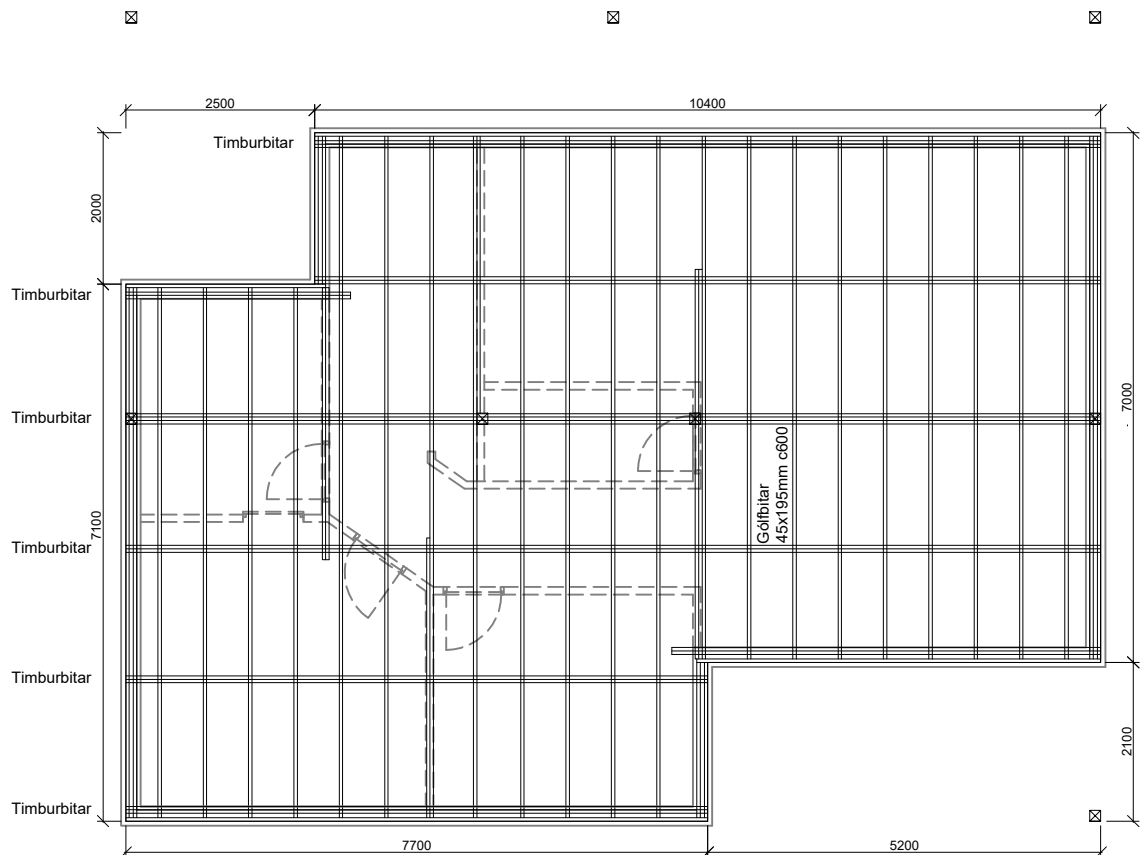
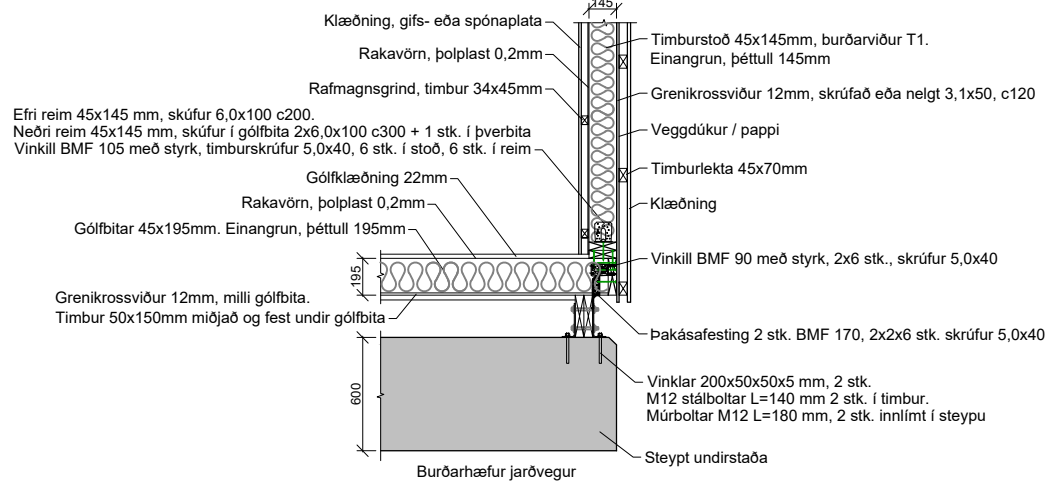


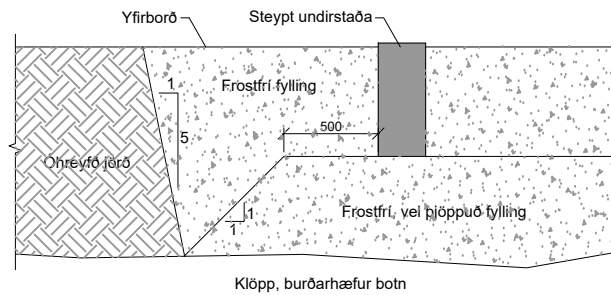
Grunnmynd undirstöðu og timburbita (dregara)  
1:50



