

**ALMENNT**  
UM ER AÐ RÆDA VATNSÚÐAKERFI Í NÝBYGGINGU OG ER VATNSÚÐAKERFI Í ÖLLU HÚSNÆÐINU.

**HÖNNUNARFORSENDUR**  
NFPA 13:2013  
BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112:2012  
BRUNAHÖNNUN FRÁ MANNVIT ehf.

**VATNSÚÐAKERFI**  
VATNSÚÐAKERFIÐ ER BLAUTKERFI OG ER SJÁLFRVIRKT VATNSÚÐAKERFI Í ÖLLU HÚSINU SAMANBER BRUNAHÖNNUN FRÁ MANNVIT VERKFRÆÐISTOFA.

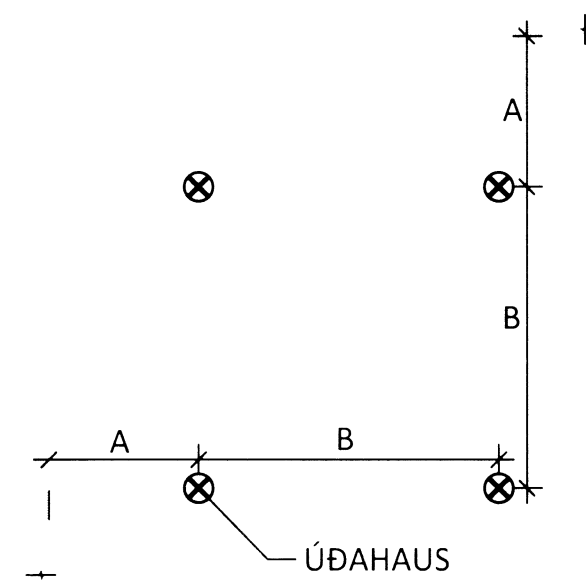
ÁHÆTTUFLOKKUR ER OH1 Í STARFSMANNARÝMUM OG ÖÐRUM LOKUÐUM INNRYMUM. HÖNNUNARSVÆÐI ER 139 m<sup>2</sup> MEÐ 6,1 mm/mín VATNSÞÖRF.

ÁHÆTTUFLOKKUR ER OH2 Í VERKSMÍÐJUHLUTA. HÖNNUNARSVÆÐI ER 139 m<sup>2</sup> MEÐ 8,1 mm/mín VATNSÞÖRF.

**ÚÐAHAUSAR Í OH**  
ÚÐAHAUSAR SKULU VERA DN15 MEÐ K-GILDI = 80.  
LÁGMARKSPRÝSTINGUR ER 0,35 bar.  
OPNUNARHITASTIG ER 68 °C.  
HÁMARKSFJARLÆGD MILLI ÚÐARA ER 4 m.  
LÁGMARKSFJARLÆGD MILLI ÚÐARA ER 2 m.  
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR HVERN ÚÐAHAUS ER 12 m<sup>2</sup>.  
HÁMARKSFJARLÆGD FRÁ BRENNANLEGU LOFTI ER 300 mm.  
HÁMARKSFJARLÆGD FRÁ ÖBBRENNANLEGU LOFTI ER 450 mm.  
LÁGMARKSFJARLÆGD FRÁ LOFTI ER 75 mm.  
FRITT SVÆÐI UNDIR ÚÐAHAUS SKAL VERA 0,5 m.  
**SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.**

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

FJARLÆGDIR MILLI ÚÐAHAUSA OG MILLI ÚÐAHAUSA OG VEGGS



100 < A < 2000 mm  
2000 < B < 4000 mm

**HEIMÆÐ**  
HEIMÆÐ ER DN100 (Ø110 PEH) FRÁ TENGISTAÐ VATNSVEITU AÐ INNTAKSKLEFA. TENGING ER VIÐ DN200 (Ø225 PEH) LÖGN. STÖÐUPRÝSTINGUR ER 6,2 bar OG AFGANGSRÞÝSTINGUR ER 3.95 bar VIÐ 2550 l/mín. ÁÆTLAÐ ÚT FRÁ GÖGNUM FRÁ VATNSVEITU, HÆÐARLEGU VATNSTANKS OG ÞRÝSTIFALLS Í VEITUÆÐ.

**ÚTREIKNINGAR**  
KERFIÐ ER RENNSLISHANNAÐ.

VIÐ ÞAK FJÆRST VARDLOKA OH2 FYRIR 139 m<sup>2</sup>, 1334 l/mín VIÐ 4,7 bar.  
VIÐ ÞAK NÆST VARDLOKA OH2 FYRIR 139 m<sup>2</sup>, 1335 l/mín VIÐ 4,4 bar.

