

SKÝRINGAR FYRIR LOFTRÆSILAGNIR

Efni og frágangur

Allir lofstokkar skulu vera úr galvanhúðuðu stáli ef annað er ekki tekið fram.

Sívalir lofstokkar skulu vera sknúfúlæstir (spírórör) og tengistykki skulu vera með gúmmipéttingum. Kantaðir lofstokkar skulu vera með flansasamsetningum með þakningu á milli flansa. Þéttleiki lofstokka skal vera eins og fyrir meðalþrýstiflokk. Lofstokkar skulu vera ómálaðir. Setja skal brunaeinangrun á lofstokka næst brunalokum eins og sýnt er á teikningum. Lofstokka á þaki skal einangra að utan með 50 mm þykkri einangrun, sem skal klæða með 0,5 mm þykkum stálplötum. Brunaeinangra skal lofstokka næst brunalokum. Aðrir lofstokkar skulu vera óeinangraðir.

Verktaki skal setja hreinsilúgur á lofstokka þannig að hægt verði að komast allsstaðar að til hreinsunar. Gaumlúgur og viðhaldslúgur verði við brunalokur og tæki sem þarf að komast að í gegnum lofstokk við tækið. Setja skal fuglahelt net í útristar og í útblástursop þar sem fuglar eða meindýr geta komist í gegn.

Lokafrágangur loftræsilagna skal vera í samræmi við verkýsingu og í samræmi við leiðbeiningarblað Rb(53).004 frá Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins.

Upphengjur og festingar

Upphengjur og festingar skulu vera verksmiðjuframleiddar festingar af viðurkenndri gerð og eins og lýst er í 3.0 ef annað er ekki tekið fram á teikningum eða í verkýsingu.

Mesta fjarlægð á milli upphengja og festinga skal vera 2 metrar. Setja skal upphengju eða festingu innan við 0,5 metra frá beygjum og innan við 1 metra frá greinum. Upphengjur eða festingar skal setja við öll tæki. Setja skal mjúkt millilegg á milli burðarramma og upphengju eða festingar við tæki sem verða hjóðmyndandi til þess að draga úr hjóðburði.

Þéttiefni

Kitti, þéttlistar eða annað þéttiefni, sem notað verður, skal halda viðlöðun og teygjanleika yfir -20°C til 70°C hitasvið og skal þola þann loftþrýsting sem verður í lofstokknum. Fara skal eftir leiðbeiningum framleiðanda um notkun þéttiefnisins. Þéttlistar á milli flansa skulu ekki vera þynnri en 3 mm. Ekki er leyfilegt að nota límbönd til þéttingar.

Gaumlúgur

Við brunalokur, spjaldlokur og aðra staði þar sem nauðsynlegt er að komast að til eftirlits, viðhalds og hreinsunar skal setja gaumlúgur úr stáli af sömu gæðum og tilheyrandi lofstokkur. Það skal vera hægt að komast í alla lofstokka til hreinsunar um gaumlúgur eða á annan auðveldan hátt. Gaumlúgur skulu vera með þéttlistum á brúnum. Stærð á gaumlúgum til viðhalds skal ekki vera minni en 300 300 mm. Stærð á gaumlúgum til eftirlits og hreinsunar skal ekki vera minni en 100 mm í þvermál. Þar sem eftirlitslúgur verða ekki nógu stórar til viðhaldsvinnu skal vera auðvelt að fjarlægja hluta úr stökk næst tæki. Setja skal 20 mm göt fyrir mælingar á lofstreymi í lofstokkum. Loka skal götum með gúmmilöppum.

Tengibarkar og mjúk tengi

Tengibarkar skulu vera úr áli með gormastyrkingu. Lengd þeirra skal ekki vera meiri en 8 sinnum þvermál þess stokks sem þeir tengjast og ekki lengri en nauðsynlegt er. Samsetningar stokka og tengibarka skulu vera af sama þéttleikaflokki og tilheyrandi lofstokkar. Tengibarka skal eingöngu setja við lofventla eða tæki, en ekki sem tengingar á milli lofstokka.

Mjúk tengi við blásara skulu vera úr efni sem samþykkt er og framleitt er til tenginga í loftræsikerfum. Tengin skulu vera u.þ.b. 100 mm löng og fest við galvanhúðaðar stálplötur sitthvoru megin. Setja skal tengiflansa á stálplöturamma mjúkra tengja.

Stýriblöð

Setja skal stýriblöð úr galvanhúðuðu stáli í vinkelbeygjur á köntuðum stökkum. Stýriblöð og deiling stýriblaða skal vera eins og sýnt er á teikningum.

Einangrun

Fersklöfssokka skal hitaeinangra með harðpressaðri steinull með rúmþyngd a.m.k. 70 kg á rúmmetra. Lofstokka skal einangra að utan og klæða þar yfir með 0,5 mm þykkri galvanhúðaðri stálplötu. Þetta skal vandlega öll samskeyti á klæðningu með kitti.