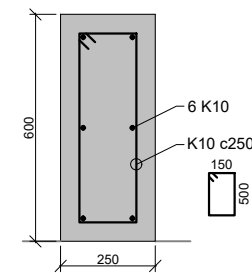
Grunnmynd gólfbita  
1:50



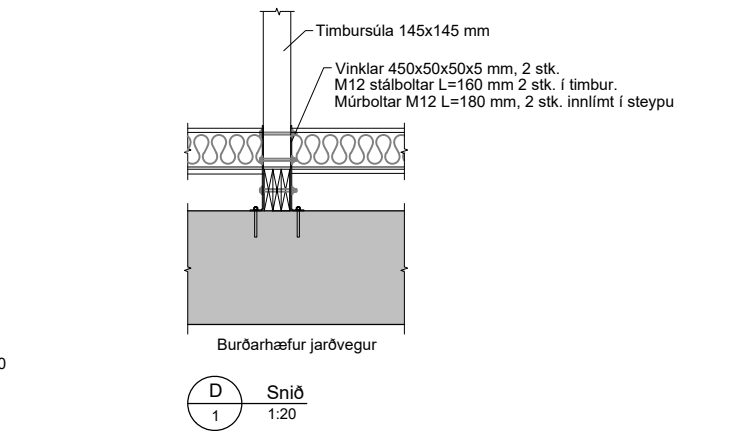
C Snið  
1:20



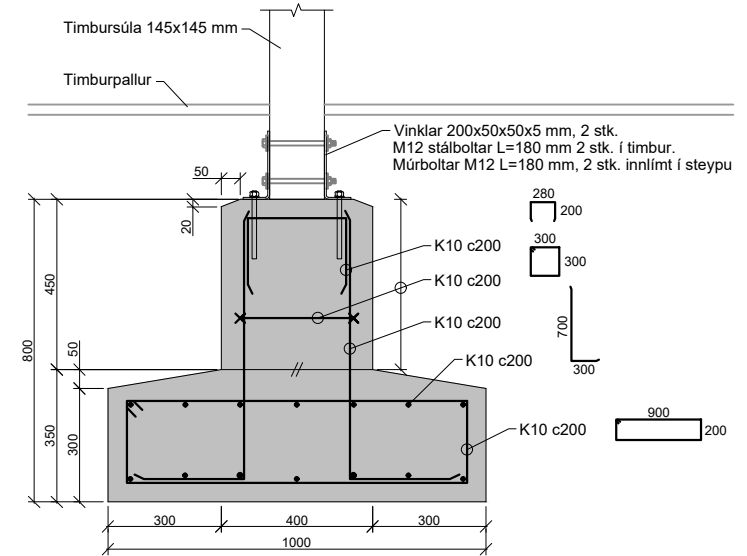
Jarðvegsfrágangur  
1:20



A Snið  
1:10



D Snið  
1:20



B Snið  
1:10

Skýringar:

Mál eru í millimetrum.  
Járnstærðir eru í millimetrum.  
Hæðir eru í metrum.

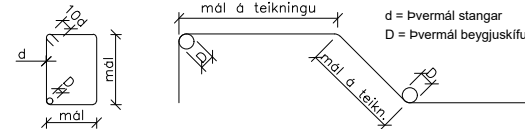
Grundun:  
Leyfilegt álag á fyllingu: 350 kN/m<sup>2</sup>  
Þjöppunarkröfur fyllingar: E2 > 120 MPa, E2/E1 < 2,3.

Sökklar steyptir á malarpúða eða forsteyptir og lagðir á malarpúða, fylla skal að sökklum (steyptum undirstöðum) með frostpolnu efni.

Nota skal burðarhæfa, frostpolna mól.  
Fylling skal bleytt, þannig að hámarks þjöppun náist.  
Þjöppun skal vera sambærileg 5 tonna vibróvaltara sem ekið er yfir max 400 mm lag, 6 sinnum.

Takkadúkur utan á sökkla, þar sem fylling kemur að.

Járnending:  
Stál merkt K, er kambstál B500B með togþol 500 N/mm<sup>2</sup>  
Lágmarkshula járna 50 mm.

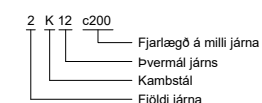


Þvermál beyguskifu D skal ekki vera minni en eftirfarandi:

Þvermál stangar  $d \leq 20$  mm : D = 4d

Þvermál stangar  $d \geq 20$  mm : D = 7d

Mál á lykkju eða vinkli eru utanmál.



Í stað þess að beygja aðaljárn í hornum má setja vinkiljárn.

Steinsteypa:  
Steypa í sökkla, C25.  
Loftmagn 6-8%.  
Mesta steinstærð 32 mm.  
V/S tala:  $\leq 0,5$

Timbur:  
Timbur í burðarvirki skal vera í styrkleikaflokki T1 (C18) eða betra.  
Límré í burðarvirki skal vera í styrkleikaflokki GL32 eða betra.

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri, þykkt þeirra skal vera 0,3d og B=L=3d, þar sem d er þvermál bolta. Ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálið vera 3,5d.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en 7d, nema annað komi fram á teikningum.

Naglastærð a/b tákna nagla með þvermál 0,1a mm lengd b mm. Fjarlægð nagla frá timburkanti skal ekki vera minni en 10d, þar sem d er þvermál nagla, nema annað komi fram á teikningum.

Boltar, skinnur, rær, naglar, skrúfur og festingar, skal vera heitgalvanhúðað, gæði 8.8.

Innlímdir boltar límast með Hilti HIT-HY 150 eða sambærilegu.

Asfaltþappi er milli steypu og timburs.

Álagsforsendur:

Notálag 2,5 kN/m<sup>2</sup>  
Vindálag 1,8 kN/m<sup>2</sup>  
Snjóálag 2,1 kN/m<sup>2</sup>

Járnbent steinsteypa 25,0 kN/m<sup>3</sup>  
Stál 78,5 kN/m<sup>3</sup>  
Timbur 6,0 kN/m<sup>3</sup>  
Jarðfylling (mettuð og þjöppuð) 21,0 kN/m<sup>3</sup>

Tákn:

- Steypuskil
- Skýring við snið/deilimyndir Snið/deili A er sýnt á blaði nr. 01
- Snið. Snið A er tekið á blaði nr. 01
- Deili. Deili 1 er tekið á blaði nr. 01
- Hæðarkóti á grunnmynd



Mannvirkjahönnun  
mvh.is mvh@mvh.is 863 8587

VERK  
Miðengi 29, 5 braut. Grímsnes.  
Frístundarhús. L169086.

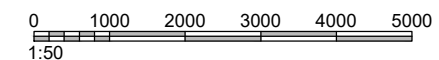
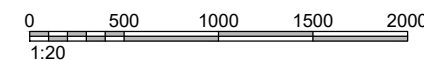
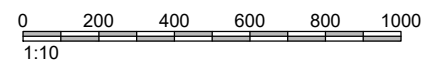
TEIKNING  
Grunnmyndir undirstöðu, timburbitar, gólfbitar og snið.

