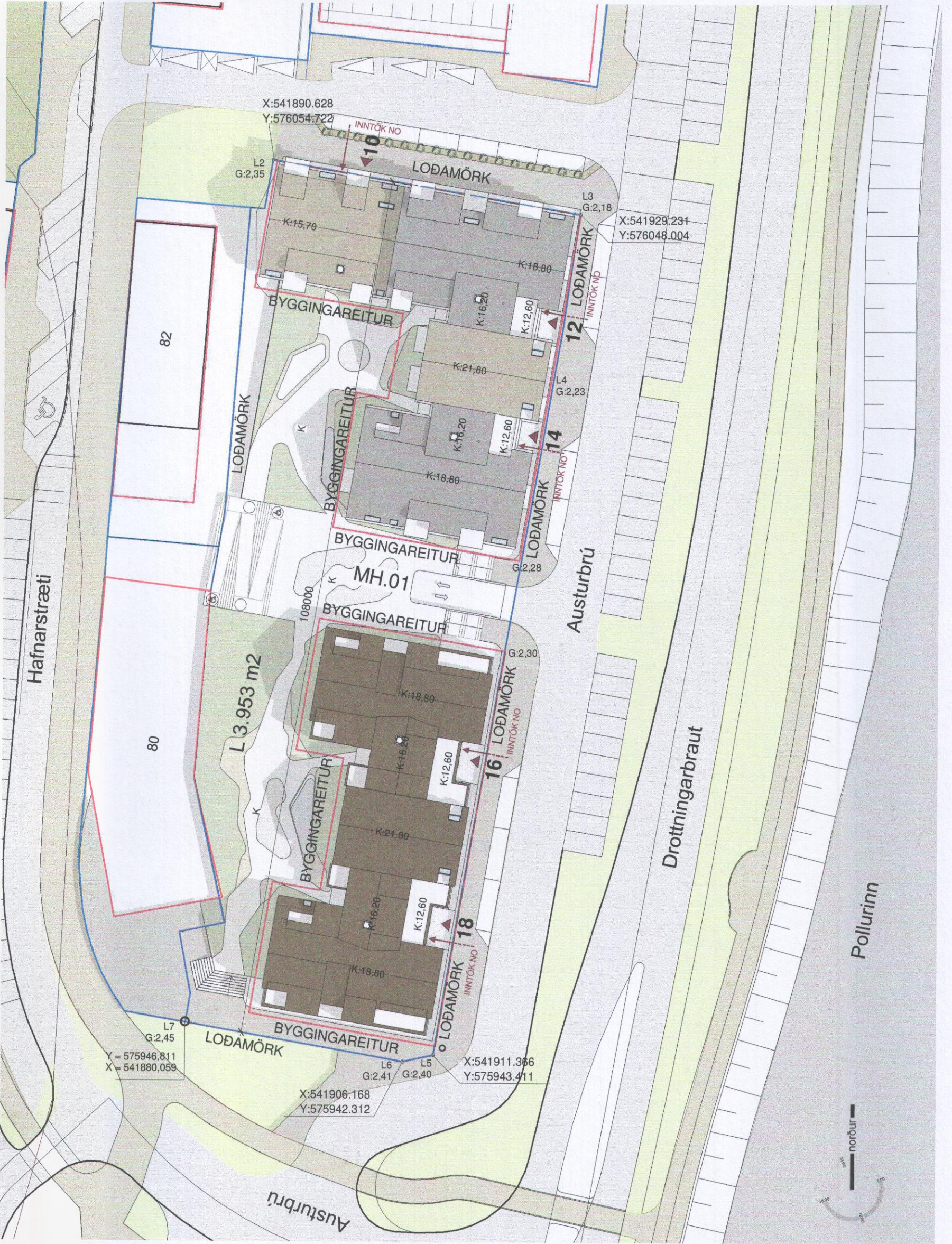




Afstöðumynd
1 : 500

U-glei og varmatalsútreikningar

Orkurammí fyrir:
Austurbú 10-18

Þak
Lett þak
Þaksvélir ein undir
Þaksvélir
Als

Veggir (nett)
Steyptir útteigir klæddir
Steyptir veggir blakjallara ein utan
Steyptir útteigir að jarðvegi
Als

