ferill VERKFRÆÐISTOFA

ALMENNAR SKÝRINGAR
UM ER AÐ RÆÐA VATNSÚÐAKERFI Í KENNSLUBYGGINGU, SAL FYRIR STARFSNÁM OG KENNSLUSTOFUR. SJÁLFVIRKT VATNSÚÐAKERFI VERÐUR Í ALLRI BYGGINGUNNI.

HÖNNUNARFORSENDUR
EN 12845:2004, A2: 2009
BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112/2012.
REGLUGERÐ NR. 245/1994.
NFPA 13: 2013
BRUNAHÖNNUNARSKÝRSLA VSI

SKAMMSTAFANIR

PU	LÖGN UPP
PN	LÖGN NIÐUR
DN	NAFNAMÁL LAGNAR (INNANMÁL)
BB	BILANABOÐ
BR	BRUNABOÐ

VATNSÚÐAKERFI
VATNSÚÐAKERFIÐ ER SKIPT Í TVÖ KERFI BLAUTKERFI ANNARS VEGAR OG FORVIRKT ÞURRKERFI (PREACTION SYSTEM, DOUBLE INTERLOCK) HINSVEGAR.

ALMENN RÝMI ÖNNUR EN FLUGHERMISRÝMI, TÖLVU OG TÆKNIRÝMI
BLAUTKERFI
ÁHÆTTUFLOKKUN KERFIS ER OH1
VATNSÞÉTTLEIKINN ER 5,0 mm/mín Á 72 m^2.
FRÍTT SVÆÐI UNDIR ÚÐAHAUS ER 500 mm.

FLUGHERMISRÝMI, TÖLVU OG TÆKNIRÝMI
FORVIRKT ÞURRKERFI (PREACTION SYSTEM, DOUBLE INTERLOCK)
KERFI SKAL VERA TENGT REYKSKYNJURUM Í ÞVÍ RÝMI SEM KERFIÐ ER Í.
ÁHÆTTUFLOKKUN KERFIS ER OH1
VATNSÞÉTTLEIKINN ER 5,0 mm/mín Á 90 m^2.
FRÍTT SVÆÐI UNDIR ÚÐAHAUS ER 500 mm.

ÚÐAHAUSAR
ALMENN RÝMI ÖNNUR EN FLUGHERMISRÝMI, TÖLVU OG TÆKNIRÝMI
ÚÐAHAUSAR SKULU VERA DN15 MEÐ K-GILDI = 80 UPPVÍSANDI Í STÁLGRINDARHÚSI EN NIÐURVÍSANDI Í KERFISLOFTUM.
LÁGMARKSÞRÝSTINGUR ER 3,5 bar.
OPNUNARHITASTIG ER 68 °C.
HÁMARSKFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 4 m.
LÁGMARKSFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 2 m.
SJÁ NÁNAR TEIKNINGU 1.
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR HVERN ÚÐAHAUS ER 12 m^2.

FLUGHERMISRÝMI, TÖLVU OG TÆKNIRÝMI
ÚÐAHAUSAR SKULU VERA DN15 MEÐ K-GILDI = 80 UPPVÍSANDI.
LÁGMARKSÞRÝSTINGUR ER 3,5 bar.
OPNUNARHITASTIG ER 68 °C.
HÁMARSKFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 4 m.
LÁGMARKSFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 2 m.
SJÁ NÁNAR TEIKNINGU 1.
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR HVERN ÚÐAHAUS ER 12 m^2.

ATHUGA SKAL MISMUNANDI KRÖFUR VARÐANDI ÚÐAHAUSA EFTIR FRAMLEIÐANDA.

ÚTREIKNINGAR
KERFIÐ VAR RENNSLISHANNAÐ Í FORRITINU HydraCad OG VORU REIKNUÐ ÞRJÚ SVÆÐI.

SVÆÐI 1, FJÆRST VARÐLOKA (BLAUTKERFI). KERFISÞRÝSTINGUR 3,7 bar VIÐ 496 l/mín.

SVÆÐI 2, FJÆRST VARÐLOKA (ÞURRKERFI). KERFISÞRÝSTINGUR 3,4 bar VIÐ 369 l/mín.

SVÆÐI 3, FJÆRST VARÐLOKA KENNSLUSTOFUR (BLAUTKERFI). KERFISÞRÝSTINGUR 4,1 bar VIÐ 630 l/mín.

LAGNIR OG TENGISTYKKI
ALLAR LAGNIR SKULU VERA ÚR SVÖRTU STÁLI SAMKVÆMT DIN 2440.

SAMSETNINGAR DN50 EÐA MINNI SKULU VERA SKRÚFAÐAR, GENGJUR SAMKVÆMT DIN 2990.

SKRÚFUÐ TENGISTYKKI SAMKVÆMT DIN 2950 OG UNION TENGI SAMKVÆMT DIN 2980. TENGISTYKKI SKULU VERA SAMSTÆÐ LÖGNUM.

