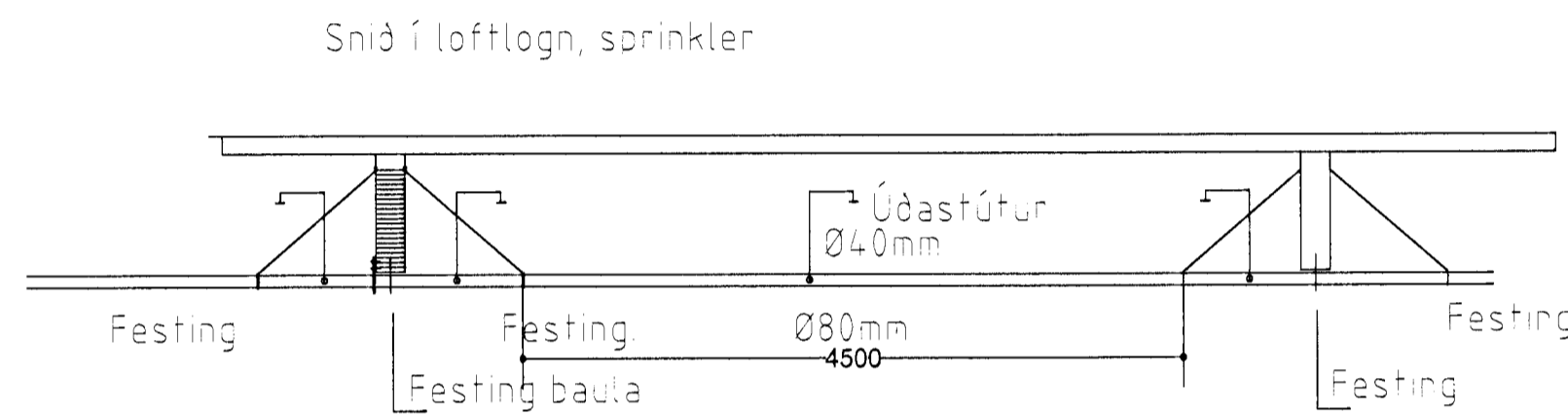


SKÝRINGAR VEGNA BRUNADÆLU:

1. Dælan og allur stýribúnaður skulu vera sérstaklega viðurkennd til notkunar við úðakerfi. Afkastageta skal vera 5100L/mín @ 4,2Bar.
2. Raflögn að dælurými skal vera brunapolin a.m.k. 60 mín. Hún skal tengjast samkvæmt TB 210 í BS EN 12845 strax á eftir höfuðrofa húss. Merkja skal alla rofa sem geta rofið straum að dælu, jafnt utanhúss sem innan, með texta: "Raflögn að brunadælu, ekki rjúfa straum í eldi". Letur skal vera a.m.k. 10 mm. háir hvítir stafir á rauðu spjaldi (harðplast). Vör í straumlögn skulu vera treg og þola start álag í a.m.k. 20 sek. og straumkapall skal hafa flutningsgetu sem samsvarar a.m.k. 150% hámarks álag rafmótors.
3. Frágangur undirstöðu og festingar brunadælu skal vera a.m.k. samkvæmt fyrirmælum framleiðanda.
4. Affall kælivatns dælu skal tengjast niðurfalli vera sýnilegt.
5. Brunadæla og búnaður varðandi hana skal vera í sérstöku brunahólfi EI60, aðgengilegt utanfrá, niðurfalli í gólfi, varið a.m.k. samkvæmt OH-III, og neyðarlýsing sem gefur a.m.k. 1 lux við gólf.
6. Ef tengja þarf dælu við aðveitu með minnkun, þá má hún ekki vera krappari en 15°, hún skal vera hjámiðjula (eccentric) með beinu hlíðina upp og lengd minnkunarinnar skal vera a.m.k. tvöföld vidd aðveituæðar.
7. Stækkun við úttak dælu má ekki vera krappari en 15°. Loki í útgangslögn á að vera varðlokamegin við stækkunina.
8. Svokallaða "Butterfly" spjaldloka (þ.e. lokan er í miðjum straumnum þegar lokinn er opin) má ekki nota í aðveitu að dælu innan 20 metra.
9. Aðveitulögn að dælu skal vera a.m.k. lárétt eða rísandi og allar beygjur mjúkar.
10. Allar lagir og lokar í aðveitu og fráveitu brunadælu, skulu vera sjálfbirandi, þ.e. með sjálfstæðum upphengjum eða burðarstólum, þannig að burðarálag lendi ekki á dælu sjálfri.
11. Þrýstímælur við dælu, einn við inntak og annar við úttak, skulu búnir sveiflujöfnun ("Damped Gauges") og þannig frágengir að hægt sé að tengja samburðarmæli, samsíða þeim, án þess að loka fyrir vatn að dælu.



Skýringar á vatnsúðakerfi:
Hönnunarforsendur úðakerfis.
NFPA-13.