Gluggar og hurðir (númál)
Gluggar
Hurðir
Als

Gólf
Gólf að bilgæmslu
Gólf á lyflingu
Als

Kuldaþýr
Kuldaþýr (færðir úr skjal "Kuldaþýr")
Als

Heild
M2 x (Wim2) Útteigir, Gluggar og Hurðir
Vegjé meðaltal útteigir/ugga/hurðir
Kraftraun y 10
Femlestr hús
Leiðatíp og femlestra gólf pr. °C

Austurbú 10-18
Akureyri
Staðnúmer: 6000-1-04000100
Léarlengdarmúmer L230518
MHL 01

Austurbú 10-14 er með 35 lóðum og sérningdónum fyrir hvert húsnúmer. Húsið er frá tveimur hæðum auk ríshæðar til fjögura hæða auk ríshæðar.
Austurbú 16-18 er frá þremur hæðum auk ríshæðar til fjögura hæða auk ríshæðar og er með tveimur innngöngum.
Fyrsta hæð húsnána er 1,5 meter yfir aðkomuhæð á gangstéttinni. Úr stíghúðunum er aðgengi að garðyrminni vestan við húsið.
Byggingin skiptist þannig að í hálldingurðinum kjallara er samnefningur blakjallara sem er með einum rampa og er með aðkomu á milli húsnána ásamt tækjarminum, hjólagæmslu, sporri og gæmslunni.
Húsið er skráð sem einn matshúsi.
Aðgengi er að húðarminum frá þötu, inngarði og innan blakjallara húsnána.
Í öllum stíghúðunum er lyfta sem tekur sjúkubúur.
Byggingin er úr stáldreypti stáldreyptu, sömuleiðis er þakpalli fyrir bilgæmslu í inngarði staðsteypt. Ötan á þakpóttinum kemur endanlegur löðuflokkur, þengja og löðunir gróður í gróðurkúsum ásamt löðuðum fyrir bóm.
Aðgengi á lóð er fyrir hreyflamblaða og gangstéttir. Að gæmslu er vestanverðu með anjóræðu til að hægt sé að komast upp á þakgarðinn.
Húsið er klædd að utan með ákæðingum í flókki 1. Almennir er reiknað með að innveggir verði gerðir úr málmstöfum einangraðir með steinuli og klæddir með gipsplötu. Útteigir eru ýmist munnubáðir að innan eða sandspantlaðir. Veggir kröngum lagastakka á böðum verða E160.
Sporflokki húsnána verður í sporðöllum í sporstæðum, magn og gólf er samkvæmt löðunarmálum sporþrú Akureyrarbæjar.

Alar búðir húsnána eru hannaðar á grundvelli algildra hönnunar bsr. 6.7.3. gr. í byggingareglugerð og 1300/1500 mm (eftir stærð búða) snúningshættur hjólaþéla er spjndur í öllum búðum bsr. hurðir í byggingareglugerð. Einnig er hægt að snúa hurðum báða þannig að þær opnast út. Sé þess þörf vegna aðgengis er hægt að tengja þvottavélir inn á bób og er það gert með 15 cm inn dregnum skóli sem er 30-40cm há, bsr. löðbeiningar með byggingareglugerð 6.7.3.
Í innveggjum verður festa fyrir slár við salerni og handfang í sturtu ef þarf.
Svianendstöð verða hönnuð þannig að eftir þann handbúnað verði á m.m. 1.200 mm hæð yfir fullflegnum gólf búðar, en svaagólf eru drífð neðar sem nemur gölfögn og göföfni.

Öt lókuð rými verða loftstær og verða gölfmúrtilfí í öllum votryrnum.
Í húsnunum eru 19 hveggja herbergja búðir, 38 þriggja herbergja búðir og 8 fjögura herbergja búðir.

