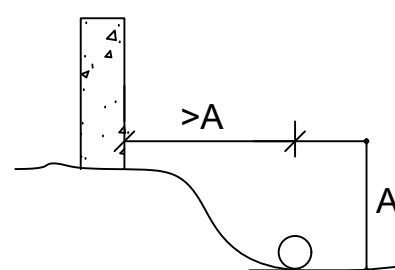
$$p' = 11.0 \text{ KN/m}^2$$

($\phi=30$ og $F=1.5$)

Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á malarfyllingu er $q_{max} = 0.55 \text{ MPa}$.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 100 cm undir endanlegu jarðvegsyfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhelli eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.



Úrtök úr sökklum fyrir frárennisslagir, sjá frárennisteikningar, lagir í grunni.

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

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

Punktur á grunnmynd tákna lóðrétt K12 járn 115 cm löng, sem standa 60 cm upp úr sökklum.

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

STÁLVIKRI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálinu, efnisþykkt 100-120µ. Allt stál skal vera S 235 samkvæmt IST EN 10025. Allir boltar skulu samsvara boltagæðum 8.8. Suður séu eins og teikningar sýna og a-mál hvergi minna en 6 mm. Suðuvír skal vera í samræmi við IST EN 499 og IST EN 758.

TRÉVIKRI (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 olúsoðið 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 kambstál KS 50 með:

$$\sigma_F \leq \sigma_{Fk} = 500 \text{ Mpa.}$$

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.

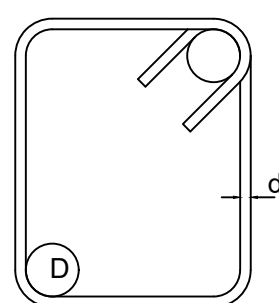
- járn í neðri brún plötu.
- járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járngrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járngrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKYTTI 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
Víxlunarlengd á samskyttum.	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.

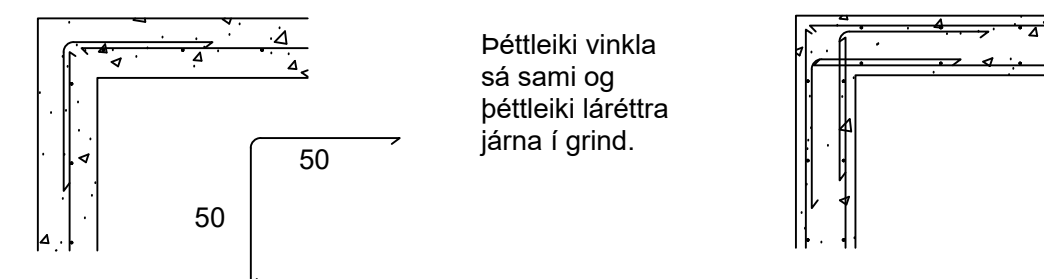
Í plötum má ekki skeyta meira en þrjú hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

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

Í steypuskilum ójárnbentra veggja komi K8 c 40 L=115 cm sem ganga 50 cm upp fyrir plötu.

Punktur á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

FJARÐLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STÖDIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjórokk er eða jarðveggsýrur	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 jöðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

Járnur 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 IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn. Títur 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.	BROTÞOLSFLOKKUR
Sökklar:	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 bílskursgólf 5,0 KN/m².

Grunngildi snjóálags: 2,0 KN/m².

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:

