

1. Hæð

HELSTU TÁKN:

- EI60 Brunamótstaða
- C Sjálflokandi hurð
- S Reykþétt hurð
- STjórnmstöð brunaviðvörðunarkerfis
- BO Björgunarpop
- BO Felliðstigi við björgunarpop
- ÚT Merktur útgangur
- Fióttaleið
- R Reykskynjari
- NL Neyðarlýsing
- Brúnastranga
- Handsiökkvitæki
- Tvíburatengi úðakerfis
- Stigleisla
- HL Hleðslustöð
- Reyklúga
- Gat í gólfi
- Gat í lofti
- gn. Gólfniðurfall
- lr. Lofttræsing
- nf. Niðurfall
- ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

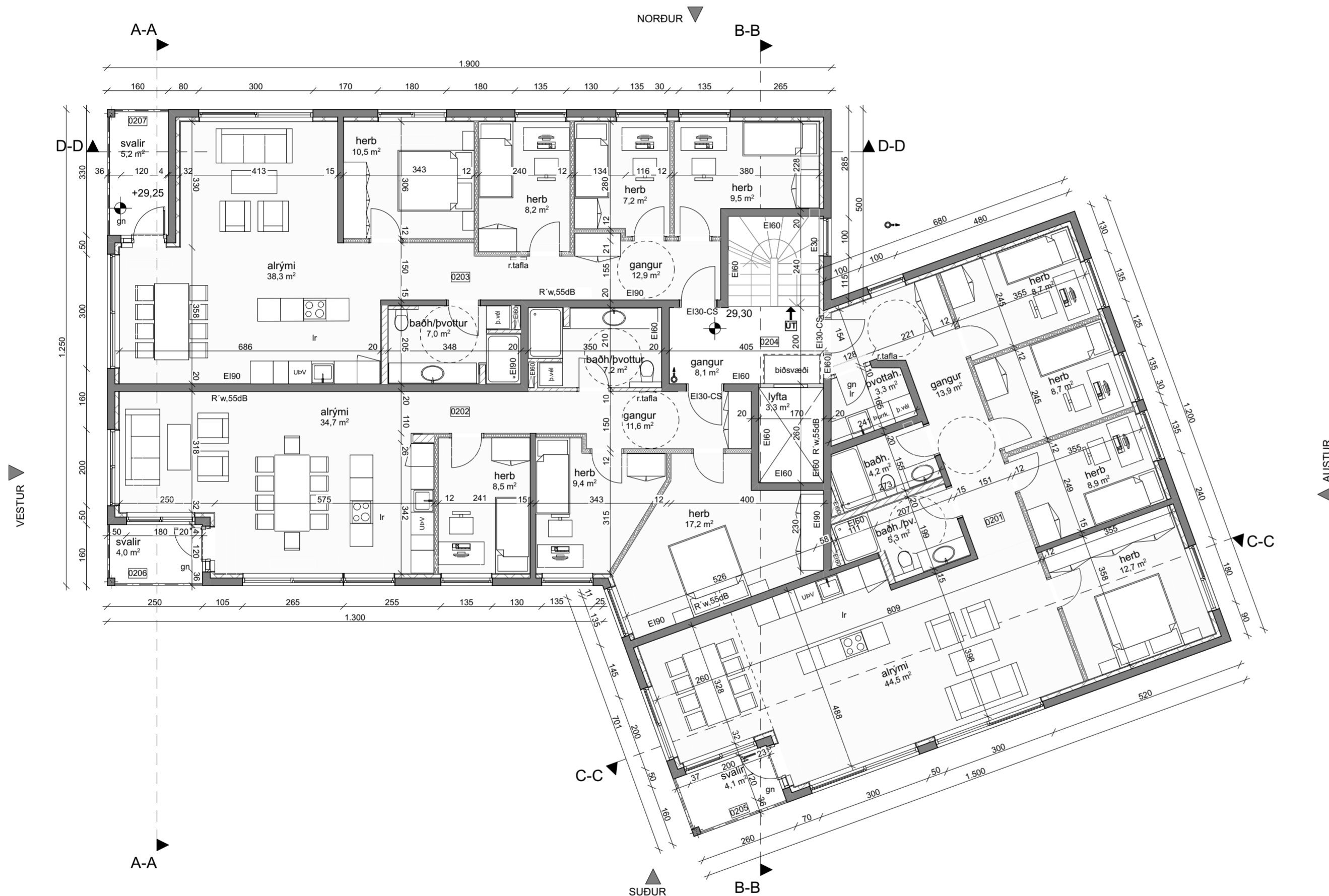
Breyting A, dags 12.09.2023.  
 Sameiginlegt þurrkherbergi breytt í þvottaherbergi íbúðar 0101.  
 Íbúð 0101 stækkuð út í sameiginlegan gang (0114). Eignanúmer  
 uppfærð til samræmis. Tvö herbergi sameinuð í eitt stórt  
 hjónaherbergi. Stigleislu komið fyrir í stigagangi og fyrir utan  
 aðalinnangang.

**Bergsskarð 3**  
 Verkefni: 1. hæð  
 Teikning: VHE  
 Verkaupi: Orri Árnason  
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason  
 Teiknað af: Jakob Urbaniak  
 Yfirfarið af: óá

Dags: 06.04.2018  
 Kvarði: 1:100  
 Stærð: A2  
 Fjöldi teikn.: 10



1.1.2A



2. Hæð

HELSTU TÁKN:

- EI60 Brunamótstaða
- C Sjálflokandi hurð
- S Reykþétt hurð
- Stjórastöð brunaviðvörðunarkerfis
- BO Björgunarpop
- BO Felliðstigi við björgunarpop
- ÚT Merktur útgangur
- FIÓTTALEIÐ
- R Reykskynjari
- NL Neyðarlýsing
- Brúna slanga
- Handsiökkvitæki
- Tvíburatengi úðakerfis
- Stigleiðsla
- HIL Hleðslustöð
- Reyklúga
- Gat í gólfi
- Gat í lofti
- gn. Gólfniðurfall
- lr. Lofttræsing
- nf. Niðurfall
- ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Breyting A, dags 12.09.2023.  
 Sameiginlegt þurrkerbergi breytt í þvottaherbergi íbúðar 0201.  
 Íbúð 0201 stækkuð út í sameiginlegan gang (0205). Eignanúmer  
 uppfærð til samræmis. Stigleiðslu komið fyrir í stigagangi.