Stærðir samkvæmt skráningartölum	
Brúttóflúthúli	10.343,1 m²
Brúttóinnmál	32.043,7 m²

Kjallari/bilagæmsla	3.249,7	9.780,6
1. hæð	1.688,9	5.001,2
2. hæð	1.748,0	5.083,5
3. hæð	1.724,8	5.127,5
4. hæð	1.386,6	4.730,7
Rís	302,2	1.683,7

Lóðarstærð 3.953,4 m²

Nýtingarhlutféll 10.247,9 / 3.953,4 = 2,59

Gæðastærðir

Innra gæðastærðir er skv. gæðakerfi THG arkitektas sem hefur fengið vottun samkvæmt staðlinum IST EN 9001:2015 vottorð nr. 9001-66

Ferlimál aðgengi og algild hönnun

Östurbú ásamt innvi hurðum í anddyri og inn úr blakjallara eru með raftrænum opnarunabúnaði tengdum varastí. Átak til opnarun þeirra má ekki vera meira en 25N á handfang og meira en 40N á þyrtingu eða tog.
Alar útdýringangseydy eru með umferðarmál á m.k. 830 mm breitt x 2070 mm hátt. Þrúskúdur við innangangsdýrðir og svala- og garðyr skali ekki vera hærri en 25 mm.
Hæðarmunur milli sveðis framan við innangangsdýrðir og gólf verður ekki meiri en 25 mm, að meðaltali milli hæð og þrúskúda. Verði gólf svala og veranda lögga en svo að 25 mm hámarks hæðarmunur frá verndu upp á þrúskúda sé uppfylltur (má þó ekki vera meira en 100 mm lægri en gólf byggingar, að þrúskúda meðhöndum), verður aðdráttur komið fyrir að utanverðu upp að þrúskúda.
Lyfta tekur sjúkubúur, innarmál amk. 1,10 m x 2,10 m, burðargæta á m.k. 1.000 kg. Handstíll skal vera á m.k. á einum vegg í þyrtinu.
Lívali og meiklingar í leikvæðum skulu taka mál að þörfum blíndra og sjónskerta.
Skábraut á lóð skal uppfylla dæðing þ. 6.4.11.
Alur frágangur og staðsetning á löðspöllum útanvora skulu taka mál að þörfum sjónskerta og blíndra.
Svélir eru með handstíri úr málm og gleri upp í lágmarkshæð skv. ákæðum byggingareglugerð.



Einingunum:
Einingunum sökkla er 100 mm stífl rakabólur einangrun, einangrað a.m.k. 1,0 m niður fyrir endanlegt jarðvegjærförð. Einingunum kjallaravegga er eining 100 mm stífl rakabólur einangrun. Bsrplata undir blakjallara og samnefni er einangrun með samnefni einangrunum 75 mm. Blakjallara er hætt þrúskúdu. Sé hult þörfu 1. hæðar, sem nær yfir bilgæmslu er einangrun stíflstakka með með 100 mm einangrun. Útteigir eru einangraðir á hult með 100 mm steinuli. Þaksvélir eru einangraðar með þrúskúdaflíli rakabólur einangrun 200 mm. Lett þök eru einangruð með 220 mm steinuli í sporstæðum.

Könnunartölur:

Könnunartölur skv. byggingareglugerð, tala 13.3.

Byggingarhluti: Leyft hámark U-gildi (W/m²K) T1 ± 18°C

Þak	0,20
Útteigir	0,40
Gluggar (kammur, gegn veggjé meðaltal, k-gler)	2,0
Hurðir	3,0
Gólf á lyflingu	0,20
Gólf að öðrum	0,20
Útteigir, veggjé meðaltal (veggjéflísi, gluggar og hurðir)	0,85

Könnunartölur skv. útreikningi

Byggingarhluti: Reiknuð U-gildi (W/m²K) T1 ± 18°C

Lett þak	0,19
Þaksvélir	0,23
Útteigir	0,38
Veggir blakjallara	0,24
Gluggar	0,45
Hurðir	1,35
Gólf að bilgæmslu	1,80
Gólf á lyflingu	0,31
Bsrplata	0,54
Gólf að bilgæmslu	0,31