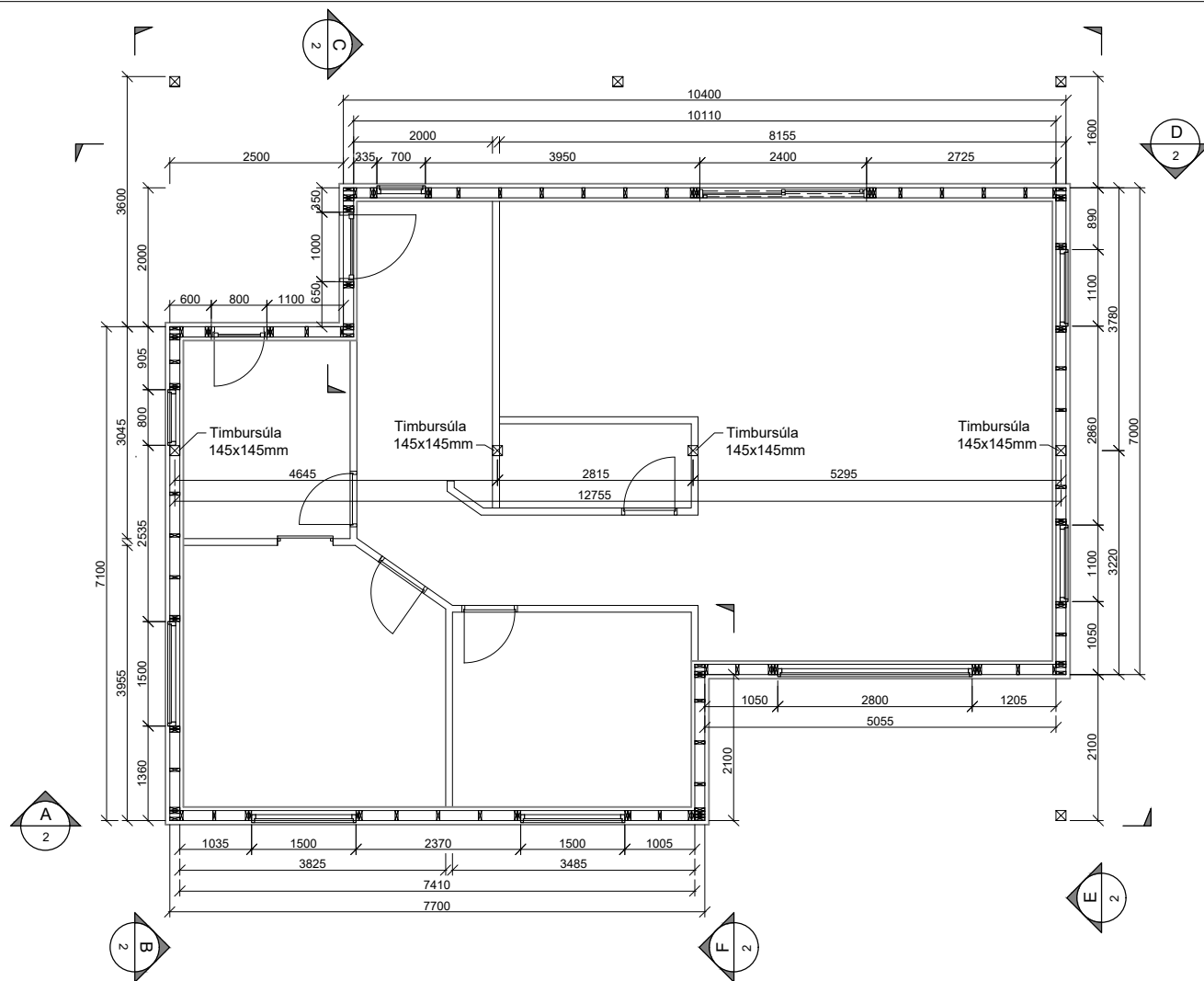
DAGS.	VERK NR.	TEIKNING NR.
18.06.2022	22-03	B-1
TEIKNAD	REIKNAD	ÚTGÁFA
HO	HO	1

YFIRFARID OG SAMÞYKKT  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679  
helgi@mvh.is

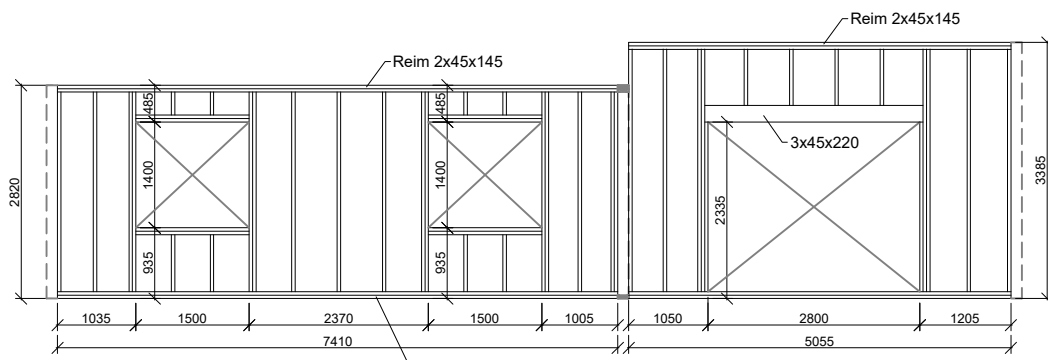
SAMRÆMINGARHÖNNUÐUR  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679