**Bergsskarð 3**

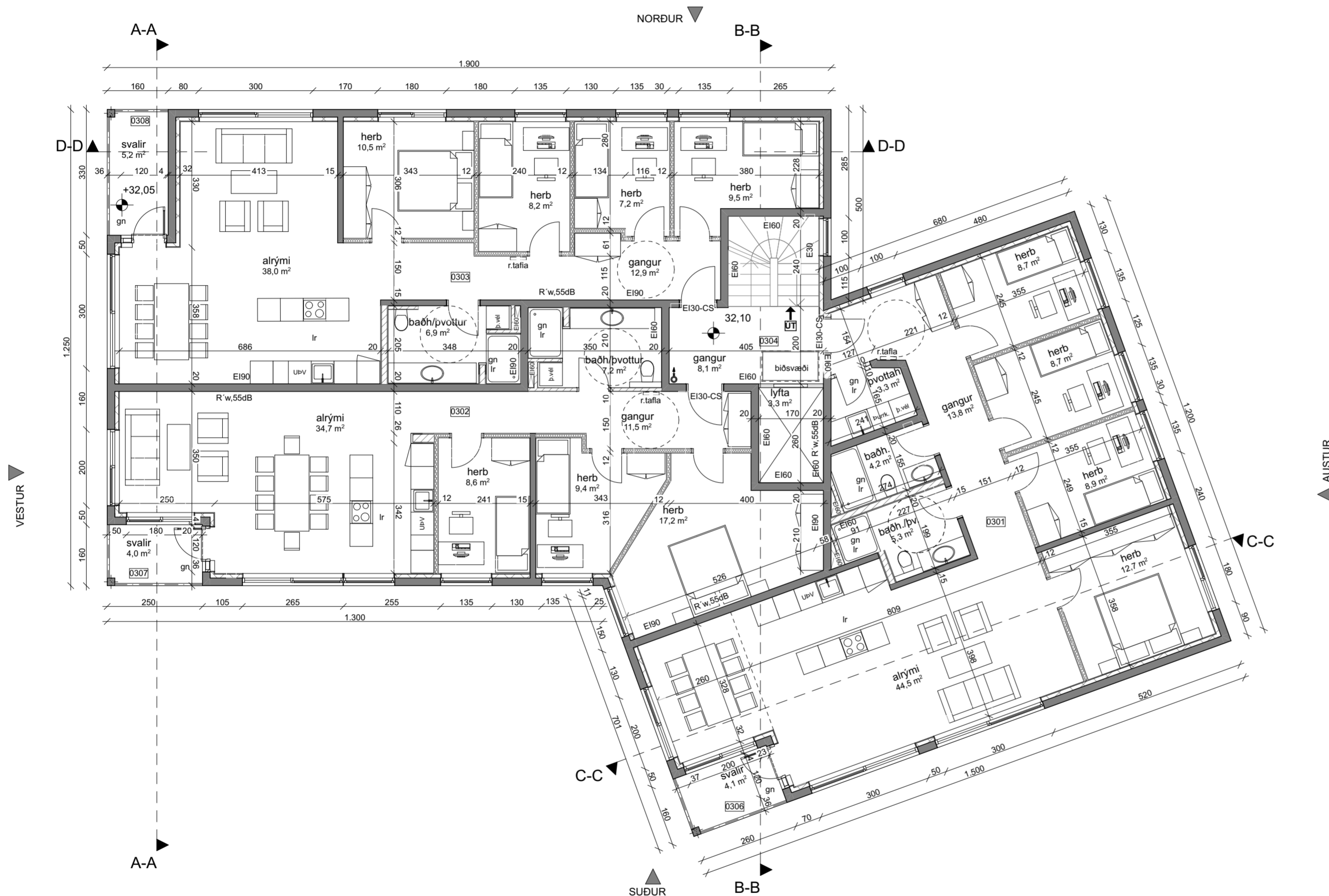
Verkheiti: Bergsskarð 3  
 Teikning: 2. hæð  
 Verkaupi: VHE  
 Arkitekt: Orri Árnason  
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason  
 Teiknað af: Jakub Urbaniak  
 Yfirfarið af: óá

Dags: 06.04.2018  
 Kvarði: 1:100  
 Stærð: A2  
 Fjöldi teikn.: 10

**ZEPPELIN**  
 ARKITEKTAR

1.1.3A

Orri Árnason FAI Kt: 080864-5749 - www.zepelin.is - tel 5533640 - zepelin@zepelin.is



3. Hæð

HELSTU TÁKN:

- Ei60 Brunamótstaða
- C Sjálflokandi hurð
- S Reykþétt hurð
- Stjórnmót brunaviðvörðunarkerfis
- BO Björgunarpop
- BO Fellistigi við björgunarpop
- ÚT Merktur útgangur
- Fióttaleið
- R Reykskynjari
- NL Neyðarlýsing
- Brúna slanga
- Handsiökkvitæki
- Tviburatengi úðakerfis
- Stigleiðsla
- HLE Hleðslustöð
- Reyklúga
- Gat í gólfi
- Gat í lofti
- gn. Gólfniðurfall
- lr. Lofttræsing
- nf. Niðurfall
- ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Breyting A, dags 12.09.2023.  
 Sameiginlegt þurrkerbergi breytt í þvottaherbergi íbúðar 0301.  
 Íbúð 0301 slækkuð út í sameiginlegan gang (0305). Eignanúmer  
 uppfærð til samræmis. Stigleiðstu komið fyrir í stígangangi