Blástæði:

Als eru spjnd 61 blástæði í bilgæmslu fyrir búða, þar af eru 4 staðir fyrir hreyflamblaða gert er ráð fyrir að það verði hægt að komast upp rafhleðstöð ef óskað verður eftir því. Því flögur staði sem upp á vantar til að það sé eitt blástæði á hverja búð verður greitt fyrir í blástæðisáðö Akureyrar.
Vöð blástæði almennir verður möguleiki fyrir eigendur búða og blástæði í kjallara á að komast fyrir hleðstöðum við sín staði. Lagnabúðir verða til staðar. Samnefningur bilgæmslunnar er í kjallara með aðgengi frá stíghúðum og blakjallara. Vegna aukningar í hólmarmeningu eru líkur á því að búar veggi verði að gæmslu dýr og skóðunir hól í almennum bilgæmslunum þar sem hólir fólks hefur áþenging og erliti að henda reður á hvarfi gert orðb sér út um aðgengi að þeim. Því eru sérgæmslur þak stórar að vinnu er að gæmslu hól þeim.
Lóð:
Akureyrarbær er matlaugar og enjóræðdur en gönguleiðir heiluglaugar. Snjóþræðsla er einnig við innangang og sporstæðum.
Ötan á þak bilgæmslunnar er þakgarður þar sem eru m.a. sérstaklega fyrir búðir sem snúa að garðinum.
Í þakgarðinum er gert ráð fyrir grasgröfðum og lagðum grófi í gróðurkúsum.
Einnig verður reiknað fyrir bóm í garðinum. Engin blástæði eru ótæknar sem stíghvæða húsnunum.
Meðfram húðunum sem snúa til austurs verður málarað með nær út að gangstétt.
Göngumál og vörður lögga upp á þakgarðinum sem eru einnig með enjóræðum.

Öryggismál:

Hönnun húsnána tekur mál að því að hættu á skýms í lóðum og tryggir fullt öryggi fólks innan byggingarinnar.
Frágangur hreyflagla búnaðar s.s. hurðum sem opnast af veltu, eða vogaralt verður þannig að ekki stífl hættu á að fólki geti slasað við notkun búnaðsins.
Rafmagnsopnarunabúnaður í aðningarnum verður með vara stífla.
Að þakvöldum notkum búða er hefur þörfur sem er með læsanlegu öryggisbók. Hæð upp á barni staðsetur skal vera minnst 40 metra frá heiluglaugu vörðum og annar frágangur skal vera í samræmi við gr. 12.10.4.
Gólfhlár í öllum göllum búðanna sem hlýðir til við að þurka upp mögulega blættu sem stular að öryggis gólfum.
Báðarbergsgólf og stundubúnaður eru hleðing með hækustöð að lóðinni R10 til varnar hækustöðum.
Vardandi hleðing á veltu sé kalla um reysvæðingarnir.
Hönnun á innviðumfrágangi mál að því að ekki sé hættu á innviðum.
Gler í gólfplötu gluggum og hurðum sem eru undir 600 mm frá gólfu verða öryggisglær og verða almennir gler í byggingunni að uppfylla kröfur skv. staðlinum IST EN 12600:2002.
Gera skal ráðstafir til að heiti vinnu valdi ekki brunasæða á hól i.d. með vörðumendum blóðunartækjum á töppunastöð og varmskapjum sem tryggja að vatn fari ekki á töppunastöð með herra hleðing í 65°C.
Að öðru leyti víslar í kafla 12.1 í byggingareglugerð 1120:212 eftir því sem vörð.
Hæð og hláðingur á handöllum er í samræmi við gr.6.5.1. Hæð á handöllum upphafs heita potta á þakvöldum er 1.80m.
Skóðvæði, aðvarnartæpi og reysvæðingur eru í búðum.
Þak verða öryggis brunnaðir í blakjallara.

