

**Ásborgir 20
Grimsborgum Grímsnesi
landnr: 199026
Staðfanganúmer 1112377**

Sótt er um að að byggja gistiðus sem er á einni hæð með 5 herbergjum ásamt setstofu og geymslu. Eitt af herbergjunum er ætlað fyrir hreyfihamláð.

Frágangur úti

Sökklar og botnplata eru forsteypar einingar með járbentri steynsteypu. Útteggi eru forsteypar samlokueggir. Loftaplatan er einnig úr forsteypum einingum. Pakkið er stólar up og klætt með 25x150mm borklæðingu, þakpappa og þakjárn. Forsteyp loftapla er einangruð með 200 mm þakull og létt pak yfir setstofu í suðurenda er einangrað með 220mm þakull. Gler i gluggum er tvöfalt K-gler.

Glerkastal er í gráum lit og veggir verða hvítmálaðir sem er í samræmi við helldaryfirbraði hverfisins.

Gluggar eru álf-trégluggar og máladráð að innan.

Einangrun

Einangrun sökkla er 100mm stíf rakapólin einangrun, einangrun a.m.k. 1,0m niður fyrir endanleg jarðvegspírbord. Botnplata er einnig einangruð með samskorn einangrun. Útteggi eru samlokueggir. Einingar eru einangraðar með 100mm steinull milli veðurkápu og steypu. Steyp plakpla er einangruð með 200mm steinull ofan á plötum. Létt þak er einangrað með 220mm steinull með vindpappa í sperrubíl.

Frekari frágangur kemur fram á séteikningum arkitekt og verkfræðings.

Frágangur inni og hjjóðóttar

Allir veggir á milli herbergja og að gangi eru forsteypir einangrevgir og verða sparslaðir og máladráð. Veggir eru 200mm á milli herbergja og 200mm að gangi og uppfylla krofur um 52dB á milli herbergja og 44dB að gangi. Neðan á loft er settur Clipo díkúr í flokk 1 og steinull þar yfir að hita til að bæta hjóðdempum.

Herbergishárdur skulu uppfylla 43dB hjóðokrofu.

Allar hurðir í húsinu uppfylla krofur um lármárs umferðarbreiddir.

Á góðum ganga, setstofu og herbergja er parketdíkúr.

Á baðherbergisgöflu og sturtubotnum eru steinflísar með lármárháskulustu R10.

Olli gluggalaus rými verða loftraest.

Níðurfoll er í öllum votryðum.

Allar klæðningar eru í ólum votryðum.

Rafhleðslustöðvar rafbla og lýsing

Öll ljós í húsinu inni og úti eru LED 230 V.

Ljós í herbergjum og íverþýrum eru dimmanleg.

Hægt verður að stýra útlýsingi við herbergi í hverju herbergi fyrir sig.

Lýsing í húsinu verðu samkvæmt eftirfarandi stöðum.

IST EN 1838 Lighting application - Emergency lighting

IST EN 12464-1 Lighting of work place - Part 1: Indoor work places

IST EN 12464-2 Lighting of work places - Part 2: Outdoor work places

IST EN 50172 Emergency escape lighting systems

Lýsingu á góðum verður stjórnæð með hreyfisklyrnum.

Útlýsingur er stjórnæð með sólúri og rofa við hvert herbergi.

Hleðslustöðvar fyrir rafmagnum verða þrjár.

Fyrir utan hvert herbergi er afmarkað útvistarvæði sem verður helluð.

Sorpsflökun er staðsett við bilastæði.

Sorpskjólið er úr forsteypum einingum og snýr baki að húsi.

Ferlmáli

Aðgengi og aðkoma að húsinu miðar við forsendur algildrar hönnunarr skv. kafla 6.1 í byggingarreglugerðar 112 / 2012 með síðari tímum uppræslingum.

Aðalmingangur frænginginnar er með rafraenum opnunarburða með varafalli. Átak til opnuna má ekki vera meira en 25N á handfangi og max 40N á þryslingi og eða tog.

Eitt af herbergum gistiðusins er hannaför hreyfihamláða.

Næst aðalmingangi hússins er eitt bilastæði fyrir hreyfihamláða.

