

Verkfræðistofa Snorra Ingimarssonar
 Greinargerð um brunavarnir
 Bókasafn Hafnarfjarðar, Strandgötu 1

Dagsetning: 11-02-2002
 Skýrslunr. 00-152-bh05
 Blaðsíða: 5 af 7

Verkfræðistofa Snorra Ingimarssonar
 Greinargerð um brunavarnir
 Bókasafn Hafnarfjarðar, Strandgötu 1

Dagsetning: 11-02-2002
 Skýrslunr. 00-152-bh05
 Blaðsíða: 6 af 7

Verkfræðistofa Snorra Ingimarssonar
 Greinargerð um brunavarnir
 Bókasafn Hafnarfjarðar, Strandgötu 1

Dagsetning: 11-02-2002
 Skýrslunr. 00-152-bh05
 Blaðsíða: 7 af 7

3 Niðurstaða brunavarna

Brunasamstæður

Hver hæð er sér brunasamstæða sem er stærst u.þ.b. 380 m² (1.hæð).
 Hliðarbygging á 1. hæð (tónlistardeild u.þ.b. 85 m²) er ein brunasamstæða aðskilin frá 1. hæð með a.m.k. RE190 veggjum, E60 gleri og EI-CS60 hurð tengdri hurðasegla.

Brunahólfun

Kjallari skiptist í a.m.k. 5 brunahólf (bókasafnsgeymsla, fjölnotasalur og skjalasafn, handritageymsla og loftræstiklefi).
 Fyrsta hæð er tvö brunahólf, bókasafn og tónlist (u.þ.b. 380 m²) og Friðriksstofa (u.þ.b. 85 m²). Önnur hæð, bókasafn, er eitt brunahólf (u.þ.b. 300 m²).
 Þriðja hæð skiptist í 3 brunahólf, skrifstofur (u.þ.b. 180 m² ásamt kaffistofu sem er sér brunahólf) og lesstofu ásamt tölvuveri (u.þ.b. 115 m²).
 Stigahús ásamt kaffiafdrepi á 2. og 3. hæð er sér brunahólf með A-EI60 veggjum, E30 gleri og E-CS30 hurðum.

Burðarþol

Burðarvirki skulu vera úr R60 byggingarhlutum, þ.m.t. styrkingar á gólfburðarvirki. Hæðarskil verða a.m.k. RE160.

Klæðningar

Vegg- og loftræðningar verða í flokki 1.

Flóttaleiðir

Tvær óháðar flóttaleiðir eru frá hverju brunahólfi.
 Úr kjallara er flóttaleið um stigahús og úr fjölnotasal.
 Frá fyrstu hæð er flóttaleið út um aðalinngang, um stigahús og út, frá unglingsdeild og út og frá tónlist yfir í Friðriksstofu og út.
 Frá Friðriksstofu á 1. hæð er flóttaleið beint út og inn í tónlistardeild og þaðan út.
 Frá 2. hæð er flóttaleið beint út og um stigahús.
 Frá 3. hæð er flóttaleið um stigahús og út um hringstiga í lesstofu.

Viðvörðunarkerfi

Sjálfvirk brunaviðvörðunarkerfi skv. ISTEN 54 og reglum Brunamálstofnunar verður í öllu húsinu.

Loftræsikerfi

Loftræsikerfi verður þannig frágengið með brunalokum að það ryri ekki brunahólfun hússins.

Reyklosun

Sjálfvirk reyklúga verður sett í stigahús (a.m.k. 1 m²) sem opnar við boð frá brunaviðvörðunarkerfi.

Slöngukefli og slökkvitæki

Slöngukefli verða sett upp í húsinu þannig að hægt sé að ná með þeim út í öll horn. Viðeigandi gerðir handslökkvitækja skulu sett upp á heppilegum stöðum.

Út- og neyðarlýsing

Út- og neyðarlýsing verður skv. byggingarreglugerð í öllu húsinu.

4 Byggingatæknileg atriði (rökstuðningur)

4.1 Brunasamstæður og brunahólfun

Skipting í brunasamstæður og brunahólf er skv. forskriftarkvæðum byggingarreglugerðar. E60 gler í brunasamstæðuhólfum milli Friðriksstofu og tónlistardeildar er réttlætunleg þar sem gangur er tónlistarstofumegin og því ekkert staðbundið brunalag þeim megin. Lóðrétt bíl á milli glugga á 1. og 2. hæðar í hliðarbyggingu er u.þ.b. 1,3m. Þetta teljum við ásettanlegt enda sé neðri hæðin aðskilin með brunasamstæðuskilum frá bókasafni.