Rafnagfir:

Alar rafhagfir byggingarinnar verða samkvæmt, IST150 rafhagfir bygginga, og uppfylla alar öryggiskröfur og um lóð sérstakar öryggiskröfur skv. reglugerð um raforku nr. 678:2009.
Alar rafabúnaður skal fullnægja kröfum til þróunar við 400 / 230 V málspennu 50 Hz tðni og vera meikur 400 / 230 V 50 Hz, nema til annars sé góð.
Tæknirýminn hvers húsnána koma aðalstærðir sem eru gólfklæðar og klástar frá þeim að undirflækjum búða. Eins er þar IT skápar og stórnir frá þeim að undirflækjum búða fyrir alræðingarnir.
Vöð húsnunum löggar er almennir farir eftir IST EN 12454-1.
Möguleiki verður á hleðingum við öð staði í blakjallara.

Almenni:

Alar lagnir eru innleiddar þvottar.
Alar vinnstærðir skulu vera einangraðar með PVC eða sambarlegir einangrun.
Nota skal cað kapital fyrir stíms- og rafhagfir.
Brunastærðir fyrir reyskynjara, brunanabúnað og blóður er 2x1.5a brunastærðir J-Y(S)Y.
Alar vinnstærðir eru kopar (Cu) gerðar nema heimslugar sé til stærðir (Al).
Grennar eru ekki syndir í öllum stíflum að tölu, en eru þá meiktar vörðumandi tölu.
Málarmunur róta og tengla skal vera minnst 10A.
Skræmhlutagæta töluabúnaðar skal minnst vera 10A.
Málmhúla lagna, strengstaga, lampa og rafabúnað skal jarðbænda vandlega. Varnarabúnaðinn, ásamt spennuhúla taugum/leðum fyrir framan varnarabúnaðinn skal vera með höfðstí einangrun eða með aukinni (þykkt) einangrun.
Í blásturinum skal varnarabúnaðinn rafhagfir minnst vera E44.
Að þakvöldum þar sem rafhagkerfi fer í gegnum húla byggingar eins og gólf, vegg, þök, skóðvæði eða hola veggi skal þetta opin sem gert er, þegar lögnin hefur verið komið fyrir. Gert þetta skal mál að viðvarnartægi (ef við á) byggingarhlutans sem lóð er í gegnum (sjá ISO 834).

Burðarþol:

Gólfplötur, útteigir og berandi innveggir eru úr járnbernti steinsteypu.
Undirstöður byggingarinnar er amk 300 mm þykk bótþakla, með þykkingu þar sem þörf er á.
Útteigir kjallara verða steyptir með bótþökplötu upp í 1,2m hæð, þannig að undirstöður verði vatnsleðar.
Þök eru heilbundin timburþök.
Gólfplötur eru staðsettar 230 mm þykkar, ötan á þær kemur 20 mm einangrun, gölfhlákert og göföfni.

Lagnir:

Hla- og þvottalagnir eru að mestu í þarri þörfum lagnastökkum og í málveggjum eða lögðar í þöttur með rör í rör kerfi.
Loftræslagagnir eru í þarri þörfum lagnastökkum.

Upphúli:

Húsið verða hláðar upp með gölfhlákertum.
Samnefni og gæmslur verða hláðar upp með gölfhlákert og lóð hláðbundnu ófakkerfi.
Blagæmsla verður upphúð með hláðslásum.

Gólfmúrtilfí:

Gólfmúrtilfí er í öllum votryrnum búða, þ.e. í þvottaherbergjum og báðherbergjum. Auk þess skulu vera gölfmúrtilfí í eftirbóðum rýmum í samnefni: sporstæðum, hjóla- og vegnagæmslu í bilgæmslu. Um reysræðing í bilgæmslu er vísað í brunatæknilaga hönnun húsnána.

Loftræðing:

Öl gluggastíms rými, báðherbergi, þvottarými og eldhúsi eru loftræst með vélræmi loftræðing.
Þá er gert ráð fyrir vélræmi loftræðing í bilgæmslu. Um reysræðing í bilgæmslu er vísað í brunatæknilaga hönnun húsnána.