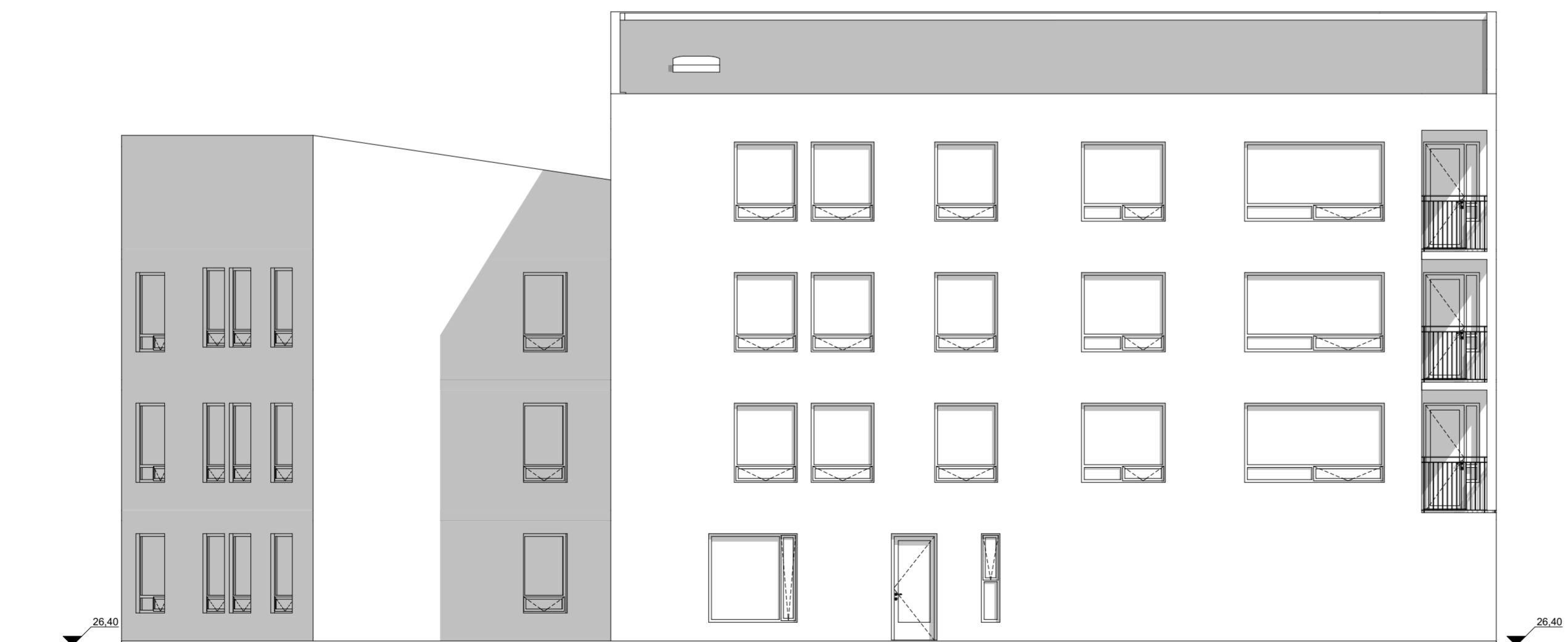
**Bergsskarð 3**  
 Verkefni: 3. hæð  
 Teikning: VHE  
 Verkkaupi: Orri Árnason  
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason  
 Teiknað af: Jakub Urbaniak  
 Yfirfarið af: oá

Dags: 06.04.2018  
 Kvarði: 1:100  
 Stærð: A2  
 Fjöldi teikn.: 10





SUÐUR ÚTLIT



NORÐUR ÚTLIT

HELSTU TÁKN:

EI60	Brunamótstaða		Reyklúga
-C	Sjálflokandi hurð		Gat í gólfi
-S	Reykþétt hurð		Gat í lofti
	Stjórnstöð brunaviðvörðunarkerfis		gn. Gólfniðurfall
<b>BO</b>	Björgunarop		lr. Lofttræsing
<b>BO</b> →	Fellistigi við björgunarop		nf. Niðurfall
<b>ÚT</b> →	Merkstur útgangur		ROB Rafdrifinn opunarbúnaður
<b>→</b>	Fióttaleið		
<b>R</b>	Reyksgynjari		
<b>NL</b>	Neyðarlýsing		
	Brunaslanga		
	Handslökkvitæki		
	Tvíburatengi úðakerfis		
	Stigleiðsla		
	Hleðslustöð		

