

BRUNAHÖNNUN
Mhl.01

BRUNAVARNIR
Eftirfarandi brunahönnun og brunavarnýsling er gerð af Brunahönnun síf (mál nr. 22-062) í mál 2022 fyrir Álthelli 5, Hafnarfirði. Til grundvallar lausnum brunavarna er byggingarreglugerð nr. 112/2012 og 350/2013 með síðari breytingum, gr. 9.2.2 liður b.
Ekki er um að ræða frekari brunavarnarskýslu.

Flokkun og notkun byggingar - notkunarskilmálar
Byggingin verður í notkunarflokki 1 skv. byggingarreglugerð en um er að ræða iðnaðarbil í notkunarflokki 1. Hámarksbrunnaálag í iðnaðarbilum er 800 MJ/m². Ef brunnaálag er meira þarf að brunahanna það sérstaklega.

Brunahöfðun
Húsið er eitt meginbrunahöfð, um 1211 m² en skiptið í nokkur brunahöfð.
Vinnusalur í vesturhluta er sér brunahöfð, um 508 m².
Vinnusalur í austurhluta er sér brunahöfð, um 304 m².
Þjónusturými auk skrifstofa á annarri hæð norðaustur er sér brunahöfð, um 194 m².
Þjónusturými auk skrifstofa á annarri hæð norðvestur er sér brunahöfð, um 194 m².
Inntaksrými er sér brunahöfð.
Brunahöfðandi veggir „Quadcore“ frá Kingspan eru með sérstökum brunatæknilegum frágangi í samskeytum skv. sérteikningum frá Kingspan svo þeir uppfylli a.m.k. EI60 skv. prófun. Þakveiningar uppfylla a.m.k. EI30.

Burðarvirki
Brunamótstaða aðalburðarvirka er a.m.k. R60 (límitrè).
Brunamótstaða burðarvirks þaks er a.m.k. R30 (límitrè).

Klæðningar
Allar klæðningar uppfylla flokk B,s1-d0 skv. ÍST EN 13501-1.
Útvegga- og þakveiningar auk millvegga/einainga eru af greðinni „Quadcore“ frá Kingspan.
Allar einingar uppfylla LPS 1181 „room corner“ prófun og eru með NFPA 285 „loga út um glugga“ prófun. Einingarnar uppfylla einnig t.d. „FMRC 4482 Class 1“ fyrir rými sem eru viðkvæm fyrir reyk. Gólfefni eru í flokki Cfl-s1 í iðnaðarsölum.
Gólfefni eru í flokki G (Dfl-s1) í þjónusturýmum.

Flóttaleiðir
Frá iðnaðarbil í austur eru þrjár flóttaleiðir.
Frá iðnaðarbil í vestur eru fimm flóttaleiðir.
Frá skrifstofum á annarri hæð er önnur flóttaleiðin út á svalir.

Brunaviðvörðunarkerfi
Viðurkennt númerað brunaviðvörðunarkerfi er í öllu húsinu skv. ÍST EN 54 og reglum HMS.
Stjórnstöð og yfirflitsmynd er við inngang í þjónustuhluta. Kerfið verður tengt viðurkenndri vaktstöð.

Reyklosun
Reyklosun frá iðnaðarbilum er um auðbrennanlegt plast í þaki, t.d. polycarbonat, sem er samtals 4 m² og 6 m² eða um 1% af gólfflatarmáli.
Reykkræsing að öðru leyti er almennt um vöruhurðir, hurðir og glugga.

Brunaslöngur og slökkvitæki
Brunaslöngur skv. ÍST EN 671 eru í húsinu skv. teikningum. Slökkvitæki skv. ÍST EN 3 skulu m.a. staðsett skv. teikningum, t.d. 6 L létvatn og 5 kg kolsýra við aðalrafmagnstöflu. Slökkvitækin skulu sett upp af viðurkenndum aðila. Staðsetning brunaslanga og slökkvitækja skal merkt með til þess gerðum skiltum.