Neysluvarnartæki:

Lagnir eru á þess lagnir eða rör í rör eða sambarlegar vottlaðar lagnir.
Ötan skal ráðstafa til að heiti vinnu valdi ekki brunasæða á hól i.d. með vörðumendum blóðunartækjum á töppunastöð og varmskapjum sem tryggja að vatn fari ekki á töppunastöð með herra hleðing í 65°C.
Frágangur skal vera samkvæmt gr. 12.10.4. í byggingareglugerð.
„Setlagur á lóðum búða“ og fríðunahúsa skulu búnar læsanlegu lóki til að hylja þær með þegar þær eru ekki notkun.
Bámmr setlagur skal vera á m.k. 0,40 m yfir göngumund umhverfis hana.
Væði ekki brunasæða á hól i.d. með vörðumendum blóðunartækjum á töppunastöð og varmskapjum sem tryggja að vatn fari ekki á töppunastöð með herra hleðing í 65°C.

Fræðsmallagfir:
Fræðsmallagfir innanhúsa eru úr þungu plasti, PP eða PEH.

Hjólaþéti:

Hönnun byggingarinnar mál að því að kröfur til hjólaþéti skgreiddar í flókki C í staðlinum IST 45 séu uppfylltar, eins og kveðb er á um í byggingareglugerð nr. 112:2012. Er þar m.a. gert kröfu um að hjólaþéti innvið 6 m milli búða sé að lágmarki 55 db. Þessar kröfur verða almennir uppfylltar með 200 mm stíflstakjum veggjum. Ekki er talið að sérstök hættu sé á trúllum vegna umgangs á samnefni og skól lágmarki. Að öðru leyti eru veggir fram á gang uppfylla 48 db. Til þess að tryggja að svo sé skulu hurðir fram á gang hafa hjólaþétiinn Rw = 45 db að hætti að kröfur til hjólaþéti verða uppfylltar. Má þar reyna notkun hjólaþéti, frágang lagnastökk og aðrar aðgætnir eftir þörfum í samræmi við lóð.
Veggrí flýstakka eru hafðir sérstaklega þykkir, 250 mm, til þess að lágmarki hjóla þá fangum.
Um hleðing á hól umhverfi gleri einnig reglugerð um hjólaþéti.
Til þess að mæla kröfum vegna umferðarhæða er gert kröfu um að hjólaþétiinn búðagugga uppfylli ýmist Rw = Ctr = 32 db eða Rw + Ctr = 30 db.
Um uppfyllingun um kröfur og aðgætnir er fríma í gæmslunum hjólaþéti og flokkast þar sem stíghúð 11. Öll

Brunavarnir:

Tætt ummál af Mannvél H.
Starfsemi
Þessi tætt ummál á við hól búða Austurbú 10-18 á Akureyri. Kjallari er undir húsnunum með bilgæmslu, gæmslunum og tækjarminum. Í húsnunum verða 65 búðir.

Forsendur og markmið

Málmarmál með brunavörðum húsnána er að tryggja það að öryggi þeirra sem í þeim óvæla sé alltaf tryggt. Einnig að öryggi umhverfis, menningarverðmæta og eigna verði tryggt bsr. gr. 9.1.1 í byggingareglugerðinni.
Brunavarnir húsnána eru ákæðar fyrst og fremst á grundvelli ákæðna byggingareglugerðar nr. 112:2012 með áörðum breytingum. Ekki er um að þessa bærni sem byggja á brunatæknilögum útreikningum. Brunavarnir húsnána eru því að mestu leyti byggðar á staði þ. í gr. 9.2.2 í byggingareglugerð 112:2012. Þar sem um tækisþétti er að ræða er þeirra sérstaklega góð og rökstúðingur lyfti þá með.
Ötan er ráð fyrir að fjólfjólaðinn falli undir notkunartíð 3 en bilgæmsla í kjallara undir notkunartíð 1. Hönnun húsnána verður í samræmi við „algilda hönnun“.
Eitt stíghúsi er í hverju húsnunum. Öl eru stíghúsið fjórar hæðir eða lægri talið frá aðkomuhæð skóðvæði og flokkast þar sem stíghúsi 11. Öl stíghúsið eru brunabólur frá köllum með brunastökum.