Stæðið og aðkoma að húsinu er helluðagt og snýrblætt og með mekingum í hellulögum ásamt skilti fyrir framan stæði.

Gangar innanhús eru minnst 1,7m sem er umfram krofu.

Ljósastaurar og pollar á lóð við aðkomuleidir verða auðkenndir með hlíðsíðum af börnum síðurskerta.

Þróðrskuldur í aðgengishárdum verða ekki hærra en 25 mm.

Fallþróðrskuldur í herbergisdyrum herbergis fyrir hreyfihamláða.

Hindrunarlaus umferðarbreidd í aðgengishárdum verði minnst 830 mm og samsvarandi hæð minnst 2070 mm.

Hindrunarlaus umferðarbreidd innihúra verði minnst 800 mm og samsvarandi hæð 2000 mm.

Að örðu leiti viðast í kafla 6.1, í byggingarreglugerð 112/2012 eftir því sem við á.

Öryggismál

Hónunn hússins tekur mið að því að hætta á slysum sé í

lámárkri og tryggt verði fullt öryggi fólkis innan byggingarinnar.

Frágangur hreyfalegs búnarðar s.s. hurðum sem opnast af vélar- eða vogarafli verður bannig að ekki stafi hætta að ófólk geti slasast við notkun búnaðarins.

Rafmagnsopnunarburðaúr í aðaingangi verður með vara afliða.

Gert er ráð fyrir heitum potti á lóðinni og skal

hæð upp á barn settlaugur skal vera minnst 0,40 metra frá hellulögum yfirborði og annar frágangur sé í samræmi við gr. 12.10.4.

Húsið er á einni hæð þannig að það eru ekki lyftur eða svalir í því.

Gólf í anddyri, gangi og herbergjum er lagt harðparketi.

Gólfhitri er í öllum gólfum sem hálpær til við að burkra upp

mögulega bleytt sem stuðlar að öruggari gólfum.

Baðherbergisgöflu og sturtubotnar eru lögð físum með

háklustuðli að lámarkrt 1:10 til varnar háklusýsum.

Vardandi hitastig að vatni sjá kafla um neysluvatnslagrin.

Hónunn á innanhússfrágangi miðar að því að ekki sé hætta á innlökinum.

Gler í gófsíðum gluggum og gluggum sem eru undir 600 mm

frá gólf verða öryggisgler og almenn uppfylli gler í

byggingunni kröfur skv. stöðvöldum IST EN 1260:2002.

Gler í sturtuklefum er einnig öryggisgler

Að örðu leiti viðast í kafla 12.1 í byggingarreglugerð 112/2012 eftir því sem við á.

Hitalagnir

Forsenda hitalagnirnun er að hitastig inni sé 20 °C og að minnsta hitastig úti sé -15°C. Byggingin er hituð með golfflitolagnum er ísteypast í botnplötum. Hugsanlega verða einnig ofar til hálpær golfflitolagni. Varðandi einangrunargildi byggingar visat til aðalupplátráttu. Pipur fyrir hitalagnir skulu vera úr svörtu stáli samkvæmt DIN 2440 eða sambarilegt. Ísteypt plastiþípur fyrir stofna að ofnum/golfflitolauftum, sem komi í lögum eða botnplötum skulu vera pex-lagnir, class 5, vottáðar fyrir allt að 90 °C við PN10. Lagr í golfflitolauftum, sem komi í lögum eða botnplötum skulu vera pex-lagnir, class 5, vottáðar fyrir allt að 90 °C við PN10. Prýstíprofa skal hitakeri samkv. ÍST EN 12828 með 6 bara þréstingi og skal þréstingur haldast óþreytur í 4 klst.