Í þaki ESFR úðara-25 (Ø25mm) K-363, opnast við hitastig 68-74°C (quick response) hraðvirkir, niðurvísandi. 12stk úðurum við 103m² sjá grunnmynd, mesta fjarlægð 3,7m og minnsta fjarlægð 2,4m. Minnsti þrýstingur yfir erfiðasta haus 1,0 bar og fjarlægð mest frá þaki 457mm og minnst 157mm. Vísast til Töflu nr.16.2.3.1 í NFPA-13 um hönnun á úðakerfinu og að rekkarnir sem notaðir verða skulu vera í samræmi við þær kröfur sem ESFR gerir. Rekkarnir meiga vara einfaldir, 2-faldir og 3-faldir lengd rekka mest 3,0 m skipt í þrennt með trekkrás á milli minnst 200mm á milli og vísast til ESFR staðals. Notaður er áhættuflokkur (category) 1-4 í eldvarnarkröfum með opnum hillum, plastkerum sem eru opin að ofan og gáma má ekki nota sjá gr. 16.2.3.2. Lagerinn er ekki plast- eða gúmmilager.

Mesta hæð er 7,5m og lagerhæð fer ekki yfir 6,1 m samkvæmt töflu 16.2.3.1. Reyklosun í húsnu er úr auðbrennanlegu plasti sjá teikn. arkitekts. Hönnunarfleði 4380 l/mín og mótstaða 2,8 bör. Dæla SPP KP12X

Festingar og fjarlægðir: Samkv. staðli. sjá töflu 9.2.2.1(b).
Mesta fjarlægð á milli festinga 4,50m.

✗ JARÐSKJÁLFTAFASTUR VIÐ HVERN BTA Í LOFTI C.C 12M .

Heimæð endurnýjuð staðrð pípu Ø225mm pl.mæling frá Vatnsveitu fyrilgr -OR.

Almennar reglur um jarðskjálfta-stífingar.

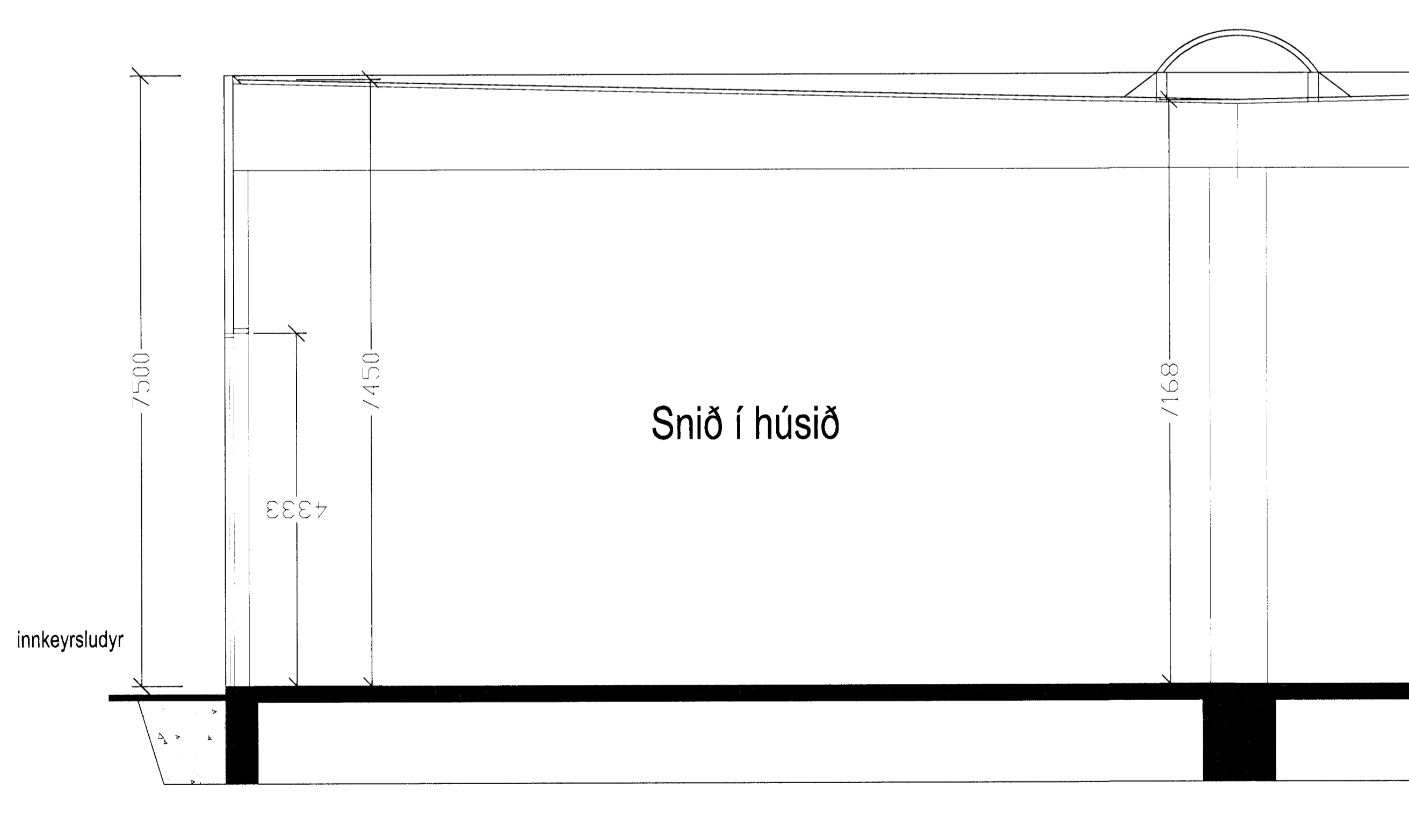
AiJarðskjálftastífingar skal setja á stofnlagnir DN 65 og stærri. Fjarlægð milli jarðskjálftastífinga á láréttum stofnlögnum er að jafnaði um 12m. Stífing í eina átt (langs eða þvers): Setja skal viðurkennda pípuklemu þétt utanum pípu. Valin stífa er fest í annan flans klemmunar með 45°stefnu að festipunkti í bita og í þá stefnu sem stífa á. Stífing í tvær áttir (langs og þvers): Setja skal viðurkennda pípuklemu þétt utan um pípu. Valdar stífur er festar í báða flansa klemmunar með 45°stefnu að festipunktum (t.d. vegg eða bita) og í þá stefnu sem stífa á. Nota skal viðurkennda pípuklemu þétt utan um pípu, fara skal eftir leiðbeiningum framleiðanda um nánari frágang festingu við vegg eða loft eða baulufesting (úr stáli) yfir rör við bita sem festist með boltum í bita eins og gert er á veggjunum í húsinu