**LAGNIR OG TENGISTYKKI**  
ALLAR LAGNIR SKULU VERA STÁLLAGNIR SAMKVÆMT DIN 2440.

SAMSETNINGAR DN50 EDA MINNI SKULU VERA SKRUFÁÐAR. GENGGJUR 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 GÚMMÍPÉTTINGUM.

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 EDA 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 HAFNA SÖMU STÆRÐ OG AÐLIGGJANDI LÖGN.

LAGNAKERFI ER Í PRÝSTIFLOKKI PN16.

ÖNEFNDAR LAGNIR ERU DN25 mm.

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

ALLAR LAGNIR SKAL PRÝSTIPRÓFA VIÐ 15 bar PRÝSTING EDA 1,5 SINNUM MESTA PRÝSTING SEM KERFIÐ GETUR ORÐIÐ FYRIR Í NOTKUN, SEM SKAL STANDA Í MINNST 2 KLUKKUSTUNDIR.

ALLAR LAGNIR SKAL PRÝSTIPRÓFA MEÐ LOFTI. 2,5 bar PRÝSTINGUR SKAL STANDA Í 24 klst. EF PRÝSTINGUR FELLUR UM 0,15 bar EDA MEIRA SKAL ÞAÐ LAGAÐ.

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

HÁMARKS FJARLÆGD 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 HAFNA AÐ LÁGMARKI EINA FESTINGU.

HÁMARKSFJARLÆGD 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 EDA ER 1,0 m AÐ LENGD OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS. LAGNIR SEM ERU NEDARLEGA Í BYGGINGUM EDA ERU Á EINHVERN HÁTT Í HÆTTU AÐ VERÐA FYRIR ÁKEYRSLU EDA ÖVÆNTU ÁLAGI SKAL STYRKJA SÉRSTAKLEGA NEMA AÐ LÖGNIN SÉ LÁRÉTT OG EKKI LENGRI EN 0,45 m OG FÆÐIR EINUNGIS 1 ÚÐAHAUS EDA LÓÐRÉTT LÖGN EKKI LENGRI EN 0,6 m OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS.

HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA

STÆRÐ LAGNA	LÁMARKS BURÐUR FESTINGA VIÐ 20°C [kg]	STÆRÐ BOLTA EDA TEINS [mm]	LÁGMARKS FESTA Í STEYPU [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		LAGNAKLEMMU	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN25 AÐ DN50	2,5	3,0	25x1,5	25x3,0
DN50 TIL DN200	2,5	3,0	25x2,5	25x3,0

**JARÐSKJÁLFTAFASTINGAR**  
FJARLÆGD MILLI JARÐSKJÁLFTAFASTÍFINGA Á LÁRÉTTUM STOFNLÖGNUM ER AÐ JAFNAÐI UM 12 m OG SKAL ÖNNUR HVER VERA STÍFING Í TVÆR ÁTTIR.

STÍFING Í EINA ÁTT, LANGS EDA 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.