Helgi S. Ólafsson



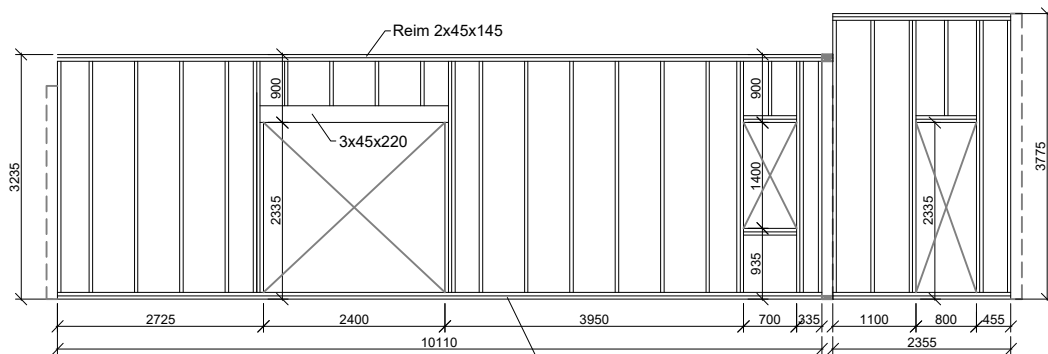


Grunnmynd veggir  
1:50



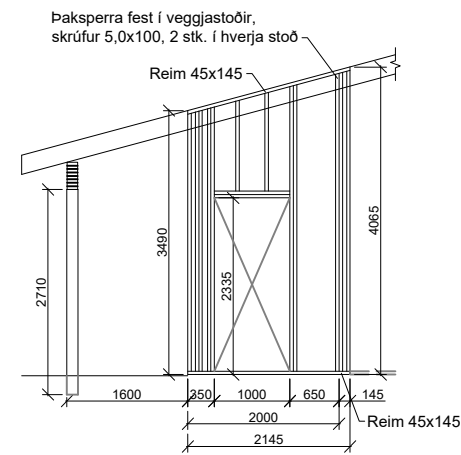
Timburstoðir 45x145, c600mm.  
Tvöfaldar timburstoðir við op, þrefalt við op 2,8m.

A Snið  
2 1:50



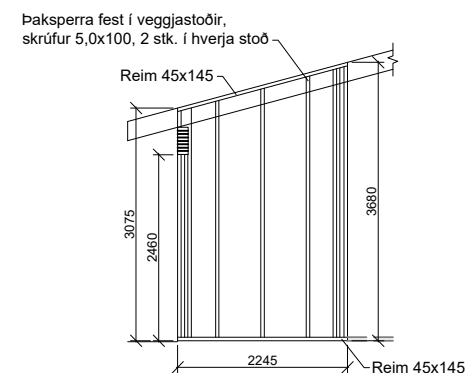
Timburstoðir 45x145, c600mm.  
Tvöfaldar timburstoðir við op, þrefalt við op 2,4m.

D Snið  
2 1:50



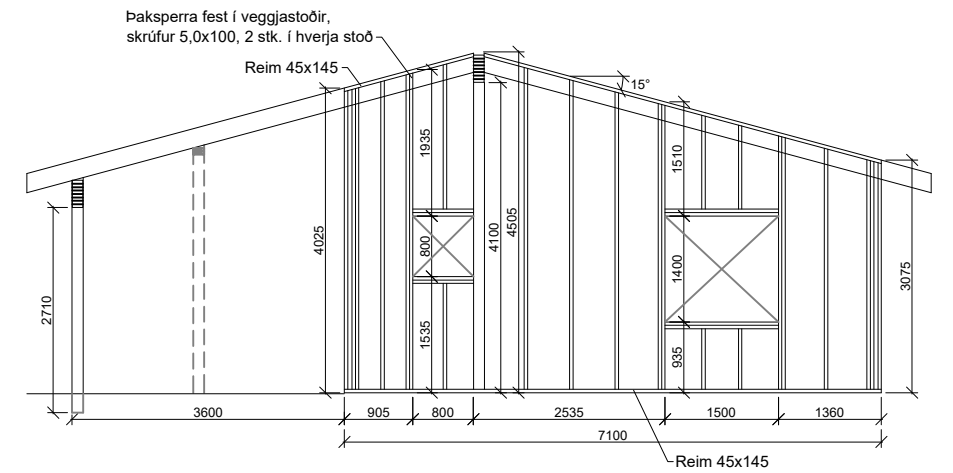
Timburstoðir 45x145, c600mm.  
Tvöfaldar timburstoðir við op.

C Snið  
2 1:50



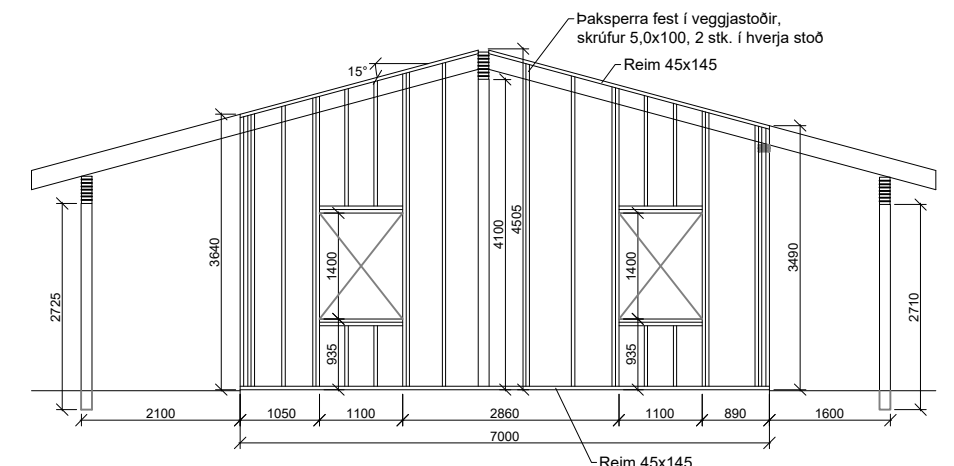
Timburstoðir 45x145, c600mm.

F Snið  
2 1:50



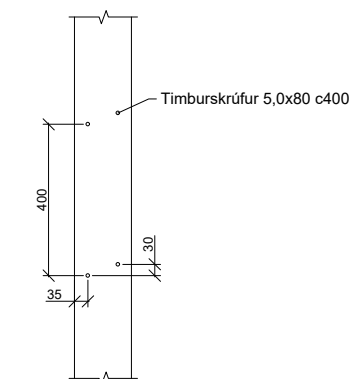
Timburstoðir 45x145, c600mm.  
Tvöfaldar timburstoðir við op.

B Snið  
2 1:50



Timburstoðir 45x145, c600mm.  
Tvöfaldar timburstoðir við op.

