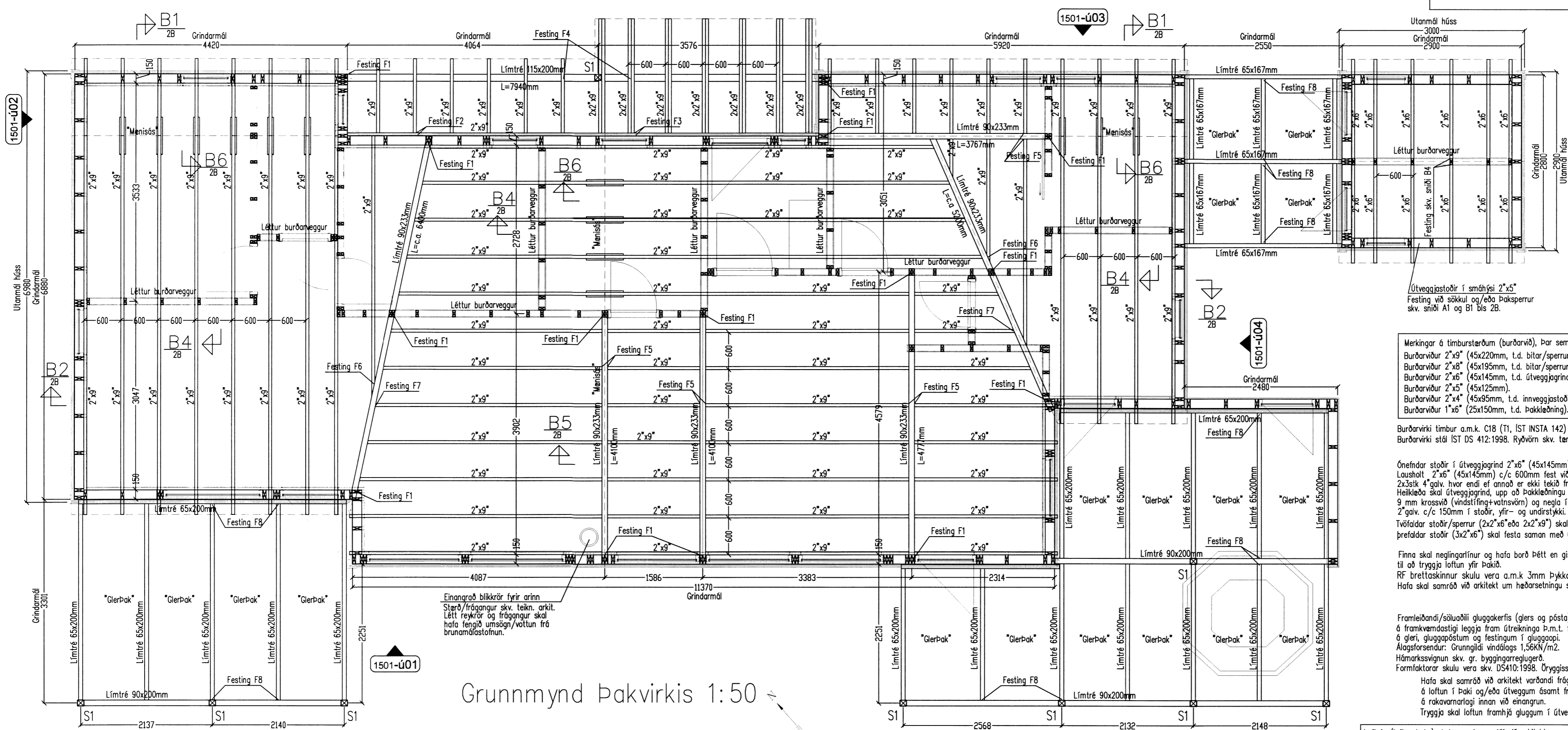


Handwritten signature



Grunnmynd Þakvirkis 1:50

Merkingar á timburstörðum (burðarvöð), þar sem við á:
 Burðarvöð 2"x9" (45x220mm, t.d. bitar/sperrur).
 Burðarvöð 2"x8" (45x195mm, t.d. bitar/sperrur).
 Burðarvöð 2"x6" (45x145mm, t.d. útvegjagrind).
 Burðarvöð 2"x5" (45x125mm).
 Burðarvöð 2"x4" (45x95mm, t.d. innvegjastöðir).
 Burðarvöð 1"x6" (25x150mm, t.d. þakkleðning).

Burðarvirki timbur a.m.k. C18 (T1, IST INSTA 142) og límtré GL 32 (L-40) skv. evrópastöðlum. Burðarvirki stál IST DS 412:1998. Ryðvörn skv. tæringarþokki 1.

Ónefndar stöðir í útvegjagrind 2"x6" (45x145mm) millibili að jafnaði c/c 600mm. Lausholt 2"x6" (45x145mm) c/c 600mm fest við grind með stikkneigingu 2x3stik 4"galv. hvor endi ef annað er ekki tekið fram. Heikleða skal útvegjagrind, upp að þakkleðningu (upp á milli sperra) með 9 mm krossvið (vindstífing+vatsvörn) og neigla í grind með 2"galv. c/c 150mm í stöðir, yfir- og undirstykki. Tvöfaldar stöðir/sperrur (2x2"x6" eða 2x2"x9") skal festa saman með 4"galv c/c 250mm. Þrefaldar stöðir (3x2"x6") skal festa saman með 6x130mm tréskráfum c/c 250mm.

