



**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 m<sup>2</sup> sýningaralur, og minni rými inni í steyptum „boxum“ og milligólf.  
 Brunahólfun:  
 BH-1,1 sýningaralurinn er 1.023.4 m<sup>2</sup>. á jarðhæð og 408 m<sup>2</sup> á palli, millifleti sem tengir efri hæðir kassana. Í brunahólfinu er lyftustokkur og salerni á jarðhæð, veggir 15 cm jámbent steinsteypta EI60 og hurðir EICS-30.  
 BH-1,2 sýningarými 41,8 m<sup>2</sup> og BH-1,3 fyrirlestrarými 49,9 m<sup>2</sup> eru á jarðhæð með 15 cm jámbentum veggjum EI 60 og EIC-30 hurðum/ F30 gleri.  
 Á efri hæð eru BH-1.4 sýningarými 41,8 m<sup>2</sup>, BH-1,5 eldhús 13,9 m<sup>2</sup>, BH-1,6 skrifstofa 11,2 m<sup>2</sup>, BH-1,7 salerni 24,7 m<sup>2</sup> og BH-1,8 geymsla 17,2 m<sup>2</sup>. Umhverfis þessi rými eru 15 cm jámbent steinsteypta EI60- veggir og EICS- 30 hurðir.  
 Brunasamstæða BS-2  
 Veggir brunasamstæðunnar BS-2 er steyptir, hlíðarbygging, niðurgráfin , 225 m<sup>2</sup> að grunnfleti. Í samstæðunni eru fyrr tæknirými og geymslur og henni er skipt upp í þrjú brunahólf.  
 Brunahólfun:  
 BH-2,1 loftræstihbergi/ tæknirými 67,9 m<sup>2</sup>, BH-2,3 gangur þar sem aðgengi er að tengihbergjum, salerni og starfsmannaöstöðu samtals 67,5 m<sup>2</sup>, BH 2,3 geymsla og ræsting, samtals 67,9 m<sup>2</sup>  
 Skil milli brunahólfa eru 15 cm jámbundin steinsteyptu veggir 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 steyptir, hlíðarbygging, niðurgráfin , 15 m<sup>2</sup> að grunnfleti. Í samstæðunni, sem er sorpgeymsla er eitt brunahólf.

**Reykluður**  
 Gert er ráð fyrir að frá brunasamstæðunum BS-1 verði reyklosun um 4x5 stk reykluður í þaki, 34 m<sup>2</sup> að stærð, samkvæmt sérstökum útreikningi í brunaskýrslu dags. okt. 2013  
 Miða er við að setja upp CE- merktar reykluður samkvæmt EN 12101-2.

**Flöttaleiðir**  
 Frá brunasamstæðu BS-1 og BH1,1 sýningarými eru fimm flöttaleiðir út undir bert loft, um rennihúð aðalinnangs sem opnast sérstaklega við reykskynjara og við straumrof og um tvöfalda gönguuhúð á jarðhæð og um 2 gönguuhúðir, neyðarútganga, á 2. hæð.  
 Frágangur hurðar og tilhögun eftirlits verði samkvæmt leiðbeiningu Brunamálastofnunar 208.3 BR1 [23]  
 Hin hurðimar 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 hurðimar 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 brunahólf og BH-1.6 skrifstofu er flöttaleið útum dyr yfir í BH-1,5 eldhús og um glugga út í BH-1,1 sýningarými, skal neyðaropunarbúnaður vera skv. IST EN 179 [12], sem getur verið til þess viðurkennt handfang, án snerils.  
 Frá BH 1,5 eldhús er flöttaleið út í BH-1,1 sýningaralinn 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 sýningarvæði.  
 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 sýningaral 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 björgunarpop eru 60\*110 cm.

