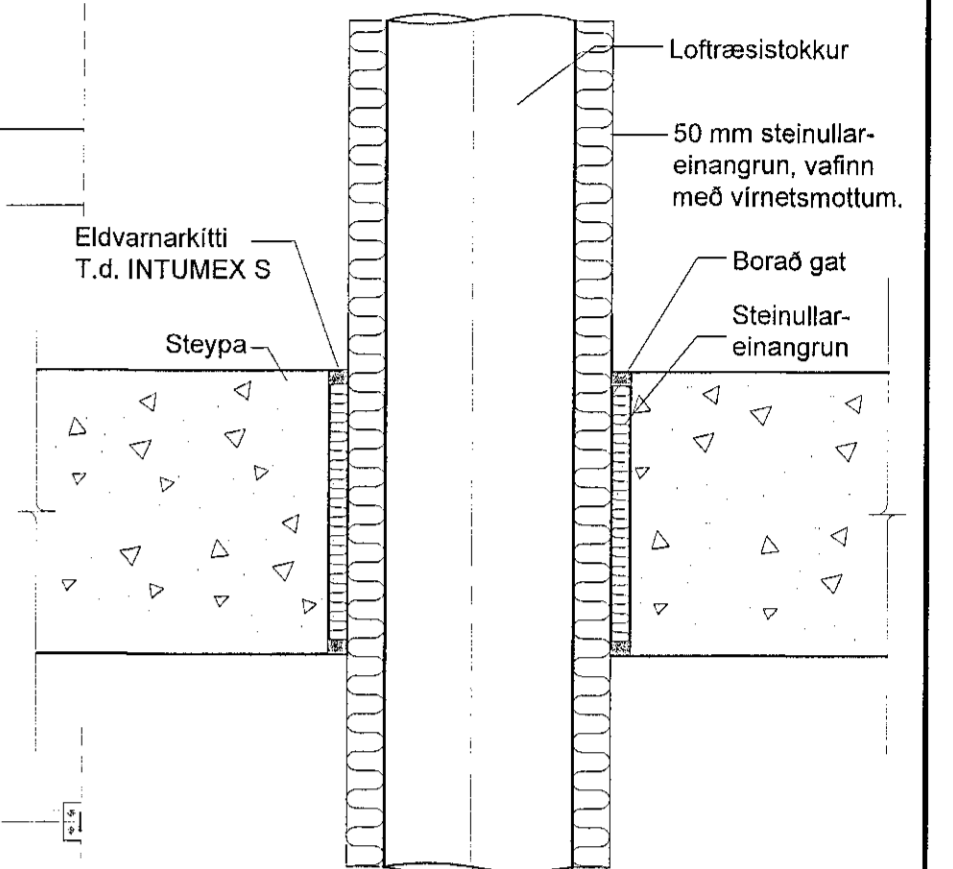


Samþykkt þann

16. nóv. 2020

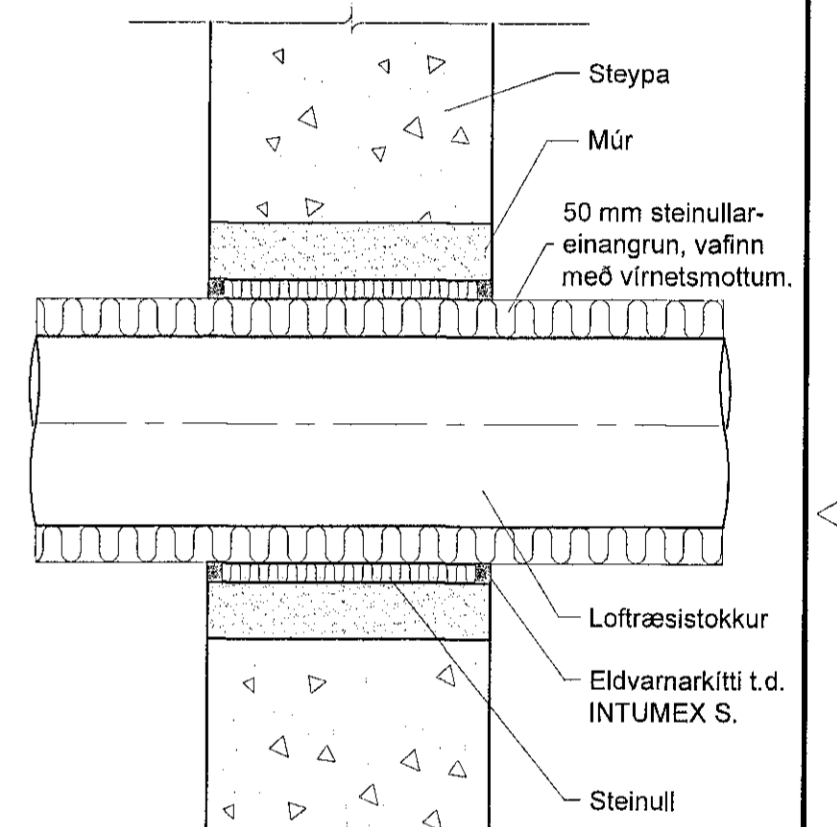
F.h. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði
Sigurður Steinar Jónsson

Dags:	Nr.:	Breytingar:	Samb.
26.04.2020	A	Bætt við sniðum vegna brunapéttinga	



Brunapétting á leiðslu í gegnum gólfplötur

Ekki í kvarða



Brunapétting á leiðslu gegnum steyptan vegg

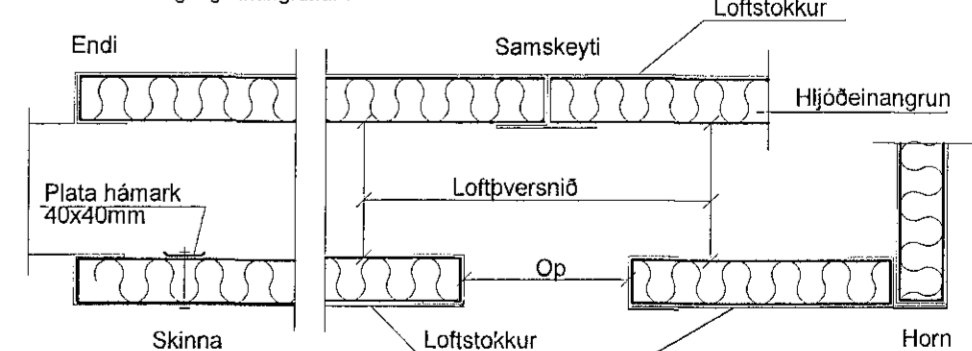
Ekki í kvarða

Frágangur á hljóðeinangrun, ekki í kvarða

Á öll samskeyti og enda einangrunarplatna skal setja heitsinkhúðaða vinkla, skúffur, setur eða aðra prófita sem loka endum einangrunar og halda henni fastri. Öll einangrun skal vara með sérstöku yfirborði sem þolið a.m.k. 15 m/s loftraða án þess að agnir losni úr yfirborðinu. Ef hljóðeinangraðs flatar fer yfir 350 mm skal einnig festa einangrun á plötuflati með málmstínum. Skinnur skulu ekki vera stærri en 40 x 40 mm og fjarlægð á milli þeirra skal ekki fara yfir 350 mm. Brúnir skinna skal beygja þannig að þær skerist ekki í einangrun.

Ekki skal nota límfefni til að festa einangrun. Rúmþyngd einangrunar skal vera samkvæmt skýringum og verkýsingu.

