RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Bjarni H Ingibergsson
Kt. 0308612729
Dags. 12.2.2024 12:49:18
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita bs.
Dags. 14.2.2024 10:32:22
Ástæða: Staðfest/móttekið

Teikningaskrá		Verknr. DL23 081
Nr.	**Heiti**	**Mkv.**
400	Skýringar	
401	Þakmynd	1:100
402	Þversnið A-A & B-B	1:50
403	Þversnið C-C	1:50
404	Festingar	
405	Sérmyndir	1:2
406	Sérmyndir	1:2
407	Fylgihlutir	

LímtréVírnet

Janúar 2024

Bjarni Ingibergsson
byggingatæknifræðingur B.Sc.

Egilsstaðakot, Flóahreppi

Fjósþak - 2. áfangi

Yleiningar á þak

UPPSETNING Á YLEININGUM

1. **Undirbúningur:**
   - Þakflötur mældur upp.   Grunnlína snúruð og önnur lína hornrétt á hana.
     (ath. reglu um rétthyrnda þríhyrninga t.d. 3-4-5, 6-8-10).
   - Fyrsta eining sem á að nota er tekin úr bretti og sett á búkka þannig að bárurnar snúi upp.
   - Yfirborð búkka þarf að vera slétt og hreint þannig að neðri brún einingar rispist ekki.
   - Veggflötur er mældur upp. Lárétt lína er tekin fyrir neðstu brún eininga, merkt upp á burðarvirki.
   - Liggjandi veggeiningum er raðað neðan frá og upp.
   - Fylgjast skal með því að langskeyti falli sem best að innanverðu og að þéttilistar gægist hvergi út.
2. **Vinna við einingu fyrir hífingu:**
   - Þéttiefni er sett í nót á einingum þar sem þéttilista er ekki við komið
   - Þéttilistinn er límdur undir hábáruna á efra byrðinu þannig að hann lendi á til þess gerðu úrtaki í sköruninni.
   - Einnig er hægt að líma borðann ofan á hábáru fyrri plötunnar, í fyrrgreint úrtak,
     en þá er meiri hætta á að skörunarbára efri einingarinnar rekist í listann og hann verði fyrir hnjaski.
   - Ef um er að ræða enda að mæni þá þarf að beygja upp lágbáruna með til þess gerðu klaufjárni.
   - Klippa þarf af yfirlöppun sbr. skýringarmyndir til hliðar.
3. **Undirbúningur á burðarvirki fyrir hífingu.**
   - Innri áfellum er komið fyrir.
   - Um er að ræða slétta vinkla við þakbrúnir og gafla og slétta renninga á samskeytalangband ef þannig háttar.
   - Ef langband er í mæni þá kemur áfella á það annars draghnoðast innri kjölur eftirá,
     þá þarf að setja áfellu ofaná burðarramma.
   - Kíttistaumur komi á allar innri áfellur sem eining sest á.
   - **Áríðandi er að kíttistaumur sé nógu þykkur til að fylla alveg á milli einingar og áfellu.**
     ATH. láréttir bitar yfir og undir gluggum/hurðum eru staðsettir eftir ásetningu veggeininga.
4. **Hífing á einingu.**
   - Við hífingu eininga er algengast að nota sogskálar.
   - Staðsetnig þeirra tekur mið af lengd eininga.
   - Við hífingu þakeininga þarf að halla þeim í samræmi við þakhalla hússins svo þær leggist rétt niður.
   - Kranakeðjum(-stroffum) er krækt í sogskálar.
   - Gott er að setja band í a.m.k. annan endann til að halda við eininguna í hífingunni.
   - Einingin er hífð upp og staðsett skv. útmælingu í lið 1. og fest tryggilega.
   - Næstu einingar eru hífðar á sinn stað eftir undirbúning skv. lið 2.
   - Gott er að tylla einingu með einni skrúfu í neðsta langband.
5. **Afrétting á einingum.**
   - **Mikilvægt er að passa að einingarnar klæði sama mál í báða enda.**
   - Hver eining klæðir c.a 1000 mm.
   - Viðbúið er að þrýsta þurfi einingum saman þegar þær eru lagðar niður.
   - Ullin verður að ná saman á langsamskeytum eininga til að tryggja einangrun.
6. **Skrúfun eininga.**
   - Merkja skal fyrir skrúfum á einingu þegar eining er komin á sinn stað eða fyrir fram áður en eining er hífð.
   - Vanda skal til skrúfunnar þannig að ekki dældist undan skrúfu/skinnu.
   - Leyfa efri gengjum að þrýsta ytra stáli eininga að skinnu til að tryggja þéttingu.
   - Þrýsta þarf einingum að burðargrind þegar skrúfað er til að ekki myndist bil milli burðarvirkis og eininga.
7. **Sögun eininga.**
   - Þegar einingar eru sagaðar skal nota viðurkennd verkfæri.
   - Verkfæri eru t.d. hæggeng hjólsög með járnsagarblaði eða blikkklippur/skæri.
   - Hafa skal hlífðarfilmu á einingu þegar hún er söguð.
   - Hreinsa burt allt svarf þegar búið er að saga eininguna.

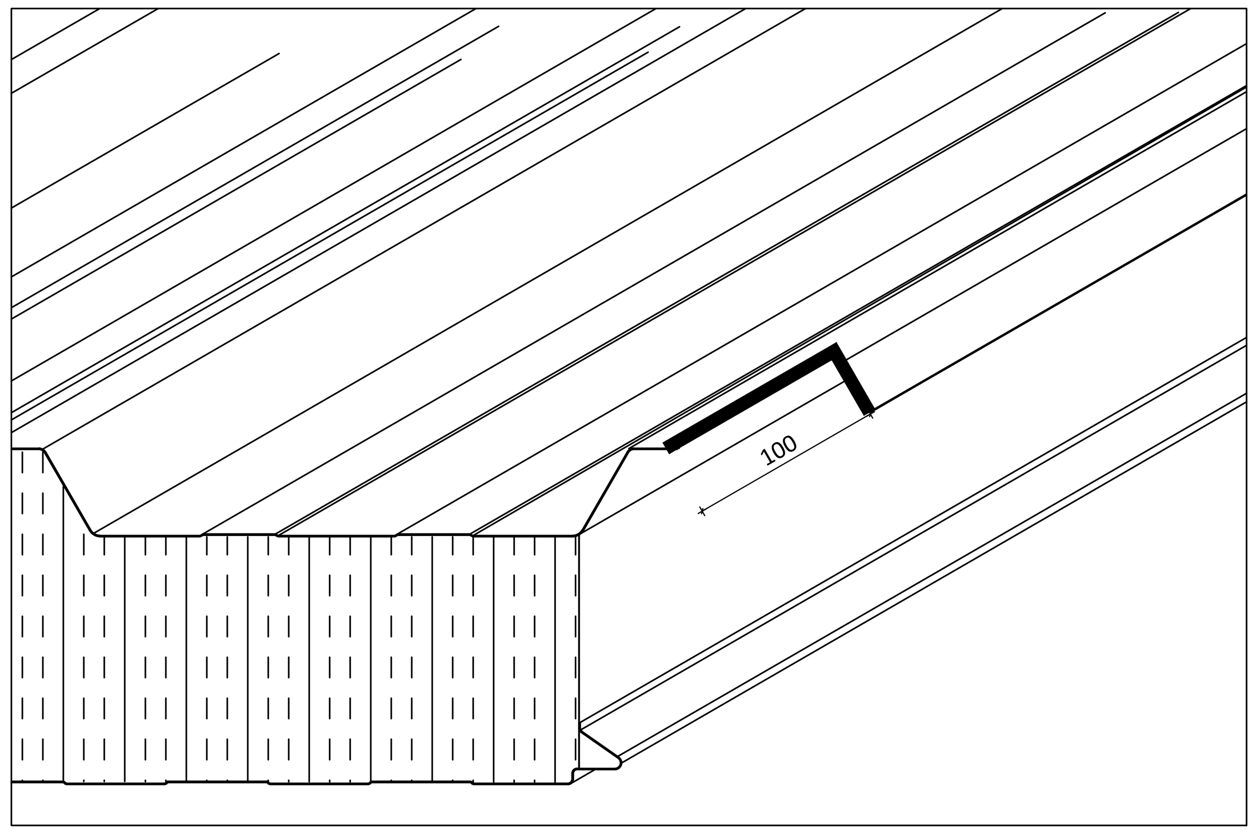
Mikilvægt er að verklýsingu sé fylgt eftir þannig að árangur verði sem bestur.

