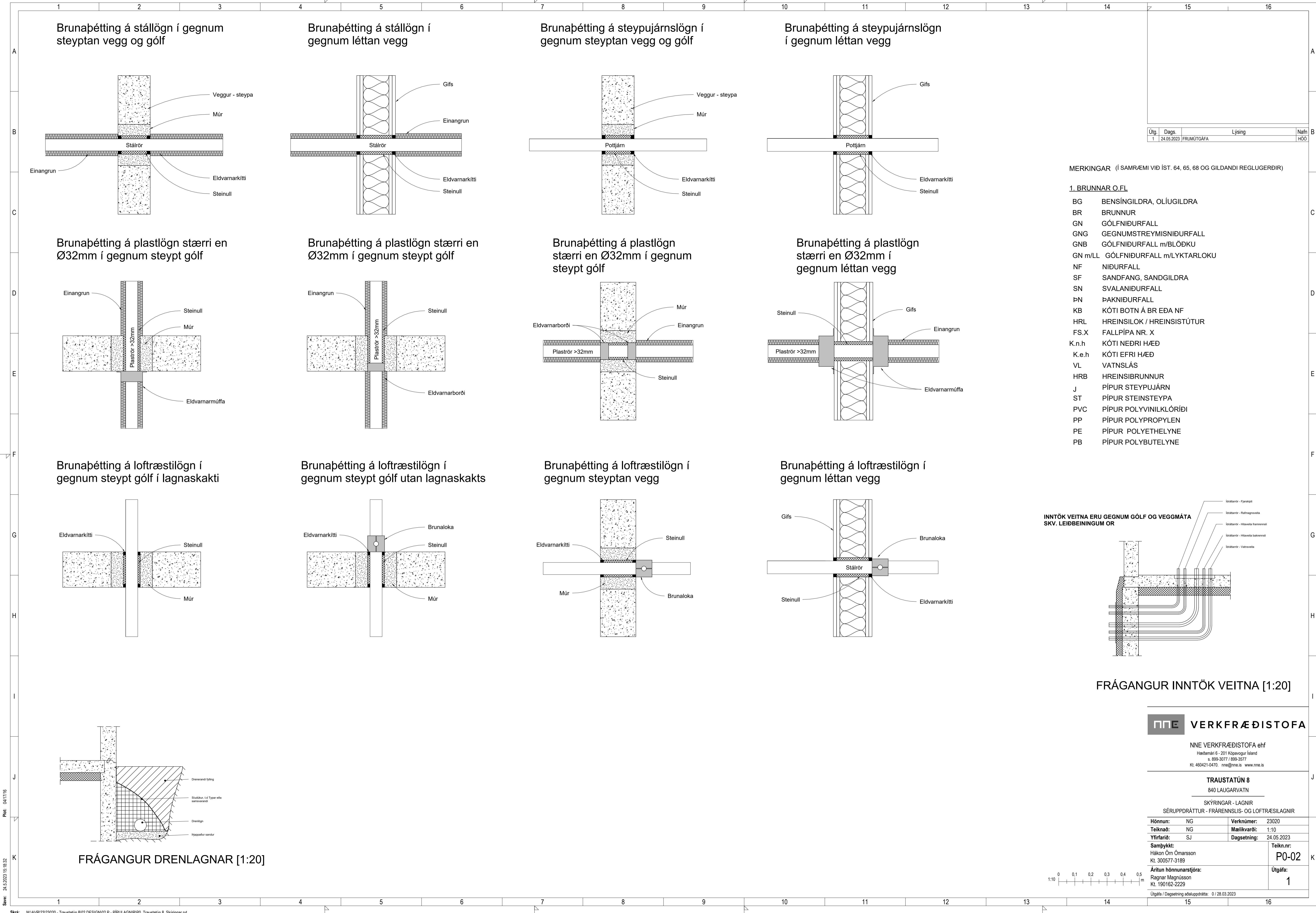
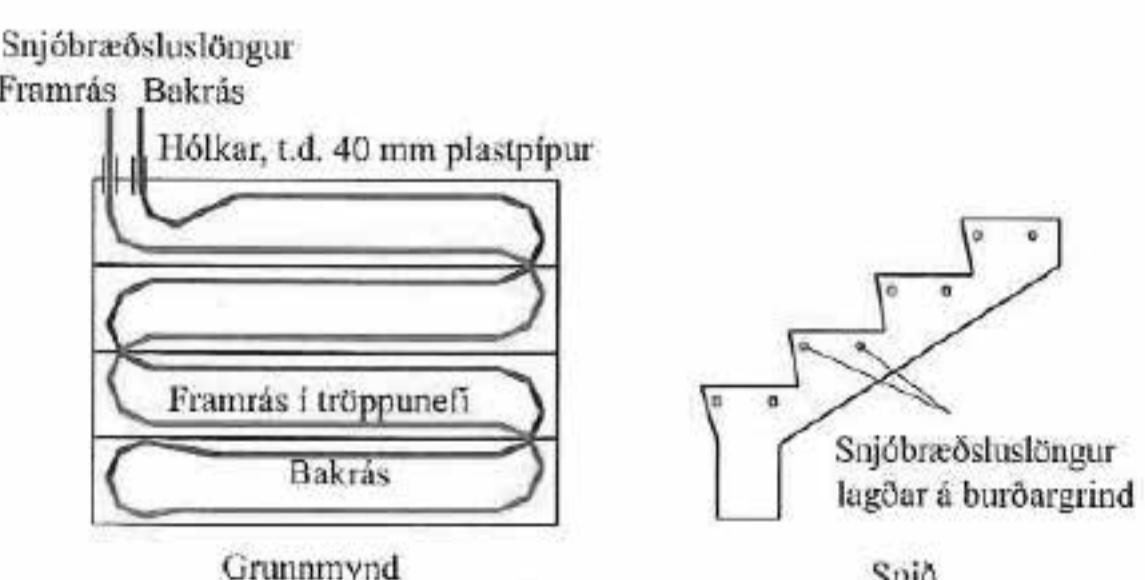
