

Afstöðumynd 1:500

Greinargerð brunavarna

BRUNAVARNIR

Eftirfarandi greinargerð brunavarna er frá Brunahönnun slf (mál nr. 24-152) í október 2024 fyrir Álfhólsveg 29, Kópavogi. Til grundvallar lausnum brunavarna er byggingarreglugerð nr. 112/2012 og 350/2013 með síðari breytingum, grein 9.2.2. liður a.

Flokkun og notkun byggingar

Byggingin er í notkunarflokki 3 skv. byggingarreglugerð en um er að ræða fjölbýlishús á tveimur hæðum með fjórum íbúðum (tvær á hvorri hæð).

Brunahólfun

Íbúðir eru sér brunahólf með a.m.k. R60(EI90)milli íbúða. R60(EI90) veggur á efri hæð nær upp í ystu þakklæðningu. Tæknirými er brunahólfað frá íbúðum.

Burðarvirki

Hæðaskil eru a.m.k. R60(EI90).

Brunamótstaða aðalburðarvirkja sem eru úr timbri er a.m.k. R60, sbr. tafla 9.11 í byggingarreglugerð.

Brunamótstaða aðalburðarvirkis þaks er a.m.k. R30.

Svalir eru skv. viðmiðunarreglum greinar 9.9.4 úr stáli og klæddar undir með 12 mm Viroc eða sambærilegt sem uppfyllir að vera klæðning í flokki K10 B,s1-d0.

Klæðningar

Klæðningar eru skv. ÍST EN 13501-1.

Innahúsklæðningar eru í flokki 1 (K10 B,s1-d0).

Gólfefni í svalgöngum eru í flokki Dfl-s1.

Veðurkápa er í flokki A2,s1-d0.

Vindvörn undir veðurkápu er t.d. 9 mm útigips eðea annað efni í flokki K10 B,s1-d0.

Þakklæðningar eru í flokki B(roof) (t2).

Flóttaleiðir

Frá engum stað er lengra en 30 m í næsta útgang.

Tvær óháðar flóttaleiðir eru frá íbúðum neðri hæðar beint út.

Önnur leiðin frá íbúðum á efri hæð er út á svalir frá hjónaherbergi.

Reyskynjarar

Reyskynjarar eru í íbúðum, skv. teikningum.

Loftræsikerfi

Ekki er reiknað með að loftræsikerfi fari á milli íbúða eða brunahólf.

Reyklosun

Reykkræsing er almennt um glugga og hurðir.

Slökkvitæki

Gert er ráð fyrir einu handslökkvitæki í anddyri hverjar íbúða og í tæknirými, t.d. 6 L léttvatn en 5 kg kolsýra við aðalrafmagnstöflu í tæknirými. Slökkvitæki skulu vera skv. ÍST EN 3.

Brunaþéttingar

Brunaþéttingar skulu uppfylla sömu kröfur og viðkomandi brunahólfandi veggir og hæðaskil og vinnast af viðurkenndum aðilum.

BYGGINGARLÝSING:

A) Grunnupplýsingar

Álfhólsvegur 29, Kópavogur - Landnr. L113574 - Staðgr. 1000-1-01400290

B) Notkun

Um er að ræða 2 ja hæða fjölbýlishús með 4 íbúðum, tvær á neðri hæð og tvær á efri hæð.

Allar íbúðirnar í húsinu eru fjögurra herbergja, með sér inngang og geymslu innan íbúða.

Megin form-línur byggingar taka mið af þeirri byggð sem fyrir er í nágrenninu.

Vegna miklis hæðarmunar á lóð, þ.e. á lóðarmörkum að sunnanverðu og norðanverðu er gert ráð fyrir göngubrú frá bilastæðum, við Álfhólsveg (að sunnanverðu), sem liggur að íbúðum 2. hæðar. Aðkoma að íbúðum 1. hæðar og lnnstaksklefa er um stiga frá bilastæðum.

Íbúðum á jarðhæð fylgir stór verönd að sunnanverðu. Íbúðum á 2. hæð fylgja svalir að sunnan- og norðanverðu.

Gert er ráð fyrir stakstæðri byggingu við bilastæði fyrir sameiginlega hjóla- og vagnageymsla.

Aðalbyggingarefni hússins eru timbur, gler og málmur.

C - D) Heildarstærðir byggingar / Lóðarstærð og Nýtingarhlutfall

mhl-01	Brúttóflatarmál	Brúttórúmmál
Botnplata		47,6 m ³
1. hæð:	238,0 m ²	733,9 m ³
2. hæð:	196,4 m ²	683,5 m ³
Samtals:	434,4m ²	1.465,0 m ³

mhl-02		2,4 m ³
Botn:		30,2 m ³
Hjólageymsla:	11,9 m ²	32,6 m ³
Samtals:	11,9 m ²	
mhl-01 og 02		
Samtals:	446,3 m ²	1.497,6 m ³

Stærð lóðar: 1063 m²

Nýtingarhlutfall: 0,41

E - F) Burðarkerfi og uppbygging byggingarhluta / elnisval utanhúss

Sökkjar og botnplata eru úr járnbentri steinsteypu á þjappaðri fyllingu. Botnplata er einangruð með 100 mm plasteinangrun 24kg/m². Útveggir 1. og 2. hæðar eru úr timburveggjaeiningum, byggðir úr timburgrind sem er einangruð með steinulli inn á milli, klæddir að utanverðu með bárujárnsklæðningu. Vindvörn verður t.d. 9 mm útigips eða annað efni sem flokkast sem K10 B, s1-d0. Útveggir verða klæddir að innanverðu með gífsplötum. Svalir á norður hlíð hússins verða úr stáli og klæddar að neðan með klæðningu í flokki 1, t.d. 13 mm VIROC plötur.

Gluggar og úthurðir eru úr ál/trékerfi og PVC. Að minnsta kost tvöfalt einangrunargler er í gluggum.

U-gildi uppfylla lágmarkskröfur byggingareglugerðar.

Þar sem gluggar ná niður fyrir 60 sm frá gólfu skal setja öryggisgler.

Þar sem björgunarpör eru í gluggum má ljósop ekki vera minna en 60 x 90 sm.