E Snið  
2 1:50



Timbur, 2 x 45x145, fest saman  
1:10

Skýringar:

Timbur í burðarvirki skal vera í styrkleikaflokki T1 (C18) eða betra. Limtré í burðarvirki skal vera í styrkleikaflokki GL32 eða betra.

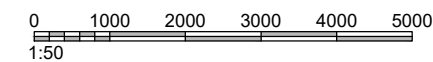
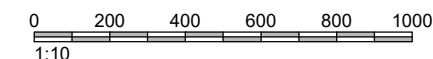
Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri, þykkt þeirra skal vera 0,3d og B=L=3d, þar sem d er þvermál bolta. Ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálið vera 3,5d.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en 7d, nema annað komi fram á teikningum.

Naglastærð a/b tákna nagla með þvermál 0,1a mm lengd b mm. Fjarlægð nagla frá timburkanti skal ekki vera minni en 10d, þar sem d er þvermál nagla, nema annað komi fram á teikningum.

Boltar, skinnur, rær, naglar, skrúfur og BMF-festingar eða sambærilegar festingar, skal vera heitgalvanhúðað.

Asfaltþappi er milli steypu og timburs.



**Mannvirkjahönnun**

mvh.is mvh@mvh.is 863 8587

VERK  
**Miðengi 29, 5 braut. Grímsnes.**  
Frístundarhús. L169086.

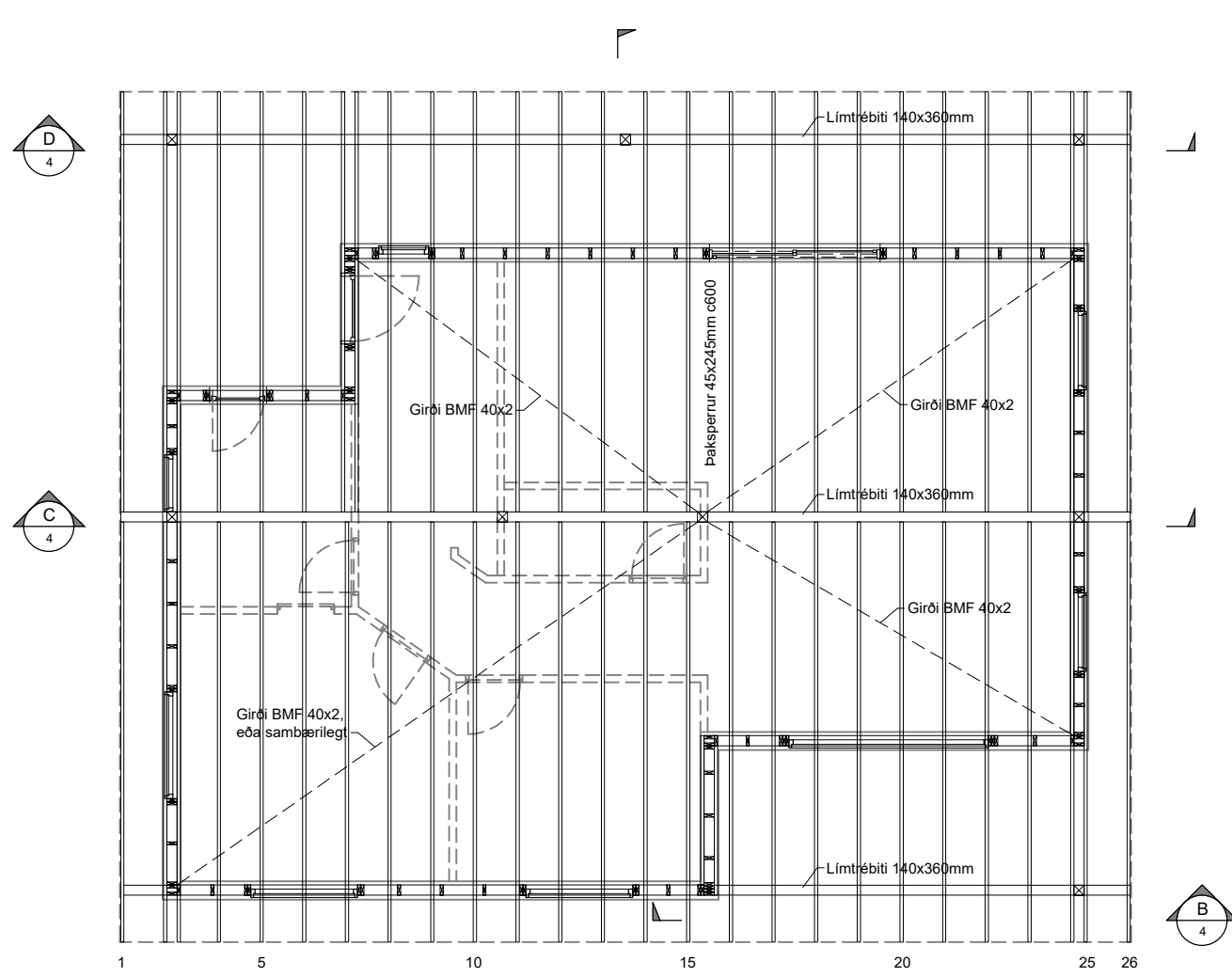
TEIKNING  
Grunnmynd veggir.  
Timburveggir.

