

LAGNIR-GREINARGERÐ

Ýmsar skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

Samþykkt þann

09. mars 2023

f.h. byggingarfulltrúans í Hafnarfræðilagi
Róbert A. Róbertsson

ALMENNT

Upphengjur og festingar

Upphengjur, festingar og festibaulur skulu vera verksmiðjuframleiddar og af viðurkenndri gerð. Allir hlutar upphengja eða festinga skulu vera úr galvanhúðuðu stáli. Frágangur og millibil festinga skal vera skv. fyrirmælum framleiðanda. Festingar fyrir sýnilegar lagnir skuli vera snyrtilegar og viðurkenndar fyrir það lagnaefni sem notað er hverju sinni.

Mál og málsetningar

Stærðir lagna á teikningum eru uppgæfin sem DN mál (nafnmál) eða Ø mál (utanmál) eftir atvikum. Stærðir lagna og brunna eru í millimetrum [mm] en hæðakótar í metrum [m]. Hæðakótar lagna og brunna eru hæðir í rennslisbotni.

Halli á lögnum er gefin upp í prómillum. Lágmarkshalli lagna í fráveitukerfi innan húss er 20 prómill.

Göt og frágangur

Hvergi mega lagnir eða tæknibúnaður liggja utan í öðrum byggingarhlutum. Utan um innsteyptar lagnir skal setja ádrag og meðfram gegnumtökum skal þetta vel með tróði eða sambærilegu efni.

Hita- og neysluvatnslagnir skal prófa áður en frágangur við göt hefst til að tryggja að viðeigandi þensla á lögnum hafi átt sér stað.

Almennt skal leitast við að staðsetja lagnir þannig að þær séu aðgengilegar.

Einangrun vatnslagna:

Lagnir < DN50 20 mm einangrunarhólkar

Lagnir > DN5030 mm einangrunarhólkar

Merkingar

Alla stofnoka, sjálfvirka loka, stilliloka, lokur, tæki, þreifara og stjórnbúnað tengdan pípuhlutum skal merkja með viðeigandi merkiplötu með upplýsingum um lokann eða búnaðinn.

Samþykkt lagnaefnis

Í byggingarreglugerð, sjá kafla 5.1.1 og 5.1.2 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.

FRÁRENNSLISLAGNIR

PVC

Frárennslislagnir í jörðu skulu vera úr PVC SN10. Lagnir og tengistykki skulu uppfylla ÍST EN 1401-1:2009. Samsetningar PVC röra skulu vera með múffum og þéttingar með gúmmihringjum.

PP

Lagnir úr PP (Polypropylene) plasti og tengistykki þeirra skulu uppfylla ÍST EN 1451-1:1998. Lagnir úr PP skulu vera úr hljóðdempandi PP.

PP plastpípur skal setja saman með múffum með þéttihringi úr gúmmi. Nota skal viðurkennd samtengi þegar tengt er við grunnlagnir.

HITALAGNIR

Pex

Pípur úr pexi og tengistykki þeirra skulu uppfylla ÍST EN ISO 15875 Gólfhitalagnir skulu lagðar í heilum lengjum frá kistum án samsetninga. Gólfhitalagnir skulu vera með súrefniskápu.

Stál

Hitaleiðslur úr svörtum stálpípum skulu uppfylla ÍST EN 10255. Við samsetningar skal nota skrúfuð tengistykki sem skulu vera sömu gerðar og pípur og samkvæmt ÍST EN 10242.

Þetta skal skrúfuð samskeyti með hampi og maki.

PPr

Pípur úr PPr og tengistykki þeirra skulu uppfylla DIN 8077/8078 og vera með a.m.k. 50 ára endingartíma miðað við stöðuga notkun við 70°C og 10 bar / 20°C og 16 bar. PPr lagnir skulu vera soðnar saman.

PPr í snjóbræðslu

Pípur úr PPr og tengistykki þeirra skulu uppfylla a.m.k. eftirfarandi kröfur.

Pípurnar skulu vera með 50 ára endingartíma miðað við stöðuga notkun við 55°C og 5 bara þrýsting.

Snjóbræðslulagnir skulu lagðar í heilum lengjum frá kistum án samsetninga.

Frágangur lagna

Einangrun undir gólfhitalagnir skal uppfylla ÍST EN 1264. Setja skal hlífðarrör til varnar þar sem pípur fara í vegg, gólf, tengjast kistum og á framrásarlagnir að mottum eftir atvikum.

Ofnar skulu almennt vera með sjálfvirka ofnkrana, loftskrúfur, stillití og aftæmingarskrúfur. Frágangur lagna og festinga skal vera í samræmi við ÍST 67.

Után um snjóbræðslulagnir sem liggja út úr steypu skal setja minnst DN32 hlífðarrör og skulu endar þess standa út úr steypu. Leggja skal hverja slöngu heila og án samtenginga.

NEYSLUVATNSLAGNIR

Álpex

Rör úr álpexi og tengistykki þeirra skulu uppfylla ÍST EN ISO 15875 og vera með a.m.k. 50 ára endingartíma miðað við stöðuga notkun við 70°C og 10 bar / 20°C 16 bar.

Ryðfritt stál

Ryðfria stálpípur AISI 316 skulu vera samkvæmt ÍST EN 10088-3:2005. Tengistykki skulu vera pressuð saman með klemmdum samsetningum.

Pípurnar skulu vera með 50 ára endingartíma við 70°C og 10 bar.

Pex, rör í rör kerfi fyrir neysluvatns- og hitakerfi

Pípur úr pexi og tengistykki þeirra skulu uppfylla ÍST EN ISO 15875 og skulu vera með a.m.k. 50 ára endingartíma miðað við stöðuga notkun við 70°C og leyfilegan notkunarþrýsting 10 bar,

Samsetningar fyrir pex skulu vera án gúmmihringja þ.e.a.s. uppáregið efni t.d. REHAU, TECE eða sambærilegt.

Frágangur lagna

Leggja skal vatnslagnir í samræmi við kröfur í ÍST 67

Utg.	Dags.	Lýsing	Nafn
Aritun hönnunarstjóra: Kári Eiríksson Arkitekt FAÚ - Sími: 070306			
VALGEIR BERG STEINDÓRSSON kt. 250464-2319			
HÁDEGISSKARD 26 Lagnir - Greinargerð			
Mkv.			A2
HANNAÐ VALGEIR B.	21.02.2023		TEIKN. L-00
TEIKNAD VALGEIR B.	SAMP.		

ARKAMON

KvÍslartungu 4D, 270 Mosfellsbæ
arkamon@arkamon.is
GSM: 892-0400