Breyting A, dags 12.09.2023.  
 Stofugluggum á suðurhlíð skipt upp

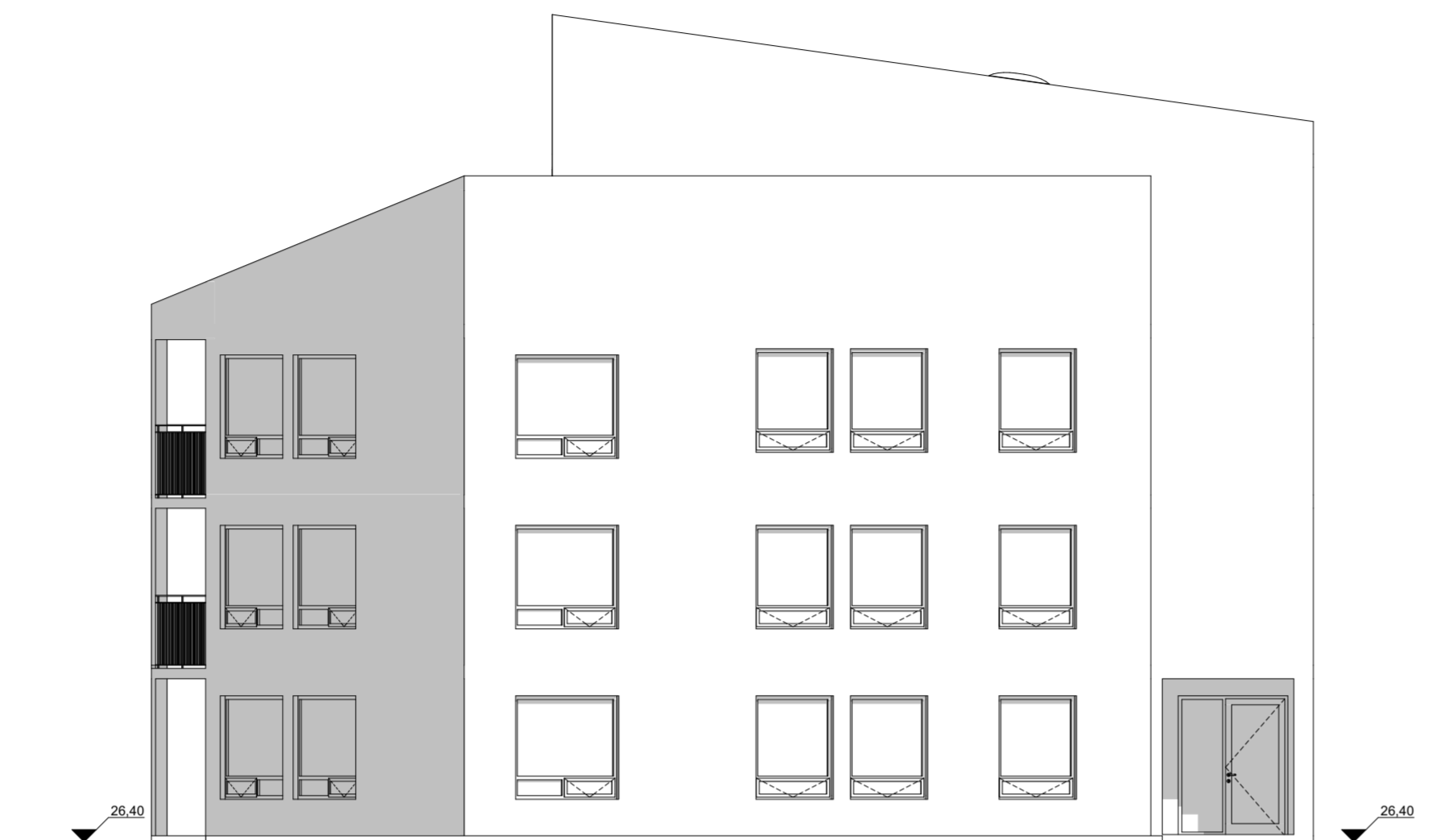
**Bergsskarð 3**

Verkheiti:  
 Teikning: suður/norður útlit  
 Verkaupi: VHE  
 Arkitekt: Orri Árnason  
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason  
 Teiknað af: Jakub Urbaniak  
 Yfirfarið af: óá

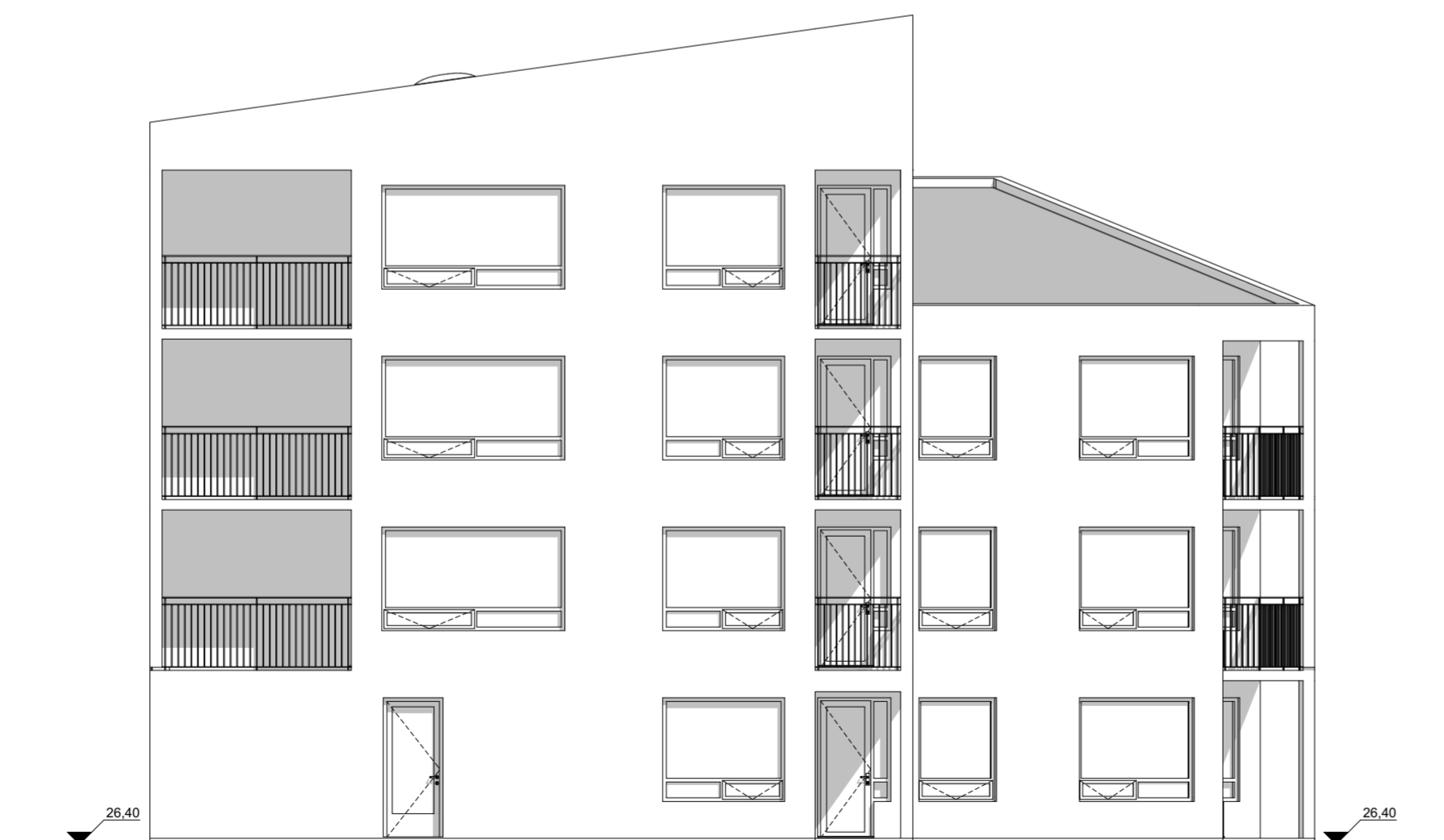
Dags: 06.04.2018  
 Kvarði: 1:100  
 Stærð: A2  
 Fjöldi teikn.: 10