Kólnunartölur

Byggingarhluti Leyft hármark U-gildis (W/m^2K) $T_i \geq 18^\circ C$

þak	0,20
Útteggi	0,40
Gluggar (karmar, gler vegið meðaltal, k-gler)	2,0
Hurðir	3,0
Gólf á fyllingu	0,30
Útteggi, vegið meðaltal (veggfletir, gluggar og hurðir)	0,85

Kólnunartölur skv. útreikningi

Byggingarhluti Reiknuð U-gildi (W/m^2K) $T_i \geq 10^\circ C$

þak, steypt	0,18
þak, létt	0,19
Útteggi, einingar	0,32
Gluggar (karmar, gler vegið meðaltal, k-gler)	1,5
Hurðir	2,5
Gólf á fyllingu	0,30
Útteggi, vegið meðaltal (veggfletir, gluggar og hurðir)	0,69

Stærðir byggingar samkvæmt skráningartöflu

Flatarmál húss br	272,4m ²
Rúmmál húss br	1.144,4m ²
Lóð	3.906,0m ²

Flatarmál til útreiknings á nýtingarhlutfalli samkvæmt skráningartöflu, A og B rými er 339,2 / 3.906 = 0,09

Bilastæðafjoldi þar að eftir fyrir hreyfihamláða

6 stæði

Lóðafrárgangur

Frágangur á lóðarmórkum skal gerður í samráði við lóðarhafa aðliggjandi lóða, gerat er ráð fyrir að númeri kjar og lyng haldi sé eins og mögulegt er.

Grúr er á bilastæðum að undaskildu fyrir hreyfihamláða seðir er helluðagt og snýrblætt.

Fyrir utan hvert herbergi er afmarkað útvistarvæði sem verður helluð.

Sorpsflökun er staðsett við bilastæði.

Sorpskjólið er úr forsteypum einingum og snýr baki að húsi.

Floftaleiðir

Floftaleiðir eru betri en akvæði í kafla 9.5. í byggingarreglugerðum floftaleiðir kveða við að. Hvert herbergi hefur tvær fulgildar floftaleiðir ónnur leiðin er beint út um dyr að útvegg og hin fram á

samræmingum gangi sem hefur útgangna í báðum endum. Settar verða upp floftaleiðaleikningar og viðbragðsáæltun vegna eldsvoða í hvert herbergi sbr. gr. 9.5.2. í byggingarreglugerð.

Neyðarlysing og út-ljós

Út- og neyðarlysing er á sameiginlegum gangi í miðju hússins og setstofu. Einiggi er neyðarlysing í herbergi sem sértásklega er ætlað hreyfiholmúðum. Neyðarlysing og út-ljós eru í samræmi við byggingarreglugerð 112/2012, IST EN 1838:2013, IST EN 50172:2004 og leiðbeiningar HMS 160.BR3.

Loftrasing

Loftrasing verður hónnuð í samræmi við Byggingarreglugerð 112/2012.

Útsgog verður frá baðherbergum gistiherbergja og ferskloftsventilar verða í gluggum eða útvegg herbergja.

Gistiherbergi og baðherbergi inn af þeim loftist einnig um opnanelega glugga.

Útsgog verður frá setstofu og ferskloftsventili ásamt opnanelega gluggum og hurðum.

Geymsla við forstofu loftist með ferskloftsventili og um opnanelega glugga.

Brunavarnar loftrasikerfa hússins verða hónnuð í samræmi við ákvæði DS 428. Útsgoskerfa verða áfram virk við brunabóð, enda verður sér-utsgostokkur á hverju herbergi.

