

BYGGINGARLÝSING/greinargerð:

Hringnarar 1 : Byggingin er fjóleignahús
Staðgreinir: 1400-1-25.267.2
Landnúmer: L229946
Löðarstærð: 2.038,8 m²

Byggingin er 4 ibúðarhæður, í húsinu er eitt stigahús, með einni lyftu fyrir miðju húsi. Allar eru 24 ibúðir í húsinu, allar 2-3-hæðar. Á jörð eru 29 stæði, þar af þrjú bilastæði aðlötuð hreyfihólmilöðum, stæði eru nægjanleg samkví, skipulagsskilmálmum. Á 1.hæð eru inntök veitna í sérmyri ásamt sér vagna og reiðhjólageymslum ásamt inntökum/skáp fyrir rafmagn í annarri peirra, bygt úr steypu, einangrað og upphitad, allt klætt áklápu. Fyrir ibúðar að jarðhæð eru sér afnotareitir, málsettir, sválar á eftir hæðum.

Byggingarefni:
Búðarvirki hússins er úr jámbrenti steinsteypu; þ.e. sökklar, botnplata, úteggir, milliplötur, hluti innveggja og loftaplaða yfir þakhæð, stigar og sválar

Sökklar og botnplata:
Sökklar og botnplata eru staðsteypot á þjappaðri fyllingu með 100mm fräuðasteinangrun (þólystýren).

Einangrun:
Einangrunn upphitaða rýma er miðuð við ákvæði byggingareglugerðar um hármarks U-gildi einstakra byggingarhluta og að vegði meðalatíl U-gildi úteggja verði uppfyllt. Útreiknunarlegar kólnunartölur sbr.orukuramma einstakra byggingarhluta skulu því ekki yfirsíga hæstu leyfilegu U-gildi uppgiven í byggingareglugerð.

Sökklar og botnplata eru einangruð með 100mm fräuðasteinangrun (þólystýren) (U-gildi: 0,3 W/m²). Úteggir hússins eru einangraðir með 100mm steinull (veggjall 80 kg/m³) að utan (U-gildi: 0,36 W/m²) og klæddir með sléttu áli eða báru í bland.

Bak:
Bak eru einangruð með 200mm rakapolinni xps plasteinangrun. Undirgeng er í bygging einangruð með steypu plasteinangrun 150mm, Styrool eða sambærilegt þak hússins er staðsteypa plata með vatnshala min. 1:40 sem tekinn er í plötum að riðurflöllum. Klætt með ásóðnum pappa í fl. T) og rakapolinni 200mm rakapolinni plasteinangrun (xps) og fargi úr sjávarmál (þ:80-100mm), steinastærð 40-60mm (viðsnúð þak). Hármarks U-gildi þaks er 0,2 W/m².

Gluggar og gler:
Gluggar eru úr álfar kerfi (álklaeddir timburgluggar) settir í eftirá. Litur koksgrár (Ral 7016) Gler skal vera tvöfald K-gler (U-gildi 2,0 W/m²) á öllum hlíðum húss.

Allir gluggar og húður skulu uppfylla viðkomandi IST-stæði. Eldvarnargler (E30) verður í gluggum við hæðarsíðu þannig að 12.4 og leiðbeiningarblaði Rb 31.121.1 um glergerði í ibúðarhúsum s.s. varðandi öryggisgler í grófsjónum gluggum, handriðum offi. Þar sem gler í glugum eða húðum er nær göfijarfðvegi en 60sm skal vera hert-öryggisgler. Þar sem fallhættu er til staðar skal vera öryggisgler.

Svalir/altangangar:
Svalagólf og altangangar eru staðsteypot með handriði úr áli og/eða öryggisgler (LUMON eða sbr.). Frágangur handriða skal vera í samræmi við ákvæði byggingareglugerðar BR112/2012 gr. 6.5.3. (sbr. séteikni ark.) Á glerhandriðum svala skal vera samfellið handlisti með fullneigandi festungum eða annar frágangur sem tryggir fullneigandi fallvörn ef gleiri brotnar. Hæð handriða er í samræmi við byggingareglugerð. A altangongum koma glerskjó (hert-öryggisgler) með bil að 50cm, sjá útlitsnáðarktekt.

Samfellið handlisti kemur innan að stoði í 1:120m. Þar sem gler gengur niður að neðri brún á altanginu er lottbil að neðan stærra en 8,9cm. Þar kemur 30mm rör a milli stoða sem fallvörn til að uppfylla ákvæði reglugerðar. Altangólf verða lögð með 20mm steinflisum á grind þannig að mismunur úti og inni verði ekki meiri en 2,5cm til að uppfylla ákvæði í reglugerð.

Svalaskjó:
Notast við LUMON eða sambærilegt kerfi, án pósta. Svalaskjó skulu standast kröfur 9.6.17gr. í byggingareglugerð. Leyfð eru svalaskjó á öllum svólum. Á 1.hæð skulu þau koma í línu við svalar fyrir ofan.