Hindrunarlaust umferðarmál allra inngangsdyra er min. 0,83 x 2,07 m og svaladyra 0,8 x 2,0 m.

Þak er einhalla hefðbundi timburþak með 6° halla. Þak er byggt upp með timbursperrum einangrað á milli þaksperra í samræmi við hámark U-gildi þaks skv.gr. 13.3.2 í byggingareglugerð.

Þakið er loftað og klætt að utan með timburborðum og ábræddum tvöföldum asfaltsdúkk.

Loftun og rakavörn þaks skal vera samkvæmt gr.10.5.5. í byggingarreglugerð.

Að innan er þakið klætt með rakarvarnarlagi og gífsí á grind.

25 mm bil er á milli þakullar og borðaklæðningar sem myndar loftbil fyrir loftun þaks.

Þakantarr er málmklæddir og þakrennur og þakniðurföll úr málm í lit í samræmi við utanhússklæðningu.

Gólfplata yfir 1.hæð er byggð upp með timburbitum, steinull á milli og klætt að neðanverðu með lagnanrind og gífsplötum.

Otan á timburbitum er gert ráð fyrir timburplötu, einangrun með gólfhitalögn, gífsilögn þar sem gólfefni legst otan á.

Þar sem svalir ná inná íbúð verður einangrað undir svölum með 100 mm háhtaeinangrun (u-gildi 0,2 w/m²).

Voltrými og anddyri verða flísalögð og önnur gólf verða parkettlögð. Gert er ráð fyrir gólfhitalögn á 1. og 2. hæð.

Allir byggingahlutar sem notaðir verða í byggingunni skulu bera vottun samkvæmt ákvæðum í byggingarreglugerð.

Smiðateikningar og deili verða útfærð í samráði við einingaframleiðendur. Aðalhönnuður mun skila inn séruppráttum (í mkv. 1:50), gluggateikningum og deiliteikningum, sem sýna frágang brunahólfandi veggja, frágang glugga, þakbrúna, loftunar á þakvirki oþh. Því er vísað í séruppdrætti til nánari útlærslu.

G) Gerð handriða

Útihandriði á svölum er úr gleri og stálpírólum í dökkum lit. Útihandriði á inngangsbrú, við bilastæði og við stiga niður að íbúðum 1.hæðar eru úr pílarum í dökkum lit. Bil á milli handriðseininga er hvergi meira en 89 mm. Olan á gler og píllar kemur handlisti í dökkum lit.

Útihandrið á svölum, inngangsbrú og við bilastæði festast utan á veggj / brú. Hæð á handriði 1,1 m frá fullfrágengnu gólfu.

Útihandrið við stiga festast olan á tröppur. Hæð á handriði við tröppur 0,9 m frá frambrún tröppunefs.

H) Einangrun byggingarhluta

	mest leyfða heildarleiðitap W/m2K	reiknað heildarleiðnitap W/m2K
Þak	0,2	0,16
Léttur úteggur	0,3	0,23
Gluggar (karmar, vegið meðaltal glers, k-glers)	2,0	1,65
Gólf á fyllingu	0,3	0,25

Vegið meðaltal útveggir / gluggar / hurðir = 0,60

Heildarvarmatap á fermetra húss: 0,84

Samkvæmt útreikningum er nýbygging undir leyfðum meðaltalsútreikningum.

I) Gerð innvegga og innihurða

Allir innveggir sem skilja að íbúðir uppfylla EI-90 eldvörn og 55 db hljóðeinangrun.

Veggir á milli íbúða á 1. og 2. hæð: EI-90 timburveggir, einangraðir og klæddir gífsplötum.

Léttir innveggir: Timbur- eða stálgrind ásamt steinull, klædd með gífsí.

Rakavarið plötufefni eru í votrýmum og vatnsheldar þaðplötur / byggingarplötur undir flísalögn í kringum sturtur og upphengd salerni.

Veggir í votrýmum eru flísalagðir að hluta eða alveg.

Innihurðir verða þröskuldalausar, hindrunarlaus umferðarbreidd má minnst vera 0,80 m og hæð minnst 2,00 m.

J) Niðurtekin loft

Almennt er ekki gert ráð fyrir niðurteknum loftum en hins vegar má gera ráð fyrir lagnastokkum uppi undir lofti í baðherbergjum og einstaka rýmum.

K) Lagnir og lagnaleiðir

Inntök verða í inntaksklefa á 1.hæð.

Fráveitulagnir: Lagt verður tvöfalt kerfi annarsvegjar fyrir skólplagnir og hins vegar fyrir regnvatnslagnir. Fráveitulagnir í jörðu verða úr PVC og PP efni.

Lagnaleiðir: Vatnsmökk er í þar til gerðu tæknirými. Lagnaleiðir eru við loft og í lagnastokkum, þrífalagnir eru að mestu í þar til gerðum lagnastokkum og í milliveggjum. Stoðnar hitalagna eru hefðbundnar stálalagnir. Loftræsialagnir eru í þar til gerðum lagnastokkum.

Upphitun: Íbúðir verða hitaðar upp með hefðbundnu gólfhitakerfi, stíghús.

Gólfniðurföll: Gólfniðurföll eru í votrýmum, almennt eru sturtur með gólfniðurföllum á baðherbergjum íbúða.

Loftræsing: Öll gluggalaus rými svo og eldhús / baðherbergi / þvottahús eru loftræst vélrænt.

Neysluvatnskerfi: Tryggja skal að hitastig vatns við töppunarstaði fari ekki yfir 65 gr. á Celsius. Það skal gert með viðurkenndum öryggisbúnaði neysluvatnskerfa, t.d. varmaskipti. Lagnir eru ál-pex lagnir eða sambærilegar vottaðar lagnir.

Frærensílislagnir: Stoðnar skolplagna eru úr hljóðdempanði þungu plasti og greinar innan íbúð verða úr þungu plasti, PP eða PEH. Þar sem lagnir fara milli brunahólfa skal gera viðeigandi brunapéttingar í samræmi við fyrirmæli brunatæknilegs hönnuðar.