Sjá nánar í NFPA 13.

SKÝRINGAR VIÐ VATNSÚÐAKERFI Á 1. HÆÐ

Vatnsúðanarkerfið er aðlagð og í samræmi við reglugerð ST EN 12845 2003, TB 227- pípur, byggingarreglugerð 441/1998 með síðari þreyingum. Áhættuflokkur er valin 1 hæð OH-3 sem svarar til 5 mm/mín vatnsþéttleika á 216m², samkv. staðli 1100l/mín-1350 l/mín. Nota skal svartar stálpípur DIN-2440 og samsvarandi teng stykki, Victaulic-teng fyrir Ø80-100 sem viðurkenndar eru af Mannvirkjastofnun eða samsvarandi stofnun. Sjálfvirkir vatnsúðanar eru niðurvísandi, quick response = QR, Ø15mm/K -81. Pípuupphengi og festingar skulu vera úr óbrennanlegum efnum min 2,0 mm, val á festingjum og upphengjum skal vera háð samþykki verkkaupa og samþykkt af Mannvirkjastofnun eða samsvarandi stofnun. Kerfið skal þrýstireynt með köldu vatni við 1,5 MPa þrýsting. Þrýstingur skal standa á kerfinu í 2 klst án þess að falla og smit finnis. Minnsta fjarlægð upp hængju frá úðastúti 150mm og mesta fjarlægð frá upphengju að endalögn með úðastúti 900mm. Fjarlægð milli upphengja skal vera skv. eftirfarandi töflu. Brunaslöngur tengjast ekki inn á úðakerfið.

Þvermál pípu (mm)	Lengsta bil milli upphengja (m)
25 -150mm	4,0



9. JAN. 2012
Yfirfarið
An áhugasemja
Með atnugasögum

ELDVARNAR-ÞJÓNGUSKIPAN G.M.
Ástvaldur Eiríksson
9. JAN. 2012
An áhugasemja
Með atnugasögum

ÚTGÁFA	DAGSETNING	TEIKNAD	SAMÞYKKT
--------	------------	---------	----------

EDLI BREYTINGA:

EDLI BREYTINGA:

SAMRÆMINGAHOÖNUÐUR:

HÖÖNUÐUR:

Ragnar G. Gunnarsson

G. Þain
Tækniþjónusta
Ragnars G. Gunnarssonar
Síðuvætur 11, 200 Háþingur, netfang: ragnugg@aimnet.is
Kantalei: 520387-2809, Sími: 5445250, Fax: 5445251

WEEK OF	TEIKNER	TEIKNER	TEIKNER
2011.12.22	RGG-FÁ	RGG-FÁ	RGG-FÁ
	KL.ÖR	KL.ÖR	KL.ÖR

Selhella 11-Hafnarfirði

Vörugæmsla
VATNSÚÐAKERFI
Kerfismynd úðakerfis, skýringar
Frágangur við varðloka og dælu.

REYNDUR	BLAÐ	ÚTGÁFA
201108 01-270	2	