NOTADAR ERU TEIKNINGAR ADALHÖNNUDAR Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKT A DALUPPRDÆTTI

Sveinbjörn Jónsson kt. 261254-7949

STAÐGREINIR 8719-1-98000230
 LANDNÚMÉR L170117

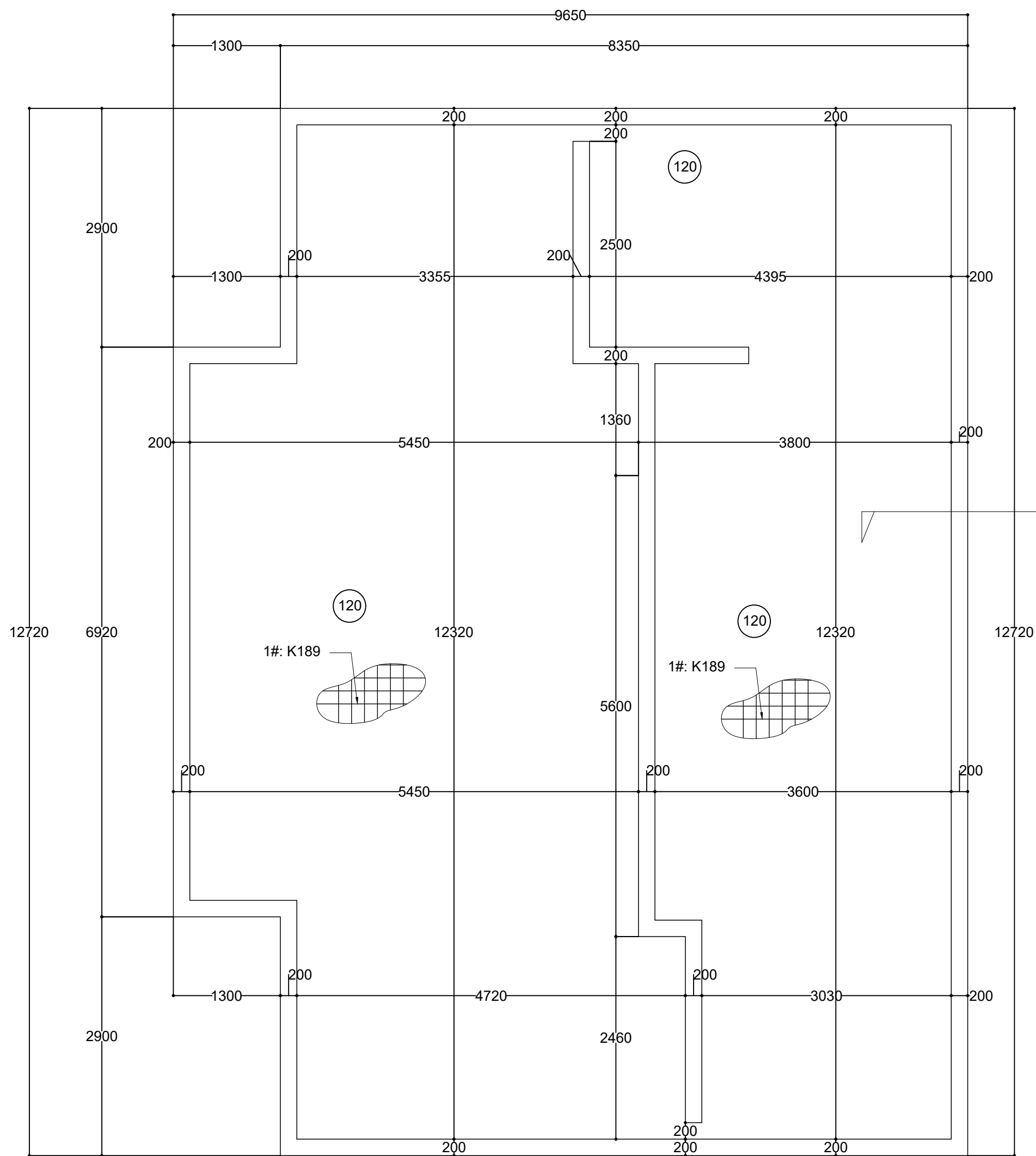
verkkaupi: SKARPHÉDINN KJARTANSSON
 kt. verkkaupa:

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

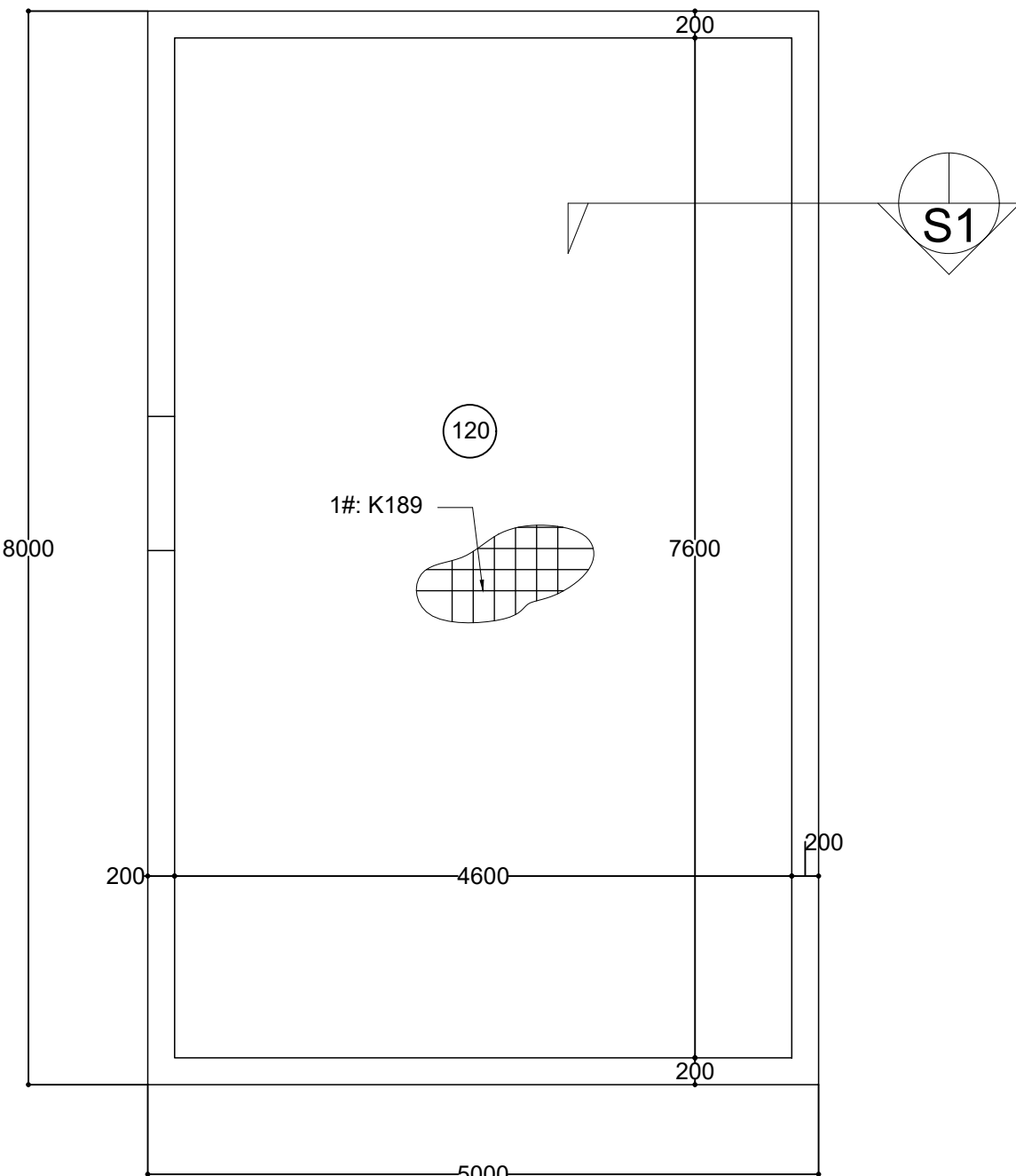
VERKKAUPI	
SKARPHÉDINN KJARTANSSON	
VERKHEITI	
ÖNDVERÐARNES 2, LÖÐ	
EFNI	
BURÐARÞOL - SKÝRINGAR	
VERKFRÆÐISTOFAN*	TEIKN
möndull	2294-13
Birkiból 8, 105 Reykjavík Sími 592-7951, fí. 591-54-1139 Búkmál 578-1211 Netfang sveinbjorn@mendull.is SVEINBJÖRN JÓNSSON Byggingaverkefnaöingur	YFIRFARID
VERK NR	BLAD NR
13	S-001
DAGS. ÚTGAFU	KENNITALA ÚTGEFANDA
29. NOV., 2021	261254-7949
STÆÐ	ENDURSK.
Á 1	
*RITUN ADALHÖNNUDAR	