Loftræsikerfi: Loftræsikerfi skulu þannig hönnuð og frá þeim gengið að þau rýri ekki brunahólfun byggingarinnar og stuðli ekki að reykútbreðslu við bruna. Tryggja þarf viðunandi frágang á útsogskerfi frá þvottahúsum, baðherbergjum og eldhúsum í byggingunni.

Hönnunin þarf að fylgja markmiðum byggingarreglugerðar.

Snijóbræðsluferfi: Bilastæði verða snjóbrædd sem og stigar, brú og tröppur frá bilastæðum að inngangi íbúða.

P) Algild hönnun

Vegna miklis hæðarmunar á lóð er gert ráð fyrir göngubrú frá bilastæðum að íbúðum 2. hæðar sem munu uppfylla kröfur algildrar hönnunar skv. kröfum byggingarreglugerðar.

Íbúðir 1. hæðar munu ekki uppfylla kröfur algildrar hönnunnar þar sem aðkoma þeirra er um tröppur frá bilastæðum.

Aðkomuleið frá bilastæði að íbúðum 2.hæðar er greið um göngubrú, eins er greið leið að hjólageymslu og sorpskýlum. Þá er snjóbræðsla á bilastæðum og gönguleiðum. Þröskuldar við inngangshurðir uppfylla hæðatakmörkun vegna aðgengis.

Gert er ráð fyrir 1500 mm snúningshring hjólastóls í íbúðaryrnum 2.hæðar.

Breidd svalahurða, inngangshurða og innihurða uppfylla kröfu gr. 6.4.2. Sjá nánar lágmarksstærðir um hindrunarlausu umferðarbreidd í kafla IV. Innihurðir eru þröskuldalausar eða með lágþröskuldum (hæð minna en 25 mm).

Sturta í baðherbergjum 2.hæðar skulu vera þreplausar.

Í eltirföldum rýmum þarf að gera minniháttar breytingar til þess að uppfylla ýrustu kröfur algildrar hönnunar á 2.hæð:

Hurðir inn í baðherbergi opnast inn í baðherbergin en hægt er að snúa þeim þannig að þær opnist út ef íbúi óskar þess.

Þá er auðvelt að aðlaga innréttingar bæði á baðherbergi og í eldhúsi að þörfum íbúa.

Q - R) Frágangur lóðar og sorp

Stærð lóðar: 1063 m²

Innkeyrsla er frá Álfhólsvegi (neðri rei).

Á lóð er gert ráð fyrir 4 bilastæðum, þar af eitt fyrir fallaða. Bilastæðin eru í sömu hæð og gangstétt.

Gera skal ráð fyrir möguleika á hleðslu fyrir rafmagnsbíla í bilastæðum íbúða.

Bilastæði og gangstigar innan lóðar verða upphitúð, sama gildir um brúna frá bilastæði að inngangi byggingar.

Póstur og sorp

Sitthvoru megin við bilastæðin eru afmörkuð svæði fyrir sorp. Hægt er að koma fyrir 5 x 240 l sorp tunnum í hvort skýlið.

Póstkóssum fyrir allar íbúðirnar verður komið fyrir á hjólageymslunni.

Garður

Meiri hluti garðs er með gegndræpt yfirborð, að mestu grás. Út við lóðarmörk er gert ráð fyrir limgerði. Stærri tré og runnar verða staðsett þannig innan lóðar að þau valdi ekki skugga á dvalarsvæði.

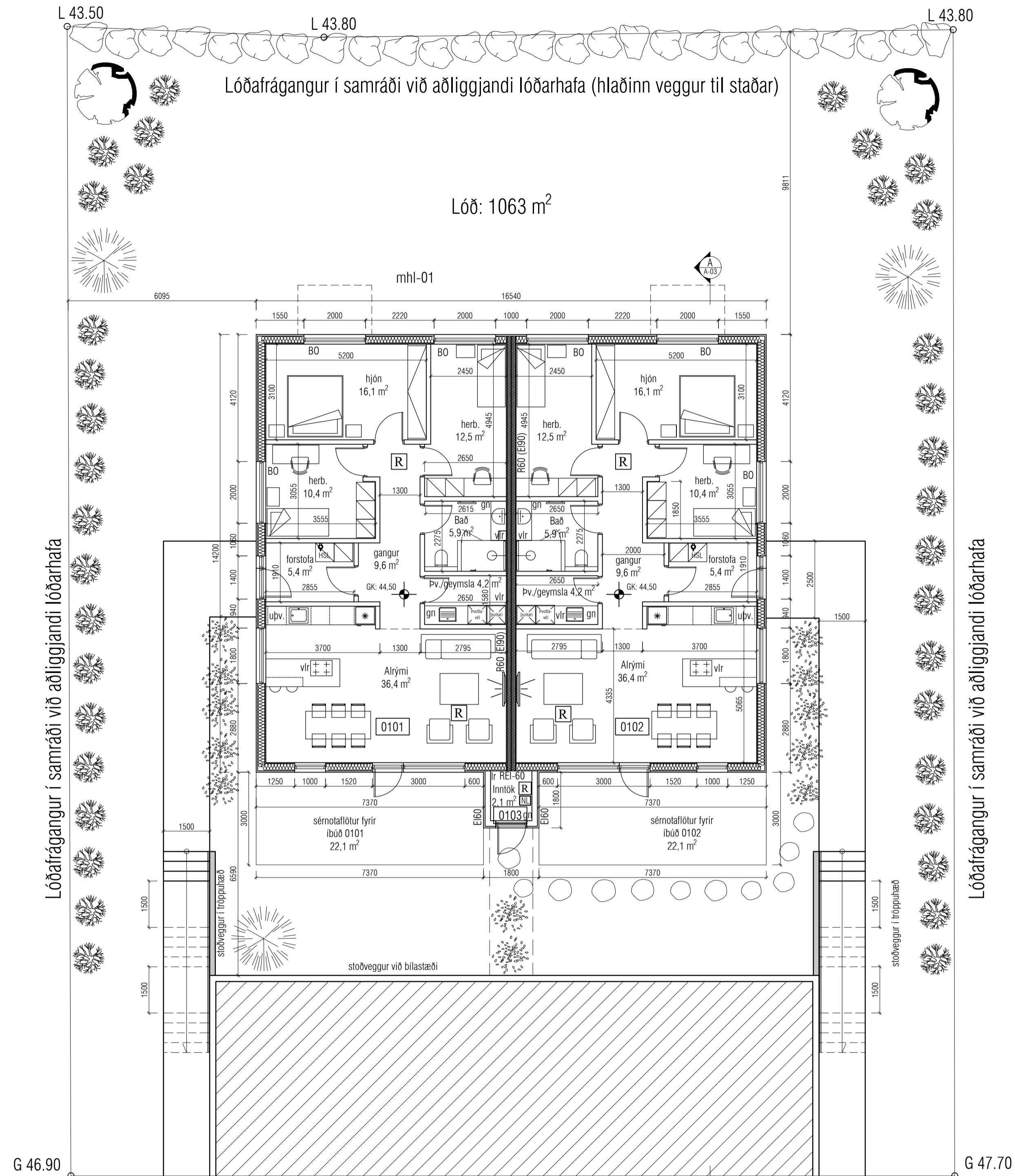
Við íbúðir á fyrstu hæð eru sérmataleitir (verönd), með aðgengi um svalahurð frá alrými.