LAGNIR DN65 OG STÆRRI SKAL SETJA SAMAN MEÐ GRÓPUÐUM SAMSETNINGARKLEMMUM SAMANBER VICTAULIC TENGJUM AF GERÐINNI 005 MEÐ TILÆTLUÐUM GÚMMÍÞÉTTINGUM.

TENGISTYKKI SKULU VERA SAMKVÆMT DIN STÖÐLUM, SAMANBER DIN 2605 FYRIR HNÉ OG DIN 2615 FYRIR TÉ.

GREINAR ÚR STOFNUM MÁ TENGJA MEÐ BORBAULUM ÞAR SEM VIÐ Á.

LAGNIRNAR SKAL LEGGJA MEÐ JÖFNUM HALLA AÐ TÆMILOKUM EÐA STOFNUM ÞAR SEM ÞVÍ VERÐUR VIÐ KOMIÐ.

LÁGMARKSHALLI STOFNLAGNA ER 2 ‰ OG GREINILAGNA 4‰.

SETJA SKAL TÆMINGAR OG SKOLLOKA Á ENDA ALLRA STOFNA OG GREINA SEM EKKI HALLA AÐ STOFNI. SKOLLOKAR SKULU HAFA SÖMU STÆRÐ OG AÐLIGGJANDI LÖGN.

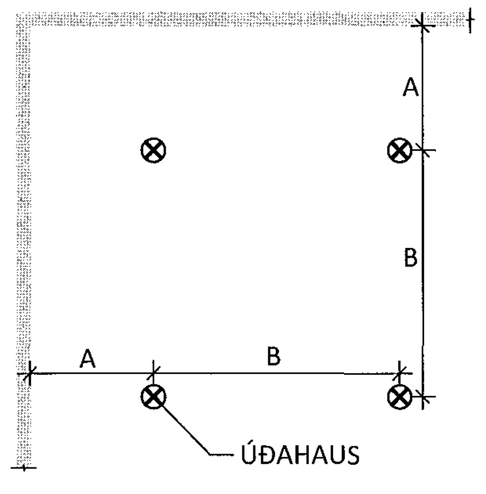
LAGNAKERFI ER Í ÞRÝSTIFLOKKI PN16.

ÓNEFNDAR LAGNIR ERU DN25 mm.

ÞAR SEM GREINAR GANGA ÞVERT Á STOFNA SKAL NOTA SVEIGJUTENGI "FLEXIBLE" OG ÞAR SEM AÐALSTOFNAR TAKA STEFNUBREYTINGUM.

BLAUTKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ 1500 kPa ÞRÝSTING EÐA 1,5 SINNUM MESTA ÞRÝSTING SEM KERFIÐ GETUR ORÐIÐ FYRIR Í NOTKUN, SEM SKAL STANDA Í MINNST 2 KLUKKUSTUNDIR.
ÞURRKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ LOFTÞRÝSTING UPP Á 250 kPa SEM SKAL STANDA Í 24 klst. EF KERFI FELLUR MEIR EN 15 kPa SKAL KERFIÐ LAGAÐ OG ÞRÝSTIPRÓFAÐ AFTUR.

FJARLÆGÐIR MILLI ÚÐAHAUSA OG MILLI ÚÐAHAUSA OG VEGGS.



ÁHÆTTUFLOKKAR OH1 TIL OH3
102 < A < 2000 mm
2000 < B < 4000 mm

HEIMÆÐ
HEIMÆÐ SKAL VERA DN100, 110 PEH.

AFKÖST VEITU ERU:
STÖÐUÞRÝSTINGUR 4,3 bar OG AFGANGSÞRÝSTINGUR ER 3,7 bar VIÐ 2022 l/mín SAMKVÆMT UPPLÝSINGUM VATNSVEITU HAFNAFJARÐAR, DAGSETT 31.05.2011.

FESTINGAR LAGNA
NOTA SKAL STILLANLEGAR BAULUR EÐA HRINGI FESTA MEÐ SNITTTEINUM Í STEYPT LOFT EÐA BURÐARVIRKI.
FESTINGAR SKAL EKKI NOTA FYRIR BURÐ Á ÖÐRUM BÚNAÐI.

HÁMARKS FJARLÆGÐ MILLI FESTINGA

ÞVERMÁL LAGNAR	[m]	
DN25 TIL DN50	4,0	
DN65 OG STÆRRI	6,0	AÐEINS EF FESTINGAR ERU 50% ÖFLUGRI EN "HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA" SEGIR TIL UM, ANNARS 4,0 m

SETJA SKAL FESTINGU VIÐ ALLAR SAMSETNINGAR OG SKULU ÞÆR VERA INNAN 1,0 m FRÁ SAMSETNINGU LAGNA. ALLAR LAGNIR SKULU HAFA AÐ LÁGMARKI EINA FESTINGU.

