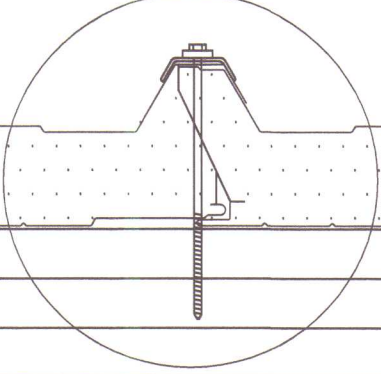




MKV. 1:5



ILLMOD DÉTTILISTI, 15×10 mm (b×h)

- FESTISKRÚFA Í TRÉ 6,5 X 170
MEÐ 25 mm ÞÉTTISKINNU, TRAPIZUSKINNU OG PLASTHETTU
Í HVERJA HÁBÁRU OG LANGBAND.

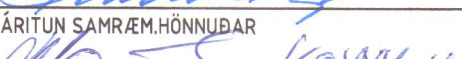


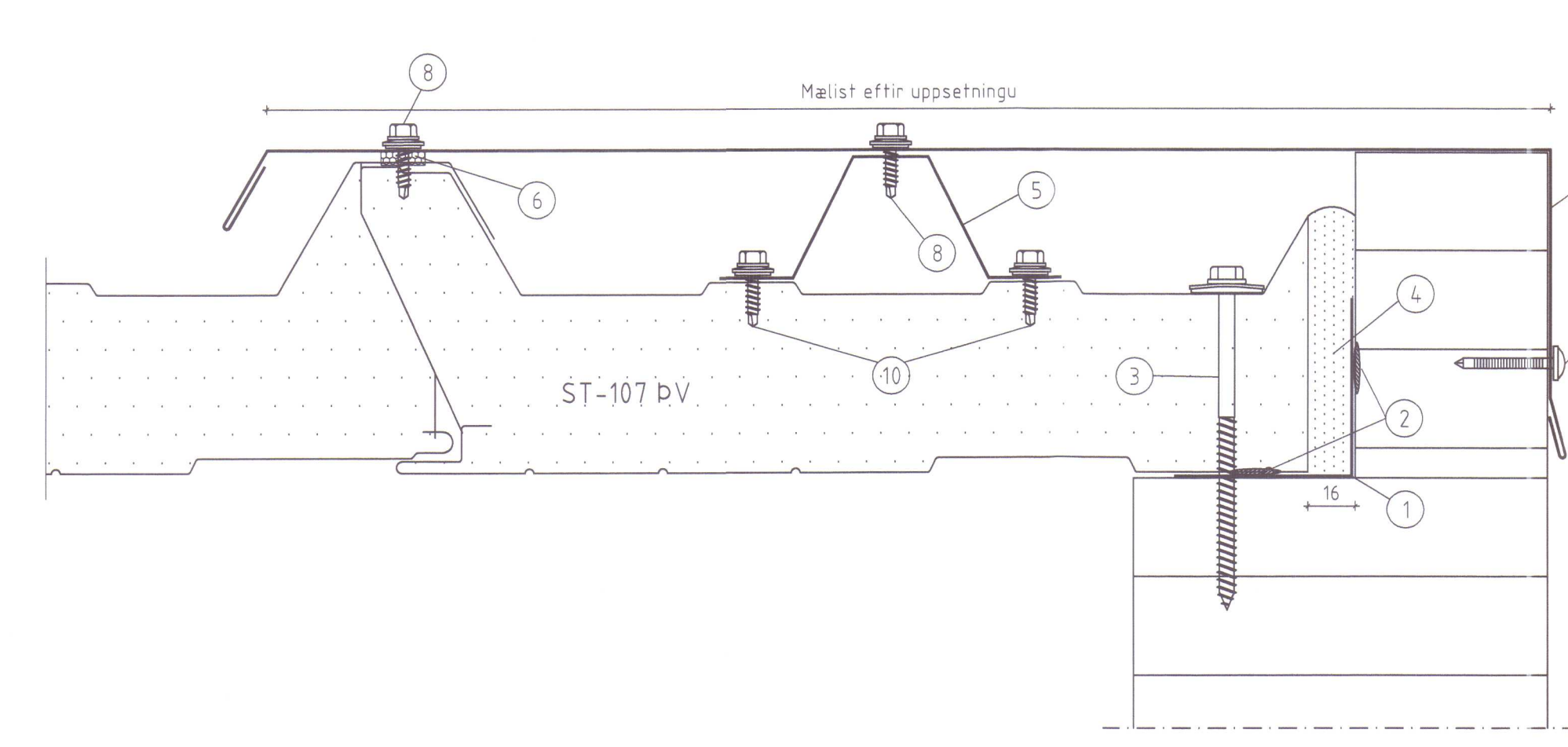
MKV. 1:5

SEM BM VALLÁ hf. LEGGUR TIL:

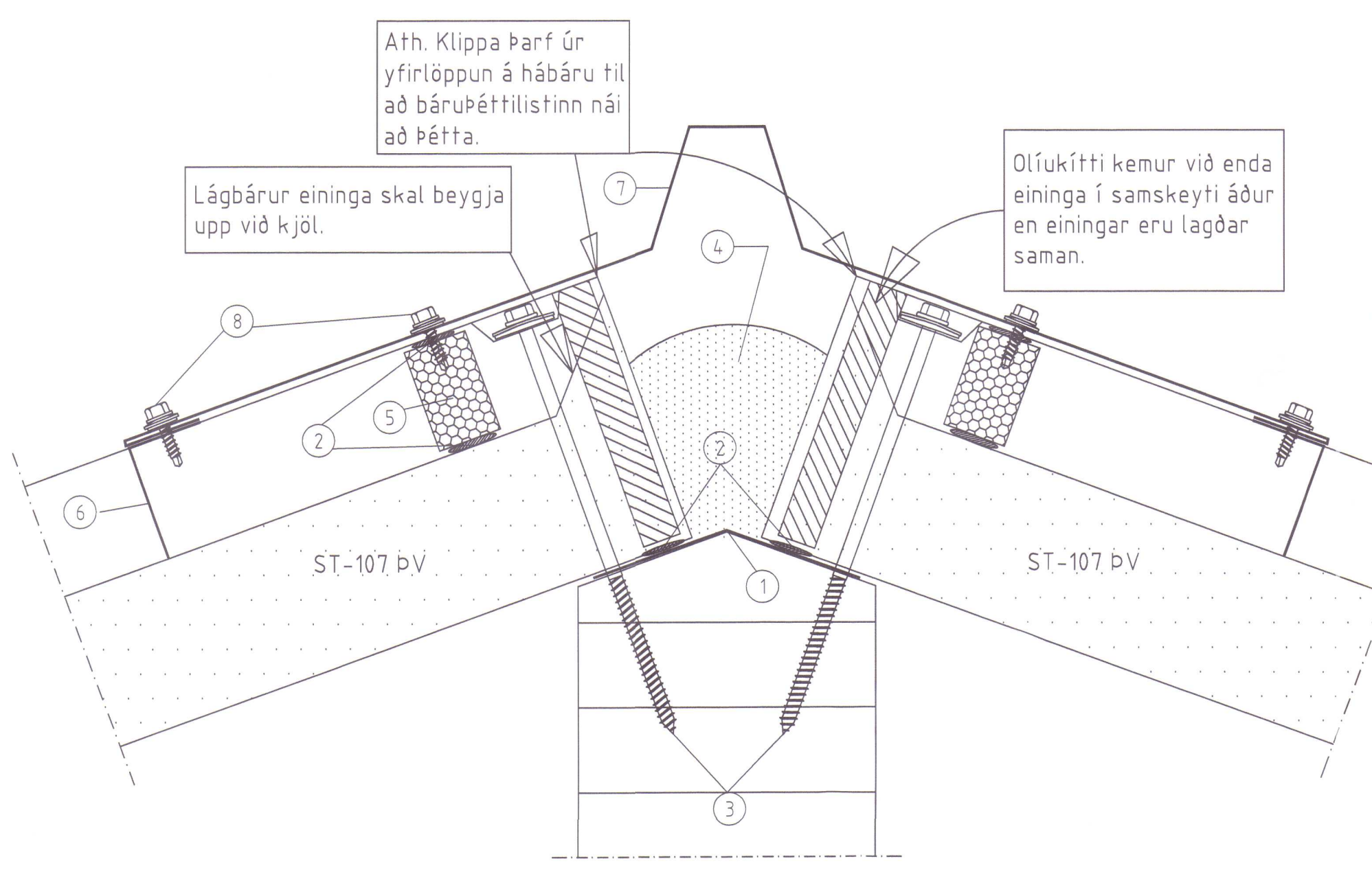
- 2 ILLMOD DÉTTILISTI, 15x10 mm (b x h) SETTUR
Á EINGU STUTTU FYRIR UPPSETNINGU HENNAR.
LISTINN GEYMIST Á KÖLDUM STAÐ