Við bilastæði og sorpskýli verður sett limgerði til að fegra ásjúnd frá götu auk þess að veita íbúum skjól.

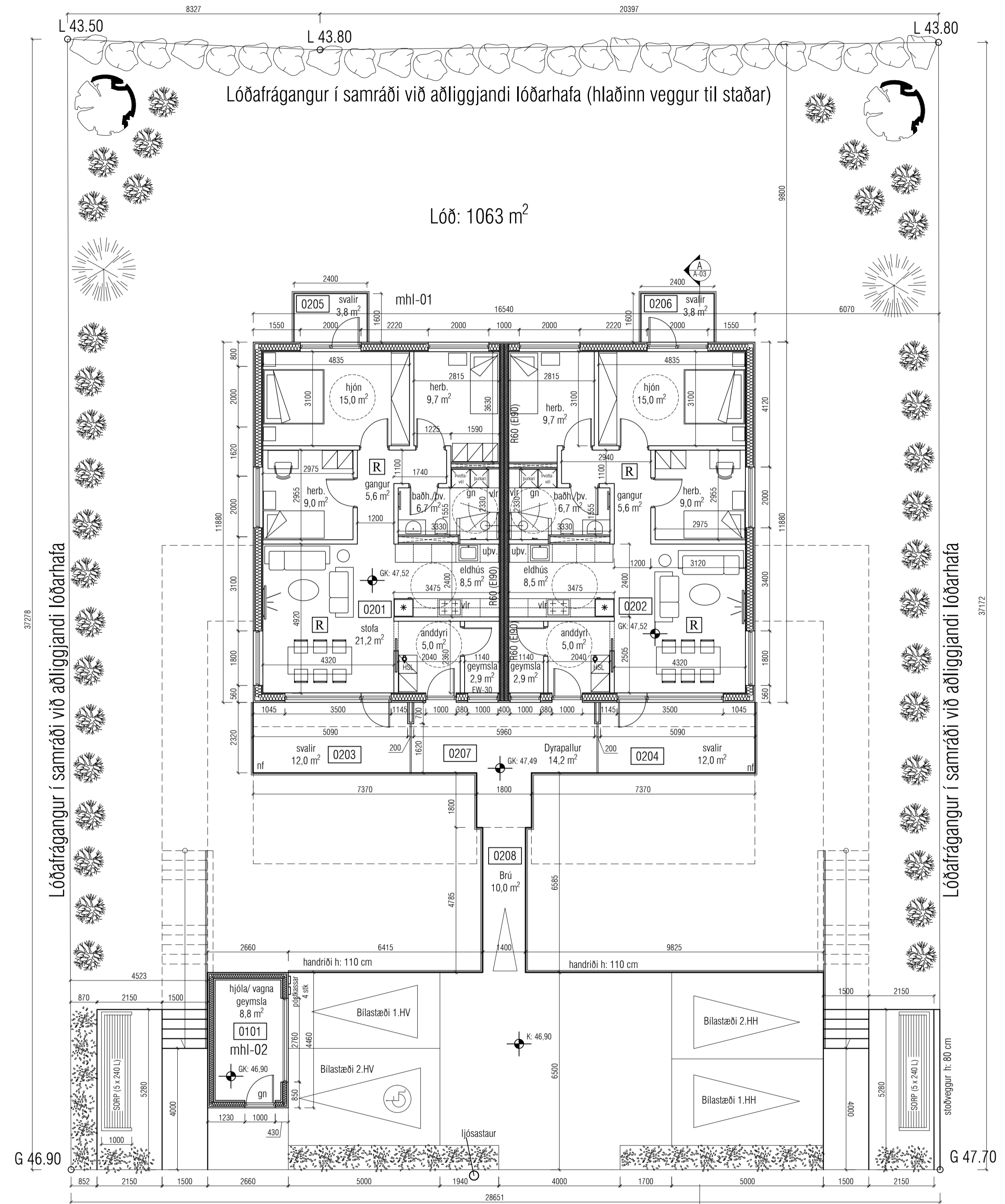
Lóðarfrágangur á lóðarmörkum verður gerður í samráði við aðliggjandi lóðarhata. Vegna hæðarmunar á lóðum er hlaðinn veggur er til staðar á lóðarmörkum til norðurs.