Út- og neyðarlýsing
Út- og neyðarlýsing er í öllu húsinu skv. byggingarreglugerð, ÍST EN 1838, ÍST EN 50172 og öðrum tengdum stöðlum.
Neyðarlýsing er 5 lux yfir slökkvitækjum, stígum og handboðum og í inntaksrými.
Neyðarlýsing skv. „opnum svæðum“ (0,5 lux) er í iðnaðarsölum, opnum þjónusturýmum og salernum fallaðra.
Útljós verða við allar flóttahurðir hússins.

Aðkoma slökkviliðs og slökkvivatn
Aðkoma er góð kringum húsið. Reiknuð slökkvivatnsþörf er um 1600 l/mín skv. leiðbeiningum HMS.

Eftirlit og viðhald brunavarnakerfa
Þjónustusamningar verður gerður um eftirlit og viðhald á brunavarnakerfum hússins (brunaviðvörðunarkerfi, handvirkum slökkvibúnaði og út- og neyðarlýsingu). Sett skal upp eigið eftirlitskerfi brunavarna fyrir Álthelli 5, Hafnarfirði.

Digitally signed by
Cunur H. Kristjánsson
DN: cn=Cunur H.
Kristjánsson, o=Hafnarfirði
Kringlóttur
e=cunur@hfr.is, ou=Hafnarfirði
Reason: I am the author
of this document.
Date: 2022.09.20
11:32

Landnúmer: L203353 ÁLFHELLA 5 - HAFNARFIRÐI

TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m ²)	U W/(m ² ·K)	U·A W/K
Þak	Samlokueiningar	1046,0	0,20	209,2
Steyptir veggir		0,0	0,40	0
Léttir veggir	Samlokueiningar	644,1	0,30	193,23
Gölf	160 mm plata á fylli	1041,1	0,30	312,33
Gluggar/hurðir	Tregluggar-Einangr. Akstursh.	118,2	2,90	236
Orkurammi Σ U·A				951

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m ²)	U W/(m ² ·K)	U·A W/K	Einangrunarb. mm
Þak	Samlokueiningar	1046,0	0,20	205	220
Steyptir veggir		0	0,40	0	86
Léttir veggir	Samlokueiningar	644,1	0,27	175	150
Gölf	160 mm plata á fylli	1041,1	0,30	134	90
Gluggar	Tregluggar	69,2	1,99	137	
Hurðir	Einangr. aksturs- og göngu.	49,0	1,30	64	
Rauntap Σ U·A				716	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

Kuldaþrygging	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)
Ládréttar kuldaþryggingar við úthorn	0,0	0,04	0,00
Ládréttar kuldaþryggingar við plötuskil	0,0	0,83	0,00
Ládréttar kuldaþryggingar við útvegg/innvegg	0,0	0,83	7,47
Kuldaþryggingar við svalir	0,0	0,83	0,00
Kuldaþryggingar útstigi-útveggur	0,0	0,60	0,00
Kuldaþryggingar við glugga	20,0	0,04	0,80
Kuldaþryggingar við hurðir	10,0	0,04	0,40
Sökkull undir útvegg	129,0	0,48	26,54
Sökkull undir innvegg	34,5	0,46	20,40
Aðrar	0,0	0,00	0,00
Kuldaþryggingar Σ ψ·L			55,6