Skýring breytingar	Br. af
--------------------	--------

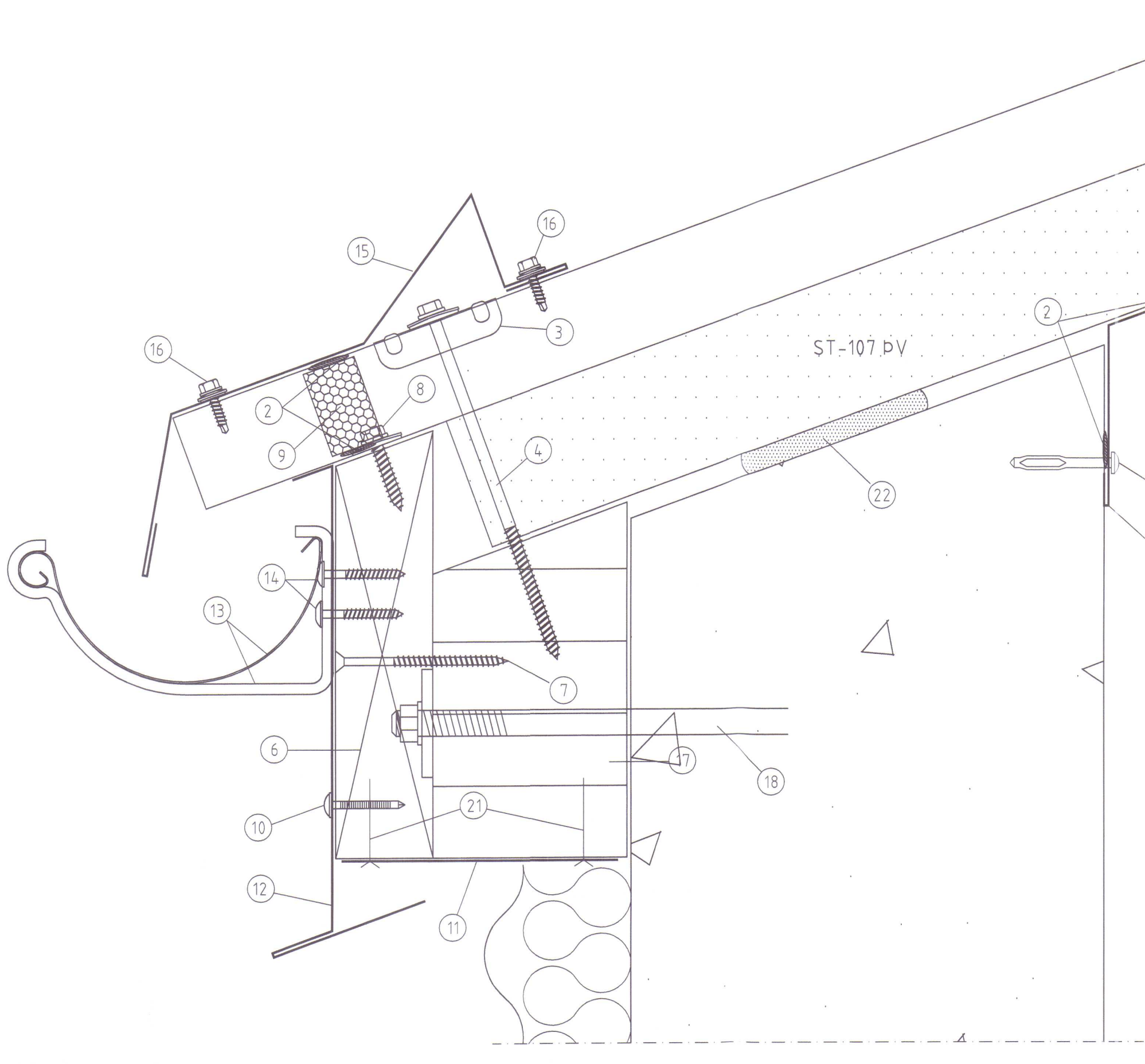
 Byggingasvið Stórhófa 23, 110 Reykjavík kt. 530669-0179 Sími: 412 5000		MKV. 1:2 og 1:5	DAGS. 06.07.2009	VERKNR. 2009030010	ÚTGÁFA NR. 1
		TEKN. HÖ	REIKN. HÖ	YFIRF. BI	NR. TEIKNINGAR 402
HEITI VERKS: Neðri Torfustaðir, Húnaþingi		NAFN HÖNNUÐAR Bjarni Ingbergsson byggingateknifræðingur B.Sc. kt. 030861-2729			
HEITI TEIKNINGAR Festingar		ÁRITUN HÖNNUÐAR  ÁRITUN SAMRÆM HÖNNUÐAR 			DAGS. ÁRITUNAR 14/7 '09 DAGS. ÁRITUNAR 14/7 '09



