

## ALMENNT :

Á lóðinni íshella 1 í Hafnarfirði hefur verið reist límrésskemma sem er alls 7333m<sup>2</sup> að grunnfleti.

Byggingunni, sem teiknuð er af KJ ARK sf, er skipt í 11 aðskildar, sjálfstæðar einingar.

Rýmin eru að mestu notuð sem vörulager hjá hinum ýmsu fyrirtækjum, sem flest eru í byggingariðnaðinum, nema miðhluti hússins , Mhl. 01-05 er vörulager fyrir fatnað.

Teikningar þessar sýna loftræstilagnir í þessum rýmum og hefur hvert rými sitt sjálfstæða kerfi og loftræstirör fara hvernig í gegnum brunaveggi.

Loftræstikerfin eru útsogskerfi, þar sem blásarar eru stökkablásarar, einsog sýnt er á grunnmyndum og aðkoma lofts er gegnum vöruhúðir, opnanlega glugga og ristar á útveggjum.

Undantekning á þessu er miðrymið, þar sem fatalagerinn er, þar er innblástur og rýmið haft með yfirþrýstingi.

Blásarar á gaffveggjum , beggja megin sjá um innblásturinn og viður í lofti um dreifingu loftsins.

Teikningar þessar eru reyndarteikningar og sýna hvernig verkið var unnið.

## HÖNNUNARFORSENDUR

Byggingarreglugerð: 2012

## LOFTSTOKKAR

### Sívöl Loftræstirör

Allar loftræstilagnir eru spirálvafrin rör úr galvaniseruðu blíkki af staðlaðri gerð.

Allar samsetningar séu með gúmmipéttingum og frágangur sé sbr.Lindab kerfið eða sambærilegt.

Minnst 30mm bil sé undir hurðir með útsogi, eða ristar (100X200mm) staðsettar neðarlega á hurðum.

Stíglaus hraðastýring blásara, sé á vegg undir blásurum.

Setja skal mótorstýringar Reyk- og Eldvarnarlökur þar sem sýnt er á teikningum

(Hönnunin gerir ráð fyrir að hvert brunahólf hafi sitt kerfi og því ekki farið með loftræstilagnir gegnum brunaveggi)

### Efnisbykkir ferkantaðra stokka:

Langhlíð á stokki 310-500 mm þykkt : 0,63 mm

Langhlíð á stokki 510-800 mm þykkt : 0,80 mm

Langhlíð á stokki 810-1200 mm þykkt : 1,00 mm

Athuga skal að allar stökkastærðir á teikningum eru ljósmál og verður því

að taka tillit til hljóðeinangrunar, þar sem það á við, þegar stokkar eru smíðaðir.

Ferkantaðir stokkar eru samsettir með flangsamsetningum með gúmmipéttingum

sbr.Lindab kerfið eða sambærilegt.

### Festingar

Festingar á sívölum stokkum séu með flatjárnsbaulum eða samsvarandi

kantaðir stokkar liggja á undirliggjandi vinklum eða brautum.

Allar festingar og upphengjur séu úr galv stáli.

Allar upphengjur séu festar í límrétsburðarvirki með (amk)10mm snittteinum

farlægð milli upphengja sé mest 2.0 m.

### LOFTRÆSTISTOKKAR Á TEIKNINGUM

Öll mál skal athuga á byggingarstað áður en smíði hefst.

Ø 200	SÍVALUR LOFTSTOKKUR - 200mm Í ÞVERMÁL
200x150	KANTAÐUR LOFTSTOKKUR - 200x150mm FYRRA MÁLIÐ ER Í GRUNNPLANI - TEIKNINGAR (Ath. mál eru ljósmál ef stokkur er með hljóðeinangrun)
	KANTAÐUR LOFTSTOKKUR EINANGRADUR AÐ UTAN
	KANTAÐUR LOFTSTOKKUR MED HLJÓÐEINANGRUN AÐ INNAN

## ÚTSOGSVENTLAR :

Ú 01 Loftmagn í hverjum ventli 10 l/s (Til viðmiðunar t.d Lapinleimu KK-100, eða sambærilegt)

Ú 02 Loftmagn í hverjum ventli 20 l/s (Til viðmiðunar t.d Lapinleimu KK-100, eða sambærilegt)

Ú 03 Loftmagn í hverjum ventli 30 l/s (Til viðmiðunar t.d Lapinleimu KK-125, eða sambærilegt)

Ú 100mm göt á útsogsrör, sjá grunnmyndir, mæling á loftmagni liggur ekki fyrir.

Loftmagn breytilegt eftir stærð blásara (Sjá grunnmyndir)

## BLÁSARAR :

Stökkablásarar af breytilegum stærðum: Sjá grunnmyndir

100 mm Stökkablásari, 2stk

(Til viðmiðunar t.d VKAP 100 frá SALDA )

125 mm Stökkablásari, 5stk

(Til viðmiðunar t.d VKAP 125 frá SALDA )

160 mm Stökkablásari, 3stk

(Til viðmiðunar t.d VKAP 160 frá SALDA )

250 mm Stökkablásari, 6stk

(Til viðmiðunar t.d VKAP 250 frá SALDA )

B1 : Innblástur í miðrymi, 4stk

Blásarar eru með Hitaelement og síu og séu þrýstistýrðir, þannig að þeir

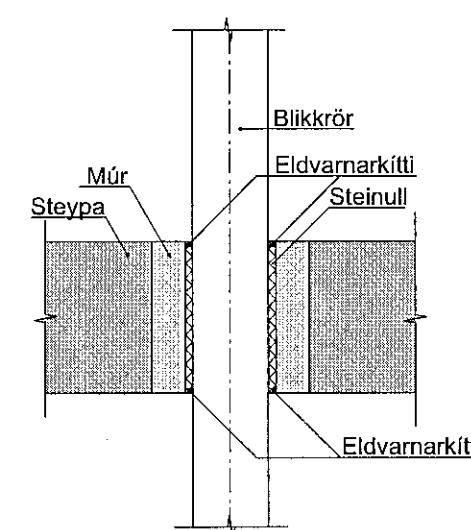
hægi/slökkvi á sér ef yfirþrýstingur er of mikill.