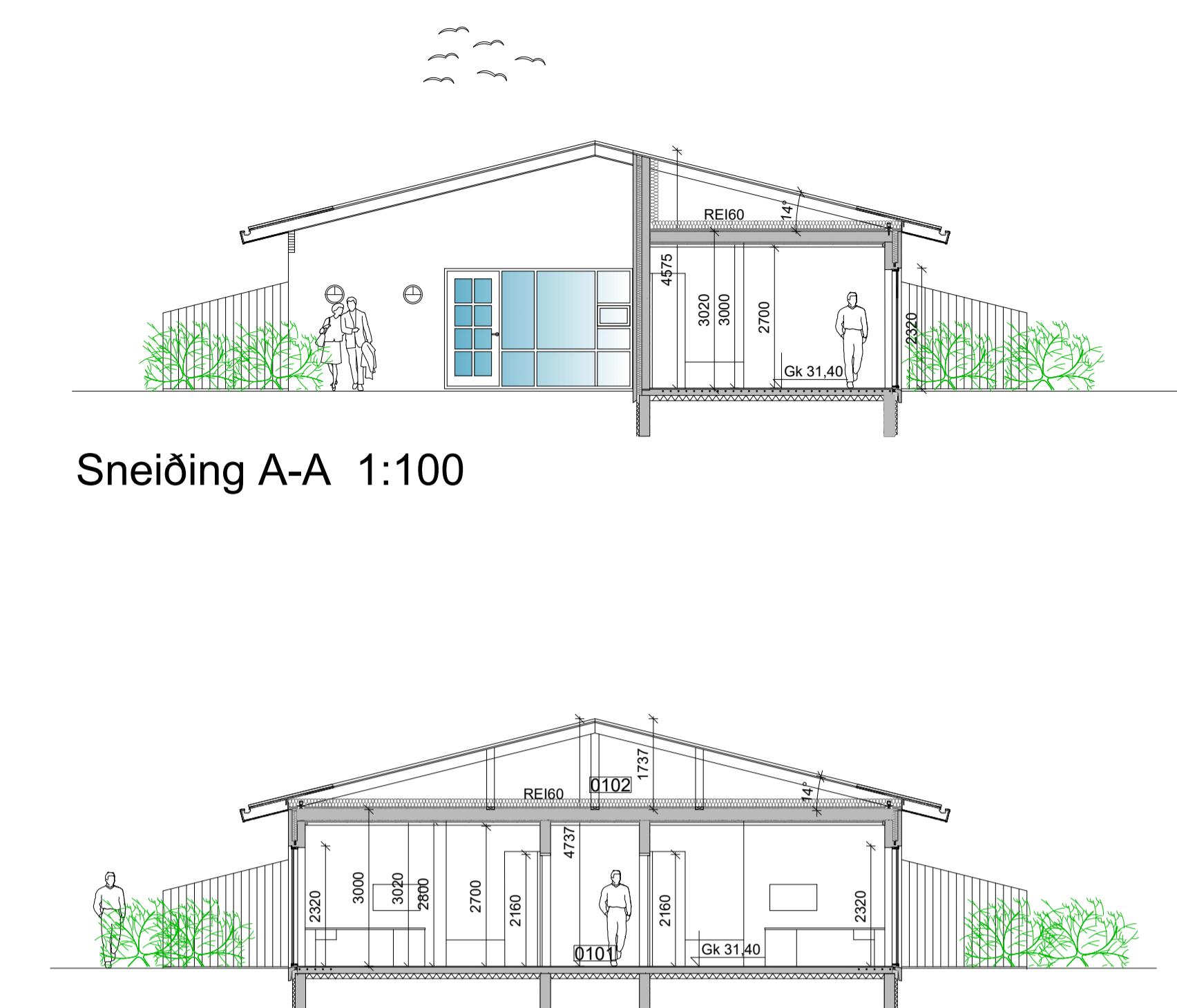
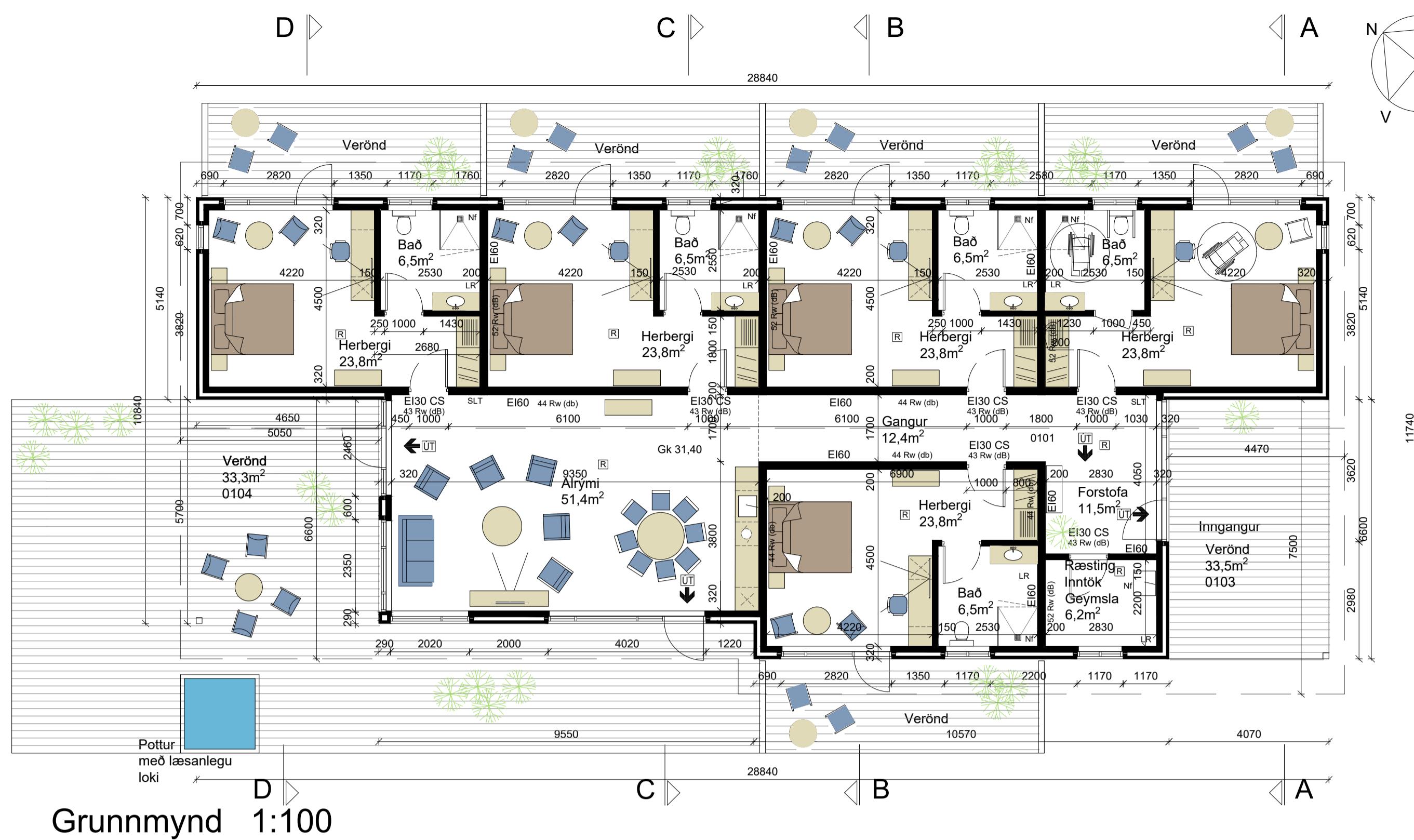
Náni lýsing og útfarsla á loftrasikerfum er að finna á séteikningum laghnáðnuðar.