DAGS.	VERK NR.	TEIKNING NR.
18.06.2022	22-03	B-2
TEIKNAD	REIKNAD	ÚTGÁFA
HO	HO	1

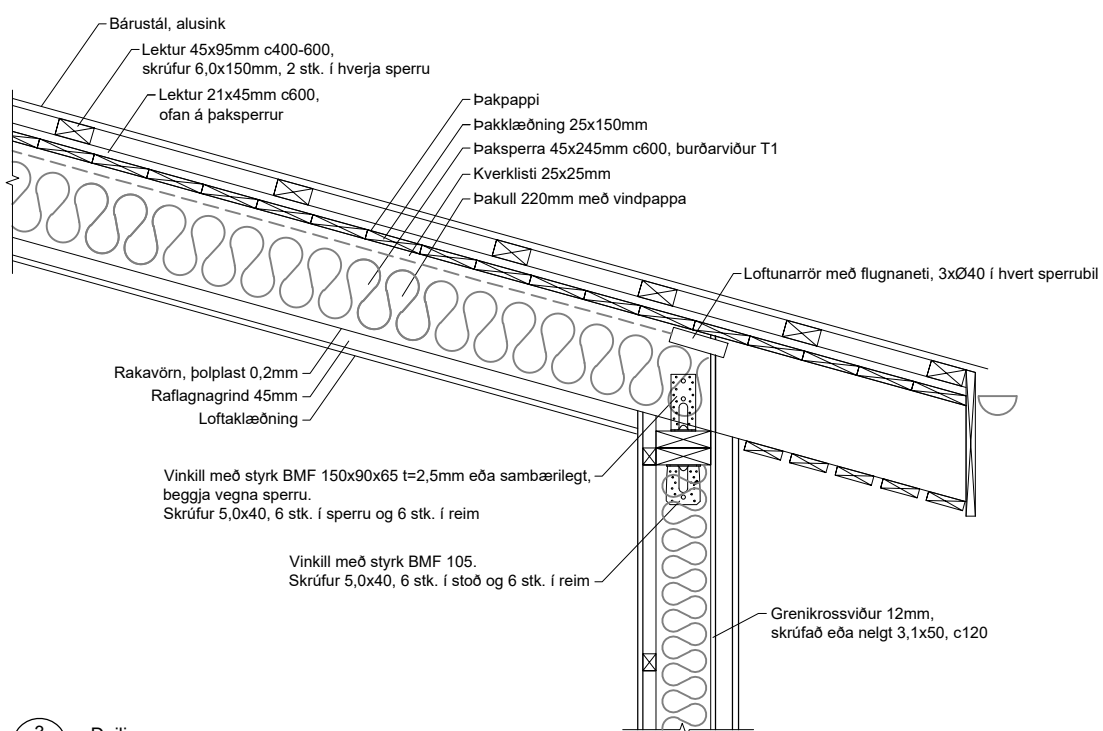
YFIRFARID OG SAMÞYKKT  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679  
helgi@mvh.is

SAMRÆMINGARHÖNNUÐUR  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679

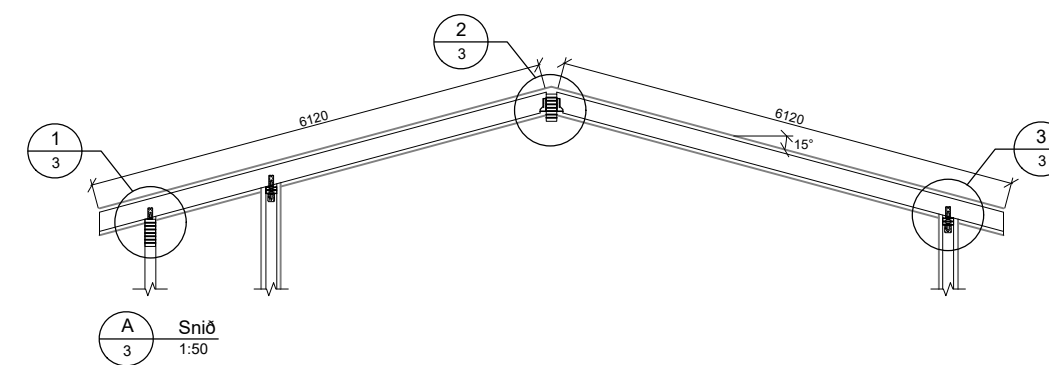
*Helgi S. Ólafsson*



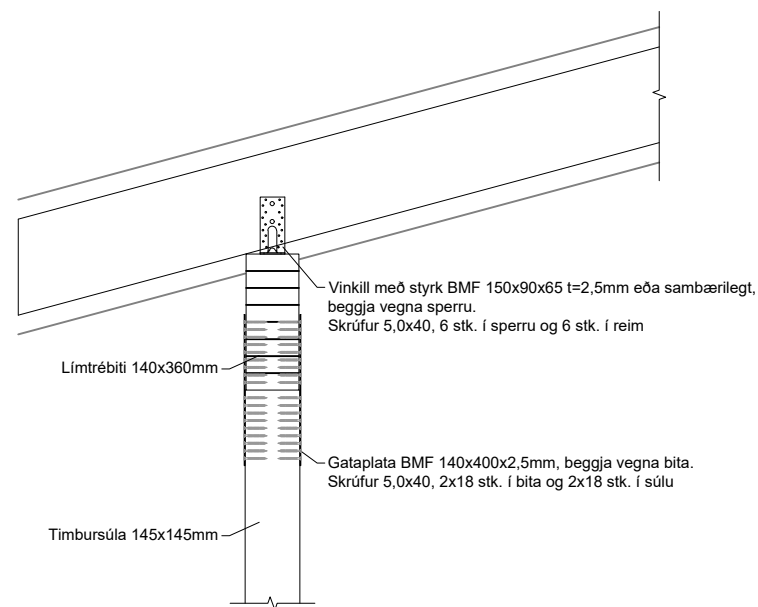
Grunnmynd þak  
1:50



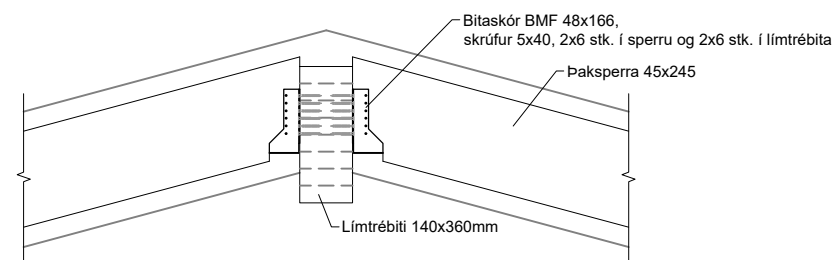
3 Deili  
1:10



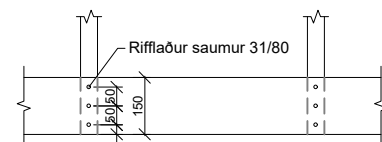
A Snið  
1:50



1 Deili  
1:10



2 Deili  
1:10



Festing þakklæðningar  
1:10

Skýringar:

Timbur í burðarvirki skal vera í styrkleikaflokki T1 (C18) eða betra. Límtré í burðarvirki skal vera í styrkleikaflokki GL32 eða betra.