**ZEPPELIN**  
 ARKITEKTAR

1.1.6A



AUSTUR ÚTLIT



VESTUR ÚTLIT

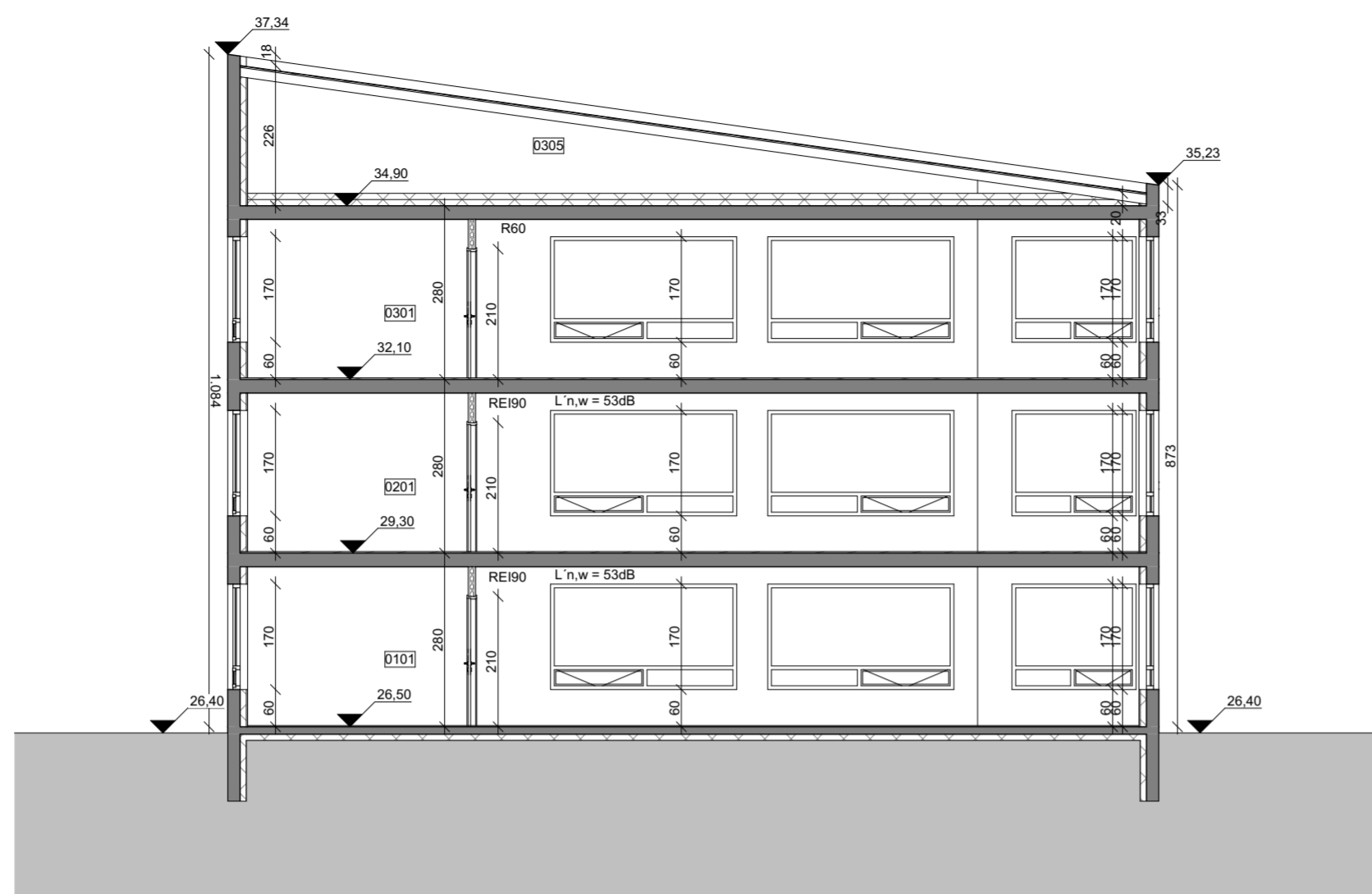
HELSTU TÁKN:

- |      |                                   |             |                          |
|------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|
| EI60 | Brunamótstaða                     |             |                          |
| -C   | Sjálflokandi hurð                 |             |                          |
| -S   | Reykþétt hurð                     |             |                          |
| ⌚    | Stjórnstöð brunaviðvörðunarkerfis |             |                          |
| BO   | Björgunarop                       |             |                          |
| →BO  | Fellistigi við björgunarop        |             |                          |
| →UT  | Merkur útgangur                   |             |                          |
| →→   | Fióttaleið                        |             |                          |
| R    | Reyksgynjari                      |             |                          |
| NL   | Neyðarlýsing                      |             |                          |
| ⊙    | Brunaslanga                       |             |                          |
| ⊕    | Handslökkvitæki                   |             |                          |
| Y    | Tvíburatengi úðakerfis            |             |                          |
| →    | Stigleiðsla                       |             |                          |
| HIL  | Hleðslustöð                       |             |                          |
|      |                                   | Reyklúga    |                          |
|      |                                   | Gat í gólfi |                          |
|      |                                   | Gat í lofti |                          |
|      |                                   | gn.         | Gólfniðurfall            |
|      |                                   | lr.         | Loftræsing               |
|      |                                   | nf.         | Niðurfall                |
|      |                                   | ROB         | Rafdrifinn opunarbúnaður |

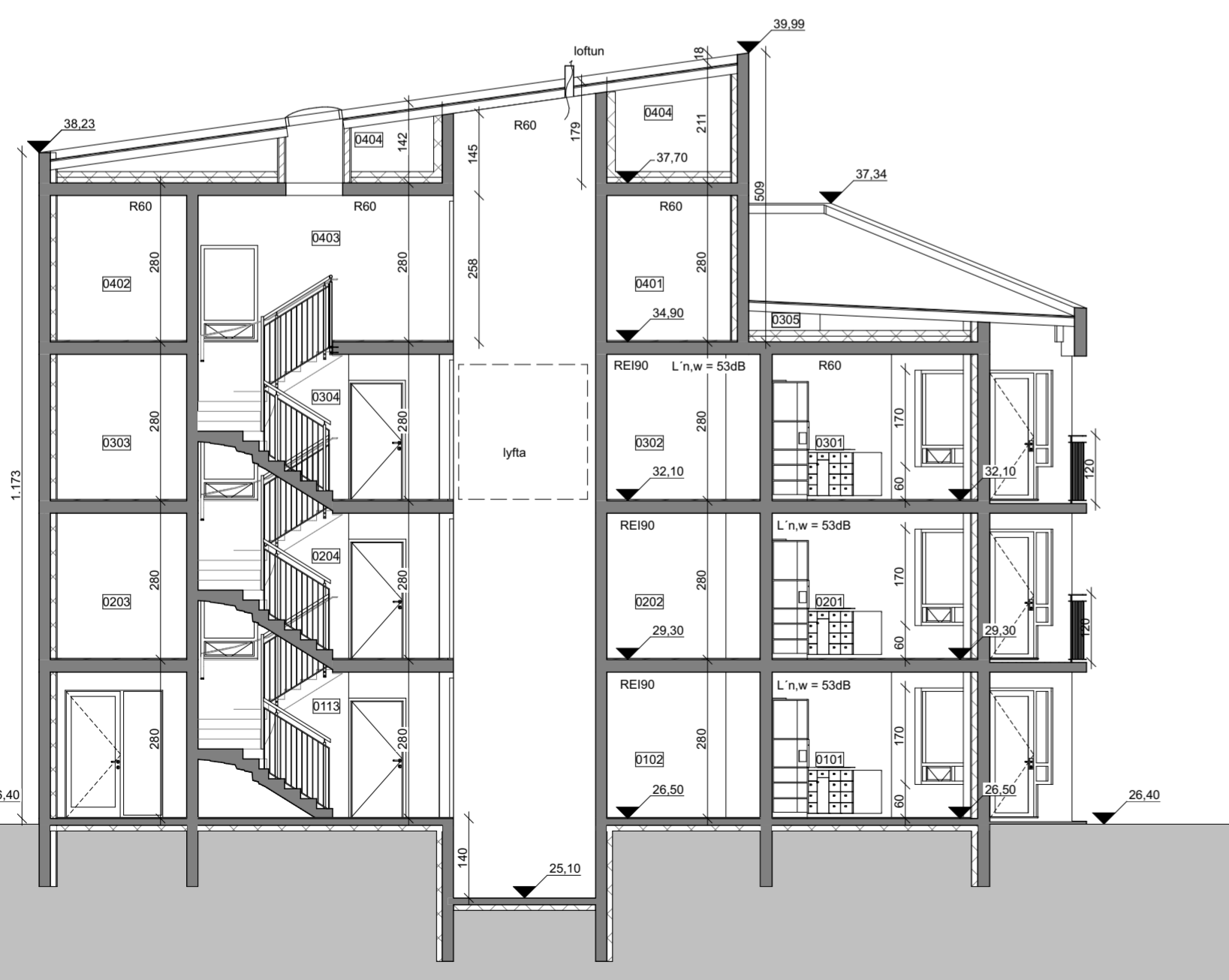
Verkheiti: **Bergsskarð 3**

Teikning: vestur/austur útlit  
 Verkskaupi: VHE  
 Arkitekt: Orri Árnason  
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason  
 Teiknað af: Jakub Urbaniak  
 Yfirfarið af: óá