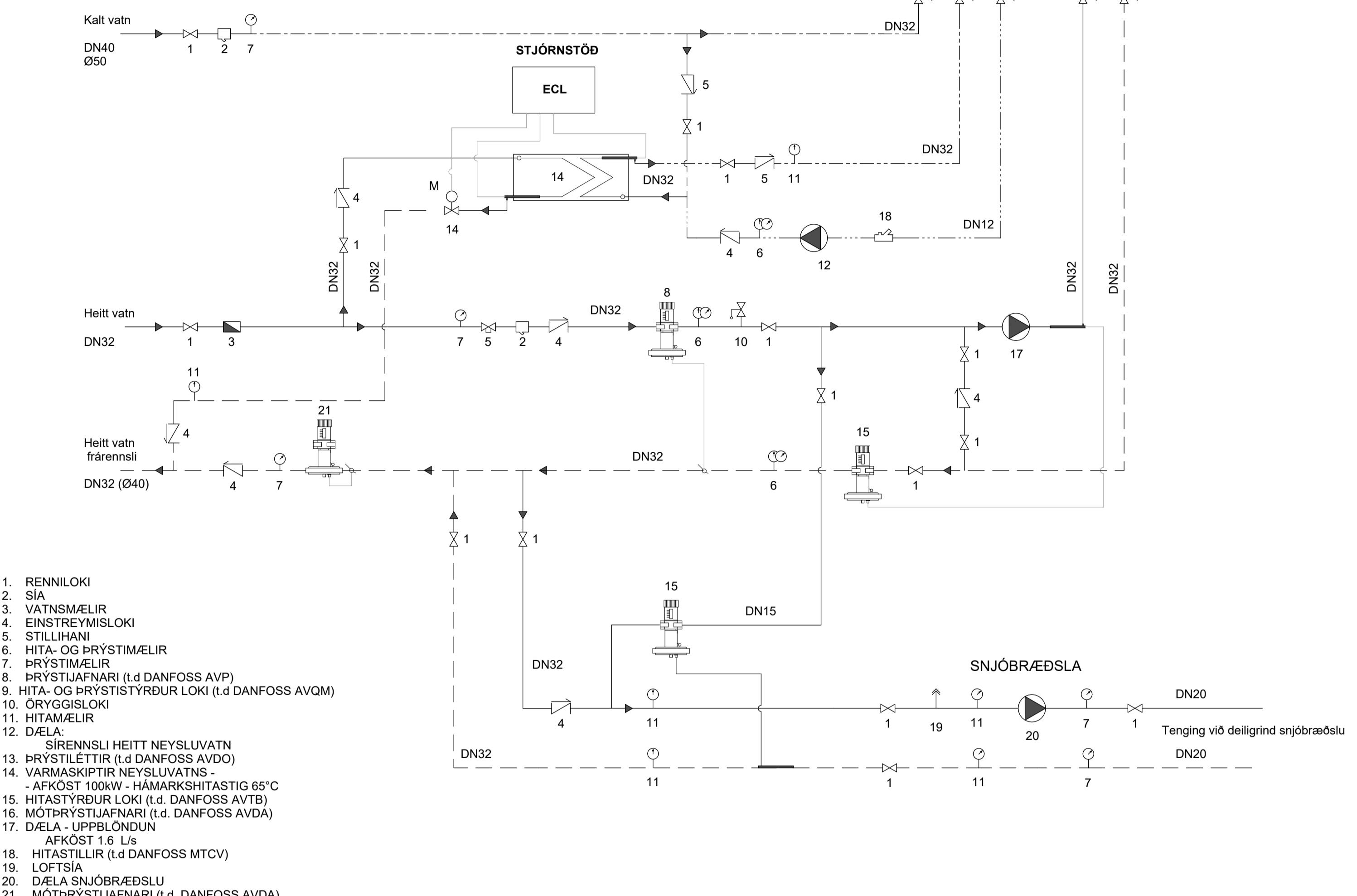