Dæmi um frágang einangrunar:



VERKHOF EHF

Felismáli: 28 • 108 Reykjavík • Sími: 517 9050 • Netfang: verkhof@verkhof.is

Höfundur:	Stjóri:	Dagur:
Sveinn M. Sigurðsson	Ólafur Pálsson	09.12.2019
Björgvin Ó. Sigurðsson		611
Höfundur:	Stjóri:	Dagur:
Sveinn M. Sigurðsson	Ólafur Pálsson	18.02
Höfundur:	Stjóri:	Dagur:
Sveinn M. Sigurðsson	Ólafur Pálsson	1.50
Höfundur:	Stjóri:	Dagur:
Sveinn M. Sigurðsson	Ólafur Pálsson	611

SKÝRINGAR, LOFTRÆSTING:

- Merkir loftstokk
- einangraðan að utan með 50mm mottum t.d. steinull
- útsogsstokk, sýnilegt snið
- útsogsstokk, hulið snið
- Loftbil undir hurð, hæð 2cm
- Útsog
- Innloft
- 50 I/sek
- IV Imtaksventill
- HG Hliðgildra
- STL Stíllíoka
- FL Rafstýrt flæðiloka
- R01 Mótstýrt bruna/reykloka EI-60s (R01 Reykloka nr. 01)

Tæki og búnaður skal standas IST EN 13779
Loftræsing í skrifstofuhluta er útfærð með 1200 I/sek samstæðu með varmaendurvinnslu. Innblásio loftmagn er 100% fersklöft.
Samstæða skal vera með slum, varmaendurvinnslu og tónistýrðum blásurum ásamt fullkomnu stjórnkerfi. Samstæða skal miða við innblástur 1200 I/sek við 350 Pa og 1150 I/sek útsog við 300 Pa. Varmaendurvinnsla sér um hitun innblásturslofts upp í ca. 15-18 °C m.v. -18°C útlöf. Einnig verða eflirlátar.
SFPV gildi kerfisins skal vera minna en 2,0 kW/(m²/s).

- I1, Gatarör ACTA ø200-2x120-1500 (30 I/sek)
- I2, Gatarör ACTA ø200-2x120-1500 (40 I/sek)
- I3, Gatarör ACTA ø200-2x120-2000 (85 I/sek)
- I4, Gatarör ACTA ø200-2x120-2000 (70 I/sek)
- I5, Gatarör ACTA ø200-2x120-1500 (50 I/sek)
- I6, Innblástursristi með hljóðeinangrunu boxi fyrir fundarherbergi TG-400-150-B + SV2-400-150 (80 I/s)
- I7, Dreifaraventill KE ø150 (25 I/sek)
- I8, Dreifaraventill KE ø150 (30 I/sek)
- I9, Dreifaraventill KE ø100 (10 I/sek)
- I10, Dreifaraventill KE ø100 (15 I/sek)
- I11, Dreifaraventill KE ø200 (60 I/sek)
- Ú1, Útsogsventill KSOV+DBL ø100 (10 I/sek)
- Ú2, Útsogsventill KSOV+DBL ø100 (15 I/sek)
- Ú3, Útsogsventill KSOV+DBL ø125 (20 I/sek)
- Ú4, Útsogsventill KSOV+DBL ø125 (25 I/sek)
- Ú5, Útsogsventill KSOV+DBL ø200 (60 I/sek)
- Ú6, Rist/Hljóðeinangrað þrýstibox TGE-400x200-B, rist USR-2-400x200 (150 I/sek)
- Ú7, Rist/Hljóðeinangrað þrýstibox TGE-B-500x200, rist USR-500x200 (200 I/sek)
- Ú8, Útsogsháfur yfir eldaveði td. Klimoprema NZK-1000-1000
- Ú9, Rist/Hljóðeinangrað þrýstibox TGE-B-600x200, rist USR-600x200 (220 I/sek)
- Ú10, Rörarblásari ø100 með hraðaröfa (10 I/sek)
- Ú11, Rörarblásari ø100 með hraðaröfa (15 I/sek)
- Ú12, Rörarblásari ø100 með hraðaröfa (25 I/sek)
- Ú13, Rörarblásari ø125 með hraðaröfa (50 I/sek)
- Ú14, Rörarblásari ø160 með hraðaröfa (100 I/sek)

ALMENNAR SKÝRINGAR

Frankvæmd felur í sér smíði og uppsetningu loftræsikerfis ásamt stjórnkerfis fyrir það.
Innblásio loftmagn er 100% fersklöft. Fersklöft sem notað er til innblásturs er tekið inni mannvirki í lóð en frákastlofti er kastað út í brunn í lóð.