Utgáfa	Dags	Skýring	Breytt af
-			
-			
-			
-			

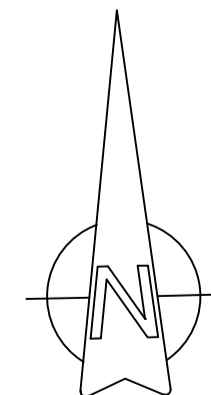
<p>Verkheli : Álfhólsvegur 29</p>	
<p>Verkhliði : Afstöðumynd oo Byggingarlýsing</p>	
<p>Harnað :</p>	<p>Telmað :</p>
<p>Mkv. 1:500</p>	<p>Dags. 2.12.2024</p>
<p>Sambýkt hönnuður:</p>	<p>Telken.nr.</p>
<p>Sambýkt aðalhönnuður / samræmingarhönnuður: A-01</p>	
<p>blaðstærð: A1</p>	



Grunnmynd 1.hæð



Grunnmynd 2.hæð



Utgáfa	Dags	Skýring	Breytt af
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

TÁKN:

- R REYKSKYNJARI
- BO BJÖRGUNAROP
- LR LOFTRÆSING
- VLR VÉLRÆN LOFTRÆSING
- GN GÖLFNIDURFALL
- REI-30 BRUNAPÓL VEGGJA / GÓLF / ÞAK
- REI-60 BRUNAPÓL VEGGJA / GÓLF / ÞAK
- REI-90 BRUNAPÓL VEGGJA / GÓLF / ÞAK
- EICS-30 BRUNAPÓL GLUGGA

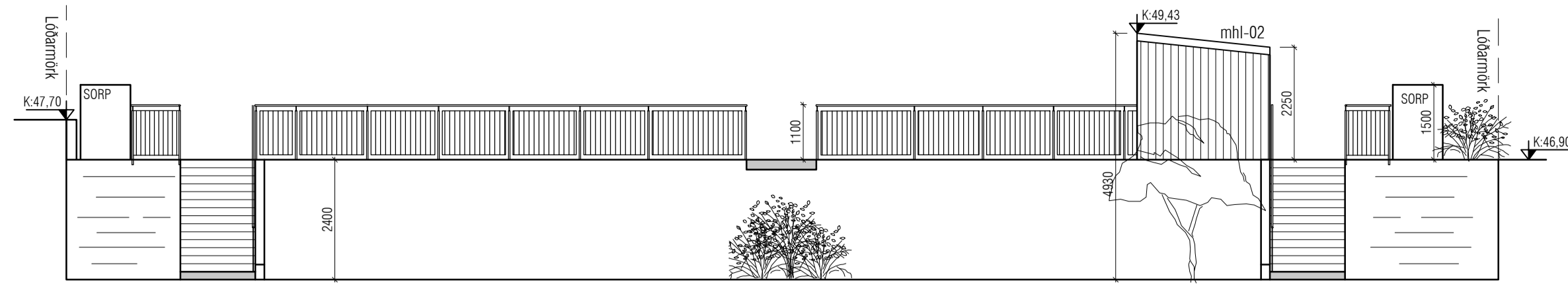
VEKTOR Síðumíla 3 - 108 Reykjavík - S.554-6650
hönnun og ráðgjöf

Sigurður Helmarsson	Byggingartekniáætlun	sigurdur@vektor.is	030859-7749
Emil Þ. Kristjánsson	Ólúskiltekiáætlun	emil@vektor.is	280268-4539
Martin M. Andersen	Byggingartekniáætlun	martin@vektor.is	020459-2989
Ón Arnason	Byggingartekniáætlun	oni@vektor.is	040964-2669
Óvar Jonsson	Byggingartekniáætlun	ovar@vektor.is	270588-2719
Ón Jónsson	Byggingartekniáætlun	oni@vektor.is	090883-5859

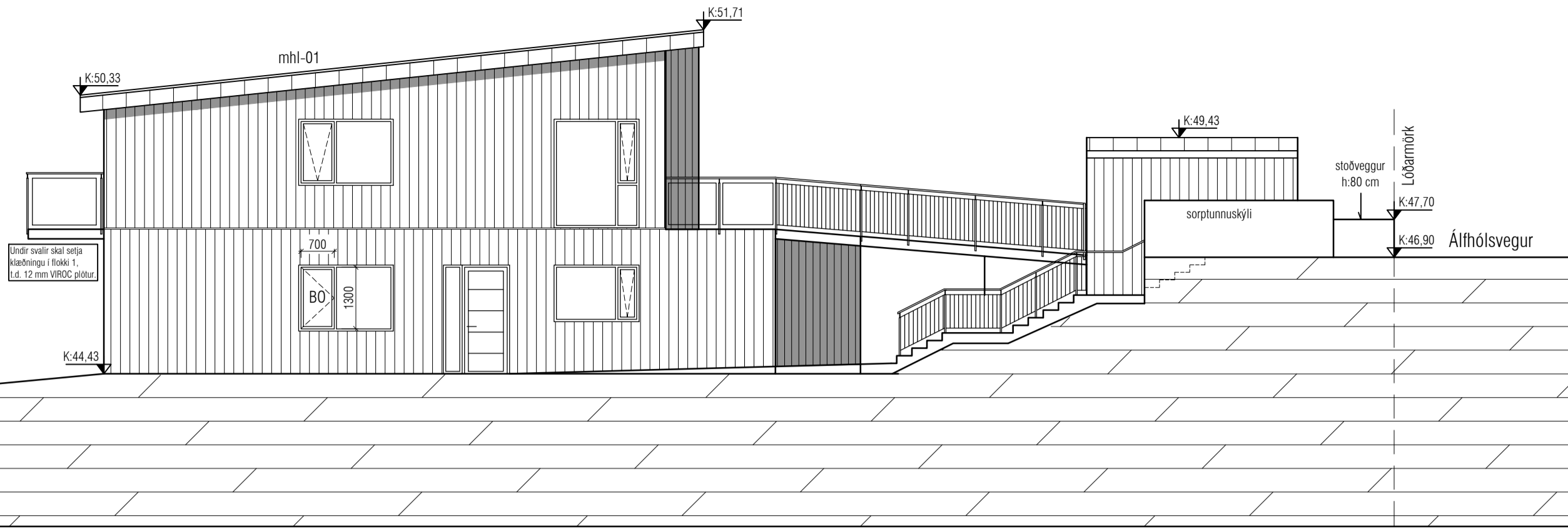
Verkhetti: **Álfhólsvegur 29**
Verkhjudi: **Grunnmyndir 1. og 2. hæðar**