**Burðarvirki**  
 Sýningar- og safnahúsið Eldheimar er stálgrindahús, stálrammar með 3 m millibili sem eru a.m.k R60 miða við reyklosun rýmisins þar sem og hiti fari ekk 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 stálramma sem hvíla á steyptum undirstöðum eru einangraðir með steinull og klæddir að utan með CORTEN- stálplötum og þakið er rinnig einangrað með steinull ofan á trapilsu- stálplötur og pappalaft undir gras.  
 Til hlíðar við húsið er niðurgráfin kjallari þar sem útveggir, milliveggir og loftplata eru úr jámbundinni steinsteypu R90.  
 ÚT-IJÓS, neyðarlýsing og brunaviðvörðunarkerfi  
 Í byggingunni koma ÚT-IJÓS og neyðarlýsingar samkvæmt leiðbeiningu Brunamálastofnunar. Leiðbeiningu 160.BR3, og skv. IST EN 1838 og IST EN 50172,  
 Brunaviðvörðunarkerfi  
 Viðurkennt rásatengt brunaviðvörðunarkerfi verður í öllu húsinu skv. reglum Brunamálastofnunar ÍSTEN54, Leiðbeiningu 161.1.BR1. Kerfið verður tengt viðurkenndri vaktstöð. Stjórnstöð ásamt yfirlitsmyndun verður við aðalinnangang í hússins  
 Slöngukerfi, handslökkvibúnaður og slökkvivatn  
 3 stk. slöngukefli verða í viðbyggingunni nálægt inngöngum og staðsett þannig að þau nái út í öll hom skv. grunnmynd. Handslökkvítækni verða staðsett við slöngukefli, og í samráði við slökkviliðsfora. Slökkvivatnsþörf fyrir bygginguna er hér áætluð u.þ.b. 1.670 l/min fyrir BS-1 sýningarvæði og 544 l/min 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 götur og bryggjuna að fara til þess að komast í sjó, um og innan við 1000 m.  
 Loftræsikerfi  
 Í húsið verður sett fullkomið loftræsikerfi sem staðsett verður í sérstöku rými BS-2,1 þaðan sem blásið verður inn í sýningaralinn um stokka í gólf og sogað út um sérstaka stokka við „kassa“ í sýningaralinnu. Brunalúgur verður í öllum stokkum sem fara í gegnum brunasamstæðuveggina.  
 Viðhald brunavarna  
 Samkvæmt lögum ber húseigandi ábyrgð á brunavörnum í húsi sínu og að þær hljóti reglubundið eftirlit og viðhald. Gert er ráð fyrir að gerður verði þjónustusamningur við viðurkennan aðila um viðhald og eftirlit á brunaviðvörðunarkerfi, útsogskerfinu 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 skyilt er að setja upp rýningarættun fyrir bygginguna í samræmi við reglur Brunamálastofnunar.

Sígurður S. Björnsdóttir

UNDIRRITTUN SAMRÆMINGARHÖNNUNAR  
 Þórgun Þórguissón  
 270763-5449

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

A 17.07.2012. Texta og málsetningum bætt við

GEIG	DAGS	ÍSBEINGAR	DEMY	HÖNDUN	REPKFT	SKMPP

Margrét Kristín Gunnarsdóttir  
 arkitekt MAA  
 Strandgata 81  
 220 Hafnarfjörður  
 netfang: maggasinagunna@hotmail.com  
 sími: 841-6868

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

**VERKÍS**  
 www.verkis.is - sími: +354 422 8000

ÞRÖSKUVED: Þórgun Þórguissón 270763-5449		
ÚT. DAGS 27.03.2012	HANNAÐ MKG	MÆLIKVARÐI 1:100
YFIRFARIÐ BB/PZ	TEIKNAD MKG	

ELDHEIMAR  
 GOSMYNJASAFN  
 GRUNNMYND 2 HÆÐ

PREMBERNG 0436-2 DESKUNING 103-0

© Byggingarreglugerðir frá 2004 til 2012. Önnur réttindi eru varðveitt. Önnur teikningar eru eiginlegar. Önnur teikningar eru eiginlegar.