ORKURAMMI (Tafla 1) 951 Krafa

RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2) 716

TAP GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3) 56

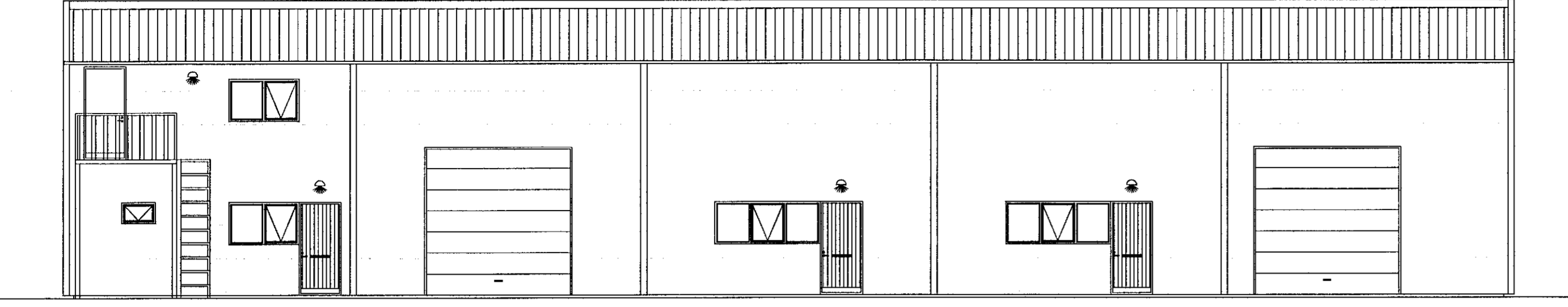
Tala 2+3 772 Raun

Er Krafa/Raun=1,0? 1,23 Í lagi

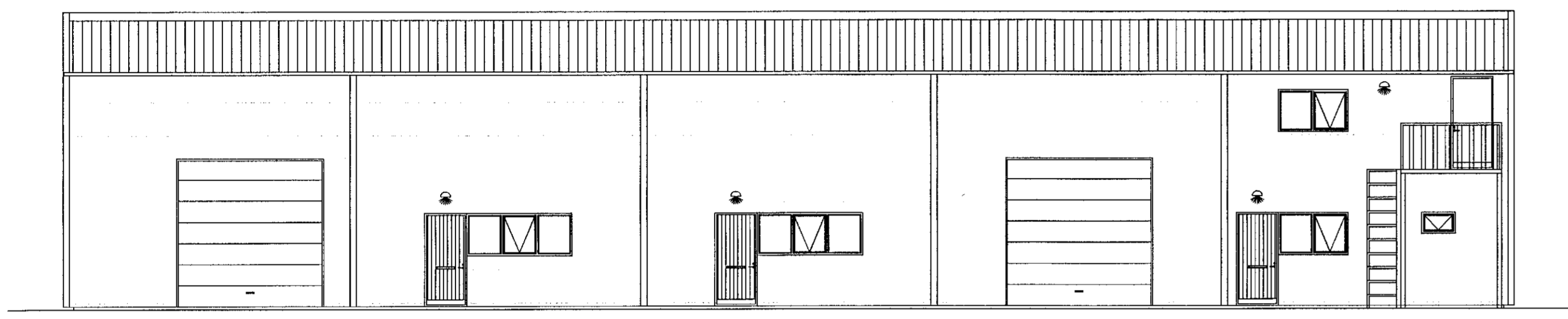
Grein 13.2.4
Leiðnitap á fermeta gjófr. °C 0,62 W/m² °C U-gildi gluggagerja 1,60