Hamna: MMA Telmað: AÁH
Mkv. 1:100 Dags. 2.12.2024

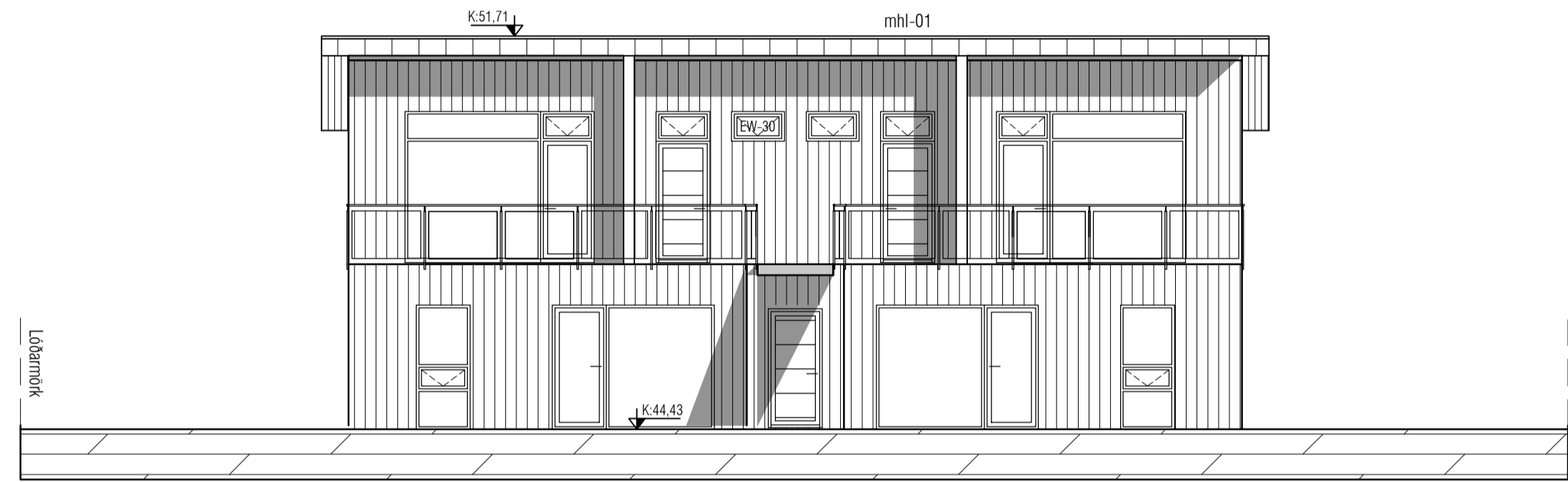
Sambýkt hönnuðar: Telmað.
Sambýkt aðalhönnuðar / samræmingarhönnuðar: A-02