Til fróðleiks:
Varðandi mönnun verksins er algengt að 2-3 menn séu niðri og 3- 4 í uppsetningu eininga , fleiri í stórum verkum.
Toppar í skrúfvélar eru 8 eða 10 mm

Litur	Úti	Inni
Þak	Aluzink	RAL 9002

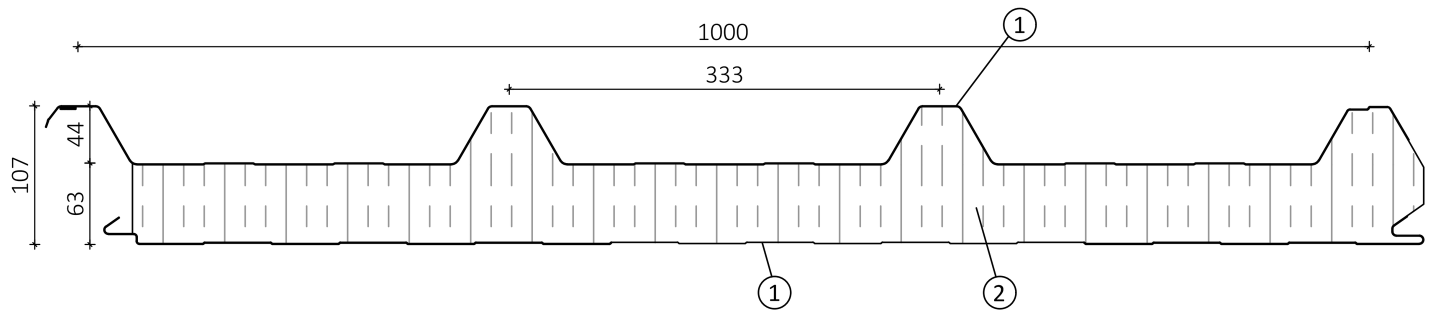
Við mæni/þakglugga

Klippa þarf úr yfirlöppun meðfram þéttilista og 100 mm niðureftir einingu. Þetta er einungis gert við mæni og þakglugga til að báruþéttilisti nái að þétta (tengjast þéttilista).



Almennar skýringar

ST-107 steinullareiningar á þak



(1) 0,6 mm stálplötur með GreenCoat Pro BT húðun í lit

(2) Steinullareinangrun

Kólnunartala fyrir einingu 0,52 W/m² °C

Teikningaskrá - aðalteikningar   Landnr. L166330

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra   Dags. áritunar

Númeraðar skýringar fyrir deili ná til þeirra efnisþátta sem ***Límtré Vírnet ehf.*** leggur til nema að annað sé tekið fram.

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LímtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160   -   Sími: 412 5300

Heiti verks

Egilsstaðakot, Flóahreppi

Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar

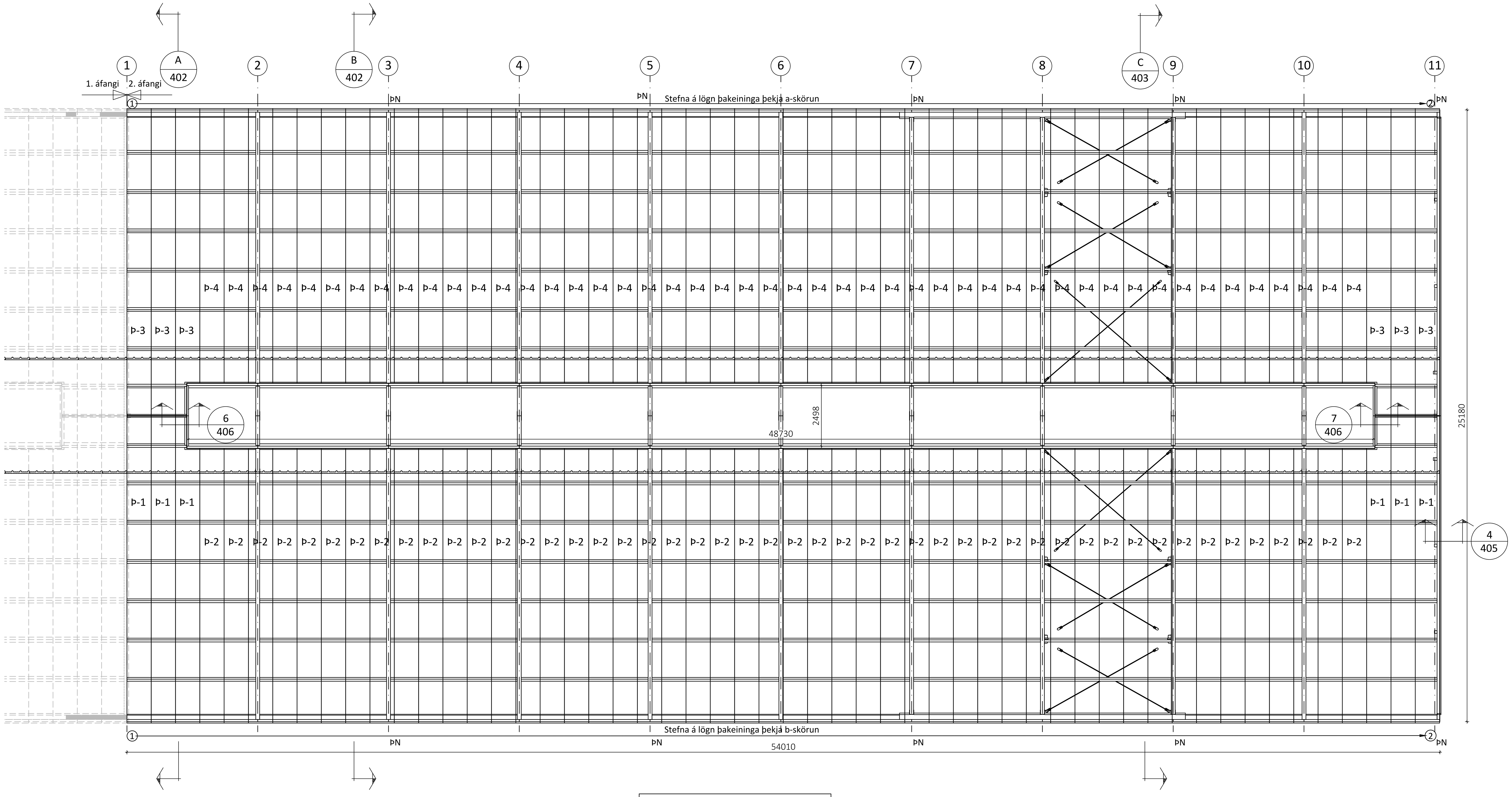
Skýringar

Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG		DL23 081	
Yfirfarið af: BI	Dagsetning: 30.1.2024	Útgáfa nr.: 1	Nr. teikningar: **400**

Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

Áritun hönnuðar   Dags. áritunar

401 - Egilsstaðakot.dwg   Blaðstærð A1



Þakmynd Mkv. 1:100

ATH. staðsetningu niðurfalla
m.t.t. veggglugga

Teikningaskrá - aðalteikningar

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra | Dags. áritunar

Skýringar

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LímtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

LímtréVírnet
Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160 - Sími: 412 5300

Heiti verks

Egilsstaðakot, Flóahreppi

Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar

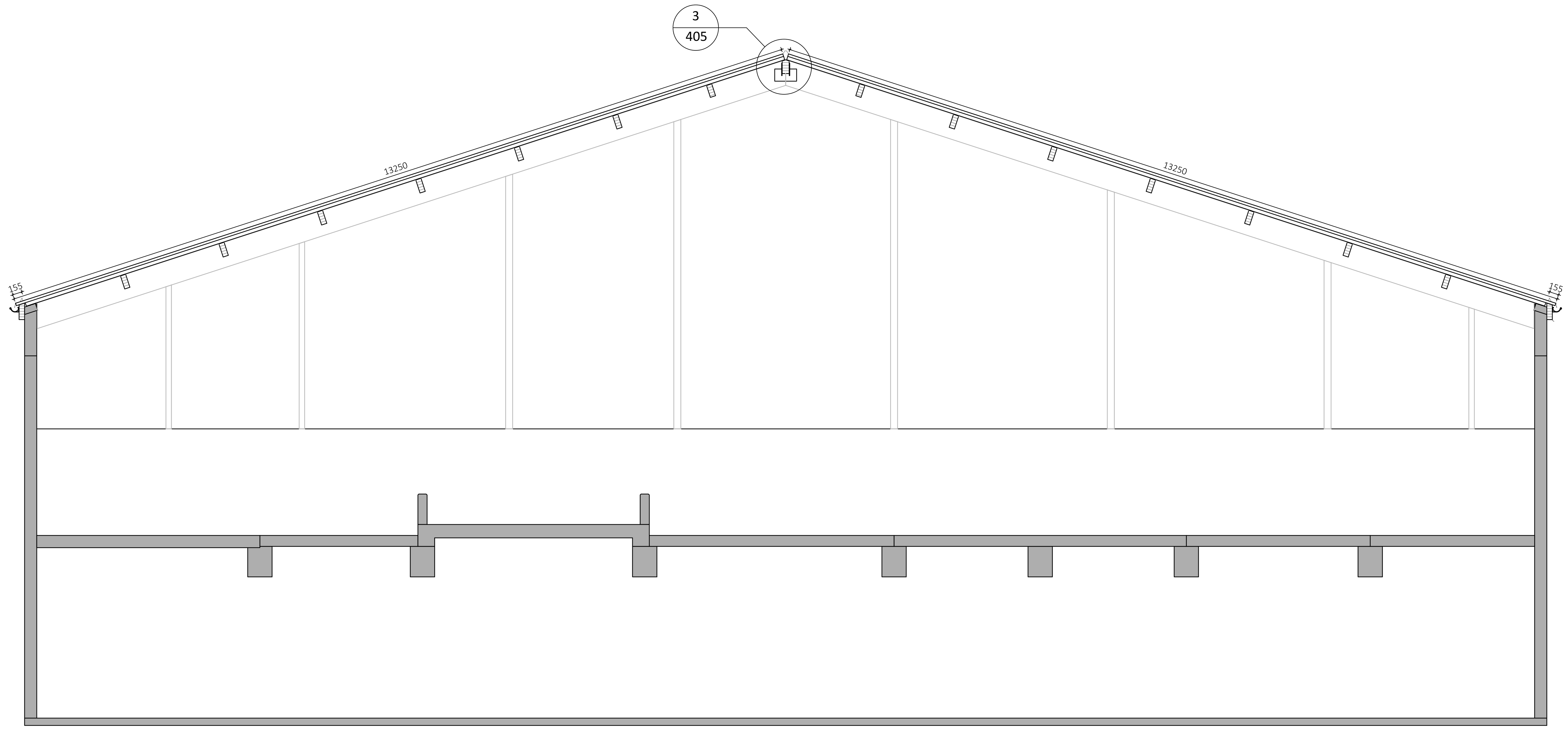
Þakmynd

Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG	1:100	DL23 081	
Yfirfarið af:	Dagsetning:	Útgáfa nr.:	Nr. teikningar
BI	30.1.2024	1	**401**

