



BRUNAVARNIR
 Brunasamstæður, brunahólf, burðarvirki og klæðningar:
 Húsinu er skipt upp í þrjár brunasamstæður, önnur BS-1 sýningarvæði, BS-2 geymslur og tæknirými og BS-3 sorpgeymsla, skil verða með REI90 veggjum og EI-CS60 hurðum.
 Á milli brunasamstæðna er REI 90 veggurinn 200-300 mm steinsteyptur veggur. Hann gengur upp undirsteypta þakplötu á BS-2 og BS-3.
 Brunasamstæða BS-1
 Í samstæðunni er 1220 m² sýningaralur, og minni rými inni í steypum „boxum“ og milligöf.
 Brunahólfun:
 BH-1,1 sýningaralurinn er 1.023.4 m². á jarðhæð og 408 m² á palli, millifleti sem tengir efri hæðir kassana. Í brunahólfinu er lyftustokkur og salerni á jarðhæð, veggir 15 cm járnþent steinsteypa EI60 og hurðir EICS-30.
 BH-1,2 sýningarými 41,8 m² og BH-1,3 fyrirstrarymi 49,9 m² eru á jarðhæð með 15 cm járnþent veggjum EI 60 og EIC-30 hurðum/ F30 gleri.
 Á efri hæð eru BH-1,4 sýningarými 41,8 m², BH-1,5 eldhús 13,9 m², BH-1,6 skrifstofa 11,2 m², BH-1,7 salerni 24,7 m² og BH-1,8 geymsla 17,2 m². Umhverfis þessi rými eru 15 cm járnþent steinsteypa-EI60- veggir og EICS-30 hurðir.
 Brunasamstæða BS-2
 Veggir brunasamstæðunnar BS-2 er steyptri, hliðarbygging, niðurgráfin , 225 m² að grunnfleti. Í samstæðunni eru fyrr tæknirými og geymslur og henni er skipt upp í þrjú brunahólf.
 Brunahólfun:
 BH-2,1 loftræstiherbergi/ tæknirými 67,9 m², BH-2,3 gangur þar sem aðgengi er að tengliherbergjum, salerni og starfsmannastöðu samtals 67,5 m², BH 2,3 geymsla og ræsting, samtals 67,9 m²
 Skil milli brunahólfa eru 15 cm járnþentir steinsteypuveggir EI60 og hurðir eru EI-CS30. Þá er allir veggir í BH-2,2 gangi EI60 og allar hurðir EICS30 þar sem um flötta leið er að ræða Brunasamstæða BS-2
 Veggir brunasamstæðunnar BS-3 er steyptri, hliðarbygging, niðurgráfin , 15 m² að grunnfleti. Í samstæðunni, sem er sorpgeymsla er eitt brunahólf.

Reykklúgur
 Gert er ráð fyrir að frá brunasamstæðunum BS-1 verði reyklosun um 4x5 stk reykklúgur í þaki, 34 m² að stærð, samkvæmt sérstökum útreikningi í brunaskýrslu dags. okt. 2013
 Miða er við að setja upp CE- merktar reykklúgur samkvæmt EN 12101-2.

Flöttaleiðir
 Frá brunasamstæðu BS-1 og BH1,1 sýningarými eru fimm flöttaleiðir út undir bert loft, um rennihúð aðalinnangs sem opnar sérstaklega við reykskjnjara og við straumrof og um tvöfalda gönguhúð á jarðhæð og um 2 gönguhúðir, neyðarútganga, á 2. hæð.
 Frágangur hurðar og tilhögun eftirlits verði samkvæmt leiðbeiningu Brunamálastofnunar 208.3 BR1 [23] . Hin hurðirnar fjórar með paníslá samkv IST EN 1125. [13]
 Samtals er breidd flöttaleiða frá BS-1 er 540 cm.>3,9m/390 mans (100 cm/100 mans.)
 Ef ein hurð lokast á jarðhæð, t.d aðalinnangangur 140 cm, þurfa hinar hurðirnar tvær á jarðhæð að taka við, en þá má reikna með tvöföldum afköstum. 2* 100* 1,5= 300 mans > 280 mans. 9.5.9 . byggingarreglugerð nr. 112/2012. [1]

Frá brunahólfi og BH-1.6 skrifstofu er flöttaleið útum dyr yfir í BH-1,5 eldhús og um glugga út í BH-1,1 sýningarýmið, skal neyðaropnunarbúnaður vera skv. IST EN 179 [12], sem getur verið til þess viðurkennt handfang, án sneirlis.
 Frá BH 1,5 eldhús er flöttaleið út í BH-1,1 sýningarsalin eins og frá öllum öðrum minni brunahólfum brunasamstæðu BH-1, enda er c. Hlutfall lengdar og breiddar rýmisins skal vera minna en 2 (lengd/breidd <2), samkvæmt . 9.5.4 . byggingarreglugerð nr. 112/2012. [1]

Frá brunasamstæðu BS-2 eru þrjár flöttaleiðir yfir í brunasamstæðu BS-1 sýningarvæðið.
 Frá BH-2,1 loftræsti- og tæknirými eru tvær flöttaleiðir, önnur um neyðarútgang yfir í BH-1,1 og hin um hurðir fram á gang BH-2.2.
 Frá BH-2,2 gangi eru þrjár flöttaleiðir um hurðir fram í sýningarsal BH-1,1 og um BH-2,1 og BH-2,3
 Frá BH-2,3 geymslu eru tvær flöttaleiðir, önnur um neyðarútgang yfir í BH-1,1 og hin um hurðir fram á gang BH-2.2
 Allir veggir meðfram flöttaleiðum eru a.m.k EI60 og hurðir EICS30
 Hurðir í flöttaleiðum séu a.m.k. 90 cm breiðar og björgunarop eru 60*110 cm.