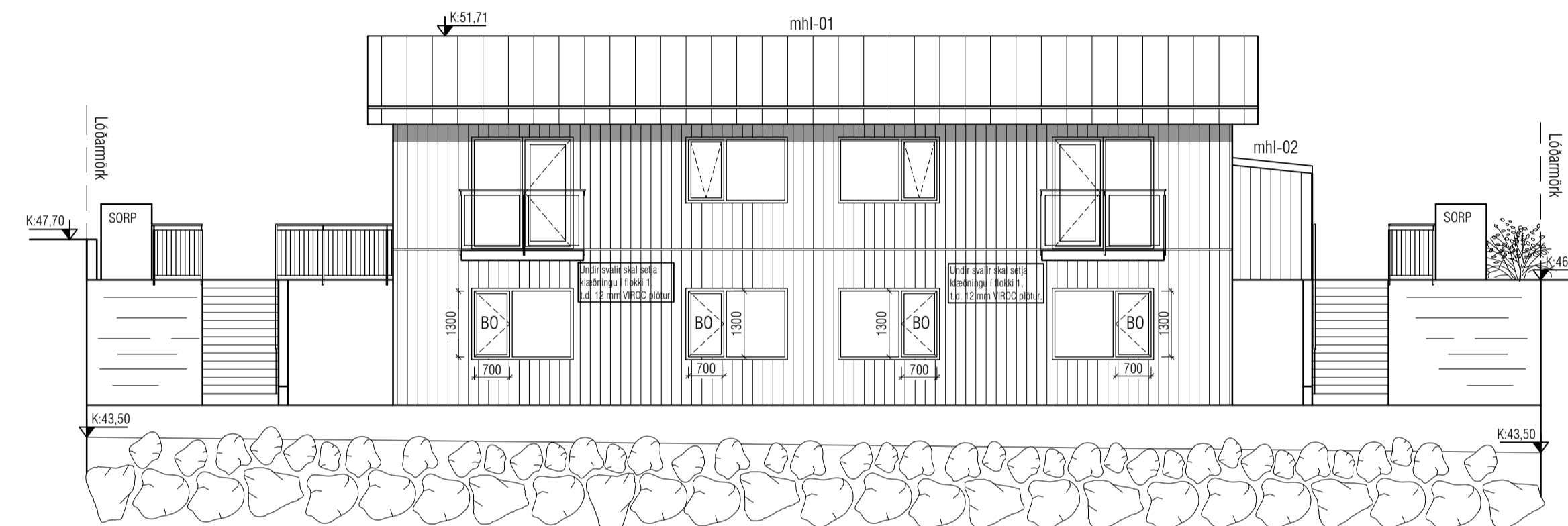
Horft frá húsi að götu



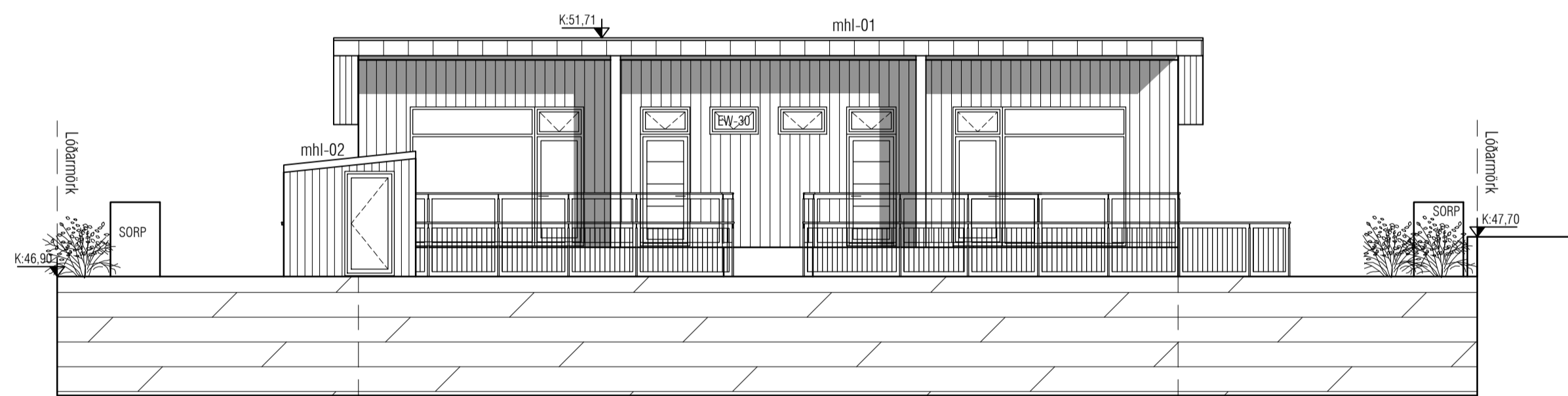
Vestur ásýnd



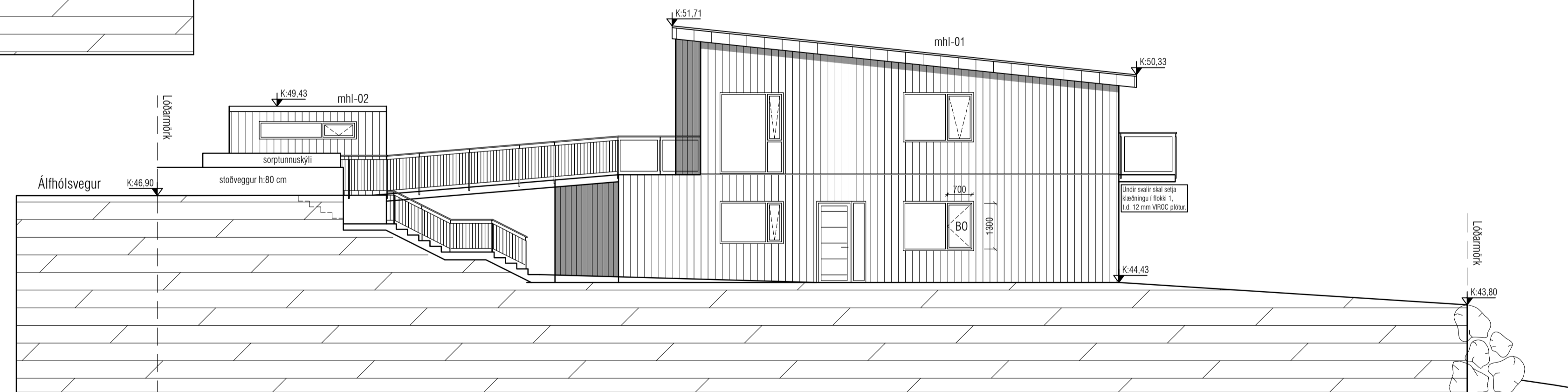
Suður ásýnd - séð úr garði



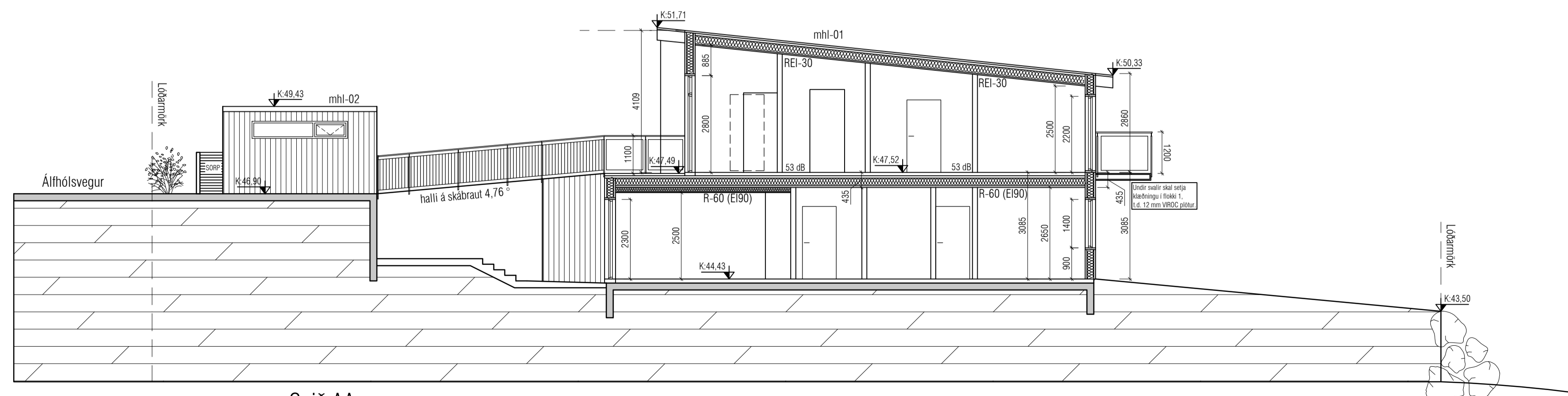
Norður ásýnd



Suður ásýnd - séð frá götu



Austur ásýnd



Snið AA

Utgifa	Dags	Skýring	Breytt af
-			
-			
-			
-			

VEKTOR
hönnun og ráðgjöf

Sigurður Haldrupsson	Byggingarteknikaðingur	sigurdur@vektor.is	030859-7749
Emil Þ. Kristjánsson	Ökuzækniaðingur	emil@vektor.is	290268-4539
Mads M. Andersen	Byggingarteknikaðingur	mads@vektor.is	020459-2989
Óni Arnason	Byggingarteknikaðingur	oni@vektor.is	040964-2669
Óskar Jónsson	Byggingarteknikaðingur	oskar@vektor.is	270588-2719
Óni Jónsson	Byggingarteknikaðingur	oni@vektor.is	090883-5859

Verkhetti: Álfróslvegur 29

Verkhjafi: Útlit og snið

Hannað: MMA Telmað: AÁH

Mkv. 1:100 Dags. 2.12.2024

Sambýkt hönnuðar: Tölva nr.