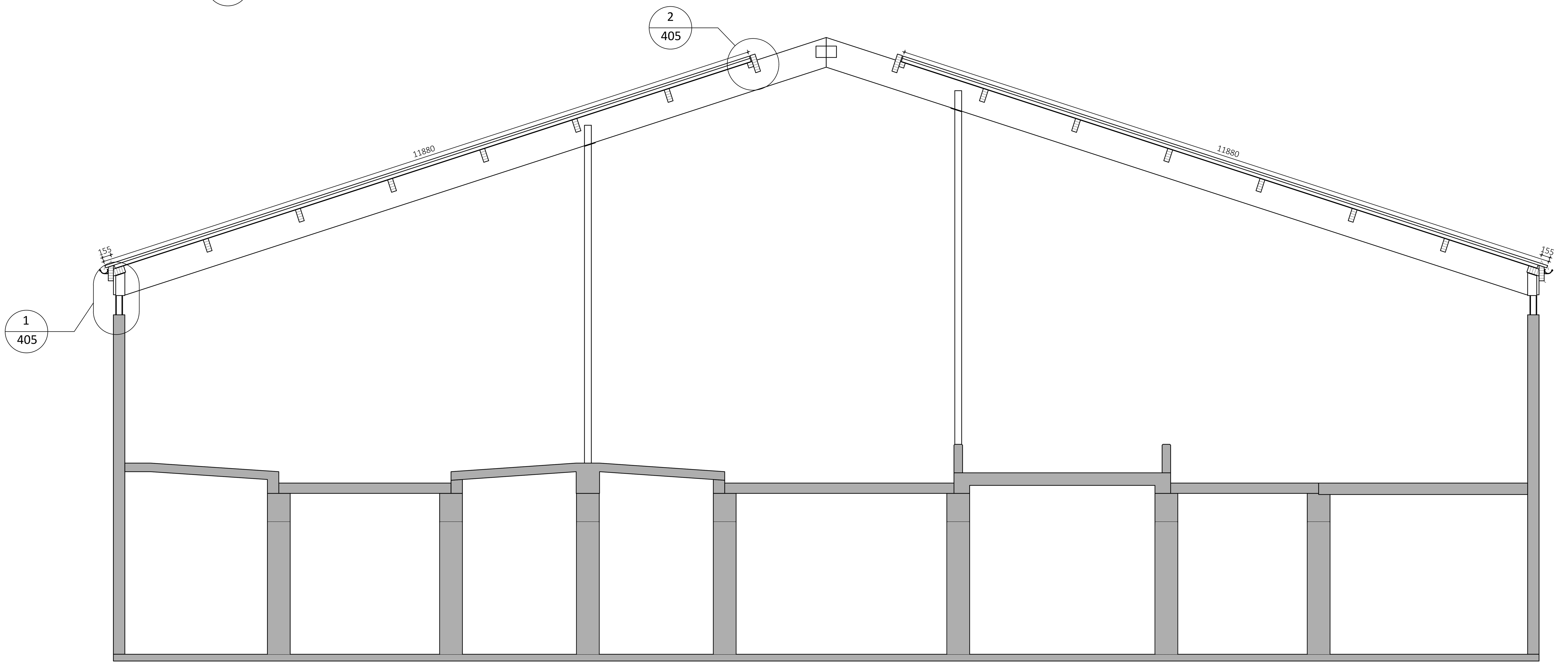
Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

Áritun hönnuðar | Dags. áritunar

401 - Egilsstaðakot.dwg | Blaðstærð A1



Þversnið A-A 401 Mkv. 1:50



Þversnið B-B 401 Mkv. 1:50

Teikningaskrá - aðalteikningar

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra — Dags. áritunar

Skýringar

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LímtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

LímtréVírnet
Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160 - Sími: 412 5300

Heiti verks

Egilsstaðakot, Flóahreppi
Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar

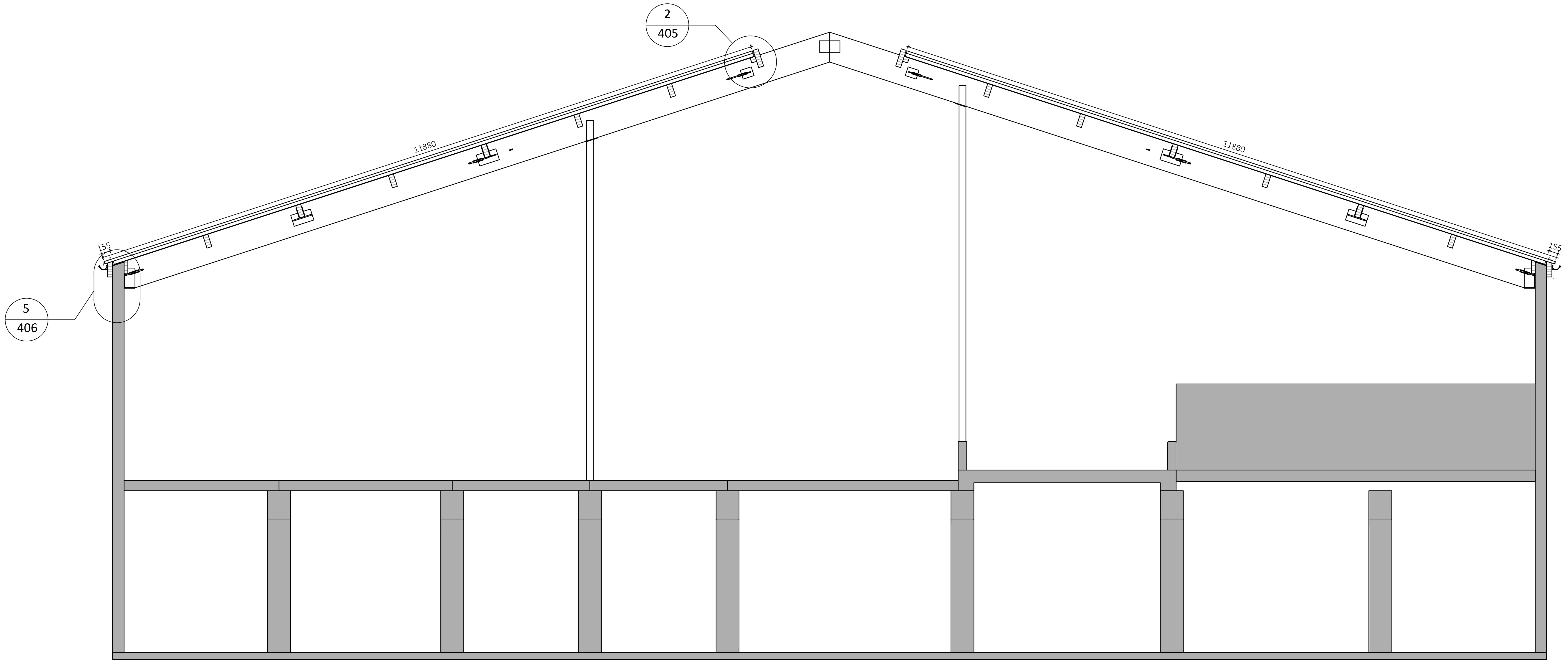
Þversnið A-A & B-B

Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG	1:50	DL23 081	
Yfirfarið af:	Dagsetning:	Útgáfa nr.:	Nr. teikningar
BI	30.1.2024	1	**402**

Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

Áritun hönnuðar — Dags. áritunar

401 - Egilsstaðakot.dwg — Blaðstærð A1



Þversnið C/401 Mkv. 1:50

Teikningaskrá - aðalteikningar

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra — Dags. áritunar

Skýringar

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LímtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

LímtréVírnet
Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160 - Sími: 412 5300

Heiti verks

Egilsstaðakot, Flóahreppi
Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar

Þversnið C-C

Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG	1:50	DL23 081	
Yfirfarið af:	**Dagsetning:**	**Útgáfa nr.:**	**Nr. teikningar**
BI	30.1.2024	1	403