Yfirveggir:
Yfirveggir eru kleiddir með loftæstri áklaðeiningu sem fest er á par til gert upphengikerfi úr áli. Áklaðeiningin er ymist úr löðrétri klæðningu úr sléttu áli eða finbáru úr áli. Litir klæðninga eru fernskorar (sjá séteikningar arkitekt).

til að brjóta upp bygginguna og skapa lettileika.

Innveggir:

Steypir veggir milli ibúða eru minnst 200mm pykkir til að uppfylla kröfur til højðeyfingar. Léttir innveggir um votrými verða hláðir með 10cm Stein og þúsaðir sléttir, og enda í 11-12cm.

Lagnir og loftæsing:
Lagnir eru ekki synlegar. Lagnir þ.e. fyrir hita, neysluvatn, frárennsli og vegna loftæsingar eru að mestu leyti staðsettar í lagnastokkum en annars innfeldar í burðarveggi eða léttu veggi bar sem við á.

Gólfhitakerfi mun verða í ibúðum með sér tengigrind innan ibúða. I sameign verður hefðbundni ofnakerfi.

Gólfndúrfall er í öllum votrýnum ibúða; þ.e. í þvöltaherbergum og baðherbergum. Auk þess skulu vera gófnirnærfall í eftitöldum rýmum í sameign; hjóla- og vagnageymslu og intaktsklefja velna.

Frárennsli hitaveitni skal fara í snjóbræðslu góngustigja innan húðar.

Gera skal ráðstafarini til að hefti vatn valdi ekki brunaskáða á húð t.d. með vidurkenndum blöndunartækjun að töppunarstæð með herra hitastigi en 60°C.

Almennt eru ibúðir og önnur rými náttúrulega loftæsingar um opnanargum.

Vélrenn loftæsing (útsog) er frá gluggalausum rýmum ásamt þeim rýmum sem byggingareglugerð kveður á um. Loftun lyfustokks er upp um steypta loftaplótu, sjá séteikna.

Brunalokur eru par sem lagnir fara í gegnum brunahólfanir.

Kröfur loftæsibunaðar skal uppfylla ákvæði byggingareglugerðar BR 112/2012

14.9 kafla. I hijóldiglrum skal tryggja loftun um højðeyðar loftæsir.

Lyfta:
Fyrir miðju húsi er lyfta og skal breidd dýra vera min. 0,9m. Frá lyftuhúsi skal vera loftanarbunaður vegna brýstingsjófnum í lyftustokkum; 1% af flatarmáli stokks.

Loftustokks er upp um steypta loftaplótu.

Hljóðivist:

Hónunn byggingarinnar miðast að því að kröfur til hijóðivist skalgreibrandar í flokki C í staðlinum ÍST 45 sér uppfylltar, eins og kveðið er að um í byggingareglugerð nr. 112/2012. Þar par m.a.k. gerð krafra um að hijóðeinangrun innbyrðis að milli ibúða sé að lágmarki RW = 55 dB. Fullneigandi hijóðeinangrun verður tryggð með því að beita þekktum lausnum við uppbryggjung vegga, s.s. með 200 mm staðsteypum veggium á milli ibúða og ibúða og sameignar. Ekkir er talid að sértök hættu sé að trulun vegna umgangs á sameign og skal hijóðeinangrun milli ibúða og ganga uppfylli RW = 48 dB. Til þess að tryggja að sér skulu húður fram að gang hafa hijóðeinangrun að lágmarki RW = 43 dB á stað. Frágangur teknibunaðar í byggingunni verður með þeim hætti að kröfur til hijóðivistar verða uppfylltar. Már þarf notkun hijóðiglra, frágangur lagaleiða og aðrar aðgerðir eftir þórum í sérveturu tilfelli.

Um hávada frá umferð gildir einnig Reglugerð um hávada nr. 724/2008. Til þess að mæta kröfum vegna umferðarhávada er gerð krafra um bættu hijóðeinangrun glugga. Þeir gluggar sem eru verst utsettir gagnvart hávada, uppfylli ymsti RW + Ctr = 35 dB eða RW + Ctr = 32 dB en aðrir gluggar uppfylli almennt RW + Ctr = 30 dB. Í þeim dvalarrýmum þar sem gerð er krafra um bættu hijóðeinangrun glugga er einnig gerð krafra um hijóðeyðar loftæsir. Pessar loftásir skulu hafa hijóðeyfingu að lágmarki Dn,e,w(Ctr) = 40 dB svo tryggt sé að hijóðstig innanhúss sé innan marka.

Nánari upplýsingar um kröfur og aðgerðir er að finna í greinargerð um hijóðost.