HÁMARKSFJARLÆGÐ FRÁ FESTINGU AÐ YSTA ÚÐAHAUS ER 0,9 m FYRIR DN25 LAGNIR OG 1,2 m FYRIR LAGNIR STÆRRI EN DN25.
UPPHENGJA MÁ EKKI VERA NÆR STANDANDI ÚÐARA EN 0,15 m.

VIÐ LÓÐRÉTTAR LAGNIR SKAL BÆTA VIÐ FESTINGU EF LÖGN ER LENGRI EN 2,0 m EÐA ER 1,0 m AÐ LENGD OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS. LAGNIR SEM ERU NEÐARLEGA Í BYGGINGUM EÐA ERU Á EINHVERN HÁTT Í HÆTTU AÐ VERÐA FYRIR ÁKEYRSLU EÐA ÓVÆNTU ÁLAGI SKAL STYRKJA SÉRSTAKLEGA NEMA AÐ LÖGNIN SÉ LÁRÉTT OG EKKI LENGRI EN 0,45 m OG FÆÐIR EINUNGIS 1 ÚÐAHAUS EÐA LÓÐRÉTT LÖGN EKKI LENGRI EN 0,6 m OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS.

HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA

STÆRÐ LAGNA	LÁMARKSBURÐUR FESTINGA VIÐ 20°C	STÆRÐ BOLTA EÐA TEINS	LÁGMARKS FESTA Í STEYPU
	[kg]	[mm]	[mm]
DN25 AÐ DN50	200	M8	30
DN50 AÐ DN100	350	M10	40
DN100 AÐ DN150	500	M12	40
DN150 AÐ DN200	850	M16	50

LÁGMARKSSTÆRÐ Á FLATJÁRNI OG Á LAGNAKLEMMUM

STÆRÐ LAGNA	FLATJÁRN [mm]		LAGNAKLEMMA [mm]	
	GALV.	SVART	GALV.	SVART
DN25 AÐ DN50	2,5	3,0	25x1,5	25x3,0
DN50 TIL DN200	2,5	3,0	25x2,5	25x3,0

JARÐSKJÁLFTAFESTINGAR
FJARLÆGÐ MILLI JARÐSKJÁLFTASTÍFINGA Á LÁRÉTTUM STOFNLÖGNUM ER AÐ JAFNAÐI UM 12 m OG SKAL ÖNNUR HVER VERA STÍFING Í TVÆR ÁTTIR.

STÍFING Í EINA ÁTT, LANGS EÐA ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALIN STÍFA (SJÁ NEÐAN) ER FEST Í FLANGS KLEMMUNNAR MEÐ 45° STEFNU AÐ FESTIPUNKTI (T. D. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNU SEM STÍFA Á.

STÍFING Í TVÆR ÁTTIR, LANGS OG ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALDAR STÍFUR (SJÁ NEÐAN) ERU FESTAR Í FLANGSA KLEMMUNNAR MEÐ 45° STEFNU AÐ FESTIPUNKTIUM (T. D. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNUR SEM STÍFA Á.

DÆMI UM STÍFINGAR

LENGD [mm]	EFNI	STÆRÐ
1.450-1.500	VINKILL	40x40X6
1.900-2.000	VINKILL	50x50X6
2.100-2.200	RÖR	DN25
2.700-2.800	RÖR	DN32
FYRIR TEINA ER L = 50xD		
500	TEINN	DN10
750	TEINN	DN15
FYRIR FLATJÁRN ER L = 58 x ÞYKKT FLATJÁRNS		
350	FLATJÁRN	40x6
580	FLATJÁRN	50x10

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA
Samþykkt þann
30. júlí 2015
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson

FLUGVELLIR 1 NÝBYGGING

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR: KT. 011251-3019

TEIKNITÁKN

Tákn	Skýring
⋈	LOKI (OPINN)
⧓	LOKI (LOKAÐUR)
	TVÍBURATENGI FYRIR SLÖKKVILIÐ
	JARSKJÁLFTAFESTING, FJÓRAR ÁTTIR
	JARÐASKJÁLFTAFESTING, TVÆR ÁTTIR
×	FESTA
◉	VATNSÚÐAHAUS UPPVÍSANDI, K = 80
⊗	VATNSÚÐAHAUS NIÐURVÍSANDI, K = 80
[—	VATNSÚÐALÖGN LOKUÐ
——	VATNSÚÐALÖGN
- - -	STÝRIMERKI

BR.	DAGS.	BREYTING	SAMÞ.
A	27.04.15	HÖNNUN FYRIR STEYPA BYGGINGU	

ferill VERKFRÆÐISTOFA

FLUGVELLIR 1 HAFNAFIRÐI
NÝBYGGING
VATNSÚÐAKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR
SKÝRINGARMYNDIR

SAMÞYKKT: KT. 121260-4689

HÖNNUÐUR	YFIRFARIÐ	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HÞV hjalti@ferill.is	ÞAG	08.08.14	27.04.15
MKV.	VERKNR. 14014	TEIKN. NR. 7 - A001	BREYT. A

Ferill ehf Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 Fax: 575 1601 www.ferill.is