Burðarvirki
 Sýningar- og safnahúsið Eldheimar er stálgrindahús, stálarámmar með 3 m millibili sem eru a.m.k R60 miða við reyklosun rýmisins þar sem og hiti fari ekki yfir 450°C samanber 9.9.4 byggingarreglugerð nr. 112/2012. [1] rammarnir og annað stálvirki verða málaðar með tveimur umferðum af viðurkenndri eldvarnarmálingu.
 Útveggur hússins sem kemur utan á stálarámma sem hvíla á steypum undirstöðum eru einangraðir með steinull og klæddir að utan með CORTEN- stálplötum og þakið er rinnig einangrað með steinull ofan á trapilsu- stálplötur og pappalagt undir gras.
 Til hliðar við húsið er niðurgráfin kjallari þar sem útveggir, milliveggir og loftaplata eru úr járnþentinni steinsteypu R90.

ÚT-ljós, neyðarlýsing og brunaviðvörðunarkerfi
 Í byggingunni koma ÚT-ljós og neyðarlýsingar samkvæmt leiðbeiningu Brunamálastofnunar. Leiðbeiningu 160.BR3, og skv. IST EN 1838 og IST EN 50172,
 Brunaviðvörðunarkerfi
 Viðurkennt rásalengt brunaviðvörðunarkerfi verður í öllu húsinu skv. reglum Brunamálastofnunar ISTEN54, Leiðbeiningu 161.1.BR1. Kerfið verður tengt viðurkenndri vaktstöð. Stjórnstöð ásamt yfirlitsmyndum verður við aðalinnangang í hússins
 Slöngukerfi, handslökkvibúnaður og slökkvivatn
 3 stk. slöngukefli verða í viðbyggingunni nálægt inngöngum og staðsett þannig að þau ná út í öll horn skv. grunnmynd. Handslökkvítæki verða staðsett við slöngukefli, og í samræði við slökkviliðsþjóra. Slökkvivatnsþörf fyrir bygginguna er hér áætluð u.þ.b. 1.670 l/mín fyrir BS-1 sýningarvæði og 544 l/mín fyrir BS-2 I geymslu, starfsmanna- og tæknirými. Á svæðinu eru 3 brunahanar á kerfi vatnsveitunnar merktir inn á afstöðumynd. ein í minna en 150m fjarlægð. Það er yfir nokkrar gótur og bryggjana að fara til þess að komast í sjó, um og innan við 1000 m.
 Loftræstikerfi
 Í húsið verður sett fullkomið loftræstikerfi sem staðsett verður í sérstöku rými BS-2,1 þaðan sem blásið verður inn í sýningarsalinn um stokka í gólf og sogað út um sérstaka stokka við „kassa“ í sýningarýmiinu. Brunalúgur verður í öllum stökum sem fara í gegnum brunasamstæðuveggina. Viðhald brunavarna
 Samkvæmt lögum ber húseigandi ábyrgð á brunavörnum í húsi sínu og að þær hljóti reglubundni eftirlit og viðhald. Gert er ráð fyrir að gerður verði þjónustusamningur við viðurkenndan aðila um viðhald og eftirlit á brunaviðvörðunarkerfi, útsöskkerfinu og reyklosunarbúnaðinum. Einnig er gert er ráð fyrir að gera þjónustusamningur um viðhald á neyðarlýsingu, vatnsúðakerfi, brunaslöngum og handslökkvítækjum. Setja skal upp eigið eldvarnareftirlitskerfi fyrir bygginguna í samræmi við reglugerð um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í atvinnuhúsnæði og skylt er að setja upp rýmingaráætlan fyrir bygginguna í samræmi við reglur Brunamálastofnunar.

Sigur S. Bj

UNDIRRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUNAR
 Þórunn Þórunnsson
 270963-5441

Þessi teikning var no. 122 er nú nr. 103-0

A 17.07.2012 Texta og málsetningum bætt við

ÚTG DAGS SKYRINGAR TEIK HANN RYNT SAMÞ
 Margrét Kristín Gunnarsdóttir
 arkitekt MAA
 Strandgata 81
 220 Hafnarfjörður
 netfang: maggastinagunna@hotmail.com
 sími: 841-8868

tpz Kirkjuvegi 23 900 Vestmannaeyjum Sími 481-2711 tpz@teiknistofa.is www.teiknistofa.is
 teiknistofa

VERKÍS

www.verkis.is - sími: +354 422 8000

SAMPYKKT:

ÚTG. DAGS	HANNAD	MÆLIKVARÐI
27.03.2012	MKG	1:100
YFIRFARID	TEIKNAD	
BB/PZ	MKG	

ELDHEIMAR
 GOSMYNJASAFN
 GRUNNMYND 2 HÆÐ
 VERKFANG 0436-2 TEIKNING 103-0