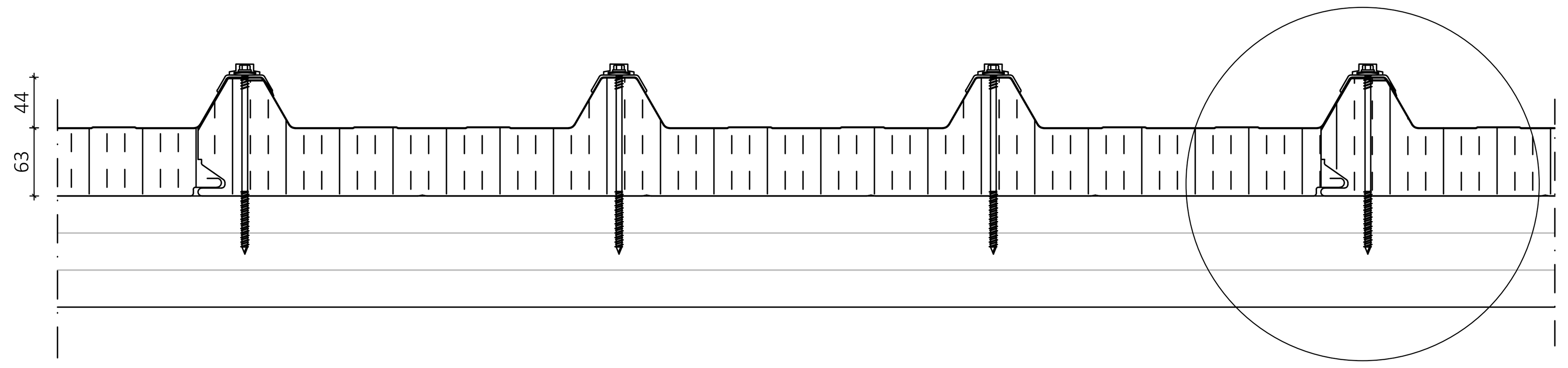
Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

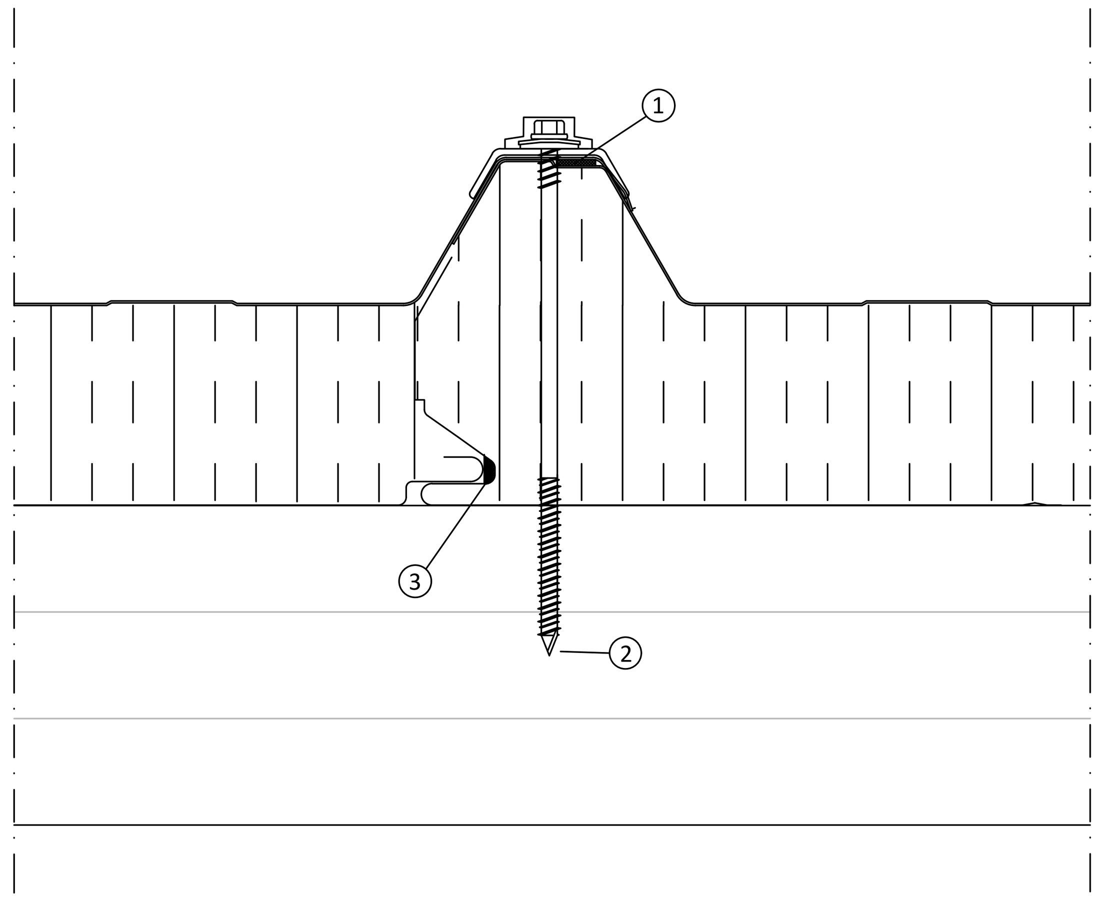
Áritun hönnuðar — Dags. áritunar

401 - Egilsstaðakot.dwg — Blaðstærð A1

Sérmynd sýnir staðsetningu á

skrúfum í ST-107 þakeiningu

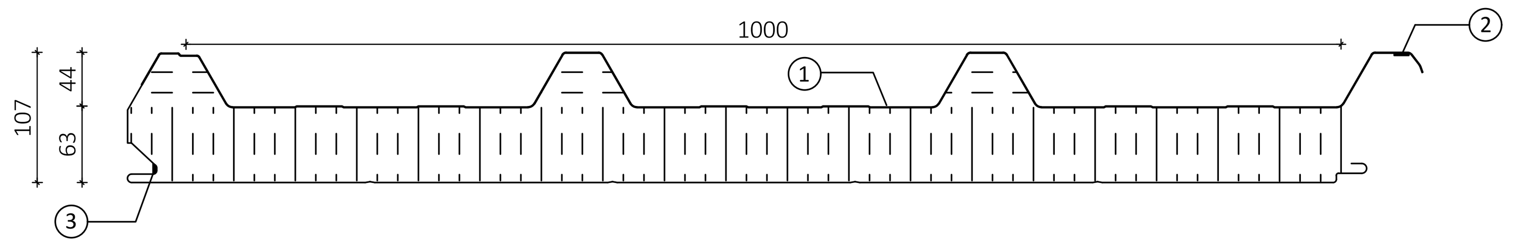




Langsamskeyti þakeininga

Skýringar á þeim fylgihlutum
sem Límtré Vírnet ehf. leggur til:

1. Þéttilisti, 15x10 mm (bxh)
2. Festiskrúfa í tré 6,4x160mm með 19mm þéttiskinnu, trapisuskinnu og plasthettu í hverja hábáru og langband
3. Límkítti



Ásetning þéttilista á þakeiningar

fyrir uppsetningu þeirra

Skýringar á þeim fylgihlutum
sem Límtré Vírnet ehf. leggur til:

1. ST-107 þakeining
2. Þéttilisti, 15x10mm (bxh) settur á einingu stuttu fyrir uppsetningu hennar. Listinn geymist á köldum stað
3. Límkítti

Teikningaskrá - aðalteikningar

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra — Dags. áritunar

Skýringar

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LímtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

LímtréVírnet
Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160 - Sími: 412 5300

Heiti verks

Egilsstaðakot, Flóahreppi

Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar

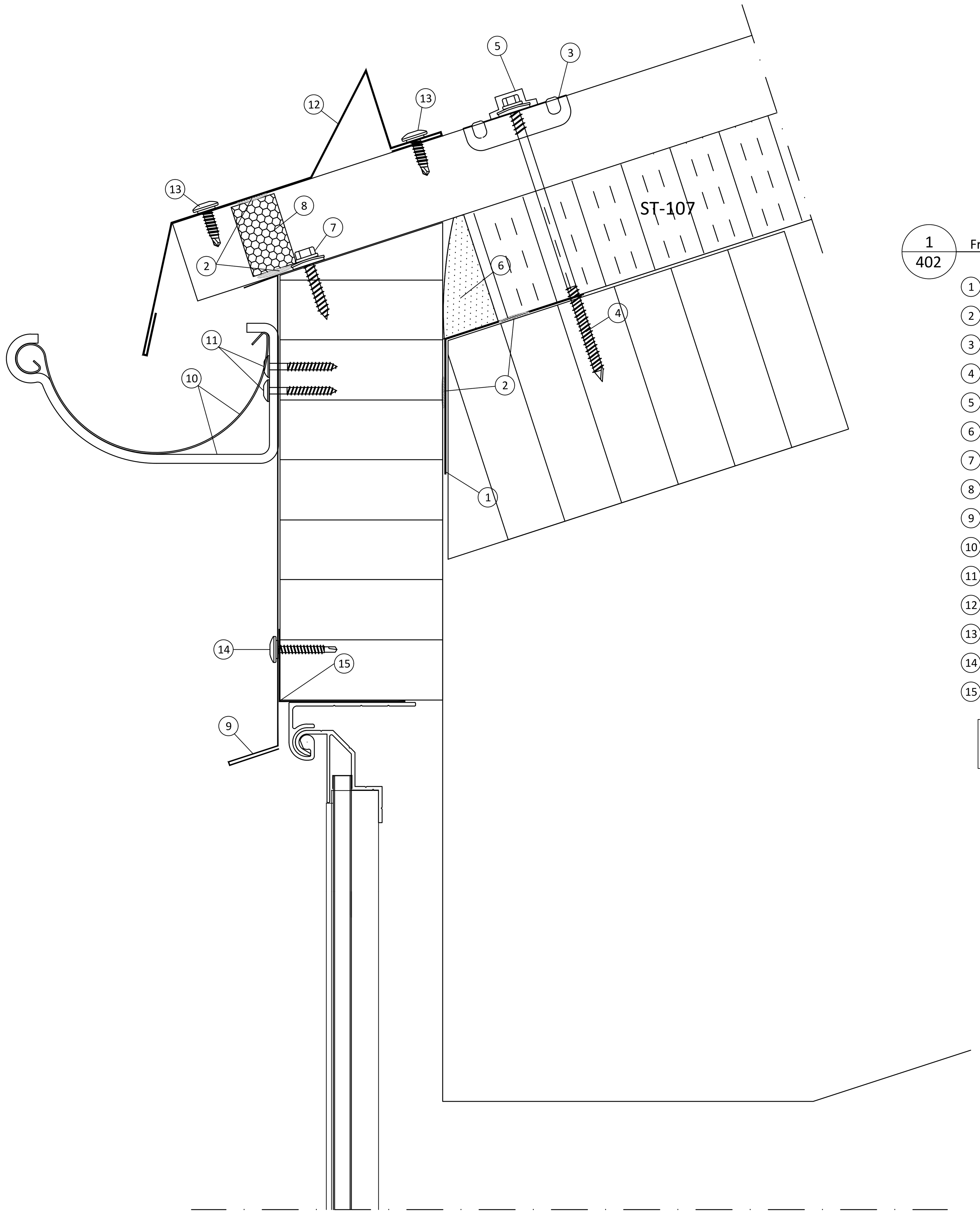
Festingar

Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG		DL23 081	
Yfirfarið af:	Dagsetning:	Útgáfa nr.:	Nr. teikningar
BI	30.1.2024	1	404

Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

Áritun hönnuðar — Dags. áritunar

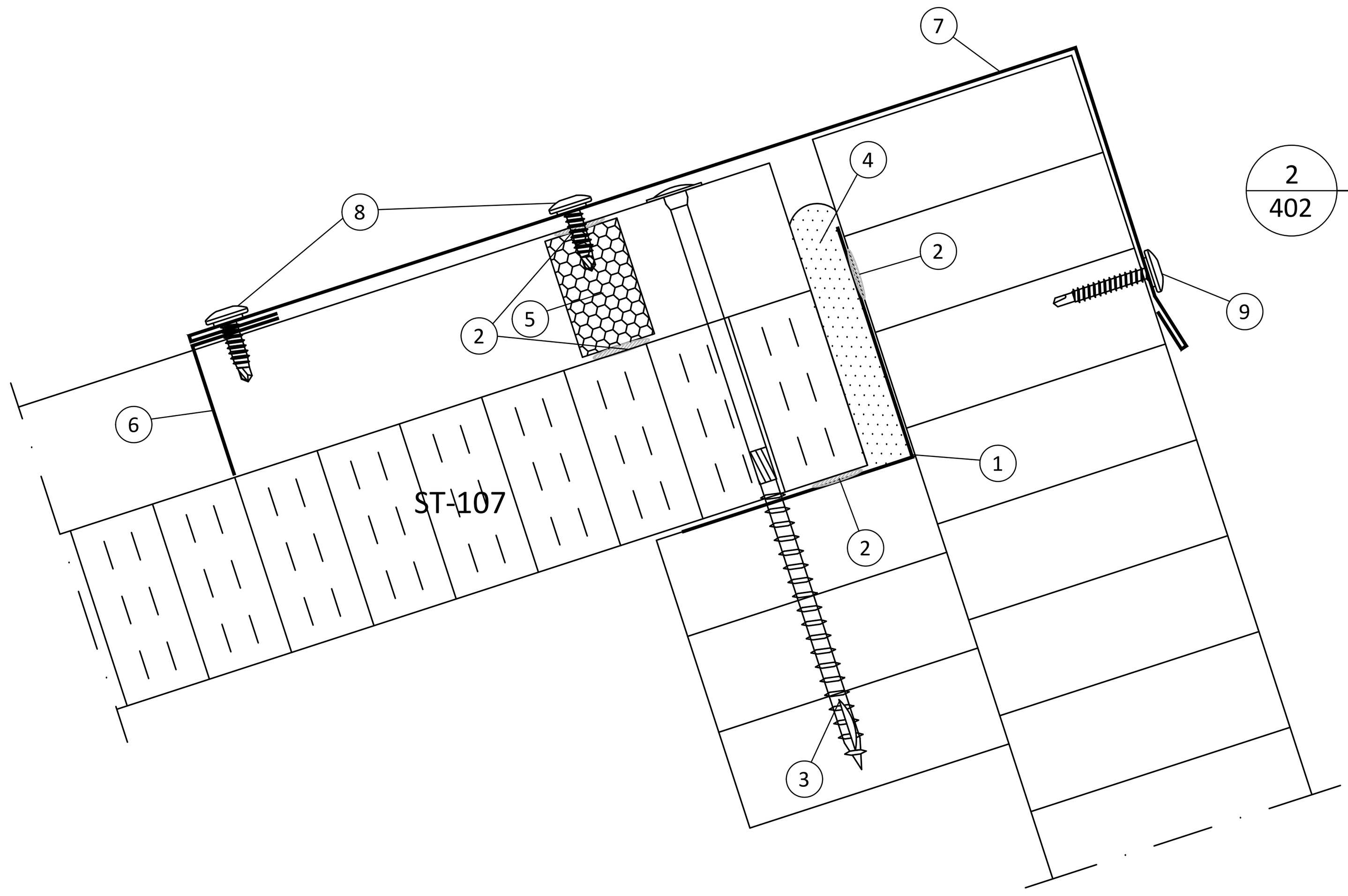
401 - Egilsstaðakot.dwg — Blaðstærð A1



1 / 402 Frágangur við þakrennu og loftunarglugga

1. Áfella, innri 1a
2. Olíukítti
3. Trapisuskinna 45mm litur: aluzink
4. Skrúfa, 19 A 6,4x160mm í hverja hábáru
5. Plasthetta, litur: aluzink
6. Þéttifrauð
7. Skrúfa, 19 A 6,3x35mm 2 stk í hverja lágbáru
8. Báruþéttilisti, neðri
9. Áfella, við rennu litur: aluzink 3
10. Renna og rennubönd við aðra hverja hábáru litur: hvítt
11. Skrúfa, 4,8x38 trox 2 stk í hvert rennuband
12. Áfella, snjóhemill litur: aluzink 2
13. Skrúfa, 4,8x22mm 2 í hverja hábáru
14. Skrúfa, 4,8x35mm m/m 250mm litur: aluzink
15. Áfella, litur: aluzink 4

Annað efni til frágangs er ekki á vegum Límtré Vírnets



2 / 402 Frágangur við langhlið þakglugga

1. Áfella, innri 1b
2. Olíukítti
3. Skrúfa, TBS 8,0x200mmí hverja hábáru
4. Þéttifrauð
5. Báruþéttilisti efri
6. Kjöllok beygð litur: aluzink
7. Áfella, við langhlið þakglugga litur: aluzink 5
8. Skrúfa, 4,8x22 m/m 250mm litur: ólitað
9. Skrúfa, 4,8x35mm m/m 250mm litur: aluzink