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																								
A																																								
B	FRÁVEITUKERFI O.FL.																																							
C	UTANHÜSS Lagnaefni - Ef afhenni hitaveit er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefni vera PEH-plastípur sem fagðar eru samskeytalaus frá innaksklefa að tengistla við steinlögn eða steinbrunn sb. grunnumnyr. - Sklop- og regnvatnslagir frá tengistla á löðamörkin að fyrstu brunnum eru steinlagir (ST) eða tveggja laga plásteini (PP). - Aðrar sklop- og regnvatnslagir eru stífar PVC-plastípur. - Járvatnslagir og blandaðar járvatns- og regnvatnslagir eru stífar PVC-plastípur, gataðar að efti belgi. Gutun skal vera frá verksmiðju (serstakar járvatnslagir) eða minnst 2x06mm gót með 15cm millibotni. - Samskeyti allra lagna eru þéttþókuð með þar til gerðum gúmmiþéttihringi. Brunnhottar steinbrunnar skulu staða eða forsteyptri með rásunum og tengingum í samræmi við rennslisistefnu og lagnaefni. Frágangur - Grafa skal fyrir grunnlögnum í fullþappaða fyllingu, 15-20cm niður fyrir rennsliskota. - Brunnar eru plastbrunnar (PE) með formóðum botnhrásum í rennslisistefnu, eða steinsteypti brunnar (ST), sem byggðar eru upp úr þar til gerðum brunnhringum og kelum sem leggjast í mür eða gúmmiþéttihringi. Brunnhottar steinbrunnar skulu staða eða forsteyptri með rásunum og tengingum í samræmi við rennslisistefnu og lagnaefni. D															UTANHÜSS Almennt - Neysluvatnskerfi utanhüss er nánast eingöngu heimtaugur að mælagrind. - Tengingar utanhüss eru einungis við frostriá útíkrana (KR).	HITAKERFI Almennt - Hitakerfi utanhüss er annars vegar heimtaugur að mælagrind og hins vegar snjóþróðslukerfi. Heimtaugar - Kaldavatnsheimtaug er afarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efni og frágangur pvi krofur hemnar. Við löðamörk kemur jafnan spindilloki að heimtaug. Lokí skal vera aðgengilegur frá jarðvegsýrförði. - Heitavatnsheimtaug er sameiginleg framrásameitauig hitakerfis og er nánar lýst í þeim kafla.	Ofnar - Ofnar skulu vera vottóðir (Rb-vottun) penelstálofnar, rúntalofnar eða handklæðasærar eftir atvikum. Þeir skulu uppfylla kröfur í ofnafloflu varðandi hámarksstaði og lágmarsvarmagni m.v. mismun á meðalhátt ofns og rymnis upp á 40°C. - Hitakerfi utanhüss er annars vegar heimtaugur að mælagrind og hins vegar snjóþróðslukerfi.	LOFTRÆSÍKERFI Almennt - Stokkar skulu minnst uppfylla þéttileikaflokk B og útblásturstokkar þéttileikaflokk A skv. DS447. - Efti og vinna skal vera í samræmi við gildandí staðla og reglugerðir. - Þar sem að stokkið pvera veggi eða loft skal gaeta þess að þeir snerti hvorki veggi, eða loftaefni. Þeit er hægt að gera með því að setja steinull á milli stokks og veggjar. - Við uppsætningu loftstokka skal þess gætt vandlega að stokkar sem ekki er verið að vinna við séu lokðar og skal lokun vera það góð að ekki sé hætt á að óhreinindi berist inn í þá. - Gaeta skal að því að ekki sé ryk eða önnur óhreinindi í stokkum áður en þeir eru settir saman.																					
D	INNANHÜSS Búnaður - Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist snjóþróðslukerfi vera laðmarki í þrystiflok PN10 og pola langtivmatshastig 110°C. - Dæmi um val er DN25x2,3mm PEM-snjóþróðslugagnir frá Set hf. sérskrátur í búnaðar í mælagrind að sérteikningu með 15cm millibotni.															Sjónþróðslukerfi - sérkrofur Lagnaefni - Snjóþróðslugagnir eru hitapolar DN20 (Ø25) plastlagir, sem eru sérstaklega settar fyrir snjóþróðslu. Lágmars veggyggið er 2mm og liffti miðin 550 mm á m.v. langtivmaðatshastig 50°C og vinnubreyting 5bar. - Dæmi um val er DN25x2,3mm PEM-snjóþróðslugagnir frá Set hf. Frágangur - Kerfipplagi og kennitölur eru sbr. sérmynd snjóþróðslukerfis (P0-03) og sérmynd stjórnúnaðar (P0-03). - Lagir leggist að þjáppa undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennissnið að sérteikningu snjóþróðslukerfis (P0-03). - Almennt milli lagna er 25cm, aðstílt með sérstökum þar til gerðum plastengjum. - Lágmars beygjiradius er 7,5-fall þvermál rörs og skal beygja rör án hitunar. - Áskelegt er að leggja allar slaufrar án samsetninga, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útteðar að með þar til gerðum kopartengjum eða suðu. - Almennt ligga framrásarlögn og bakrásarlögn hvírra slaufr hili við hili. - Samhliða niðurlögn skal hreinsa lagrin með vatni og/eða loftþrystingi (þrysta fráu bolta gegnum lagrin), yfla þær með hreinu vatni, loka endum og setja þrysting 3bar á allar slaufrar. - Áður en lagrin eru hildar skal yrifara þær vandlega, þ.a. tryggt sé að hvergi leiki. - Festingar sýnilegra pipu skulu vera snyrtilegur ryðfarið festingar án gúmmiþéttihringi (t.d. Filtube). Aðrar brunnar séu með ryðfarið röraspennur með gúmmiþóringum (engir óhávvarassíðar), sem kemur ofan á lagrin. - Eft. koma hellur, stepa eða malbiski eftir atvikum. - Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóþróðslutöglum sé ekki meiri en sýnt er á kennissniði (um). - Festingar lárétra pipa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar varður. - Meginstofnudur fyrir kalt vatn skal haldaði aðskildu (~10cm eftir fongum, frá óförmum lögnum). - Vanda skal uppsætningu sýnilegra lagna sérstaklega. Löðréttar og lærðar pipur skal leggja með aðstóð hallamælis eða lóðbretts. Samliggjandi pipur skulu hafa sama millibotni meðan þær sjást.	