Lög, reglugerðir og staðar

Brunavarnir húsnána byggjast á lögum um brunavarnir nr. 75:2000 og byggingareglugerð nr. 112:2012 með áörðum breytingum. Aðrar reglugerðir sem eru notaðar við brunahönnun húsnána. IST EN-staðlar og aðrir vörðumendi staðlar eru einnig notaðir eftir því sem við á.

Byggingartæknilög

Brunavarnir húsnána, sökkir veggir og málflöt verða byggð úr járnbernti steinsteypu. Þök verða lögð með timburþök milli sperra. Þakklæðingur skulu hafa brunapól (Brood) í Vottakla. Útanvæði útanvæði festingum og einangrun verður öðrnægjandi eftir mál A2- s1,0.
Loftræðing og veggklæðing innanhúsa skulu vera í flókki 1, K210 B-s1,0. Hengjót þar sem þau eru verða gert úr klæðningum í flókki 1, B-s1,0.
Brunastál ástafast í samræmi við IST EN 1991-1-2:2002. Þar er gert ráð fyrir að brunastál sé um 800 MJ/m² í búðum. Samkvæmt sama staði er gert ráð fyrir að brunni í búðum sé „meðhæðar“.

Brunavörðunartæki

Í bilgæmslunni verður brunavörðunartæki með stíghúði í innstakkaðri sprikkeri. Yfirflættum af kerfinu skal vera við stíghúðið varnarinnar. Úbáðar sérstaklega vatnsbúðarkerfisins koma í staðinn fyrir reyskynjara. Í stíghúðum verða reyskynjarar og brunavörðunartæki sem tengjast brunavörðunartækjum í bilgæmslunni. Hönnun brunavörðunartækisins skal taka mál af algildri hönnun meðal annars m.t.l. sjónskerta og heymarkerta. Nánari upplýsingar um brunavörðunartæki verður hægt að sjá í hönnunareglunum þess. Brunavörðunartæki skal vera tengt við vörðumendi vektastöð og hannað í samræmi við IST EN 54 og gr. 9.4.2. í byggingareglugerð nr. 112:2012. Kerfið skal vera þjónustast af alla búðumendum af húsnunum og mannvæðingum (HMS).
Í öllum búðum verða stakir reyskynjarar að minnsta kosti einn fyrir hverja þvottabú 80 m² og á búðum hæðum í veggja hæða búðum. Einnig verða reyskynjarar á gæmslugöngum tengdir við bunakert húsnána.

Vatnsbúðakerfi

Í bilgæmslunni verður sjálfvirk vatnsbúðakerfi hannað í samræmi við IST EN 12845 og gr. 9.4.5. í byggingareglugerð. Bilgæmslur eru í ákæðum CH2. Kerfið þarf að ákæða 725 l/min. Í eina klá eða samstíla 44 m³ af vatni skulu vatni sjóðvæði. Úbáðar sérstaklega skal vera af „quick response“ gerð. Nánari upplýsingar um kerfi er hægt að sjá á tækningum af því. Gangar þarf úr skugga um að nægjanlegt skóðvæði sé til staðar. Innviðingargættir og vörðumendi verða á údvægi við stíghúðið kerfisins meiktar með áðorandi raðum merkingum. Kerfið skal vera þjónustast af alla búðumendum af HMS.

Handsóðvæðing

Handsóðvæðing í samræmi við IST EN 3, leðbeiningar 165.BR1 og gr. 9.4.4. í byggingareglugerð verða sett í allar búðir og í bilgæmslu. Setja skal til dæmis 6 lina af leðvæðingum í búðir ásamt eðvarnartæpi. Setja skal samkvæmt tæki og BC köluþrúti við alla útganga úr bilgæmslu. Ekki er talið þörf á söngvæðingum í bilgæmslu þar sem þar er vatnsbúðakerfi og einnig vegna þess að ekki er æskilegt að övanti reyni að skóðvæða í öllum. Staðsetning handsóðvæðinga í bilgæmslu kemur fram á grunnmyndum.