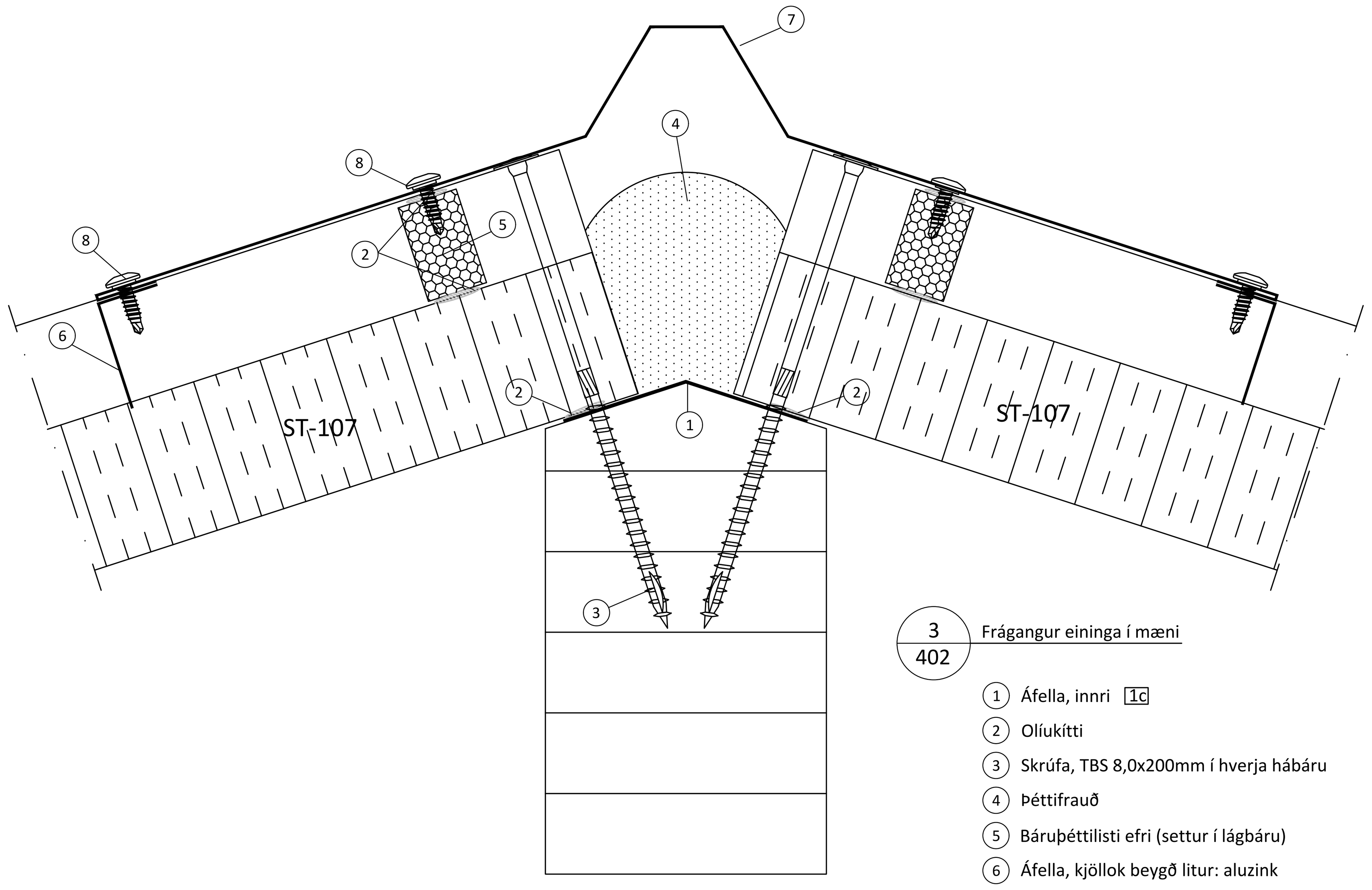
Teikningaskrá - aðalteikningar

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra — Dags. áritunar

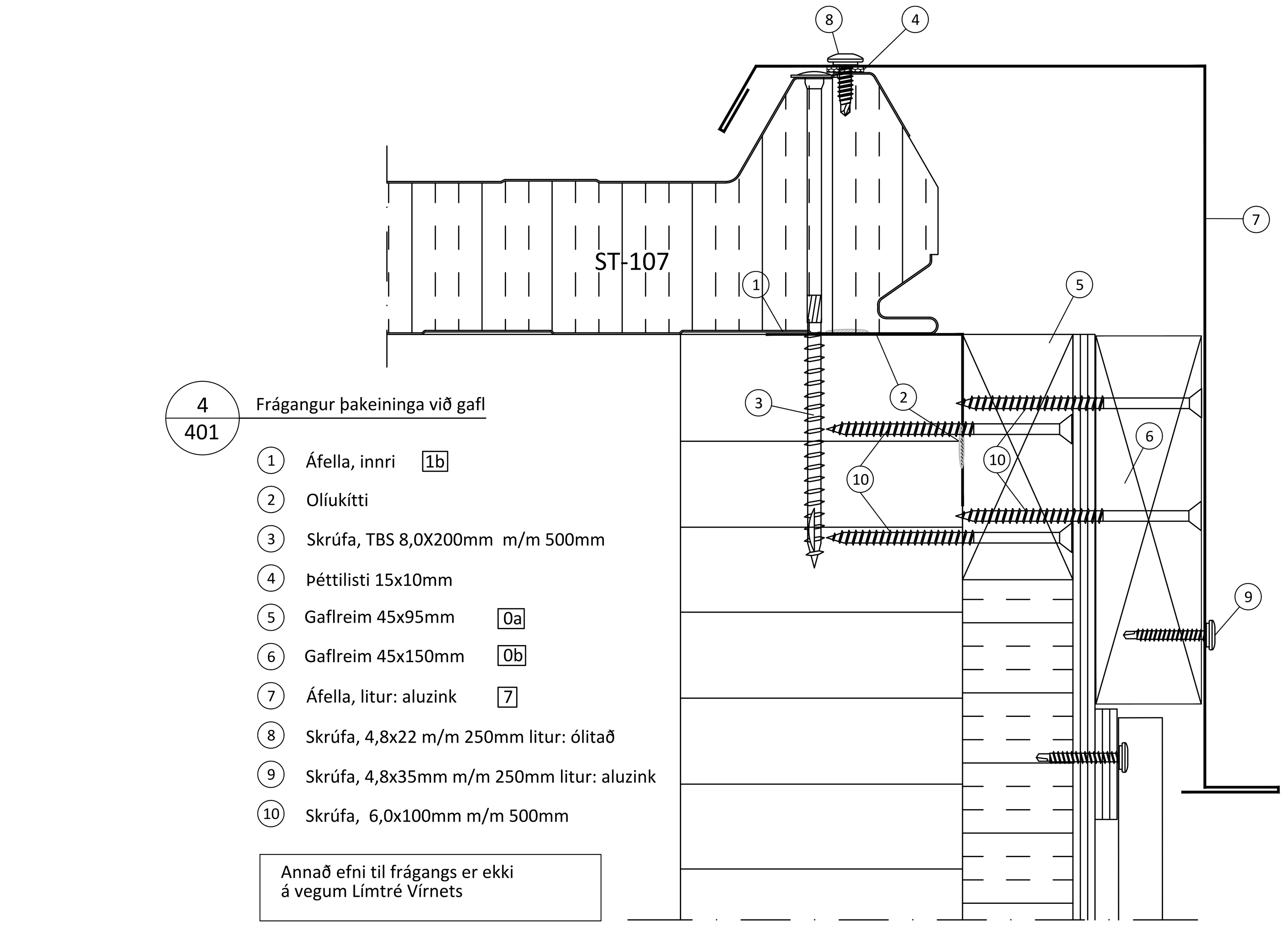
Skýringar

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram



3 / 402 Frágangur eininga í mæni

1. Áfella, innri 1c
2. Olíukítti
3. Skrúfa, TBS 8,0x200mm í hverja hábáru
4. Þéttifrauð
5. Báruþéttilisti efri (settur í lágbáru)
6. Áfella, kjöllok beygð litur: aluzink
7. Áfella, kjölur litur: aluzink 6
8. Skrúfa, 4,8x22mm m/m 250mm litur: Ólitað



4 / 401 Frágangur þakeininga við gafl

1. Áfella, innri 1b
2. Olíukítti
3. Skrúfa, TBS 8,0X200mm m/m 500mm
4. Þéttilisti 15x10mm
5. Gaflreim 45x95mm 0a
6. Gaflreim 45x150mm 0b
7. Áfella, litur: aluzink 7
8. Skrúfa, 4,8x22 m/m 250mm litur: ólitað
9. Skrúfa, 4,8x35mm m/m 250mm litur: aluzink
10. Skrúfa, 6,0x100mm m/m 500mm

Annað efni til frágangs er ekki á vegum Límtré Vírnets

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LímtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

LímtréVírnet
Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160 - Sími: 412 5300

Heiti verks

Egilsstaðakot, Flóahreppi

Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar

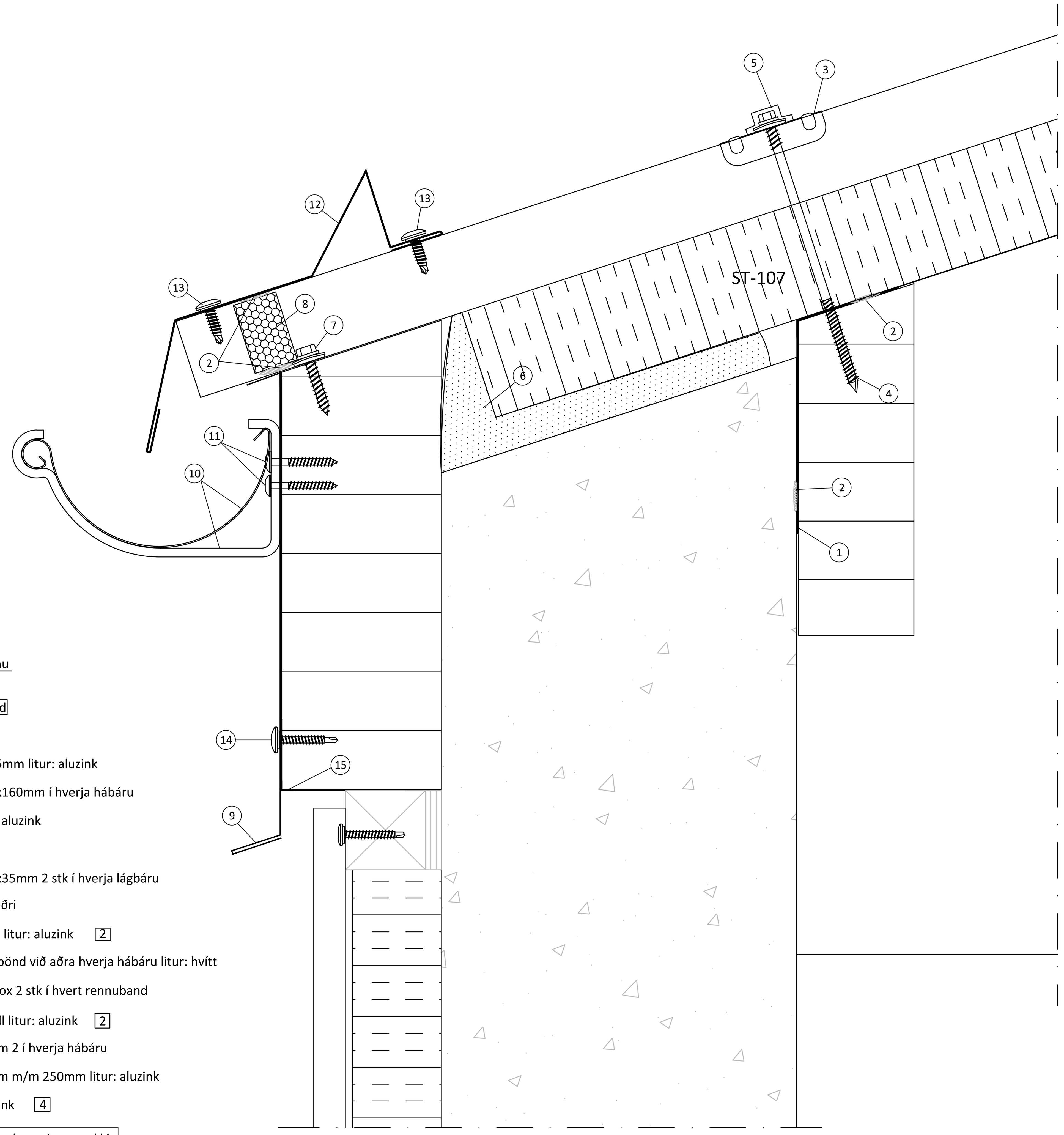
Sérmyndir

Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG	1:2	DL23 081	
Yfirfarið af: BI	Dagsetning: 30.1.2024	Útgáfa nr.: 1	Nr. teikningar: 405

Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

Áritun hönnuðar — Dags. áritunar

401 - Egilsstaðakot.dwg — Blaðstærð A1

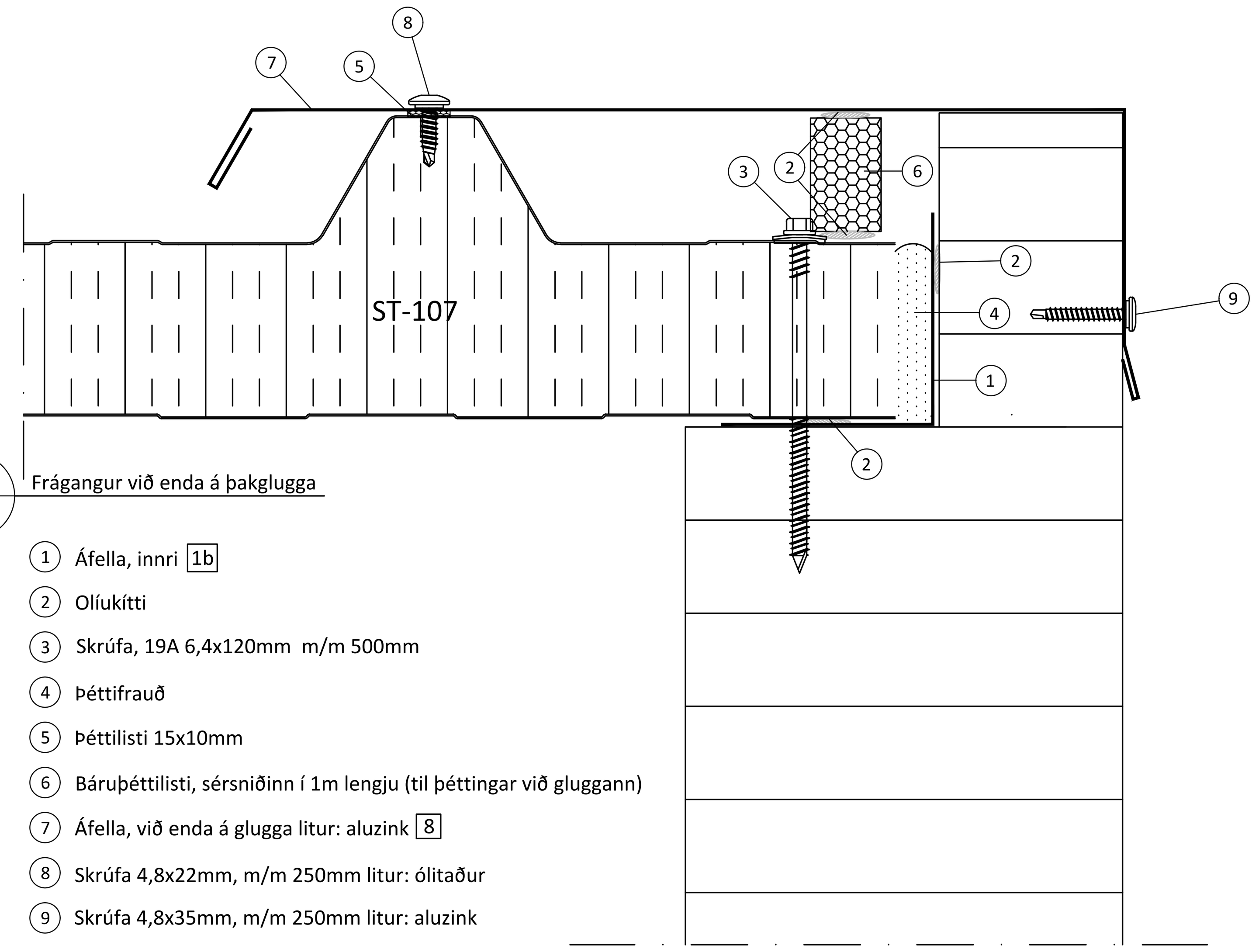


5 / 403 Frágangur við þakrennu

1. Áfella, innri [1d]
2. Olíukítti
3. Trapisuskinna 45mm litur: aluzink
4. Skrúfa, 19 A 6,4x160mm í hverja hábáru
5. Plasthetta, litur: aluzink
6. Þéttifrauð
7. Skrúfa, 19 A 6,3x35mm 2 stk í hverja lágbáru
8. Báruþéttilisti, neðri
9. Áfella, við rennu litur: aluzink [2]
10. Renna og rennubönd við aðra hverja hábáru litur: hvítt
11. Skrúfa, 4,8x38 trox 2 stk í hvert rennuband
12. Áfella, snjóhemill litur: aluzink [2]
13. Skrúfa, 4,8x22mm 2 í hverja hábáru
14. Skrúfa, 4,8x35mm m/m 250mm litur: aluzink
15. Áfella, litur: aluzink [4]

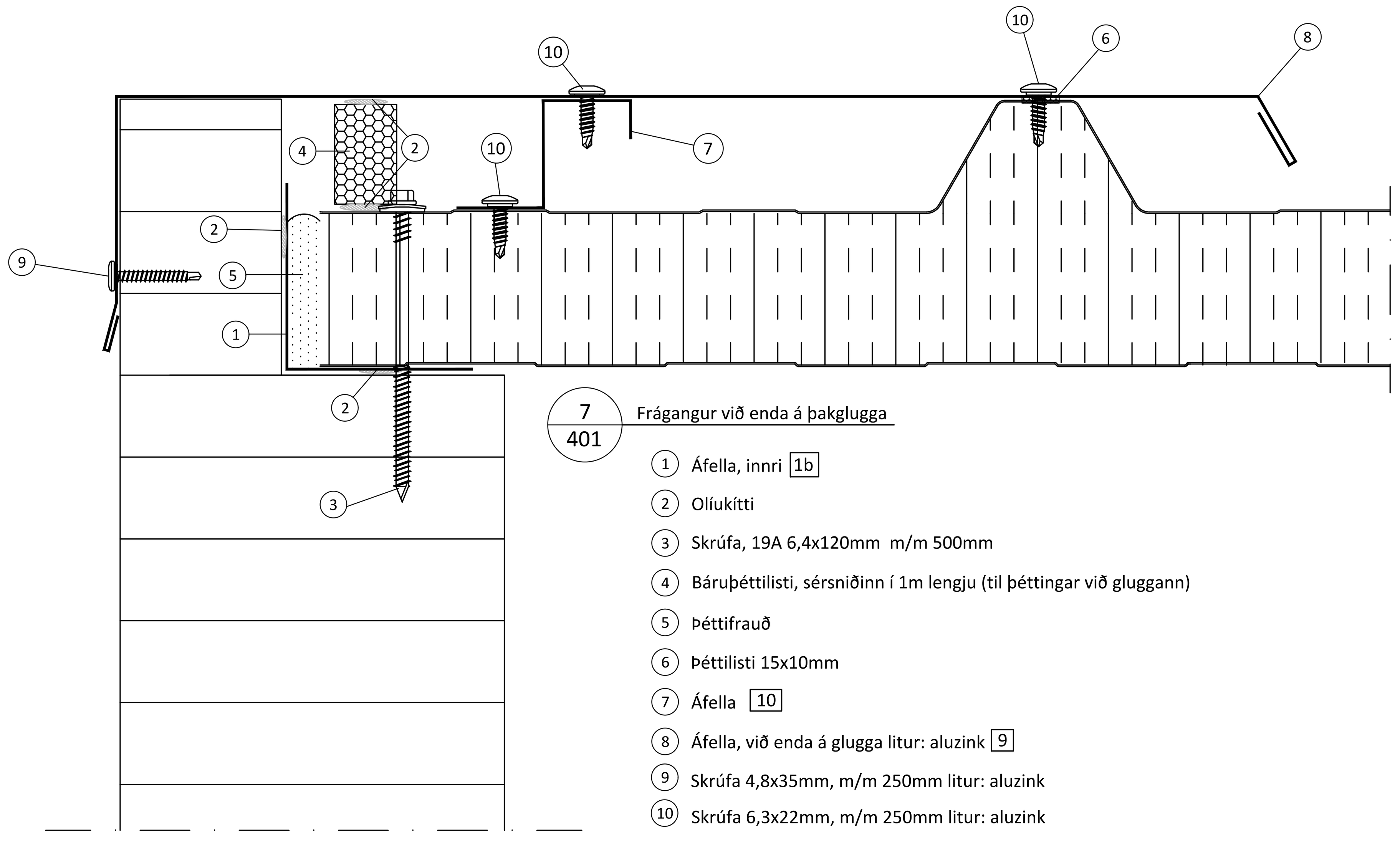
Annað efni til frágangs á veggjum er ekki á vegum Límtré Vírnets