Reyklosus er í herbergisdyrum herbergis fyrir hreyfihamláða.

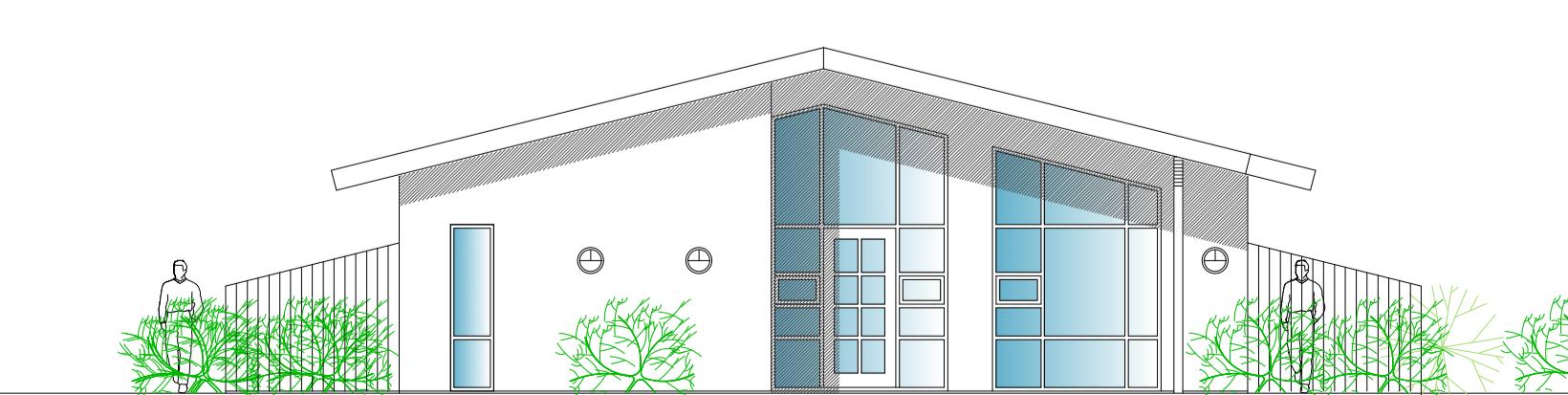
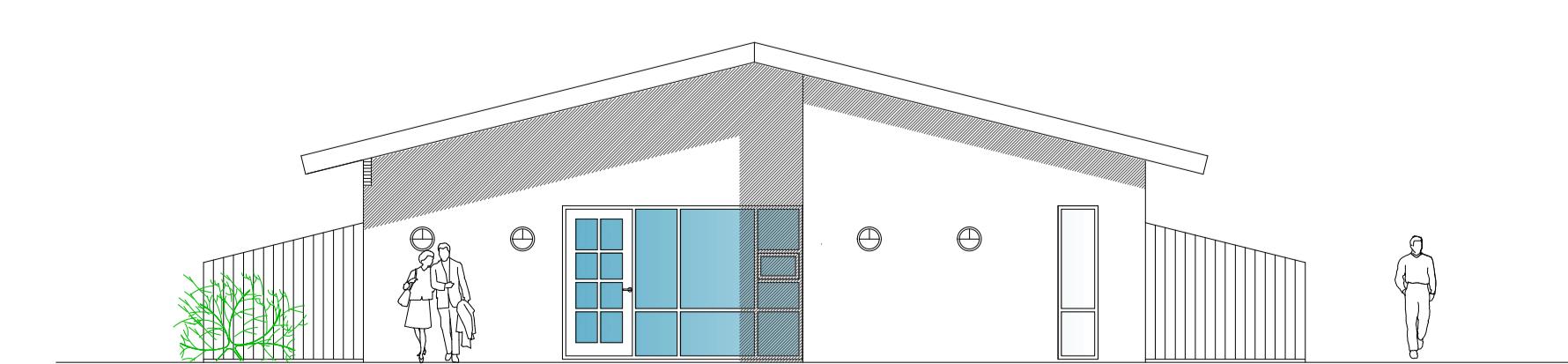
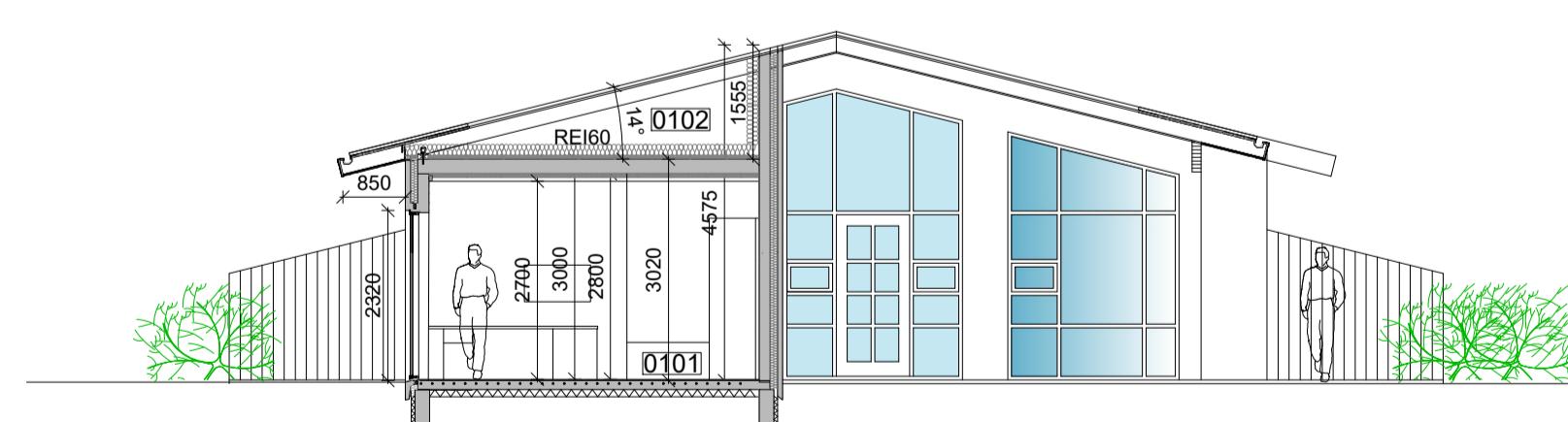
