

Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita
Yfirfarið
 19 OCT 2017
Þórhildur Þórhildardóttir
 Þ.H. Byggingarfulltrúi

UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA

SKÝRINGAR:
 Bygging er sérstándandi geymsla við sumarhús úr timbri á einni hæð. Burðarvirki bygging er timburvirki í veggjum og þaki á steypri botnplötu. Útveggi skal klæða með vatnsheldri klæðningu úr timbri og skal vindstífa hús með heilklæddum krossvið á útveggi.

Allir boltar og festingar eiga að vera sinkhúðaðar. Setja skal skinnur undir allar rær sem leggjast beint á tré og skulu þær vera minnst 3d á kant og þykkt þeirra 0,1d. Vandá skal vel allar festingar og skulu þær vera traustar.

Timbur í veggjum og þaki skal vera af gerð C18 eða betra.

Undirstöður
 Sökkull og botnplata. Húsló stendur á 120mm þykkri gölfplötu úr jámbentri steinsteypu. Sökkull er 200mm þykkir úr jámbentri steinsteypu og ná á m.k 600mm niður fyrir efri brún botnplötu. Steypa skal vera C30/37 frá viðurkenndri steypustöð. Loftinnihald skal vera 5-7% og sementsmagn minnst 320 kg/m³. Stærsta kornastærð steypuþenis 3 mm og V/S tala innan við 0,5. Sigmál steypu skal vera 8-10cm. Steypu skal vibra við niðurlögn. Bendistál skal vera B500C kambstál. Hula á bendistál minnst 35mm. Sökkulskaut: Tengja skal saman neðstu röð bendistáls (K12) allan hringinn með tveimur vírlásum á hver samskeyti. Tengja skal á milli innri og ytri raðar ásamt teini upp úr sökkli á tengistað með sama hætti.

Útveggir
 Samsætning langveggja. Stoðir í veggjum (45x120mm) eru festar við reimar (45x120mm) að ofan og neðan. Neðri reimin skal vera úr A-gagnvörðu timbri og milli timburs og steins skal setja ljúru/kan pappu. Fyrir ofan hurða- og gluggagöt á langveggjum (þar sem sperrur lenda ekki beint yfir veggstöð) skal taka úr efri endum stoðanna fyrir burðarreim (45x145mm) sem er upp á rönd undir efri reim. Skrúfa skal burðarreimina í stoðmar saman með 3 stk. skrúfur 6x100mm sem borað er fyrir. Á stoðir við neðri reim skal setja BMF vinkla 90x90x65 með styrkingu við aðra hlöð stoða og festa með 1 stk. M10x60 borðbolti í gegnum stoð ásamt 4 stk. 4,0x40 kambsaum. Niður í reimar skal festa vinkla með M10/180 múrboltum, sem borað er fyrir niður í sökkulvegg, ásamt 6 stk. 4,0x40 kambsaum í hvern vinkel. Sama lýsing gildir fyrir gaffveggi að öðru leyti en því að ekki er sett liggjandi reim að ofanverðu heldur einungis burðarreim efst á stoðir upp á rönd.

Frágangur útveggja
 Samsætning og krossviðsklæðning. Hornstoðir skal skrúfa saman með tréskrúfum 6/100 c/c 400mm. Veggir eru síðan heilklæddir með 9mm krossvið sem festur er utan á trégrind með heilgalvanhúðuðum saum 3,1/50 c/c 150mm. Krossvið skal fella þétt að gluggum.

Listar og útlæðning. Utan á krossvið skal skrúfa löðrétta timburlista (20x45mm) til að mynda loftbil milli klæðningar og krossviðs. Liggjandi klæðning er neglð með ryðfríum nöglum utan á listana. Músaheit álryðfrítt net er sett yfir lofrauf á neðanverðri klæðningu.

Einangrun, rakavarnarlag og klæðning inni. Útveggir eru einangraðir með 125mm steinullareinangrun. Innan við einangrunina og stoðmar kemur 0,2mm polplast (rakavarnarlag) sem líma skal tryggilega á öllum samskeytum, svo og fella þétt í raufar á gluggum. Utan á rakavarnarlagið koma síðan 25x50mm listar sem eru síðan klæddir veggjasklæðningu.