Algild hönnun:
Mögulegt verður að koma fyrir þreplausrí sturtu innan ibúða; 6.7.10 gr. b-liður bygg r gerðar. Mögulegt verður að auka bili að milli eldhúsinnrétingar og eldunareyju í 1,5m á auðveldan hætt; 6.7.7 gr. bygg r gerðar. Hindrunarlaus umferðarbreiddur húður og hæðir þeirra verða að lágmáki: aðaliningangsdyr 207x83mm, innihundur/svalahúrður 200x83mm, 6.4.2/3 gr. bygg r gerðar. Sjálfvirkur opnunarþáður verður að aðaliningangsdyrum (sameign), 6.4.2 gr. b-liður bygg r gerðar.

Baðhúrarki
Baðhúrarki er aðalteikningum eru sýndar opnast inn, sem er í daglegri umgengni mun heppilegri kostur fyrir ibúana. Hinsvegar er hægt með einföldum aðgerðum að ná fram krófum algildar hönnunum ef þort krefur, þ.e. snúa baðherbergishúrðum þannig að þær opnist út og hindrunarlaus snúningssvæði hijólastóla náist í aðalrýmum og böðum.

Sorp:
Tveimur djúpgánum verður korni fyrir innan lóðar við götu þannig að gott aðgengi sé að þeim. Snjóðæsliða verður í krungum gámana. Gert sýr fyrir að hægt verði að bæta við þróða gáminum síðar ef krafa um frekari flokkun verður til hja sveitarfélaginu.

Lóð:
Allmenn er umhverfi hússins þakjóð grasi, plöntum og trjagröðri auk malibiks og hellum. Gangstættar innan lóðar eru hellulagðar. Leiksvæði barna er þakjóð grasi að meginhluta. Undir leiktegum er gummihellur. Sérfratoflötur ibúða að garðhlíði jarðhæðar 2-4m út frá húsvegg viðkomandi ibúðar sk. grunnumynd 1.heðar

Bilastæði:
1 bilastæði er í ibúð 2.4b með 24lb og eru þau ól að jarðhæð. Ein ibúð (01-1) er sterri 6.7.7m² og hún fer 2 stæði á jörð. Fjóldi bilastæði fyrir hreyfimlaða eru í samræmi við ákvæði gildandi byggingareglugerðar. Lagmaleið verður fyrir mögulega rafleðslutengingu við hvert bilastæði.

Bilastæðabókhældi, bilastæði á jörð eru 29 talsins. Þar eru 3 bilastæði merkt hreyfimlaðum ásamt einu aukastaði.

Helstu stærðir:
Brúttóstærðir:

Botnpl.	:	98,7m ²
1. hæð	:	516,4m ²
2. hæð	:	486,1m ²
3. hæð	:	486,1m ²
4. hæð	:	486,1m ²

Samtals : 1.974,7 m² 5.898,8 m²

Lóð 4: 2.038,8m²
Nýtingahlutfall: 1.0

Skráningartafla er á blaði A09

Kólnunargildi einstakra byggingarhluta:
U-gildi einstakra byggingarhluta er sem hér segir:

Mest leyfða heildarleiðinap	Reiknaða heildarleiðinap
W/m ² K	W/m ² K
Staðsteypir úteggir m. steinull að utan	0.40
Gluggar	2.00
Húður	3.00
Viðsnúð þak	0.20
Gólf á fyllingu (m. gólfhitu)	0.30
Gólf á fyllingu (án gólfhitu)	0.30
Gólf að útliffti	0.30

Vegið meðaltað: útteggir/gluggar /hurðir 0,58

Heildarvarmatap að fermetra húss = 1,12
Skv. útreikningum er bygging undir leyfum meðalatsútreykingum [orkurami með útreiknunum kólnunrtölum sent sem fylgiskjal á pdf-formi]

BRUNAVARNIR

Eftirfarandi brunavarnalysing fyrir Hringhamar 1, Hafnarfjörður, er gerður af Lotu verkfræðistofu í desember 2020 (verknr. 6470-002) og uppfærður í júlí 2021 (verknr. 6470-002). Um er að ræða nýbyggingu, fjölbýlis húður að fjórum hæðum með svalagóngum. Verkinu fylgir ekki brunahónnunarskýrsla.

Flokknar og notkun byggunar:

Byggingin er fjölbýlis húður að notkunarflokk 3. Stigahús er utandyra.

Brunahólfun:

Hver hæð verður eitt meginbrunahólf.

Hver ibúð er sér brunahólf með a.m.k. El 90 vegjum á milli ibúða. Geymslur eru innan ibúða.

Stigahús og lyfta eru í opnu útrými. Lyfta þó i upphitdu millirymi.

Inntaksrými er án brunahólfunarfrafna á veggi og húður þar sem það er stakstætt.

Þar sem lóðréttar fjarlægð milli glerja í gluggum er minni en 1,2 m eru E30 gluggar, þetta kemur fyrir að vesturhlíð (kallast norðvestur- og vesturhlíð á teikningum) í fjölmörkgum gluggum milli ibúða.

Brunarvirki:

Brunanefstaða aðalbrunarfirka verður a.m.k. R90 en R60 í þaki.