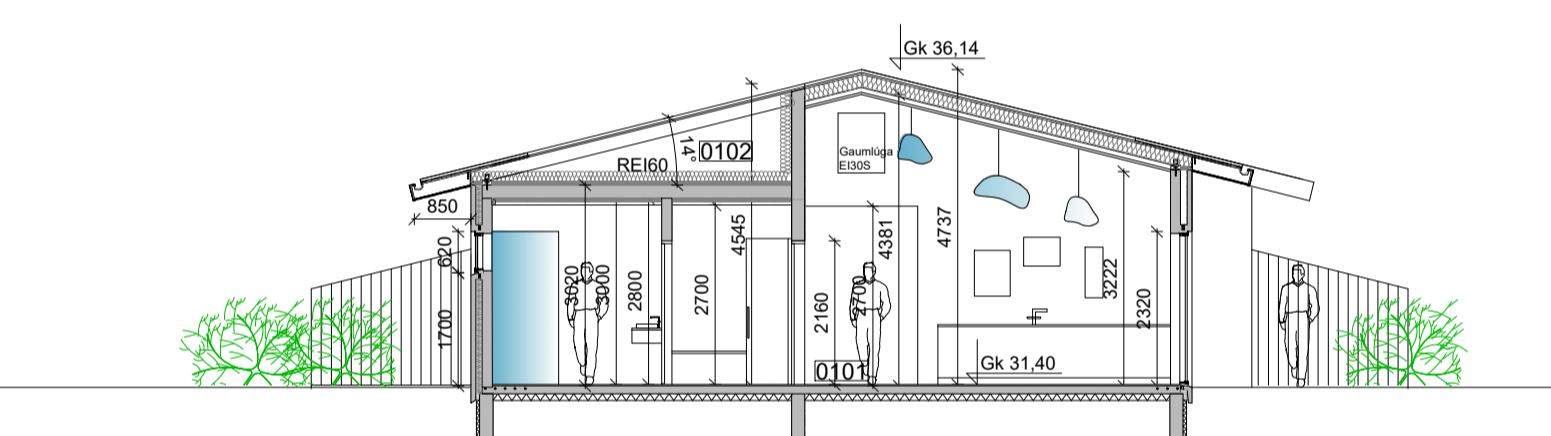
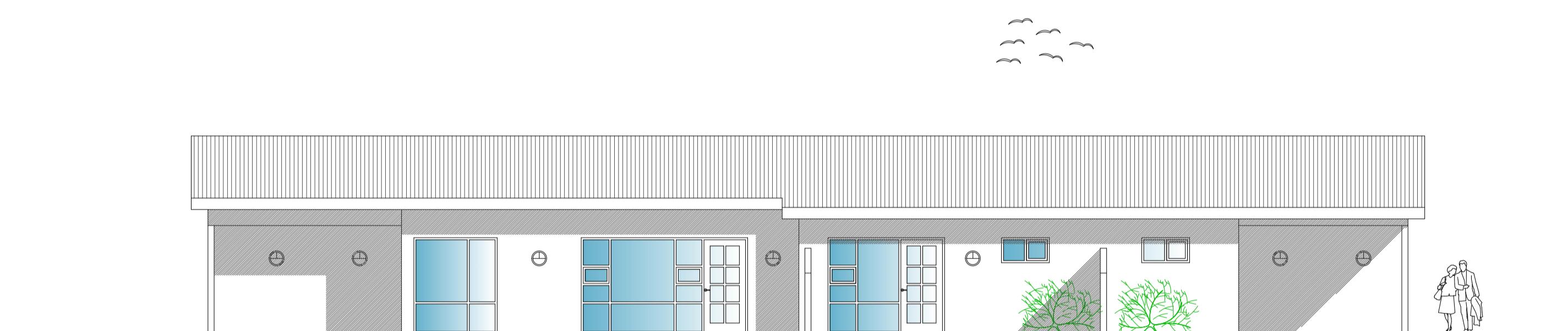
Hindrunarlaus umferðarbreiddum verði minnst 830 mm og samsvarandi hæð minnst 2070 mm.