Grein 13.3.2
Útveggir, vegið meðaltal 0,49 Í lagi Opnarlegt fag 1,90

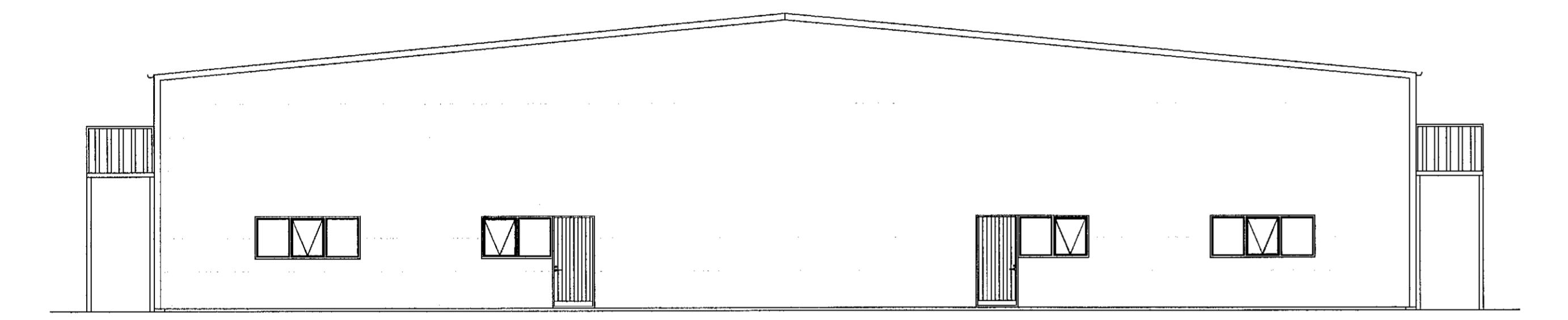
LEIÐNITAP - MANNVIRKIS
(A1)



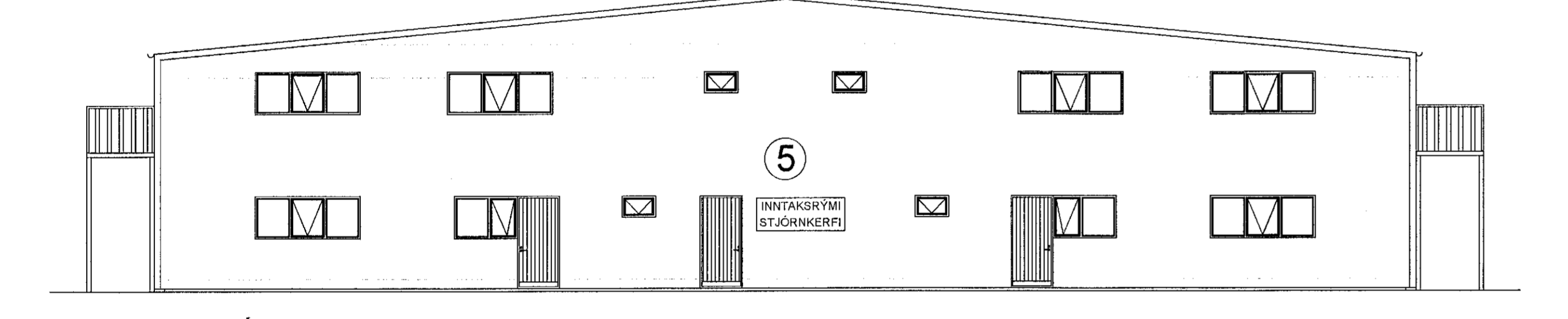
ÚTLIT - VESTUR
1:100 (A1)