1 0 1 5 10m

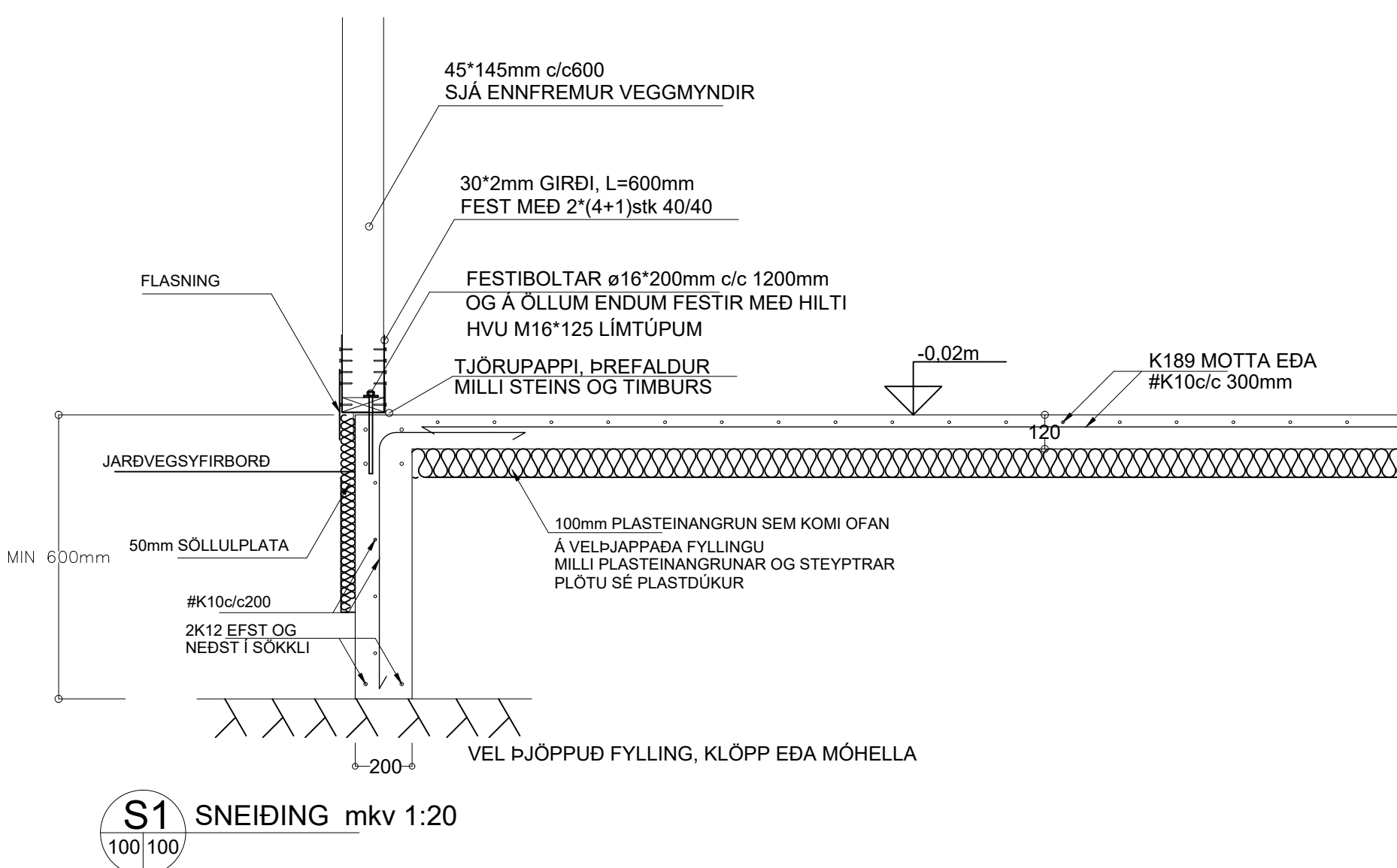
Teikning þessi er gefin út af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundaréttar. Teikningu má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.