Hindrunarlaus umferðarbreidd innihúra verði minnst 800 mm og samsvarandi hæð 2000 mm.

Að örðu leiti viðast í kafla 6.1, í byggingarreglugerð 112/2012 eftir því sem við á.



Sneiðing B-B 1:100



Ásborgir 20
Grímsborgum
Grunnmynd, útlit og sneiðingar

Teiknað af: OKF
Yfirlarfið af: HG
Dagsetning: 10.10.2022
Málkvæði: 1:100

Hallfríð Guðmundsson kl 140549-2409
Freyr Frostason kl 170470-4869
Óður Kr. Frimannarson kl 280259-3229
Páðar Gudmundsson kl 080100-2879
Ragnar Ólafur Birgisson kl 031069-4046
Samuel Guðmundsson kl 011063-4039

Faxafln 9, 108, Reykjavík kl 400703-2690
sími 545 1600, thg@thg.is www.thg.is

THG ARKITEKTAR
13-037-19 05-01
Verknúmer Númer Útgáfa

**Orkrammi fyrir:
Ásborgir 20**

Stærðir	Orkuramminn samkvæmt BR				Raun - Orkurammi				
	A (m ²)	U (W/m ² K)	Δt K	A*U (W/K)	Φ W	U (W/m ² K)	Δt K	A*U (W/K)	Φ W
þak									
þak, steypt	224,7	0,20	35	45	1573	0,18	35	39	1380
þak, létt	56,1	0,20	35	11	393	0,19	35	11	381
Alls	280,8			56	1966			50	1761
Veggir (nettó)									
Útveggir, einingar	217,6	0,40	35	87	3046	0,32	35	70	2438
Alls	217,6			87	3046			70	2438
Gluggar og hurðir (múrmál)									
Gluggar	61,3	2,00	35	123	4291	1,50	35	92	3218
Hurðir	16,8	3,00	35	50	1764	2,50	35	42	1470
Alls	78,1			173	6055			134	4688
Gólf									
Gólf á fyllingu	246,9	0,30	15	74	1111	0,30	15	73	1099
Alls	246,9			74	1111			73	1099
Kuldabréyr									
Kuldabréyr (færðar úr skjali "kuldbreyr")								59	953
Alls								59	953
Heild	823,4			390	12178			386	10940
M2 x (W/m ² K) Útveggir,Gluggar og Hurðir									204
Vegið meðaltal útveggir/glugga/hurðir					0,85				0,689
Fermetrar húss									272,4 m ²
Heildaryarmatap á fermetra húss									1.147 W/m ² °C

Útg. Dags. Skýring Yf.af: Br.af:

Ásborgir 20
Grímsborgum
Skráningartafla og orkurammi

Teiknað af: OKF Dagsetning: 10.01.2022
Yfirlifið af: HG Mælikvarði:

Mennunum	Myndinum
Halldór Guðmundsson	kt 140548-2439
Freyr Frostason	kt 170470-4869
Oddur Kr Finnbjarnarson	kt 280259-3229
Paolo Gianfrancesco	kt 080176-2879
Ragnar Auðunn Birgisson	kt 230160-4499
Samúel Guðmundsson	kt 011063-4039



Faxafen 9 108, Reykjavík kt: 440703 - 2590
sími: 545 1600 thg@thg.is www.thg.is