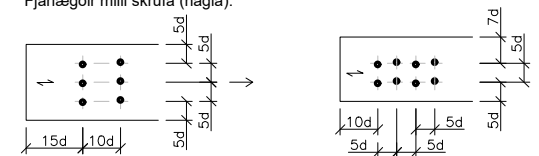
Boltar, skinnur, rær, naglar, skrúfur og festingar, skal vera heitgalvanhúðað.

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri, þykkt þeirra skal vera 0,3d og B=L=3d, þar sem d er þvermál bolta. Ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálið vera 3,5d.

Timburklæðning ofan á þaksperrur 25x150mm. Negla skal hvert borð með 3 stk. 31/80 galvanhúðuðum saum í hverja þaksperru. Samsetning borða skal vera á sperrum. Mest þrjú borðasamskeyti saman.

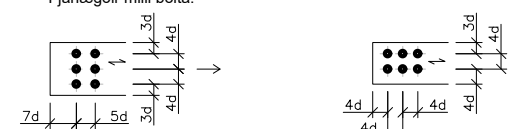
Naglastærð a/b táknar nagla með þvermál 0,1a mm lengd b mm.

Fjarlægðir milli skrúfa (nagla):



Minnstu fjarlægðir milli skrúfa (nagla), d=þvermál skrúfu:  
Í treffa átt: Frá enda 15d og kanti 5d, milli skrúfa 10d og 5d.  
Hornrétt á treffjar: Frá enda 10d frá kanti 7d, milli skrúfa 5d.

Fjarlægðir milli bolta:



Minnstu fjarlægðir milli bolta, d=þvermál bolta:  
Í treffa átt: Frá enda 7d og kanti 3d, milli bolta 5d og 4d.  
Hornrétt á treffjar: Frá enda 4d og kanti 3d, milli bolta 4d.



**Mannvirkjahönnun**

mvh.is mvh@mvh.is 863 8587

VERK  
Miðengi 29, 5 braut. Grímsnes.  
Frístundarhús. L169086.

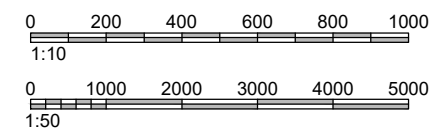
TEIKNING  
Grunnmynd þak.  
Snið.