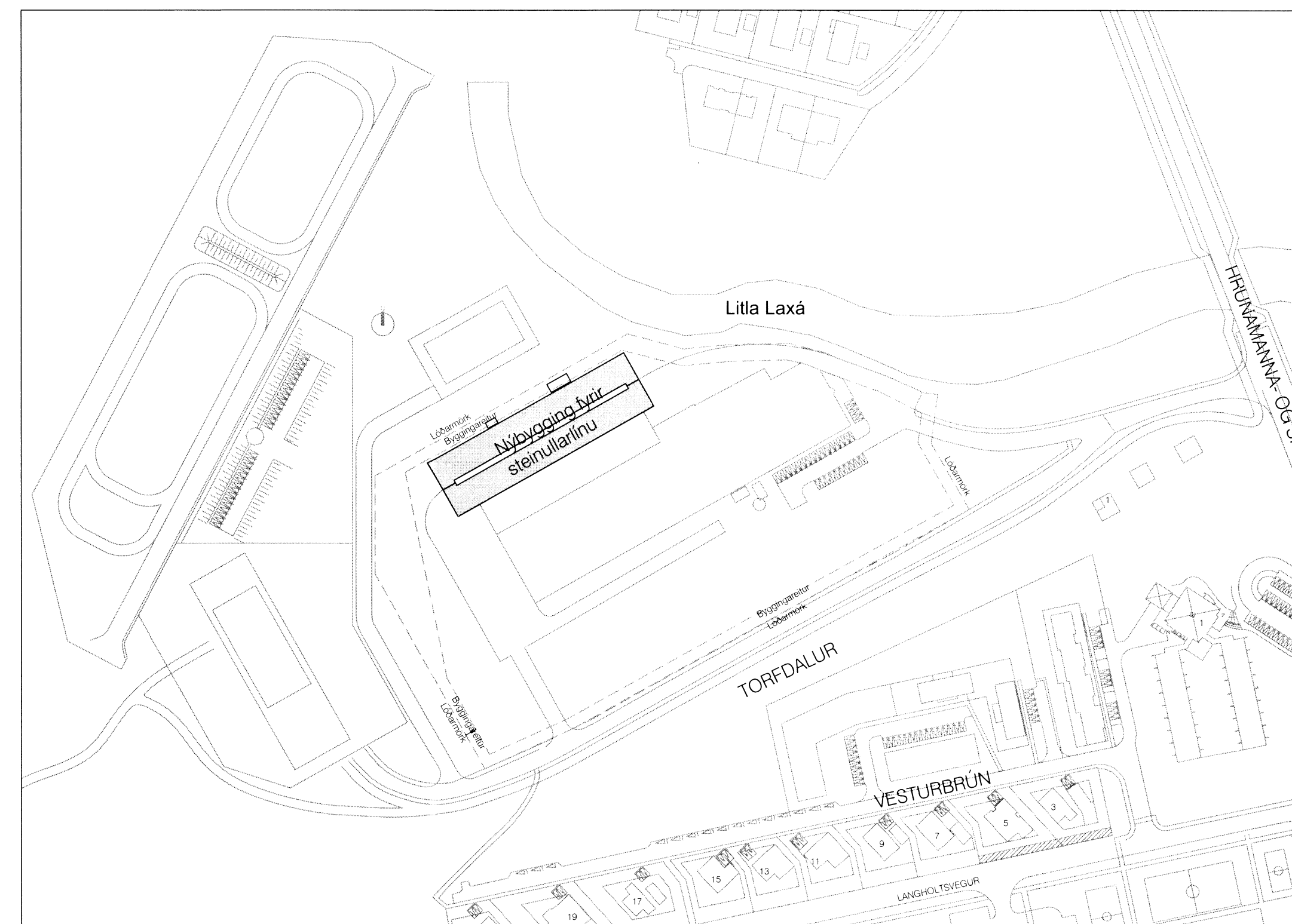
STÍFING Í TVÆR ÁTTIR, LANGS OG ÞVERS.  
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALDAR STÍFUR (SJÁ NEÐAN) ERU FESTAR Í FLANGSA KLEMMUNNAR MEÐ 45° STEFNU AÐ FESTIPUNKTIUM (T. D. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNU SEM STÍFA Á.

DÆMI UM STÍFINGAR:	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	TEINN	DN
500	TEINN	DN10
750	TEINN	DN15

FYRIR FLATJÁRN ER L = 58 x ÞYKKT FLATJÁRNS	FLATJÁRN	40x6
350	FLATJÁRN	40x6
580	FLATJÁRN	50x10

AFSTÖÐUMYND



TEIKNITÁKN

- ⊗ LOKI (OPINN)
- ⊗ LOKI (LOKAÐUR)
- ⊗ TVÍBURATENGI FYRIR SLÖKKVILID
- ⊗ JARÐSKJÁLFTAFASTING, FJÓRAR ÁTTIR
- ⊗ JARÐASKJÁLFTAFASTING, TVÆR ÁTTIR
- ⊗ FESTA
- ⊗ VATNSÚÐAHAUS NIÐURVÍSANDI, K = 80
- ⊗ VEGGÚÐAHAUS, K = 80
- ⊗ VATNSÚÐAHAUS UPPVÍSANDI, K = 80
- ⊗ VATNSÚÐALÖGN LOKUÐ
- ⊗ VATNSÚÐALÖGN
- ⊗ NÚV. VATNSÚÐALÖGN
- ⊗ STYRIMERKI

ÁRITUN ADALHÖNNUNAR: KT.

BR. DAGS. BREYTING

ferill VERKFRÆÐISTOFA

**TORFDALUR 2** FLÚÐUM  
NÝBYGGING LAGNAKERFI  
VATNSÚÐAKERFI  
ALMENNAR SKÝRINGAR  
AFSTÖÐUMYND

SAMPYKKA KT.  
HÖNNUNAR: ÞAG thor@ferill.is  
YFIRFARIÐ: HÞV  
DAGS. D.T.G.: 16.09.15  
DAGS. BREYT.:  
MKV.: 15103  
VERKNR.: 7 - 0001  
TEIKN. NR.:  
BREYT.:  
Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 Fax: 575 1601 www.ferill.is