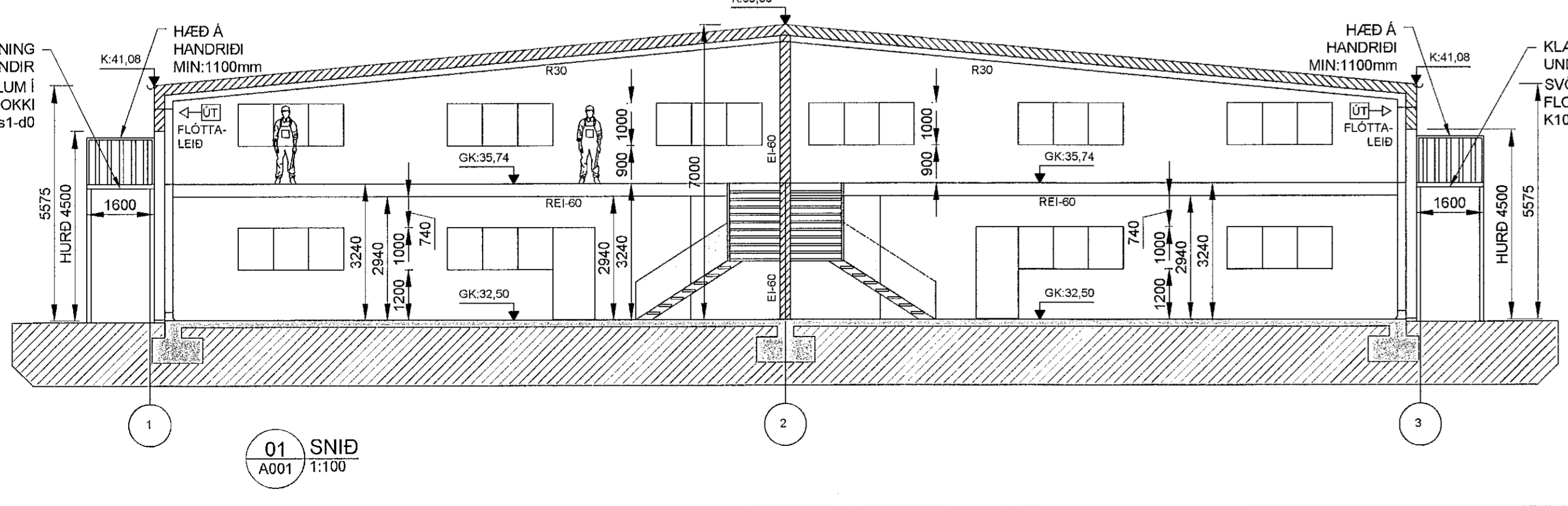
ÚTLIT - AUSTUR
1:100 (A1)



ÚTLIT - SUÐUR
1:100 (A1)



ÚTLIT - NORÐUR
1:100 (A1)



01 SNIÐ
A001 1:100

HEILBRIGÐISEFTIRLIT:
HÚSNÆÐIÐ ER SKILGREINT SEM ATVINNUHÚSNÆÐI.
VERÐI STARFSLEYFISSKYLD STARFSEMI SAMKV/EMT
LÖGUM UM MATVÆLI NR.93/1995 m.s.b. OG/EDA
LÖGUM UM HOLLUSTU-HÆTTI OG MENGUNARVARNIR
NR. 7/1998 m.s.b. Í HÚSNÆÐINU BER REKSTRARADILA
AÐ AFLA STARFSLEYFIS HEILBRIGÐISNEFNDAR
HAFNARFJÁRDAR- OG KÓPAVOGSSVÆÐIS.
MENGUNARVARNARBUNADÍ Á FRÁVEITU OG
ÚTBLÁSTUR/LOFTTRÆSTINGU VERÐUR KOMIÐ FYRIR Í
SAMVEMI VIÐ ÁKVÖRÐUN HEILBRIGÐISNEFNDAR

BREYTING: 15. SEPTEMBER 2022
GÖLFKÓTI HÆKKADUR UM 0,3m
GÖLFKÓTI VAR 32,20
GÖLFKÓTI VERÐUR 32,50

SHS
24.05.22

Verk: ÁLFHELLA 5 - HAFNARFIRÐI
Eftir: ÚTLIT - BYGGINGARLÝSING - BRUNAHÖNNUN

Staðgreinir: 1400-1-00950050
Landsgranna-
númer: L203353
Verkaup: Flotgöf ehf.
Kl. verkaupa: 500100-2220

Mælikvarði: 1:100 Skráarheiti:
Frumstaðar bláa: A1 Verknr:
Teiknað: EV dagsetn.útgáfu: 15.09.2022
Yfirfarir: EV endurskoðað: EV

Stómala 1 108 Reykjavík S: 0179300 K: 030105-1390

VERKSÝN
Ragnir Kristjánsson byggingarfræðingur
K: 100361-4779 samráðgjafi

Aðaluppdráttur A102

Tekning þessi er útgáfa af undirbúnum fyrir hönd eiganda höfundar. Verksýn ehf.
Tekning þessa má ekki slita með neikvæm hætti án skriflegs leyfis höfundar.