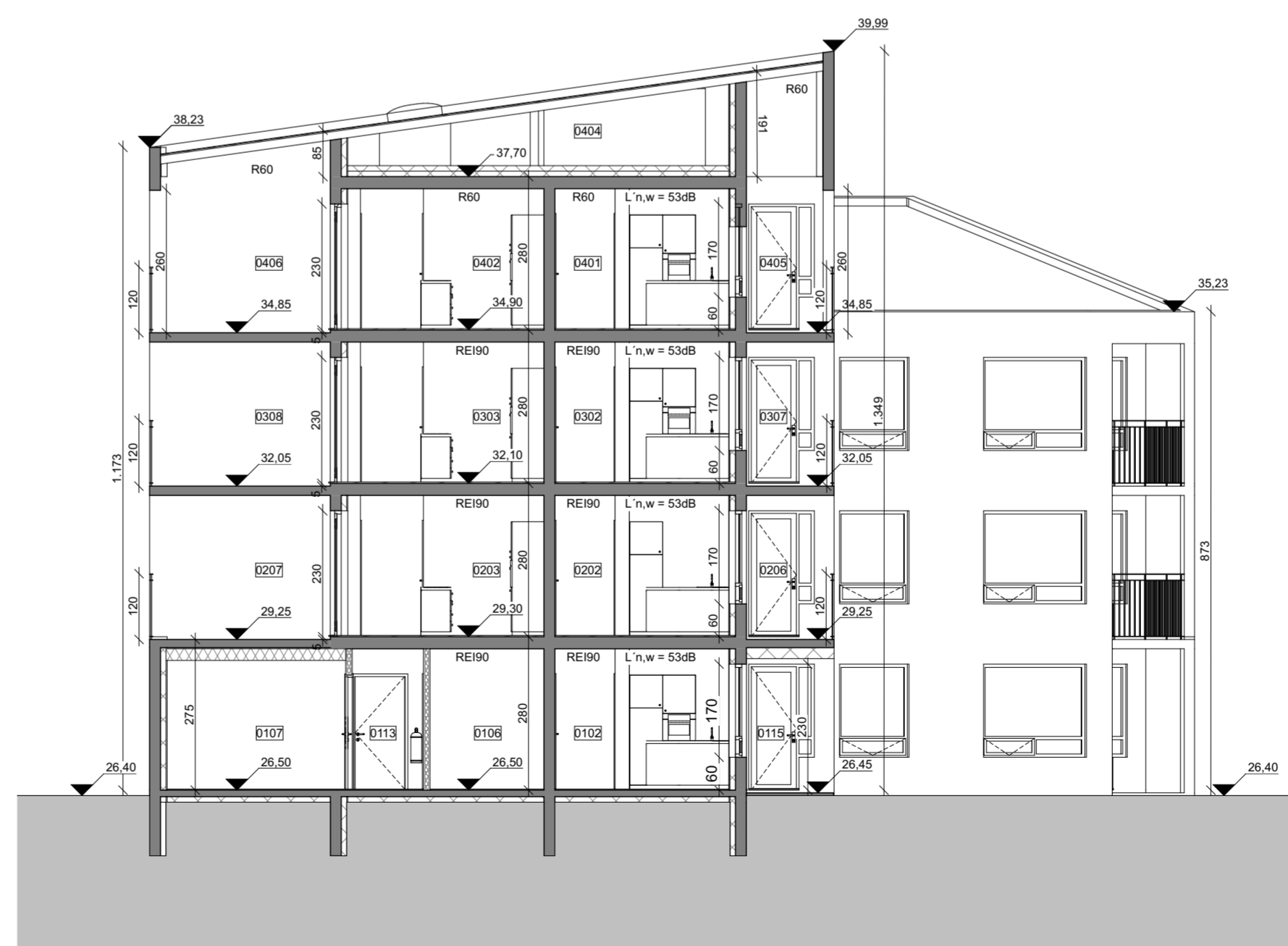
Dags: 06.04.2018  
 Kvarði: 1:100  
 Stærð: A2  
 Fjöldi teikn.: 10



C-C snið



B-B snið



A-A snið

HELSTU TÁKN:

- EI60 Brunamótstaða
- C Sjálflokandi hurð
- S Reykþétt hurð
- Stjórnstöð brunaviðvörðunarkerfis
- BO Björgunarop
- BO Felliðgi við björgunarop
- UT Merktur útgangur
- FI Flóttaleið
- RL Reykskynjari
- NL Neyðarlýsing
- Brúna slanga
- Handsiökkvitæki
- Tviburatengi úðakerfis
- Stigleiðsla
- HIL Hleðslustöð
- Reykluða
- Gat í gólfi
- Gat í lofti
- gn. Gólfniðurfall
- lr. Lofttræsing
- nf. Niðurfall
- ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Breyting A, dags 12.09.2023.  
 Eignanúmer uppfærð

**Bergsskarð 3**  
 Verkefni: snið AA, BB, CC  
 Teikning: VHE  
 Verkkaupi: Orri Árnason  
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason  
 Teiknað af: Jakub Urbaniak  
 Yfirfarið af: óá

Dags: 06.04.2018  
 Kvarði: 1:100  
 Stærð: A2  
 Fjöldi teikn.: 10

**ZEPPELIN**  
 ARKITEKTAR

1.1.8A





TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> K)	U· A W/K
Þak	Uppstólað þak	377,0	0,20	75,398
Steyptir veggir	200mm	904,4	0,40	361,76
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0
Gólf	120 mm plata á fyll.	363,1	0,30	108,93
Gluggar/Hurðir		272,7	2,00	545
		Orkurammi	Σ U· A	<b>1091</b>

Yfirlit

Orkubúskapur

Leiðbeiningar

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> K)	U· A W/K	Einangrunarþ. mm
Þak	Uppstólað þak	377,0	0,20	75	<b>225</b>
Steyptir veggir	200mm	904,4	0,35	316	<b>100</b>
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0	<b>0</b>
Gólf	120 mm plata á fyll.	363,1	0,28	44	<b>150</b>
Gluggar		236,4	1,10	260	
Hurðir		36,3	1,30	47	
		Rauntap	Σ U· A	<b>742</b>	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