Frágangur - Afengja skulu vera óeinangraðar. - Allar hildar lagrin skal einangra. - Áður en kaldavatnspipur eru einangraðar skal raka verja þær með 0,15mm PEH-plastíð, sem límdur er niður með sterku límbandi. - Almenn einangrun er steinullarhólkar með áfostum trefjastyrtum álduk og límfipa. A liggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður. - Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausir. - Skera skal einangrunarhlóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, prýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi. - Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pipur. - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseineinangrun, t.d. Misselfix.	Festinger - Aftengja skal hreinsa lagrin með aðstóð hallamælis eða lóðbretts. Þótt er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfum vera laðmarki í þrystiflok PN10 og pola langtivmaðatshastig 110°C. - Bakrásarhitil allra ofna eru skráður í ofnafloflu að m.k. tveimur klst. eftir stillingu loka. Ef bakrásarhitil reynist mismunandi skal breytia innri jafnvægi er nað (mest leyfilegi munur á aðflestir er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.e. endurstillingu innri stíltiltala og aðflestir tveimur klst. síðar. - Endanlegar stíltiltala fariðist í ofnafloflu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.	INNANHÜSS Almennt - Hitakerfi innanhüss er að meginstofni ofnalgarnir.	Einangrun - Sýnilegar lagrin skal vera óeinangraðar. - Allar hildar lagrin skal einangra. - Áður en kaldavatnspipur eru einangraðar skal raka verja þær með 0,15mm PEH-plastíð, sem límdur er niður með sterku límbandi. - Almenn einangrun er steinullarhólkar með áfostum trefjastyrtum álduk og límfipa. A liggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður. - Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausir. - Skera skal einangrunarhlóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, prýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi. - Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pipur. - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseineinangrun, t.d. Misselfix.	Frágangur - Setja skal þennslubeygjur á neysluvatns og hitalagrin þar sem beinn leggur lagar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar að milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygjur á báða stofna hita- og neysluvatns (túr/tetr, heitikkat). Ekkir þarf að setja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er að milli tveggja beygja á lögnumni. Þennslubeygjurnar skal skuli alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluáttu.	Festinger - Allar pipur skal hreinsa lagrin með aðstóð hallamælis eða lóðbretts. Þótt er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfum vera laðmarki í þrystiflok PN10 og pola langtivmaðatshastig 110°C. - Bakrásarhitil allra ofna eru skráður í ofnafloflu að m.k. tveimur klst. eftir stillingu loka. Ef bakrásarhitil reynist mismunandi skal breytia innri jafnvægi er nað (mest leyfilegi munur á aðflestir er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.e. endurstillingu innri stíltiltala og aðflestir tveimur klst. síðar. - Endanlegar stíltiltala fariðist í ofnafloflu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.	INNANHÜSS Almennt - Hitakerfi innanhüss er að meginstofni ofnalgarnir.	Einangrun - Sýnilegar lagrin skal vera óeinangraðar. - Allar hildar lagrin skal einangra. - Áður en kaldavatnspipur eru einangraðar skal raka verja þær með 0,15mm PEH-plastíð, sem límdur er niður með sterku límbandi. - Almenn einangrun er steinullarhólkar með áfostum trefjastyrtum álduk og límfipa. A liggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður. - Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausir. - Skera skal einangrunarhlóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, prýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi. - Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pipur. - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseineinangrun, t.d. Misselfix.	Frágangur - Setja skal þennslubeygjur á neysluvatns og hitalagrin þar sem beinn leggur lagar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar að milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygjur á báða stofna hita- og neysluvatns (túr/tetr, heitikkat). Ekkir þarf að setja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er að milli tveggja beygja á lögnumni. Þennslubeygjurnar skal skuli alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluáttu.	Festinger - Allar pipur skal hreinsa lagrin með aðstóð hallamælis eða lóðbretts. Þótt er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfum vera laðmarki í þrystiflok PN10 og pola langtivmaðatshastig 110°C. - Bakrásarhitil allra ofna eru skráður í ofnafloflu að m.k. tveimur klst. eftir stillingu loka. Ef bakrásarhitil reynist mismunandi skal breytia innri jafnvægi er nað (mest leyfilegi munur á aðflestir er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.e. endurstillingu innri stíltiltala og aðflestir tveimur klst. síðar. - Endanlegar stíltiltala fariðist í ofnafloflu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.	INNANHÜSS Almennt - Hitakerfi innanhüss er að meginstofni ofnalgarnir.	Einangrun - Sýnilegar lagrin skal vera óeinangraðar. - Allar hildar lagrin skal einangra. - Áður en kaldavatnspipur eru einangraðar skal raka verja þær með 0,15mm PEH-plastíð, sem límdur er niður með sterku límbandi. - Almenn einangrun er steinullarhólkar með áfostum trefjastyrtum álduk og límfipa. A liggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður. - Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausir. - Skera skal einangrunarhlóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, prýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi. - Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pipur. - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseineinangrun, t.d. Misselfix.	