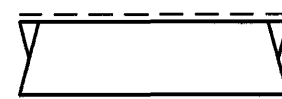
Samþykki fyrir notkun lagnaefnis

Í byggingareglugerð, grein 120, er krafa um að byggingarvörur á markaði uppfylli ákvæði reglugerðar um viðskipti með byggingarvörur, nr. 431 / 1994 og beri merki og vottorð í samræmi við kröfur hennar. Framleiðanda eða innflyjanda er skylt að halda skrá yfir öll efni, tæki og byggingarhluta er hann hefur á boðstólum og hafa tiltæk afrit af vottorðum eða prófunarskýrslum frá prófunarstofu með faggingu á viðkomandi byggingarsviði, svo m.a. sé unnt á fullnægjandi hátt að meta notkunarvið vörurnar. Í grein 120 segir jafnframt að á meðan ekki eru til staðir og/eða tæknisamþykktir fyrir viðkomandi vöru til þess að ákvæði 1. málsgreinar 120.1 verði virk, skal krafist vottorða/umsagna um notkunarvið vöru frá Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins, Brunamálastofnun ríkisins eða öðrum þar til bærum aðilum sem umhverfisráðuneytið viðurkennir.

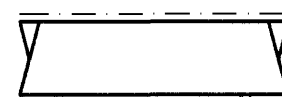
Í upphafi verks skal verktaki afhenda eftirlitsmanni verkkaupa tæknileg upplýsingabíð, vottorð og viðurkenningar fyrir lagnaefni sem hann hyggst nota í verkinu þannig að hann geti metið hvort það uppfylli ofangreind skilyrði og jafnframt hvort það uppfylli kröfur í útboðsgögnum.

ÝMIS TÁKN

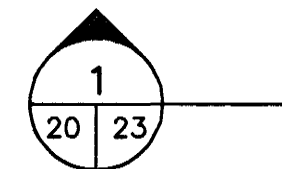
- Mk Hæðarsetning á miðlinu sívals stokks
- Nb Hæðarsetning á neðri brún réttthyrnds stokks (án einangrunar)
- NBP Hæðarsetning á neðri brún steyptrar plötu
- 200 Loftmagn í L/S



Lofstokkur m. hitaeinangrun



Lofstokkur m. brunaeinangrun



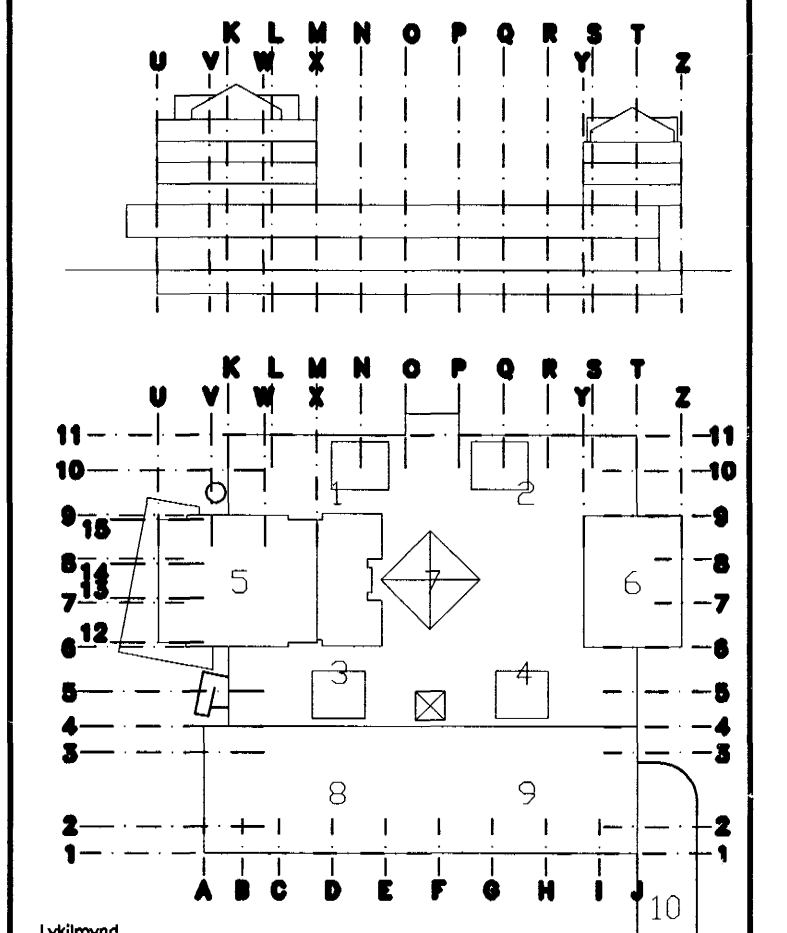
SNIDTÁKN
20 ER NÚMÉR TEIKNINGAR ÞAR SEM
SNID ER TEKID.
23 ER NÚMÉR TEIKNINGAR ÞAR SEM
SNID ER SÝNT.

Ártun samræmingarönnuðar

Br. Dags. Eðl. breytingar Hannað. Althugað

Samþ. Kl.

ÓTBODSTEKNING



Almenna
verkfræðistofan
Fellismúla 26 - 108 Reykjavík
Sí: 580 8100 - Fax: 580 8101
av@almenna.is - www.almenna.is

MIDBÆR HAFNAFJARÐAR
HEILSUGÆSLA
LOFTRÆSIKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR OG TÁKN
17 MAI 2005

Hannað í J. Althugað. # ENGINN

Samþ. Kl.

Dags. 21.03.05 Nr. 1032.300-L-01

Ártunir á teikningu eru á ábyrgð Almennu verkfræðistofunnar hf. kl. 470671-0179