4.1.1 Brunahólfun stigahúss

Skv. byggingarreglugerð skulu stigahús mynda sérstakt brunahólf sem er aðskilið frá hæðum með a.m.k. A-EI60 veggjum og E-CS30 hurðum (gr. 204.3). Stigahús ásamt kaffiafdrepi á 2. hæð og 3. hæð mynda sér brunahólf sem er aðskilið frá hæðum með AEI60 byggingarhlutum, E30 gleri og E-CS30 hurðum. Þetta teljum við ásettanlegt þar sem aðstæður fyrir bæði 1. og 2. hæð, þar sem vænta má mesta fjölda fólks, eru þannig að flóttaleiðir eru beint út af hæðunum auk stigahússins (þar af tvær á 1. hæð). Frá kjallara eru tröppur beint út auk stigahússins og frá 3. hæð er rúmur hringstigi utan á húsinu sem nær aðeins yfir eina hæð auk stigahússins. Þá er stigahúsið útbúið með sjálfvirkri reyklosun sem skal opna við brunaboð.

4.1.2 Brunahólfun lyftuhúss

Þar sem lyftuhús er ekki hluta af stigahúsi þarf lyftuhús að vera sér brunahólf. Lyftuhúsið verður A-EI60 en hurðir E-C30. Ekki verður um að ræða reykþéttar lyftuhurðir, þar sem um verður að ræða hurðir sem opnast til hliðar. Til að koma í veg fyrir að reykur berist inn á hæðir um lyftustokk verður lyftustokkur útbúinn með reyklúgu í þaki sem verður a.m.k. 1 m² að stærð. Reyklúgan opnar við boð frá brunaviðvörðunarkerfi.

4.1.3 Bókalyfta

Bókalyfta gengur á milli allra hæða. Bókalyfta verður sér brunahólf (EI60) með EI-S30 hurðum. Bókalyftan verður alltaf lokað nema þegar hún er í notkun. Til að nota lyftuna nota starfsmenn lykil. Öviðkomandi geta ekki opnað lyftuna.

4.2 Flóttaleiðir úr bókasafni 2. hæð

Flóttaleiðir úr bókasafni fullorðinna (stærri sal) eru annars vegar beint út og hins vegar út í stigahús sem leiðir beint út og eru að því leitinu óháðar hvor annari. Þessar flóttaleiðir eru hins vegar á sömu hlið þannig að afstaða þeirra eru ekki óháðar gagnvart flotta úr homi salar þó að flóttaleiðirnar leiði til staða sem ekki er háðir hvor öðrum gagnvart eldi og reyk. Skv. NFPA 101 má gera ráð fyrir u.þ.b. 30 manns í salnum. Miðað er við 0,2 menn/m² á bókasafni og nettó gólfplöt þegar búið er að draga frá bókahillur og rekka. Þetta gefur u.þ.b. 145 m² gólfplöt og 30 manns. Skv. gr. 206.3 eru gerðar kröfur um fullkomlega óháðar flóttaleiðir fyrir fleiri en 50 manns. Hér gildir því frekar grein 206.2 gagnvart öryggi fólks. Við teljum þó að flóttaleiðir séu nær því að uppfylla grein 206.3 en 206.2 og teljum því öryggi fólks á þessari hæð vel viðunandi og uppfylla ákvæði byggingarreglugerðar. Einnig skal á það bent að fullgilt brunaviðvörðunarkerfi er í húsinu sem eykur öryggi fólks í húsinu til muna.

vsí

HAMRABORG 11
 200 KÖPAVOGUR

SÍMI: 564-4099
 FAX: 564-4098

FARSÍMI: 892-5118
 BODTÆKI: 845-8107

Nefnang:
 vsi@vsk.is

vsí

HAMRABORG 11
 200 KÖPAVOGUR

SÍMI: 564-4099
 FAX: 564-4098

FARSÍMI: 892-5118
 BODTÆKI: 845-8107

Nefnang:
 vsi@vsk.is

vsí

HAMRABORG 11
 200 KÖPAVOGUR

SÍMI: 564-4099
 FAX: 564-4098

FARSÍMI: 892-5118
 BODTÆKI: 845-8107

Nefnang:
 vsi@vsk.is

BR. 23. 01. 2002:

-OPNUN Á MILLI 1.HÆÐAR
 STRANDGÖTU 1 OG AUSTURGÖTU 4A.
 Í OPIN KOMI: -EICS 60 MEÐ RAFSEI
 -E 60 GLER

BR.11.02.2002:

-BREYTT INNRA FYRIRKOMULAG
 Á 1.HÆÐ AUSTURGÖTU 4 A
 -STÁLSTIGI Á MILLI (H7) OG (H8)
 Á 1 HÆÐ STRANDGÖTU 1
 FJARLÆGGUR OG LOKAÐ Á MILLI
 -GREINARGERÐ UM BRUNAVARNIR
 ENDURSKOÐUÐ.

Pétur Örn Björnsson 100455-3159

BÓKASAFN HAFNARFJARÐAR STRANDGÖTU 1
 OG 1.HÆÐ AUSTURGÖTU 4A

BRUNATÆKNILEG HÖNNUN D.S. 21.08.2000

BR.11.02.2002
 BR.23.01.2002

B.R. 6.9.2000
 — 12.9.2000
 15.10.2000

PÉTUR ÖRN BJÖRNSSON ARKITEKT FAÍ
 TEIKNISTOFA TÚNGÖTU 14, 101 REYKJAVÍK -S.551 0160
 KNÚTUR JEPPESEN ARKITEKT FAÍ