Frágangur - Setja skal þennslubeygjur á neysluvatns og hitalagrin þar sem beinn leggur lagar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar að milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygjur á báða stofna hita- og neysluvatns (túr/tetr, heitikkat). Ekkir þarf að setja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er að milli tveggja beygja á lögnumni. Þennslubeygjurnar skal skuli alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluáttu.	Festinger - Allar pipur skal hreinsa lagrin með aðstóð hallamælis eða lóðbretts. Þótt er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfum vera laðmarki í þrystiflok PN10 og pola langtivmaðatshastig 110°C. - Bakrásarhitil allra ofna eru skráður í ofnafloflu að m.k. tveimur klst. eftir stillingu loka. Ef bakrásarhitil reynist mismunandi skal breytia innri jafnvægi er nað (mest leyfilegi munur á aðflestir er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.e. endurstillingu innri stíltiltala og aðflestir tveimur klst. síðar. - Endanlegar stíltiltala fariðist í ofnafloflu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.	INNANHÜSS Almennt - Hitakerfi innanhüss er að meginstofni ofnalgarnir.	Einangrun - Sýnilegar lagrin skal vera óeinangraðar. - Allar hildar lagrin skal einangra. - Áður en kaldavatnspipur eru einangraðar skal raka verja þær með 0,15mm PEH-plastíð, sem límdur er niður með sterku límbandi. - Almenn einangrun er steinullarhólkar með áfostum trefjastyrtum álduk og límfipa. A liggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður. - Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausir. - Skera skal einangrunarhlóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, prýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi. - Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pipur. - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseineinangrun, t.d. Misselfix.	Frágangur - Setja skal þennslubeygjur á neysluvatns og hitalagrin þar sem beinn leggur lagar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar að milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygjur á báða stofna hita- og neysluvatns (túr/tetr, heitikkat). Ekkir þarf að setja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er að milli tveggja beygja á lögnumni. Þennslubeygjurnar skal skuli alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluáttu.	Festinger - Allar pipur skal hreinsa lagrin með aðstóð hallamælis eða lóðbretts. Þótt er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfum vera laðmarki í þrystiflok PN10 og pola langtivmaðatshastig 110°C. - Bakrásarhitil allra ofna eru skráður í ofnafloflu að m.k. tveimur klst. eftir stillingu loka. Ef bakrásarhitil reynist mismunandi skal breytia innri jafnvægi er nað (mest leyfilegi munur á aðflestir er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.e. endurstillingu innri stíltiltala og aðflestir tveimur klst. síðar. - Endanlegar stíltiltala fariðist í ofnafloflu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.	INNANHÜSS Almennt - Hitakerfi innanhüss er að meginstofni ofnalgarnir.	Einangrun - Sýnilegar lagrin skal vera óeinangraðar. - Allar hildar lagrin skal einangra. - Áður en kaldavatnspipur eru einangraðar skal raka verja þær með 0,15mm PEH-plastíð, sem límdur er niður með sterku límbandi. - Almenn einangrun er steinullarhólkar með áfostum trefjastyrtum álduk og límfipa. A liggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður. - Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausir. - Skera skal einangrunarhlóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, prýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi. - Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pipur. - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseineinangrun, t.d. Misselfix.	Frágangur - Setja skal þennslubeygjur á neysluvatns og hitalagrin þar sem beinn leggur lagar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar að milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygjur á báða stofna hita- og neysluvatns (túr/tetr, heitikkat). Ekkir þarf að setja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er að milli tveggja beygja á lögnumni. Þennslubeygjurnar skal skuli alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluáttu.	Festinger - Allar pipur skal hreinsa lagrin með aðstóð hallamælis eða lóðbretts. Þótt er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfum vera laðmarki í þrystiflok PN10 og pola langtivmaðatshastig 110°C. - Bakrásarhitil allra ofna eru skráður í ofnafloflu að m.k. tveimur klst. eftir stillingu loka. Ef bakrásarhitil reynist mismunandi skal breytia innri jafnvægi er nað (mest leyfilegi munur á aðflestir er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.e. endurstillingu innri stíltiltala og aðflestir tveimur klst. síðar. - Endanlegar stíltiltala fariðist í ofnafloflu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.	INNANHÜSS Almennt - Hitakerfi innanhüss er að meginstofni ofnalgarnir.	Einangrun - Sýnilegar lagrin skal vera óeinangraðar. - Allar hildar lagrin skal einangra. - Áður en kaldavatnspipur eru einangraðar skal raka verja þær með 0,15mm PEH-plastíð, sem límdur er niður með sterku límbandi. - Almenn einangrun er steinullarhólkar með áfostum trefjastyrtum álduk og límfipa. A liggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður. - Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausir. - Skera skal einangrunarhlóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, prýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi. - Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pipur. - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal



KERFISMUND LAGNAGRINDAR TRAUSTATUN 8



Snjóbraðslulögn í tröppur krefst
sérstakrar útfærslu. Mikilvægt er að
ekki festi ísingu eða snjó á tröppunefið.

Í hverja tröppu á að leggja tvær þípur, þá
heitari í tröppunefið, sjá mynd að ofan.
Tröppulögð er einna tilfellið þar sem rétt er
að krossleggja þípurnar. Það er gert til að
fá sterri radius og minnka hættu á broti.

Rétt er að nota frostlagkerfi í tröppum.
Til að komast hjá því að nota frostlag
kemur til greina að nota rör-i-rör aðferð,
þ.e. draga snjóbraðslurörin í kápurör.

Þot:

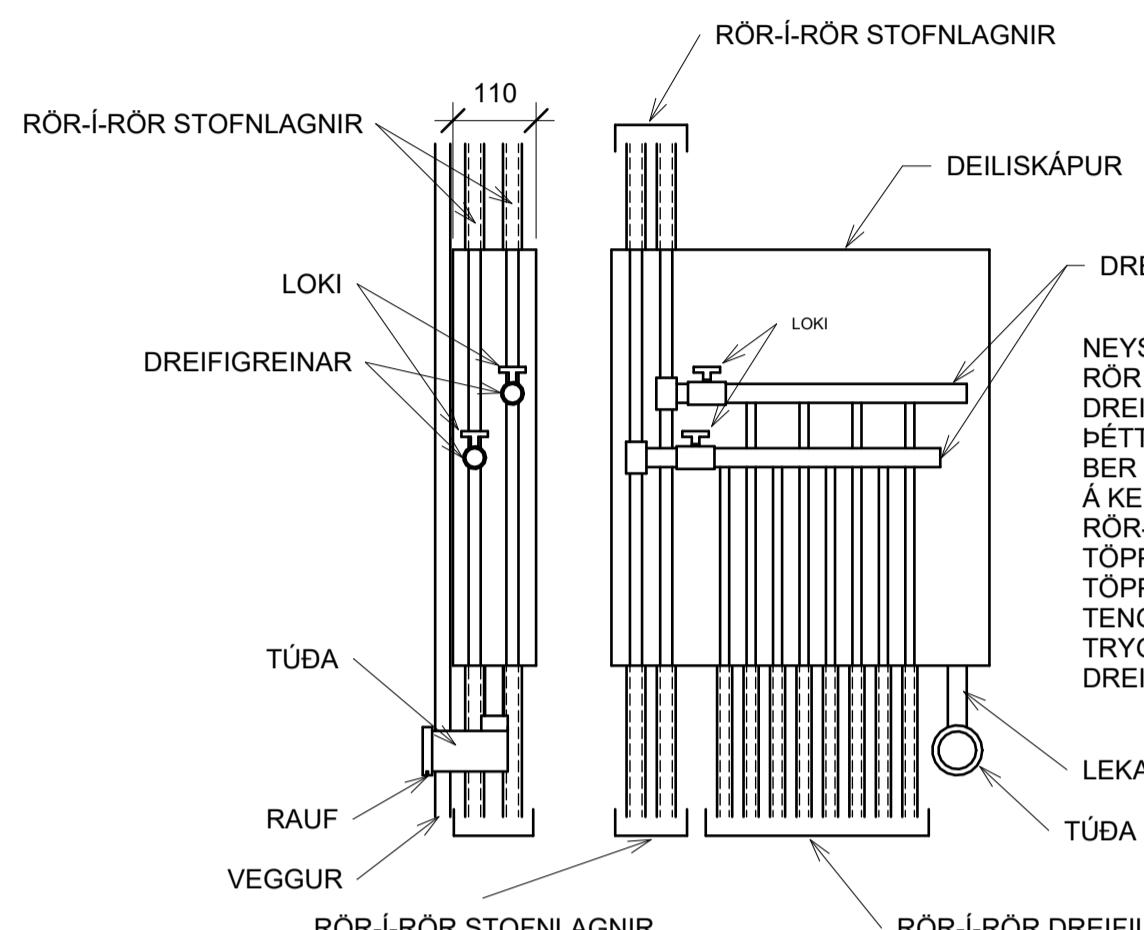
05/23/18

Skrá:

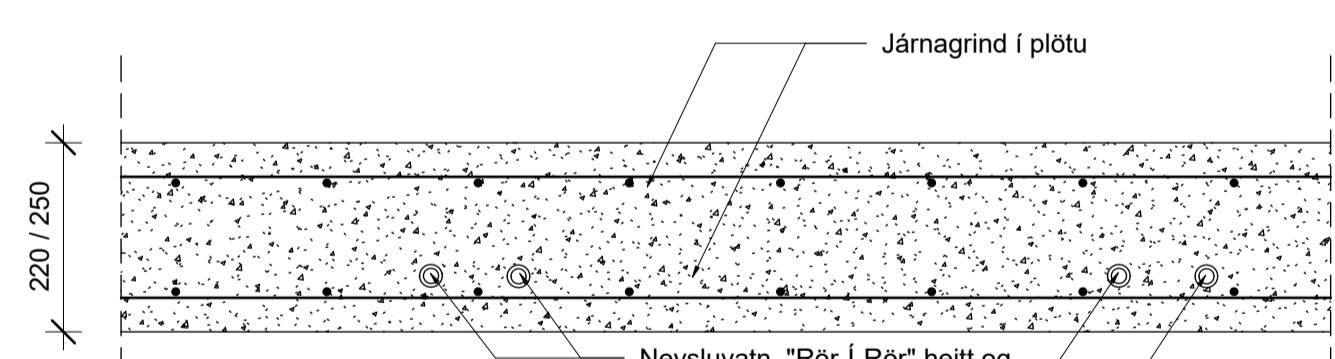
MIAVR23/23020 - Traustatun 8/02 DESIGN102 P - PIPULAGNIR/P0_Traustatun 8_Skyringar.rvt

Síða: 24.5.2023 15:18:33

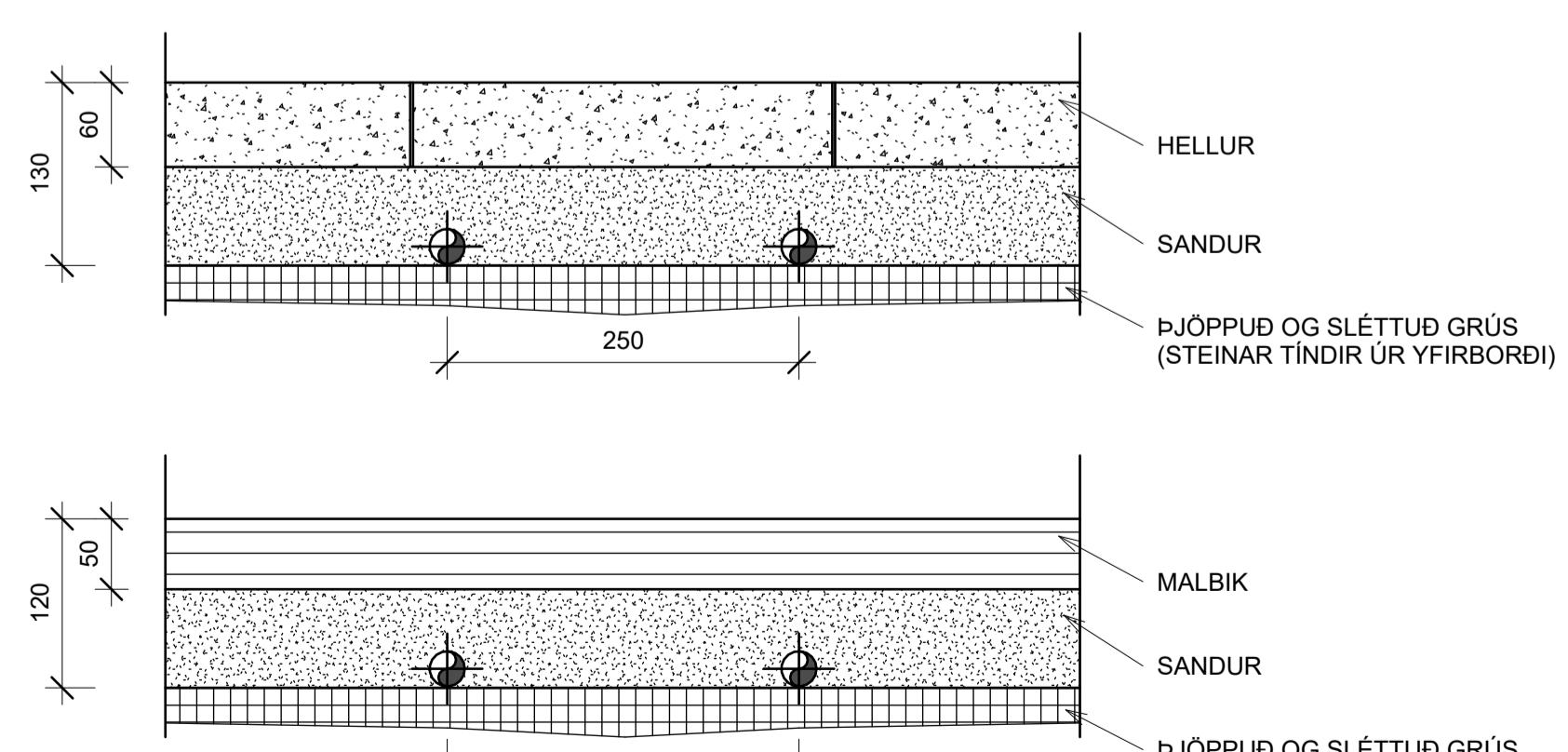
Utg:	Dags:	Lýsing	Nafn
1	24.05.2023	FRUMÚTGAF	B