Hurðarþunur

Hurðarþunur í samræmi við gr. 9.4.7. í byggingareglugerð verða settar á allar brunahólfandi hurðir. Áðar hurðir sem eru með notabáð skal setja þunur í flókki C5 skv. IST EN 14800. Gæta skal að því að hannaður brunavörðunartæki með ekki vera meira en 250 á hurðum í flókki. Opnarunabúnaður sem hentar heyrflóðum búnað til ról á vegg skal vera á hurðum í aðalinnangang og inn að lyftu og einnig frá bilgæmslu.

Reyskynur

Reyskynur húsnána verður að mestu leyti gegnum glugga og dýr. Á gluggastöfum gæmslugöngum í kjallara eru reyskynumarp á m.k. 0,5 m² fyrir hvern gæmslugöng. Þannig er uppfyllt kröfu um 0,5% reyskynur. Þannig verður gengið frá reyskynumarpum að þau ná inn í gæmslugönga. Bilgæmslur eru reyskynur um glugga skv. innviðingargættir sem ríftir til reyskynur. Vegna sprikkeris er ekki þörf á nema 0,1% reyskynur. Opnargættir laglaga sem er 1m² að stærð eftir í gluggastöfum stíghúsi verður til reyskynur fyrir skóðvæði. Húsið verður opna lögna með ról á leðandyr stíghúðanna. Rófin og frágangur hans skal vera í samræmi við vörðumendun 1 gr. 9.8.4. í byggingareglugerð.

Nýðarþýng

Í öllum gluggastöfum göngum og stígmum í flókki búnaðum fjólfjólaðum og í bilgæmslu verður nýðarþýng í samræmi við gr. 9.4.12. í byggingareglugerð.

Út-fjós

Út-fjós í samræmi við gr. 9.5.11. í byggingareglugerð verða sett fyrir dýr í flókki búnaðum frá bilgæmslu.

Loftsræskert

Loftsræskert húsnána verða þannig úr góðu gerð að brunahólf bygginganna skerbt ekki og kerfin stóli ekki að eld og reyskútræðsla. Vélræn loftsræskert í húsnunum skulu vera hönnuð í samræmi við byggingareglugerð nr. 112:2012 og GS 428.4 úg. Hver búð í fjólfjólaðum er með sjálfstætt óstöðkerfi sem tengist ekki öðrum búðum. Þar sem loftsræskert þjónustar færi er öðrunað skal setja sjálfvirk eldvarnartæki. Eldvarnartæki skulu vera með blóðunavörðum og lokast sjálfvirk. Gaumflögur skulu vera við allar lokur. Alar nánari upplýsingar um loftsræskertin eru á sérstökum gr. þar.

Flóttaleiðir

Frá öllum rýmum þar sem fólki dvelur verða á m.k. tveir flóttaleiðir. Flóttaleiðir verða í samræmi við ákæðni í kafla 9.5 í byggingareglugerð. Tveir flóttaleiðir eru frá hverri búð önnur fram á gang og þaðan niður stíga og út og hin út á svalir sem fylgja hverri búð. Tveggja hæða búðir á 4. og 5. hæð hafa svalir á báðum hæðum. Skóðvæði hefur greiðan aðgang að svölum búða.
Tveir óháðar flóttaleiðir eru úr bilgæmslu hvor í sínum enda gæmslunum. Gæmslugöngar með flóttaleið í öna átt eru ekki lengri en 10 m. Öðrug sveigir fyrir fáttaða eru í stíghúðum. Ekki er þörf á samkvæðingum þar sem um er að ræða stíghúsi 1 með greiðan aðgang að aðkomu skóðvæði. Einnig verður vörðumendi brunavörðunartækis í stíghúðum sem tengist kerfi bilgæmslunnar þannig að vörðumendi berst eins flótt og hægt er til víðræðsábilla. Þetta er í samræmi við leðbeiningar HMS nr. 9