Á vatnslögn hitaflatar komi hitamælur ásamt strengloka og skal stilla rennsli um hann með mæli.

Verktaki skal loftræsastilla kerfi og skila verkaupna stíllíksrúlu með niðurstöðum stillinga og mælinga.

Setja skal upphengi við öll samskeyti. Fjarlægð upphengja skal ekki fara yfir 2000mm. Setja skal styrktarbröt í alla stokka. Verktaki skal taka mál á staðnum og samræma með öðrum verktökum áður en smíði hefst.

Einangra skal inntak og frákast og klæða einangrun með rakapéttingu dúk. Sérstaklega skal aðgæta að rakasperra sé þétt þar sem stokkar fara í gegnum hana

Öll uppgefin stokkamáli eru innanmál (júsamál).

Þar sem loftstokkar liggja í gegnum byggingarhluta skal slíta frá þeim með titringdempandi efni t.d. steinullartróð.

Við uppsetningu loftstokka skal þess gætt vandlega að stokkar sem ekki er verið að vinna við séu lokaðir og skal loka vera það góð að ekki sé hætt á að óhreini berist inn í þá. Þá skal þess gætt að allir stokkar eða kerfishlutar sem settir eru upp séu hreinir þ.e. lausir við ryk og önnur óhreini.

Allir stokkar í loftræsikerfi skulu vera úr galvaniseruðu blíkki. Upphengjur skulu vera úr óbrennanlegu efni, með minnst 50 mm þversniði á minnst 2m bili. Sivalir stokkar skulu spirallásarir með pittsburg lás og settir saman með múfum, fyrir utan stokka frá eldhúsi. Sivalar beygjur skulu vera með R/d hlutfall 1 eða stærra. Efnisþykktir skulu vera sem hér segir:

Sivalir stokkar:	Þvermál	0,5	0,6	0,7	0,9
Efnisþykkt	≤ 250	280-500	560-800	> 800	

KERFISLÝSING

Um er að ræða 1 loftræsikerfi.

Kerfi 1
Kerfið þjónar skrifstofurýmum og theyrandi rýmum á 1. hæð einnig tækni- og geymslurýmum á 2. hæð. Loftræsissamstæða er með slum, blásurum, og hjólvarmaendurvinnslu. Samstæðan kemur með tilbúnu stjórnkerfi. Varmaendurvinnsluhjól sér um hitun innblásturslofts upp í ca. 14 - 16 °C. Hitastig á innblásturslofti er ýmist stýrt eftir hitastigi í rými. Útsogsstokk eða með föstum innblásturshluta sem getur tekið mið af útliti. Snertiskjár skal vera í afgreiðslu þar sem hægt er að sjá stöðu kerfisins og gangsetja og breyta óskgildum fyrir einstök svæði með einföldum aðgerðum. Efnifremur skal samstæða vera með sama bus tengi möguleika. Samstæða skal vera þrýstistýrð.

Innblásturs og útsogsloftmagni ásamt innblásturshluta skal vera hægt að breyta frá snertiskjá í afgreiðslu. Á hverja grein kemur hitanemi í innblástur og útsogsstokk.

Gert er ráð fyrir að utan skrifstofulitla sé dregið niður í inn- og útsögu. Hægt er að ræsa kerfið frá snertiskjá í móttöku með klukkunni. Við frostleysingu og stöðvun kerfis skulu innblásturs- og útsogslásari stöðvast og blaðloka í fersklöftstokk lokast með aðstöðu gormdrifs.

Við boð frá brunakerfi hússins stöðvast loftræsissamstæðan.

Kerfismynd og tækjalisti er á teikningu 600. Kerfislýsing er á teikningu 601.