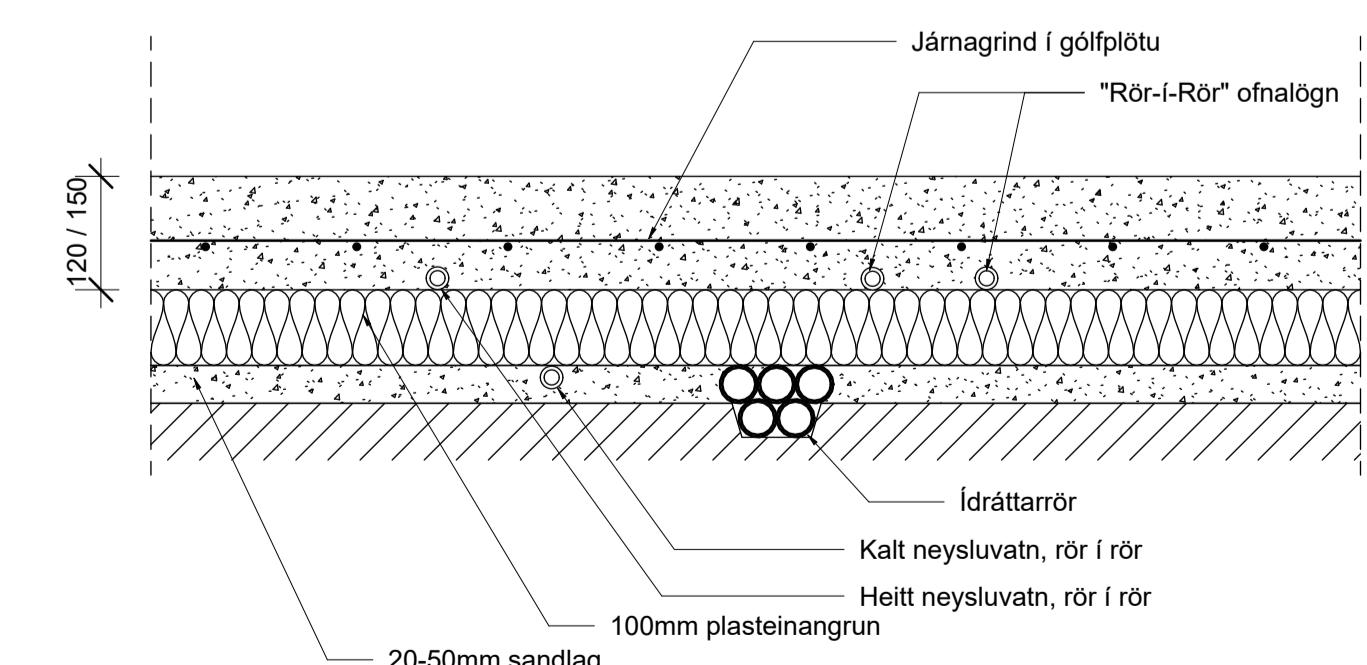
DEILIKISTA NEYSLU- OG OFNAKERFIS [1:10]



LAGNIR Í PLÖTU [1:10]



SNJÓBRÆDSL'A [1:5]



LAGNIR Í BOTNPLÖTU [1:10]

VERKFRAEÐISTOFA

NNE VERKFRAEÐISTOFA ehf
Hæðmáan 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

TRAUSTATUN 8

840 LAUGARVATN

SKÝRINGAR - LAGNIR
NEYSLUVATNS- OG HITAKERFI - KERFISMUND OG SNIÐMYNDIR

Hönnun:	NG	Verknúmer:	23020
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	-
Yfirlit:	SJ	Dagsetning:	24.05.2023

Sampykkt:	Hákon Órn Ömrasson	Teikn.nr.:	P0-03
Kt.:	300577-3189	Útgafa:	1

Áritun hönnunarstjóra:
Ragnar Magnússon

Kt. 190162-2229

Útgafa / Dagsetning aðalupplifða: 01/28.03.2023