Sambýkt aðalhönnuðar / samræmingarhönnuðar: A-03

Skráningartafli: Álfhólsvegur 29, Kópavogi					Skrásetjari: Sigurður Hafsteinsson Breytingar																
Landeignanúmer: L113574					Kennitala: 030859-7749																
Matshlutanúmer: 01					Dags: 17.10.2024																
Prenta					Útgáfa: 5.00																
Uppskipting og lýsing					Stærðir																
D0	D1	D2	D3	D4	D5	D5M	D6	D7	D8	D9	D10a	D10b	D11	D12	D13	D14	D15				
Lokun	Rými hæð-röð	Notkun texti	Höfuð-flokkun	Eignar-hald	Botnflötur m²	Milliflötur m²	Stigar m²	Op m²	Brúttóflötur m²	Brúttóflötur sh < 1,8	Salarhæð min	Salarhæð max	Brúttó rúmmál m³	Nettóflötur m²	Birt flatarmál m²	Reiknitala skiptarúmmáls	Skiptarúmmál m³				
Matshluti Botn					434,4	0,0	0,0	0,0	434,4	0,0			1.465,0	370,3	431,2		1.234,546				
1. Hæð					238,0	0,0	0,0	0,0	238,0	0,0			733,9	203,1	234,8						
A	0101	Íbúð	N	0101	117,4				117,4		3,09	3,09	362,2	100,5	117,4	3,09	310,545				
A	0102	Íbúð	N	0102	117,4				117,4		3,09	3,09	362,2	100,5	117,4	3,09	310,545				
A	0103	Inntök	T	X	3,2				3,2		2,90	3,06	9,5	2,1							
2. Hæð					196,4	0,0	0,0	0,0	196,4	0,0			683,5	167,2	196,4						
A	0201	Íbúð	N	0201	98,2				98,2		2,86	4,10	341,7	83,6	98,2	3,48	290,928				
A	0202	Íbúð	N	0202	98,2				98,2		2,86	4,10	341,7	83,6	98,2	3,48	290,928				
C	0203	Svalir	S	0201	12,0				12,0							1,00	12,000				
C	0204	Svalir	S	0202	12,0				12,0							1,00	12,000				
C	0205	Svalir	S	0201	3,8				3,8							1,00	3,800				
C	0206	Svalir	S	0202	3,8				3,8							1,00	3,800				
C	0207	Dyrappallur	U	Y	14,2				14,2												
C	0208	Göngubrú	U	X	10,0				10,0												
Athugasemdir																					
Á lóð er stakstæð hjóla og vagnageymsla, mhl-02, sem tilheyrir eignum í mhl-01																					
Sameignir sumra																					
	Eignar-hald	Notkun texti	Y-eignarhald	Notkun texti	Reikni-regla	Eignarhlutur															
	0201	Íbúð	Y	Dyrappallur	S	50,0000%															
	0202	Íbúð	Y	Dyrappallur	S	50,0000%															
Skiptarúmmál																					
	Eignar-hald	Notkun texti	Birt flatarmál m²	Séreign m² án sameignar	Séreign og sameign m²																
	0101	Íbúð	117,4	310,545	310,545																
	0102	Íbúð	117,4	310,545	310,545																
	0201	Íbúð	98,2	306,728	306,728																
	0202	Íbúð	98,2	306,728	306,728																
	Alls		431,2	1.234,546	1.234,546																
Botnplata					Hjúpflötir																
	Lóð m²	Botnplata m²	Botnplata m²	Útveggir m²	Glugga- og dyraop m²	Þak m²	Þakgluggar og þakop m²	Efsti hæðarkóti	Ummál ofanjarðar												
Matshluti	1063,0	47,6	238,0	382,1	98,8	232,0	0,0	51,7													
Yfirlit					D5 Botnflötur m²	D5M milliflötur m²	D7 op m²	D8 Brúttóflötur m² með V og F	D9 Brúttóflötur undir 1,8 m með V og F	D11 Brúttórúmmál m³	D12 Nettóflötur m²	D13 birt flatarmál m²									
A rými					434,4			434,4		1.417,4	370,3	431,2									
Svalir A lokun																					
B rými																					
C rými					55,8																
Fylgirámi (F)																					
Áfgangsrými (V)																					
Botnplata										47,6											
Samtals:					490,2	0,0	0,0	434,4	0,0	1.465,0	370,3	431,2									
Flatarmál nýtingarhlutfalls er A rými + B rými, undanskilið er brúttóflatarmál rýma með salarhæð lægri en 1,8 m, samkvæmt skipulagsreglugerð 2013 (breyting var gerð 2016). Notkun rýma hefur ekki áhrif á útreikning nýtingarhlutfalls.																					
Flatarmál til útreiknings nýtingarhlutfalls					m²	Lóð m²	Hlutfall														
					434,4	1.063,0	0,41														

VEKTOR Síðumíla 3 - 108 Reykjavík - S.554-6650
hönnun og ráðgjöf

Sigurður Hafsteinsson	Byggingarteknikaðingur	sigurdur@vektor.is	030859-7749
Emil Þ. Kristjánsson	Ólúskilnaðingur	emil@vektor.is	280268-4539
Martín M. Andersen	Byggingarteknikaðingur	martin@vektor.is	020459-2989
Ólafur Arnason	Byggingarteknikaðingur	olaf@vektor.is	040964-2669
Ólafur Jónsson	Byggingarteknikaðingur	olafj@vektor.is	270568-2719
Ólafur Jónsson	Byggingarteknikaðingur	olafj@vektor.is	090883-5859

Verkefni: **Álfhólsvegur 29**

Verkefni: **Skráningartafli mhl 01**

Hammar: MMA Telmað: AÁH

Mkv. 1:100 Dags. 2.12.2024

Sambýkt hönnuðar: Tellen. nr.

Sambýkt aðalhönnuðar / samræmingarhönnuðar: **A-04**