Annar deilifrágangur er samkvæmt teikningu fyrri áfanga frá 2016



6 / 401 Frágangur við enda á þakglugga

1. Áfella, innri [1b]
2. Olíukítti
3. Skrúfa, 19A 6,4x120mm m/m 500mm
4. Þéttifrauð
5. Þéttilisti 15x10mm
6. Báruþéttilisti, sérsniðinn í 1m lengju (til þéttingar við gluggann)
7. Áfella, við enda á glugga litur: aluzink [8]
8. Skrúfa 4,8x22mm, m/m 250mm litur: ólitaður
9. Skrúfa 4,8x35mm, m/m 250mm litur: aluzink



7 / 401 Frágangur við enda á þakglugga

1. Áfella, innri [1b]
2. Olíukítti
3. Skrúfa, 19A 6,4x120mm m/m 500mm
4. Báruþéttilisti, sérsniðinn í 1m lengju (til þéttingar við gluggann)
5. Þéttifrauð
6. Þéttilisti 15x10mm
7. Áfella [10]
8. Áfella, við enda á glugga litur: aluzink [9]
9. Skrúfa 4,8x35mm, m/m 250mm litur: aluzink
10. Skrúfa 6,3x22mm, m/m 250mm litur: aluzink

Teikningaskrá - aðalteikningar

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra | Dags. áritunar

Skýringar

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LímtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

LímtréVírnet
Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160 - Sími: 412 5300

Heiti verks

Egilsstaðakot, Flóahreppi

Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar

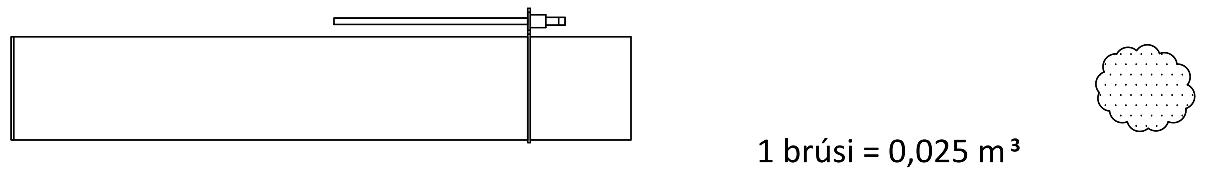
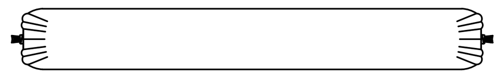
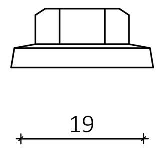
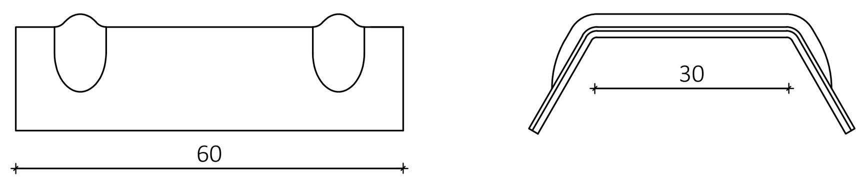
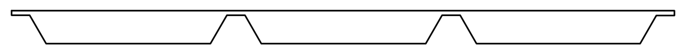
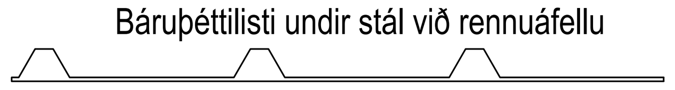
Sérmyndir

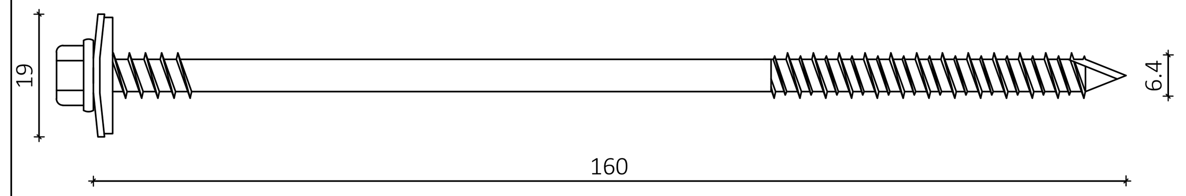
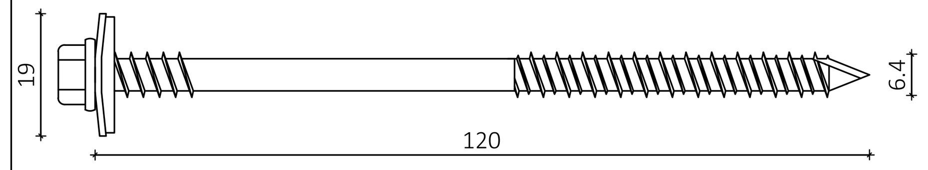
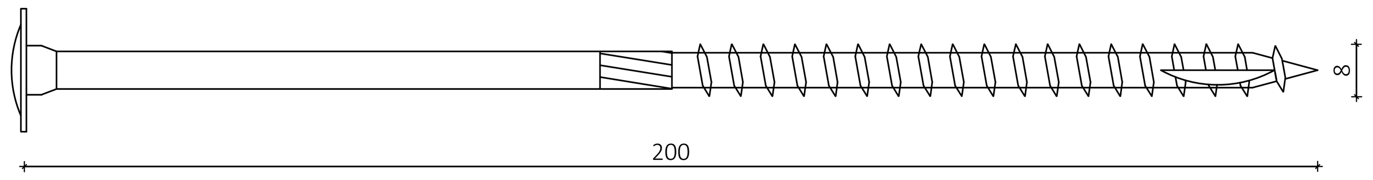
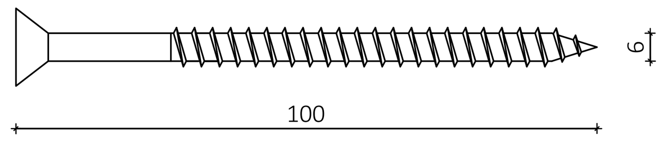
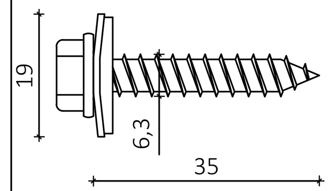
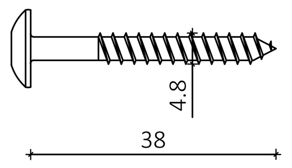
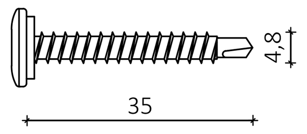
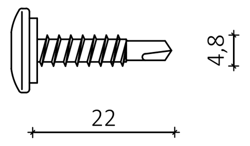
Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG	1:2	DL23 081	
Yfirfarið af: BI	Dagsetning: 30.1.2024	Útgáfa nr.: 1	Nr. teikningar: **406**

Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

Áritun hönnuðar | Dags. áritunar

401 - Egilsstaðakot.dwg | Blaðstærð A1

HEITI	MYND
Þéttilisti 15x10 mm Á langskeyti eininga	1 rúlla = 12 m
Þéttipulsa 15 mm Við glugga og hurðir	
Þéttifrauð 750 ml	 1 brúsi = 0,025 m³
Límkítti 600 ml Olíukítti 600 ml	 1 Pulsa = ca. 16 m
Plasthetta 19 mm	
Trapisuskinna 45 mm	
Báruþéttilisti	Báruþéttilisti undir kjöl  Báruþéttilisti undir stál við rennuáfellu 

HEITI	MYND
Skrúfa 19 A 6,4x160 mm	
Skrúfa 19 A 6,4x120 mm	
Skrúfa TBS 8,0x200 mm	
Skrúfa, RF 6,0x100 mm	
Skrúfa 19 A 6,3x35 mm	
Skrúfa 4,8x38 mm Torx	
Skrúfa 4,8x35 mm	
Skrúfa 4,8x22 mm	

Teikningaskrá - aðalteikningar

Nr.	Heiti	Kvarði	Útgáfud.
A01	Grunnmynd	1:100	1.8.2023
A02	Útlit og snið	1:100	1.8.2023
A03	Afstöðumynd - byggingarl. - skráningart.	1:500	1.8.2023

Áritun hönnunarstjóra — Dags. áritunar

Skýringar
Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

Öll afnot og afritun teikningar að hluta eða í heild er háð skriflegu leyfi LimtréVírnet ehf.

Útg.	Dags.	Breyting	Br. af

LímtréVírnet
Byggingadeild - Lynghálsi 2 - 110 Reykjavík
kt. 440510-1160 - Sími: 412 5300

Heiti verks
Egilsstaðakot, Flóahreppi
Fjósþak - 2. áfangi

Heiti teikningar
Fylgihlutir

Teiknað af:	Mælikvarði:	Verknúmer:	
GTG		DL23 081	
Yfirfarið af:	Dagsetning:	Útgáfa nr.:	Nr. teikningar
BI	30.1.2024	1	**407**

Nafn hönnuðar
Bjarni H. Ingibergsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030861-2729

Áritun hönnuðar — Dags. áritunar

401 - Egilsstaðakot.dwg — Blaðstærð A1