Gera skal þjónustusamning við fagaðila, til að sjá um , stillingu, eftirlit og viðhald á þessum búnaði.

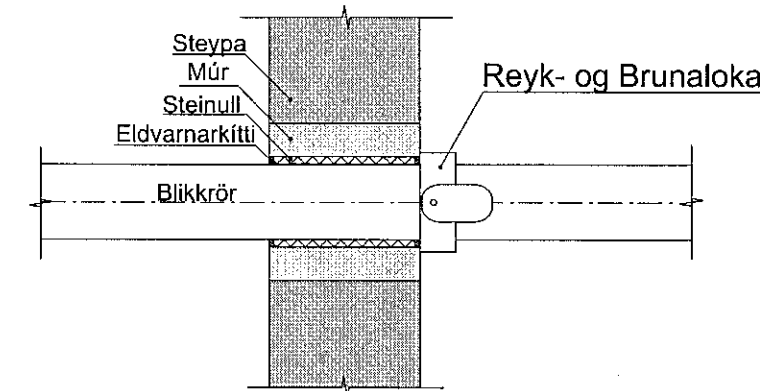
B2: BOXBLÁSARI, 600 l/s á móti 200pa, 1 stk

(Til viðmiðunar t.d AKU 400S frá SALDA, 1400W, 1fasa)

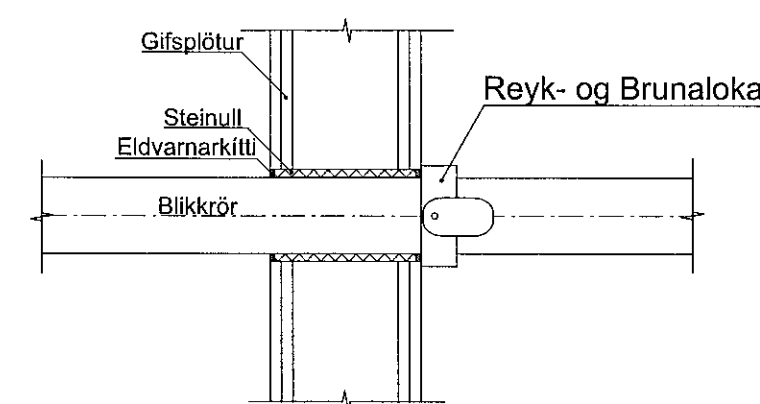
BRUNAPÉTTING Á BLIKKRÖRUM (LOFTRÆSTIRÖR)  
Í GEGNUM STEYPTA PLÖTU Í LAGNAVEGGJUM  
(EKKI Í KVARÐA)



BRUNAPÉTTING Á BLIKKRÖRUM (LOFTRÆSTIRÖR)  
Í GEGNUM STEYPTAN BRUNAVEGG  
(EKKI Í KVARÐA)



BRUNAPÉTTING Á BLIKKRÖRUM (LOFTRÆSTIRÖR)  
Í GEGNUM LÉTTAN BRUNAVEGG  
(EKKI Í KVARÐA)



## TEIKNINGASKRÁ

- 5.00 Almennar skýringar og teikningaskrá
- 5.01 Loftræsting - Yfirlitsmynd
- 5.02 Loftræsting - Grunnmynd, hluti A-1
- 5.03 Loftræsting - Grunnmynd, hluti A-2
- 5.04 Loftræsting - Grunnmynd, hluti A-3
- 5.05 Loftræsting - Grunnmynd, hluti B-1
- 5.06 Loftræsting - Grunnmynd, hluti B-2
- 5.07 Loftræsting - Grunnmynd, hluti B-3
- 5.08 Loftræsting - Grunnmynd, hluti C-1
- 5.09 Loftræsting - Grunnmynd, hluti C-2
- 5.10 Loftræsting - Grunnmynd, hluti C-3
- 5.11 V/breytinga þá fellur þessi Teikning niður
- 5.12 Loftræsting - Milligölf

(A) Breytt: 22.02.2022 (Breyttar Aðalteikningar og reyndarteikning framkvæmdar)

TEIKN.NR. 5.00	TEIKNINGAVANGUR ehf.
DAGS. AÐALTEIKNINGA: 12.03.2019 / Br. 16.02.2022	KT 450586-1889
KVARÐI: -----	Kirkjustétt 26, 113 Reykjavík
DAGS: 28.06.2019	Sími: 584 22 44, Netf. tv@vortex.is
HANNAD: MG	VERKEFNI: ÍSHELLA 1 Í HAFNARFIRÐI
TEIKNAD: MG	LOFTRÆSTING:ALMENNAR SKÝRINGAR OG TEIKNINGASKRÁ
HÖNNUÐUR: Magnús Gylfason	Undirskrift Hönnunarstjóra: 11.09.1162-3509