Finna skal neiglingarínur og hafa borð þétt ein gískleða milli neiglingarína til að tryggja loftun yfir þakið. RF Brettaskinnur skulu vera a.m.k. 3mm Þykkar, gerðar fyrir viðkomandi bolta/skrúfu. Hafa skal samráð við arkitekt um hæðarsetningu sperra.

Framleiðandi/söluaðili gluggakerfis (glers og pósta) skal á framkvæmdastigi leggja fram útreikninga þ.m.t. formstuða (formfaktora) á gleri, gluggapóstum og festingum í gluggaopi. Aðalsforsendur: Grunnligði vindálags 1,56kN/m². Hámarkssvignun skv. gr. byggingarreglugerð. Formfaktor skulu vera skv. DS410:1998. Öryggisstuðlar skv. IST DS409:1998.

Hafa skal samráð við arkitekt varðandi frágang á loftun í þaki/eða útvegum ásamt frágangi á rakavarnarlagi innan við einangrun. Tryggja skal loftun framhjá gluggum í útvegjagrind.

Loftrás (loftun Þaks) skal vera í samráði við arkitekt. Vegna þess hve Þak er "skorið" (kverksperrur) skal lofta upp um menisás. (Hetta á að loft nái ekki að "dragast" yfir kjöl).

Festing F1:
 Festing límtrésbita við timburstöð (2x2"x6" í útvegg og 2x2"x4" í millivegg).
 Festing uppí:
 Límtré 90x233mm skal festast við stöð með BMF gataplötu 140x400x2mm beggja megin. Neigling 2x 15stik BMF40/40 hvor plata.
 Festing niðri:
 Stöð í útvegg/innvegg sem gengur undir límtré skal festast við sökkul/bita með BMF vinkli 160x50x3x40 beggja megin. Lengri hlíðin að stöð.
 Hvor vinkill festist niður í sökkul með múrbolta, UPAT Express M12/55, L=153mm (eða samsvarandi) og skal bora í vinkli (stækka gat) fyrir múrbolta.
 Í stöð skal hvor vinkill neigdur með 10stk BMF40/40 og svo skal setja 2stk 12mm bolta í gegnum stöð. (Vinklar festir saman með 2stk 12mm boltum).

Festing F2:
 A grind kemur lehta 2"x8" sem festist við grind með 10x100mm franskri skráfu, 2stk pr.stöð + RF brettaskinna. Bora skal fyrir skráfum. Sperrur 2"x9" festast við lektu með BMF bjálkaskó 51x135mm með neigingu 4x5BMF40/40 hver skór.
Festing F3:
 A grind kemur lehta 2"x8" sem festist við grind með 10x100mm franskri skráfu, 3stk pr.stöð + RF brettaskinna. Bora skal fyrir skráfum. Sperrur 2x2"x9" festast við lektu með BMF bjálkaskó 10x140mm með neigingu fullneigdir með BMF40/40 hver skór.

Festing F4:
 Sperrur 2"x9" og 2x2"x9" koma ofan á límtré og festast við límtrésbita með vinkli 160x50x3x40mm beggja megin. Lengri hlíðin að sperru. Vinkill skal fullneigdur með BMF40/40 + frönsk skráfa 10x60mm niður í límtré hvor vinkill. Bora skal fyrir skráfum límtré og stækka gat á vinkli.

Einangrað blikkrör fyrir arinn.
 Starð/frágangur skv. tekn. arkít.
 Lítt reykrör og frágangur skal hafa fengið umsögn/vottun frá brunamálastofnun.

Festing F5:
 Sperrur 2"x9" festast við límtrésbita með BMF bjálkaskó 51x135mm, með neigingu 4x5BMF40/40 hver skór. Geta skal að loftun yfir bita (sperrur fari a.m.k. 25mm upp fyrir bita).
Festing F6:
 Sperrur 2"x9" festast við límtrésbita (kverkbíta) með stikkneigingu 4stk 5" galv. Geta skal að loftun yfir kverkbíta.
Festing F7:
 Sperrur 2"x9" festast við límtrésbita með BMF bjálkaskó 51x135mm, með neigingu 4x5BMF40/40 hver skór. Flans á skó "beygður eftir" bita. Geta skal að loftun yfir bita.
Festing F8:
 Límtrésperra 65x200mm festist við límtrésbita 90x200mm með bitafestingu BMF 160 (BMF bjálkaberer 160). Festing 2x7BMF40/40 í "bita" og 4stk 12mm boltar (+ RF brettaskinnur) í "sperru" hver festing. Á útvegjagrind kemur lehta úr límtré sem festist við útvegjagrind með 10x150mm franskri skráfu, 3stk pr.stöð + RF brettaskinna. Bora skal fyrir skráfum. Ofan á límtré kemur gluggakerfi úr "Al-tré" sem festist niður í límtré. Sjá nánar teikn arkitekts af gluggakerfi. Tryggja skal vel festingu gluggakerfis og glers við gluggakerfi, vegna upptaku á læraréttu álagi (skífuverkun "Þaks").

Áritun 27.10.2017 Fastanúmer: 220-7720.
 Landnúmer: 168964.
 Staðgreinir: 8719-1-52040010.
 Lóðarstærð: 30.000m²

Breytingar		
Nr.	Dags.	Nafn
Hestur 23 Grímsnes og Grafingshr., sumarhús		
Tækniþjónusta Bjarna Arnasonar ehf.		<i>Bjarni Arnason</i>
Smíðjuvegi 11 s: 564 2260, 894 0992		
Netfang: bjarniar@simnet.is		Mkv. 1:50
Grunnmynd Þakvirkis		
Grunnmynd milliólfs		
Nr. 5B		
Dags. 15.02.'16		
Bjarni Arnason		
kt.: 290461-4489		