ADALBYGGING mkv. 1:50



GESTAHÚS mkv. 1:50



S1 SNEIÐING mkv 1:20

SKÝRINGAR:

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

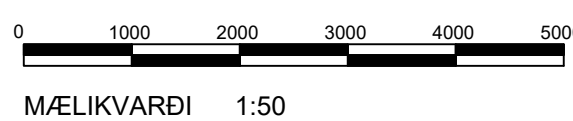
EFNI OG EFNISGÆÐI:
STEYPUSTYRKARSTÁL SÉ KAMBSTÁL KS42
STEINSTEYPA SÉ S250, SIGMÁL 4 TIL 8 CM
VATNSSEMENTSTALA 0.55 OG LOFT 4 TIL 6%
MÆLT EFTIR NIÐURLÖGN
SJÁ ENNFREMUR ÍSLENZKAN STADAL ÍST 10

TÁKNAR ENDA Á ÖKRÓKBYGÐU JÁRNI
MERKIR AD 10mm KAMBSTÁL LEGGIST MED
200mm MILLIBILI
HÆÐ Á FULLFRÁGANGINNI PLÖTU SÉ 37.00 m.y.s.

FYLINGU OG AD SÖKKLUM SÉ HREIN GRÖF MÖL SETT Í LÖGUM
VIÐ VÖKVUN OG ÞJÖPPUN. LAGÐYKKT RÆDST AF STÆRD TITRARA,
ÞÓ MEST 800mm.
MESTA ÁLAG UNDIR SÖKKLUM ER MINNA EN 0.3 N/mm2
UNDIRSTÖÐUR STANDI Á HREINNI MÖHELLU EDA KLÖPP



TÁKNAR SNID TEKID Í STEFNU ÖRVAR
S4 TÁKNAR SNID NÚMER
S1 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNID ER TEKID
S2 TÁKNAR TEIKNINGARNÚMER ÞAR SEM SNID ER SÝNT



SKÝRINGAR

ALLT EFNI Í ÞAKGRIND SÉ 50*225 SÉ ANNAD EKKI TILGREINT
ALLT EFNI Í BURÐARGRIND SÉ 50*125 SÉ ANNAD EKKI TILGREINT
TIMBURGÆÐI SÉU T20
ALLAR MÁLSETNINGAR SÉU BORNAR SAMAN
VIÐ TEIKNINGAR ARKITEKTS
ÞAKVIRKI ER REIKNAD FYRIR ÁLAG 2KN/m2

NIÐURBEYGJA LEIKNUD 1/300 max
TIMBUR SEM LEGGST AD STEYPU SKAL FÚAVARID
ALLAR FESTINGAR OG BOLTAR SKAL VERA HEIT
GALVANISERAD
KAMBSAUMUR SÉ AF GERÐ BMF EDA SAMBÆRILEGT
ÞAR SEM TIMBUR LEGGST AD STEYPTUM FLETI
SKAL SETJA ÞREFALT LAG AF TJÖRUPAPPA MILLI
STEYPTS FLATAR OG TIMBURS

FRÁGANGUR LOFTUNAR ÞAKS SÉ Í SAMRÆMI VIÐ TEIKNINGAR
ARKITEKTS

ALLAR MÁLSETNINGAR SÉU BORNAR SAMAN VIÐ TEIKNINGAR
ARKITEKTS OG ERU ÞÆR RÁÐANDI
ALLAR FESTINGAR OG SAUMUR SÉ GALVANHÚDAD
FRÁGANGUR SPERRUENDA SÉ SAMKVÆMT TEIKNINGUM
ARKITEKTS

TRÉVERK

GÆDAFLOKKUR LÍMTRÉS ER L 40.
ADRIR BURÐARVIÐIR ERU ÚR HÚSBURRU EFNI Í FLOKKI T1

ALLIR FESTIHUTIR ÚR JÁRNI SKULU HEITGALVAN-
HÚDADIR, NEMA ANNARS SÉ GETID
ÞAR SEM TRÉ LEGGST AD STEINSTEYPU, KOMI
ASFALTÞAPPI MILLI TRÉS OG STEINS