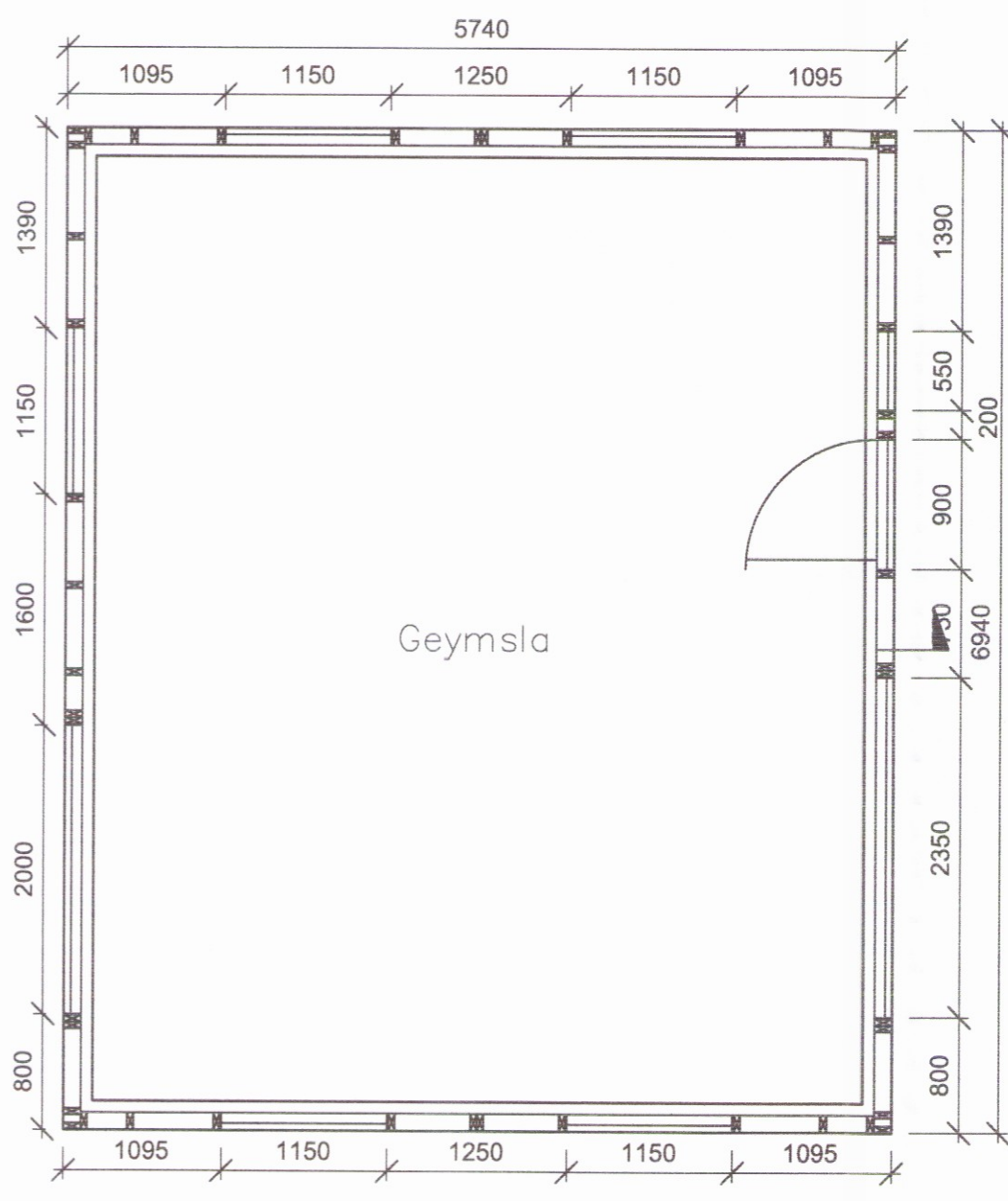
Þak
 Þaksperrur. Sperrur 45x150mm eru festar við burðarreim við efri brún langveggja með BMF gaffalanker 48x320 negldu með kambsaum, 3,1x40, 5x5x10 stk. Gaffalanker 0 skal fest á eftir að krossviður hefur verið klæddur utan á vegggrindur. Sperrur eru festar saman í mæni með tveimur 16mm krossviðslöskum, L=600mm sem formast eins og sperrurnar. Laskarnir festast með 3,1/50 rífluðum saum 2x16 stk í hvorn laska.

Togbónd. Togbónd eru úr 45x120mm timbri og festast við burðarreim með BMF vinkli 90x90x65 með styrkingu. Samskonar vinkli er settur við sperruna sem togbandið leggst að og M10 borðbolti gengur í gegnum allt saman. M10 borðboltar skulu einnig festa vinklana í gegnum efri reim. Að auki skal setja 6+6 stk kambsaum 4,0x40 í hvern vinkel.