Kuldabryr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)	
Lóðréttar kuldabryr við úthorn	0,0	0,04	0,00	
Láréttar kuldabryr við plötuskil	328,0	0,76	249,28	
Lóðréttar kuldabryr við útvegg/innvegg	72,2	0,76	54,87	
Kuldabryr við svalir	37,3	0,83	30,96	
Kuldabryr útistigi-útveggur	0,0	0,60	0,00	
Kuldabryr við glugga	0,0	0,04	0,00	
Kuldabryr við hurðir	0,0	0,04	0,00	
Sökkull undir útvegg	0,0	0,48	0,00	
Sökkull undir innvegg	0,0	0,46	0,00	
Aðrar	0,0		0,00	
		Kuldabryr	Σ ψ· L	<b>335,1</b>

ORKURAMMI ( Tafla 1)		1091	Krafa
RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)	742		
TAP GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)	335		
Tafla 2+3	<b>1077</b>		Raun
Er Krafa/Raun>1,0 ?	<b>1,01</b>		Í lagi

Grein 13.2.4	U- gildi gluggaglerja
Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C	<b>0,82</b> W/m <sup>2</sup> °C
Grein 13.3.2	
Útveggir, vegið meðaltal	<b>0,53</b> Í lagi

ATH! Gera þarf haus (header) á orkurammann. Hausinn sést ekki í normal view, til þess að sjá og uppfæra hausinn, skal velja View og svo Page layout. Fylla svo inn á viðeigandi staði

Athuga skal að nota skal töflurnar hér að neðan við gerð orkurammans, þar sem viðeigandi reitir í Orkurammanum uppfærast út frá töflunum. Aðeins skal slá inn í þá reiti orkurammans sem eru með bláum lit (s.s lengd kuldabúa)	
ATH! Skjalið er stillt (print area) þannig að töflurnar hér að neðan prentast ekki, heldur aðeins orkuramminn. Hægt er að breyta því með því að velja page layout (clear print area/add to print area)	ATH! Áður en orkuramminn er prentaður er góð hugmynd að fjarlægja bláa litinn úr reitum (s.s reitum fyrir lýsingar og kuldabryr), þ.e. nota "No fill"
Gerð einstakra byggingarluta	Flatarmál byggingarluta
<b>Gólf</b>	<b>Byggingarhluti</b>
Veljið gólfgerð	Leiðréttingarstuðull (0-1)
Gólf án gólfgeisla	0,43
Ef gólfgeisli, er einangrað undir geisla?	<b>Nei</b>
Leiðrétt. vegna kuldabryr undir innvegg	1,29
<b>Gluggar</b>	
Er U-gildi glugga þekkt fyrirfram (Já/Nei)	<b>Nei</b>
Ef Já, sláðu inn U-gildi glugga	
<b>Ef Nei, veldu glergerðir að neðan:</b>	
Veljið glergerð (fast gler)	U - gildi
TopN+ (16 mm gasfyllt bil)	1,1
Veljið glergerð (opnanlegt fag)	
K gler (12 mm loftbil)	1,9
Vegið U-gildi glugga	<b>1,70</b>
<b>Hurðir</b>	
Er U-gildi hurða þekkt fyrirfram (Já/Nei)	<b>Nei</b>
Ef Já, sláðu inn U-gildi hurða	
<b>Ef nei, veldu gerðir að neðan</b>	
Veljið gerð aðalhurðar	U - gildi
Aðalhurð glerjuð að hluta	1,56
Veljið gerð svalahurðar	
Svalahurð (0,9*2,05) - Ghlutf c.a. 52 %	1,78
Vegið U-gildi hurða	<b>1,66</b>

ATH! Lengd kuldabúa þarf að slá inn hverja fyrir sig í Töflu 3:

Tap gegnum kuldabryr til vinstri

Veljið gerð byggingarluta		
Þak	U - gildi	Ein. Þykkt [mm]
Létt þak	<b>0,20</b>	<b>212</b>
<b>Steyptir veggir</b>		
Steyptur veggur einangraður að innan	<b>0,35</b>	<b>100</b>
<b>Léttir veggir</b>		
Léttur veggur	<b>0,30</b>	<b>133</b>
<b>Gólf</b>		
Gólf - Sökkull með innveggjum	<b>0,28</b>	<b>150</b>

ATH! Allar uppfærslur á töflunni hér að ofan skal gera í skjalinu "Þykkt einangrunar".

U-gildi visa í töflu í skjalinu Þykkt einangrunar og uppfærast sjálfkrafa

samfara breytingum sem eru gerðar á því skjal. Best er að nota flýtvísana

í skjalinu Yfirlit til þess að komast á viðeigandi stað í skjalinu

Þykkt einangrunar. (T.d. Ef valið er valmöguleikinn "Annað" er nauðsynlegt að uppfæra U-gildi og

þykkt í skjalinu Þykkt einangrunar en **EKKI** skrifa þau beint inn í reitina í töflunni að ofan)



- HELSTU TÁKN:
- EI60 Brunamótstaða
  - C Sjálflokandi hurð
  - S Reykþétt hurð
  - Stjórnstöð brunaviðvörðunarkerfis
  - BO Björgunarop
  - BO Fellið stigi við björgunarop
  - ÚT→ Merktur útgangur
  - Fióttaleið
  - R Reykskynjari
  - NL Neyðarlýsing
  - Brunaslanga
  - Handslökkvitæki
  - Tviburatengi úðakerfis
  - Stigleiðsla
  - HIL Hleðslustöð
  - Reyklúga
  - Gat í gólf
  - Gat í lofti
  - gn. Gólfniðurfall
  - lr. Lofttræsing
  - nf. Niðurfall
  - ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Bergsskarð 3

Verkheiti: Bergsskarð 3  
 Teikning: Varmatapsútreikningur  
 Verkkaupi: VHE  
 Arkitekt: Orri Árnason  
 Hönnunarstjóri: Orri Árnason  
 Teiknað af: Jakub Urbaniak  
 Yfirfarið af: óá  
 Dags: 06.04.2018  
 Kvarði: 1:1  
 Stærð: A2  
 Fjöldi teikn.: 10



1.1.10