FÚAVERJA SKAL SPERRUENDA OG ÞÁ HLUTA TRÉS,
SEM STEYPAST INN EDA LEGGJAST AD STEYPU, MED
C-TOX EDA SAMBÆRILEGU EFNI, TVÆR UMFERDIR

UNDIR BOLTÁHAUSA OG RÆR, SEM HERDAST AD TRÉ,
KOMI SKIFUR MED KANTLENGD 3 x d OG ÞYKKT 0.3 x d

UM MEÐFERÐ TIMBURS OG SMÍÐAVINNU GILDIR ÍST-413
SPERRUR ERU 50*200mm, STYRKLEIKAFLOKKUR K18 SKV
ÍST.DS.413
RAKAFLOKKUR IU

Í SMÍÐAVID SKAL BORA FYRIR ÖLLUM SKRÚFUM 5mm OG
STÆRRI MED BOR SEM ER 0.9*KJARNAPVERMÁL SKRÚFU

OFAN Á SPERRUR KEMUR 9mm ÚTIGIFS, FEST Á HEFDBUNDINN
HÁTT. LANGSAMSEYTI SÉU Á SPERRUM EN ÞVERSAMSEYTI
SKULI KITTUD MED SAMÞYKKTU KÍTTI.

OFAN Á ÚTIGIFS KEMUR 35*50mm LEKTUR SEM LIGGJA BEINT
OFAN Á SPERRUM OG SÉU ÞÆR SKRÚFADUR MED 6/125
UNDIRSINKUDUM HEITGALVANHÚDUDUM SKRÚFUM c/c 300mm

OFAN Á LEKTUR KEMUR 18mm VATNSVARINN KROSSVIDUR.
SAMSEYTI SÉU Á LEKTUM EN ÞVERSAMSEYTI KITTUD.
KROSSVIDUR SÉ SKRÚFADUR MED 5/50 HEITGALVANHÚDUDUM
UNDIRSINKUDUM SKRÚFUM c/c 250mm

BURÐARVIRKI HÚSSINS ER ÚR 50*125mm SMÍÐAVID, STYRK-
LEIKAFLOKKUR K18 SKV. ÍST.DS.413. RAKAFLOKKUR I

LÍMTRÉ SÉ Í SAMRÆMI VIÐ ÍST.DS.413. STYRKLEIKAFLOKKUR L40

ALLUR SAUMUR, SKRÚFUR OG ADRAR MEKANISKAR FESTINGAR
SÉU HEITGALVANHÚDADAR

SKÝRINGAR:

NOTADAR ERU TEIKNINGAR ADALHÖNNUDAR
Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKTU ADALUPPRÐÆTTI

Sveinbjörn Jónsson kt. 261254-7949

STADGREINIR 8719-1-98000230
LANDNÚMER L170117

verkkaupi: SKARPHÉDINN KJARTANSSON
kt. verkkaupa:

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

VERKKAUPI
SKARPHÉDINN KJARTANSSON

VERKHEITI
ÖNDVERÐARNES 2, LÖÐ

EFNI
BURÐARÞOL - SÖKKLAR

mondull
VERKFRÆÐISTOFAN
Birkibata 8, 105 Reykjavík
Sími 592-7951, fí. 591154-1139
Búkm 678-1211
hefang.sveinbjorn@mondull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
83yg@mondull.is

TEIKN
2294-13

YFIRFARID

VERK NR. BLAD NR.
13 S-100

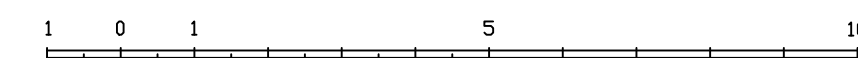
DAGS. ÚTGAFU
29. NOV., 2021

KEGNITALA ÚTGEFANDA
261254-7949

STÆRÐ
A1

ENDURSK.
A1

DRITUN ADALHÖNNUDAR



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