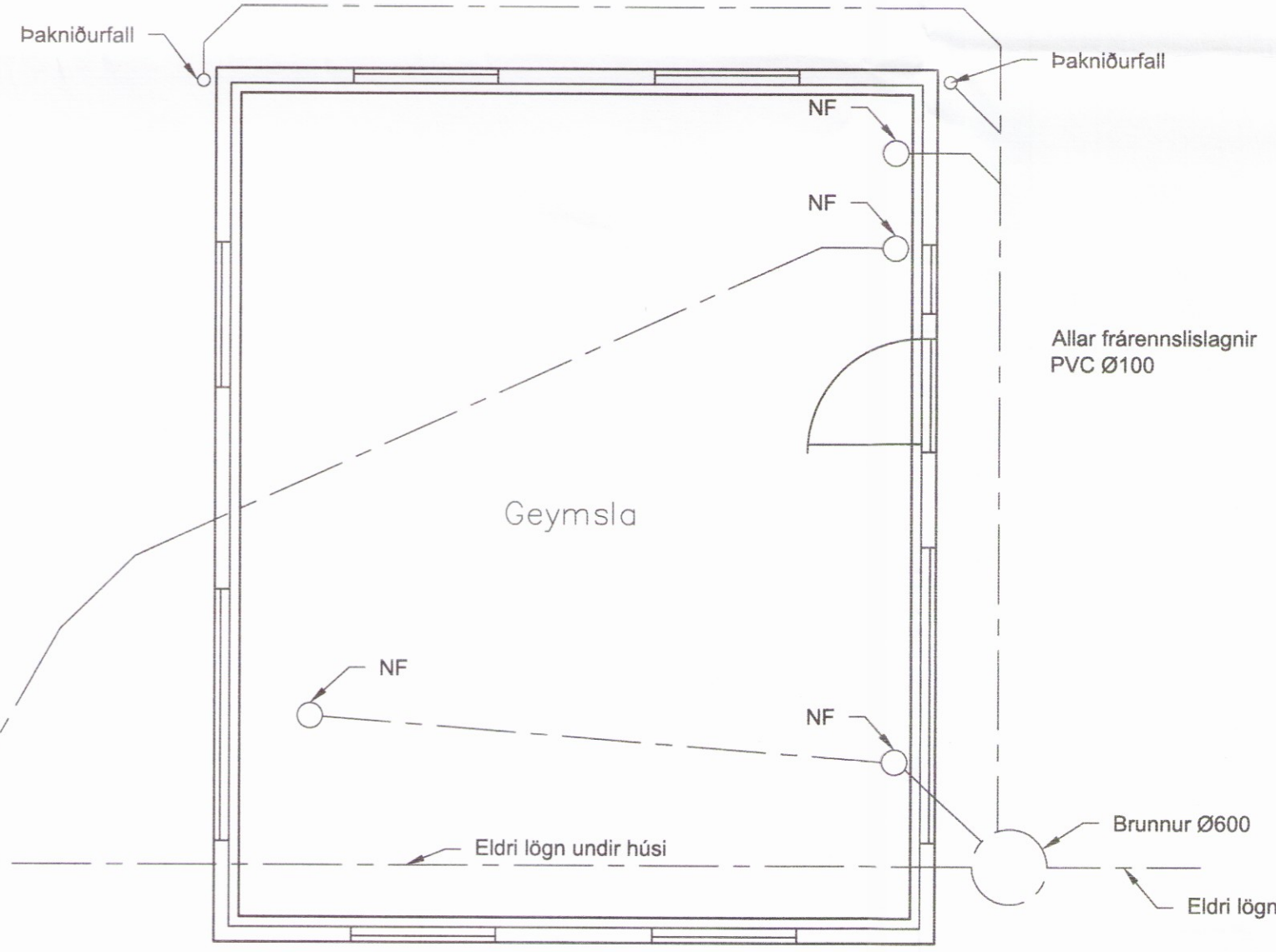
Frágangur þaks.
 Klæðning. Þak skal klæða með 25x150 borðklæðningu sem neglíst með 3 stk. 3,1/90mm saum í hverja sperru. Þakklæðningu skal klæða með tjörupappa og alusink bárujamsklæðningu þar ofan á. Negla skal klæðninguna með heilgalvanhúðuðum rífluðum saum frá framleiðanda jámsins og í samræmi við Rb. bíð.

Loftun, einangrun og klæðning. Setja skal 20x20mm lista til að mynda loftbil undir þakklæðningu og tryggja lofraufar á þakbrúnum. Einangra skal þak með steinullareinangrun, 125mm þéttull með vindpappa og skal vindpappinn snúa upp að loftbili. Neðan við einangrun skal setja byggingarplast, þar undir 25x50mm lista fyrir raflagnir. Klæða skal neðan á lista með loftklæðningu.