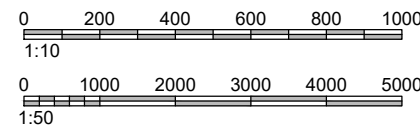
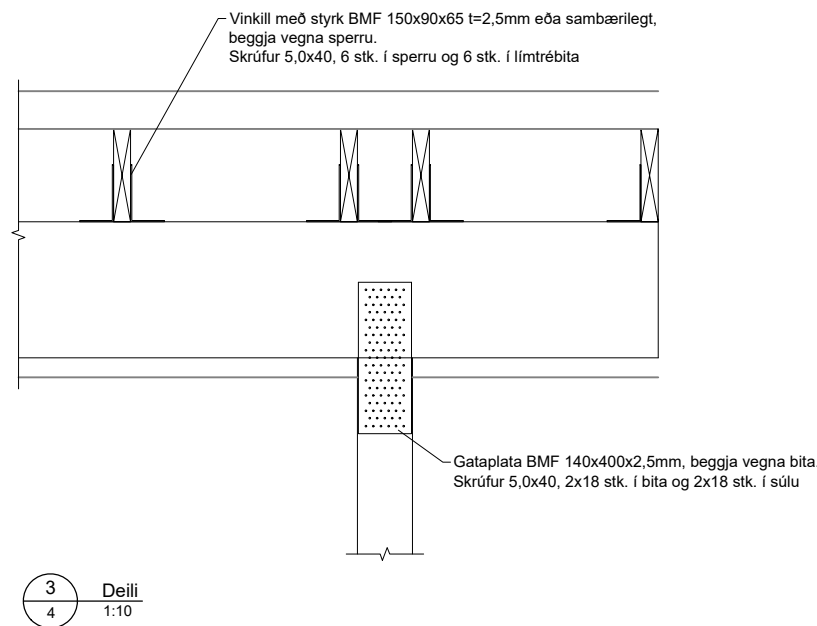
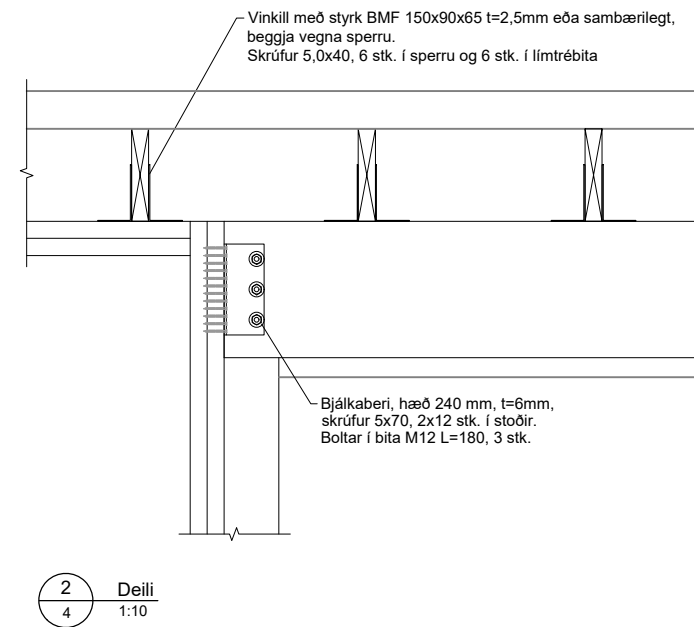
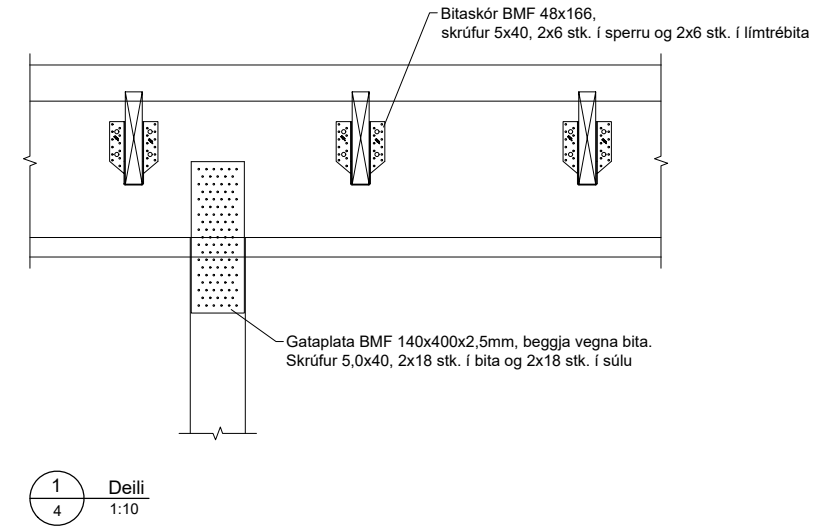
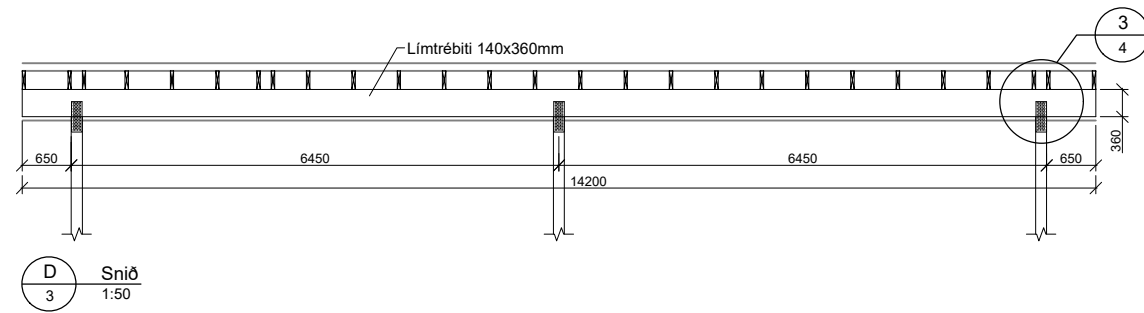
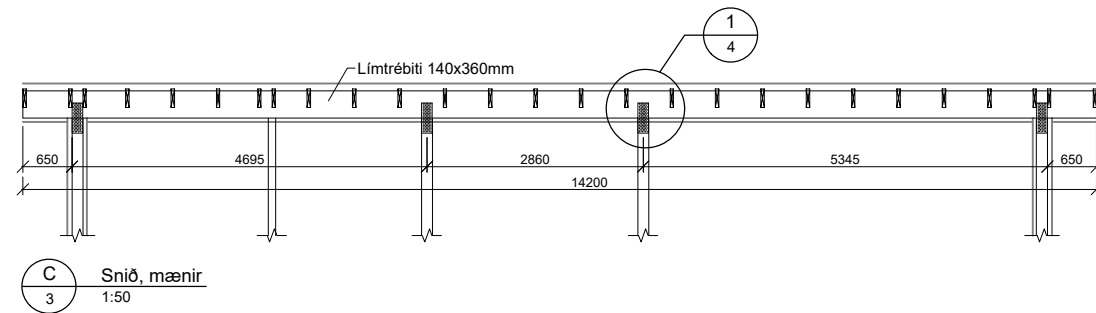
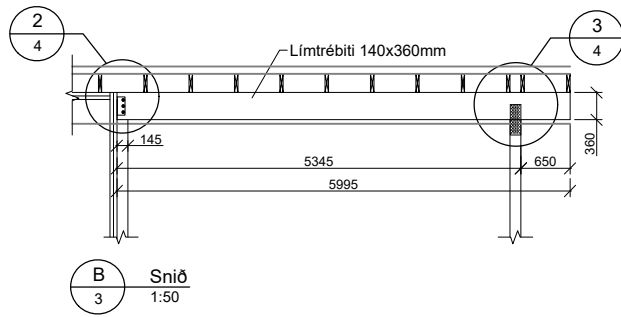
DAGS.	VERK NR.	TEIKNING NR.
18.06.2022	22-03	B-3
TEIKNAD	REIKNAD	ÚTGÁFA
HO	HO	1

YFIRFARID OG SAMÞYKKT  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679  
helgi@mvh.is

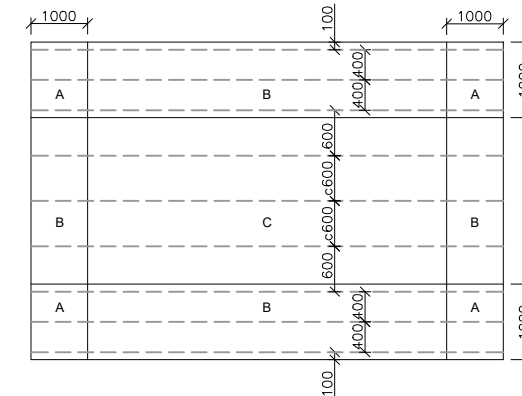
SAMRÆMINGARHÖNNUÐUR  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679

Helgi S. Ólafsson





Festing þakjárns:



Svæði A: Þakskrúfur í hverja hábáru.  
Svæði B: Þakskrúfur í aðra hverja hábáru.  
Svæði C: Þakskrúfur í þriðju hverju hábáru.  
Þakskrúfur með þéttiskinnu 6,5x50-60mm (miðað við hæð báru 18mm).



**Mannvirkjahönnun**

mvh.is mvh@mvh.is 863 8587

VERK  
Miðengi 29, 5 braut, Grímsnes.  
Frístundarhús. L169086.

TEIKNING  
Grunnmynd þak.  
Snið.

DAGS.	VERK NR.	TEIKNING NR.
18.06.2022	22-03	B-4
TEIKNAD	REIKNAD	ÚTGÁFA
HO	HO	1

YFIRFARID OG SAMÞYKKT  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679  
helgi@mvh.is

SAMRÆMINGARHÖNNUÐUR  
Helgi S. Ólafsson, kt. 030479-4679

Helgi S. Ólafsson