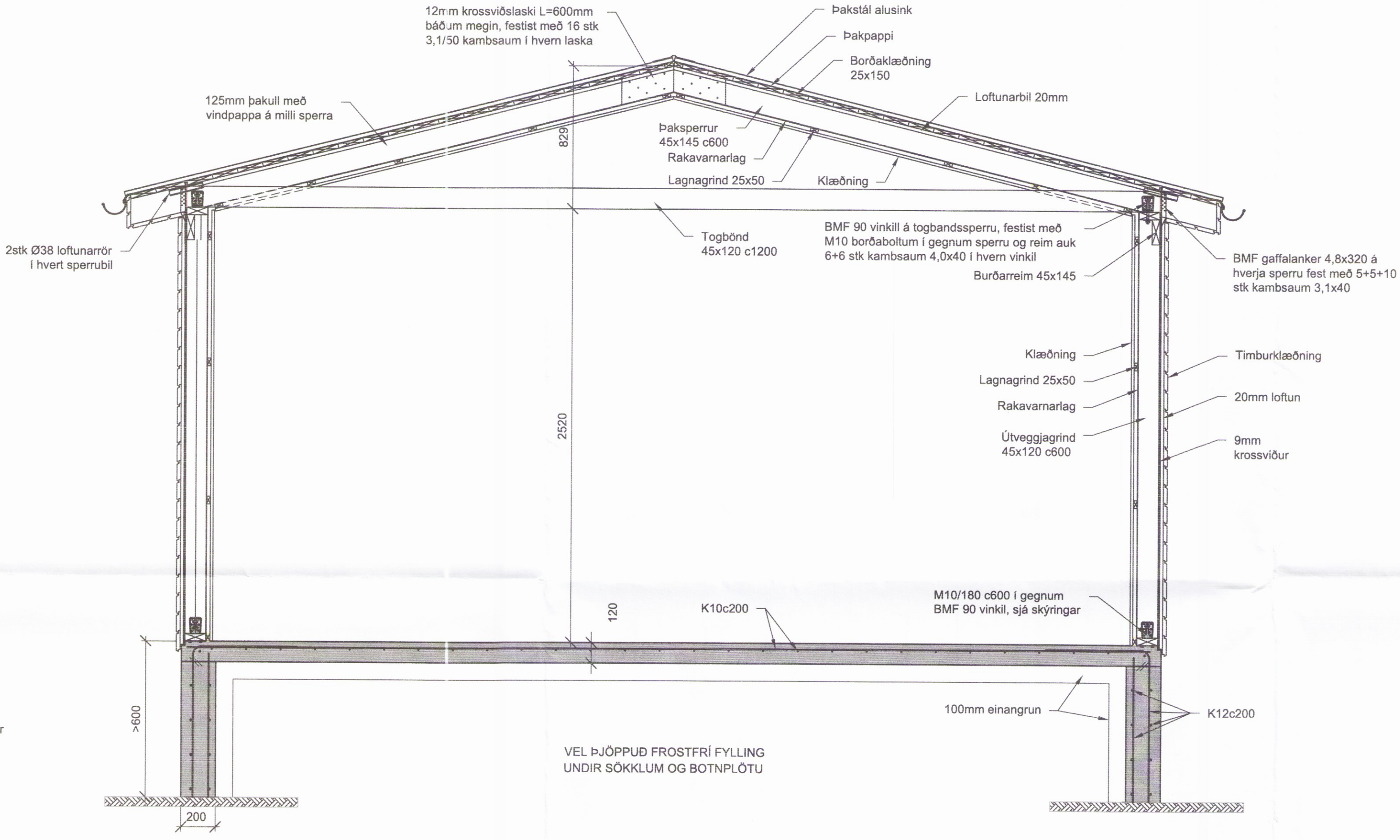
Lagnir í grunni
 Lagnahalli min 20 o/oo



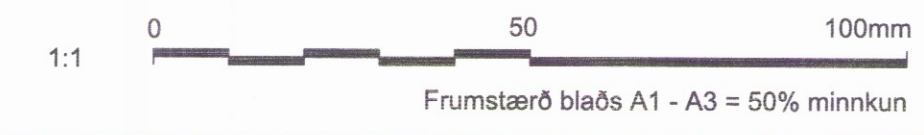
GRUNNMYND
1:50



GRUNNMYND FRÁRENNSLIS
1:50



A SNID
1:50



SAMPYKKT: *Þórhildur Þórhildardóttir* 150369-5929
 A 2017-10-09 Verkefning HaG HaG EV EV
 ÚTG DAGS SKÝRINGAR TEIK HANN RÝNT SAMP

BREKKUKOT - GEYMSLA
 SUMARHÚS Í LANDI SPÓASTADA
 Burðarvirki og frárennslí
 Grunnmynd, snið og skýringar 3184
 VERKFANG 17272 TEIKNING C50.001 A