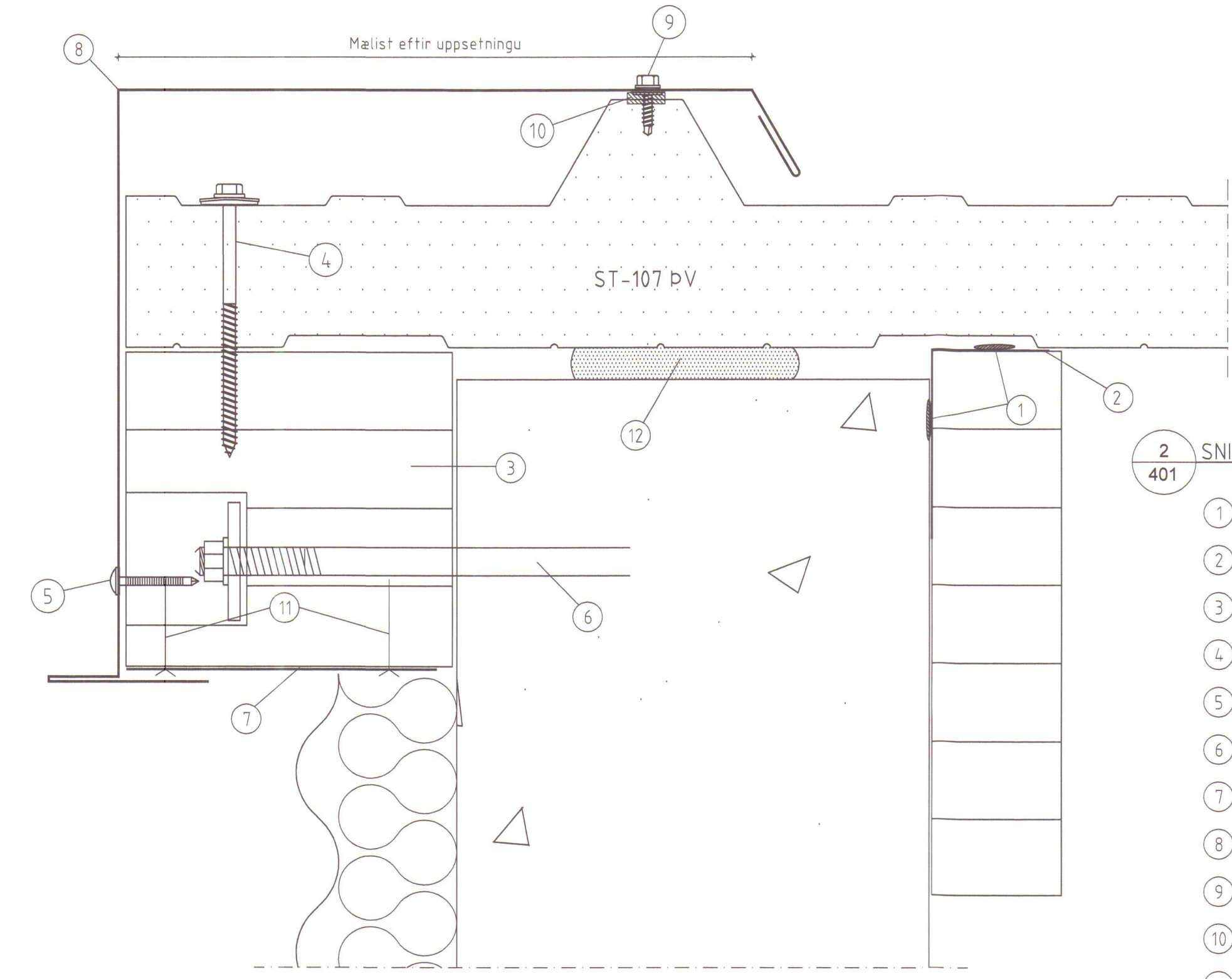
- 1 401** FRÁGANGUR VIÐ ENDA ÞAKGLUGGA
- 1 Áfella, innri **10c**
 - 2 Olíukítti
 - 3 Skrúfa, 25A 6,5x110mm m/m 500mm
 - 4 Þéttifraud
 - 5 Áfella, innri **10e**
 - 6 Illmod 10/15mm
 - 7 Áfella, við enda þakglugga litur: rautt **1**
 - 8 Skrúfa, 14 A 4,8x20mm með skinnu m/m 250mm
 - 9 Veggjasaumur 3,5x40mm, m/m250 mm litur: rautt
 - 10 Skrúfa, 14 A 4,8x20mm með skinnu m/m 500mm



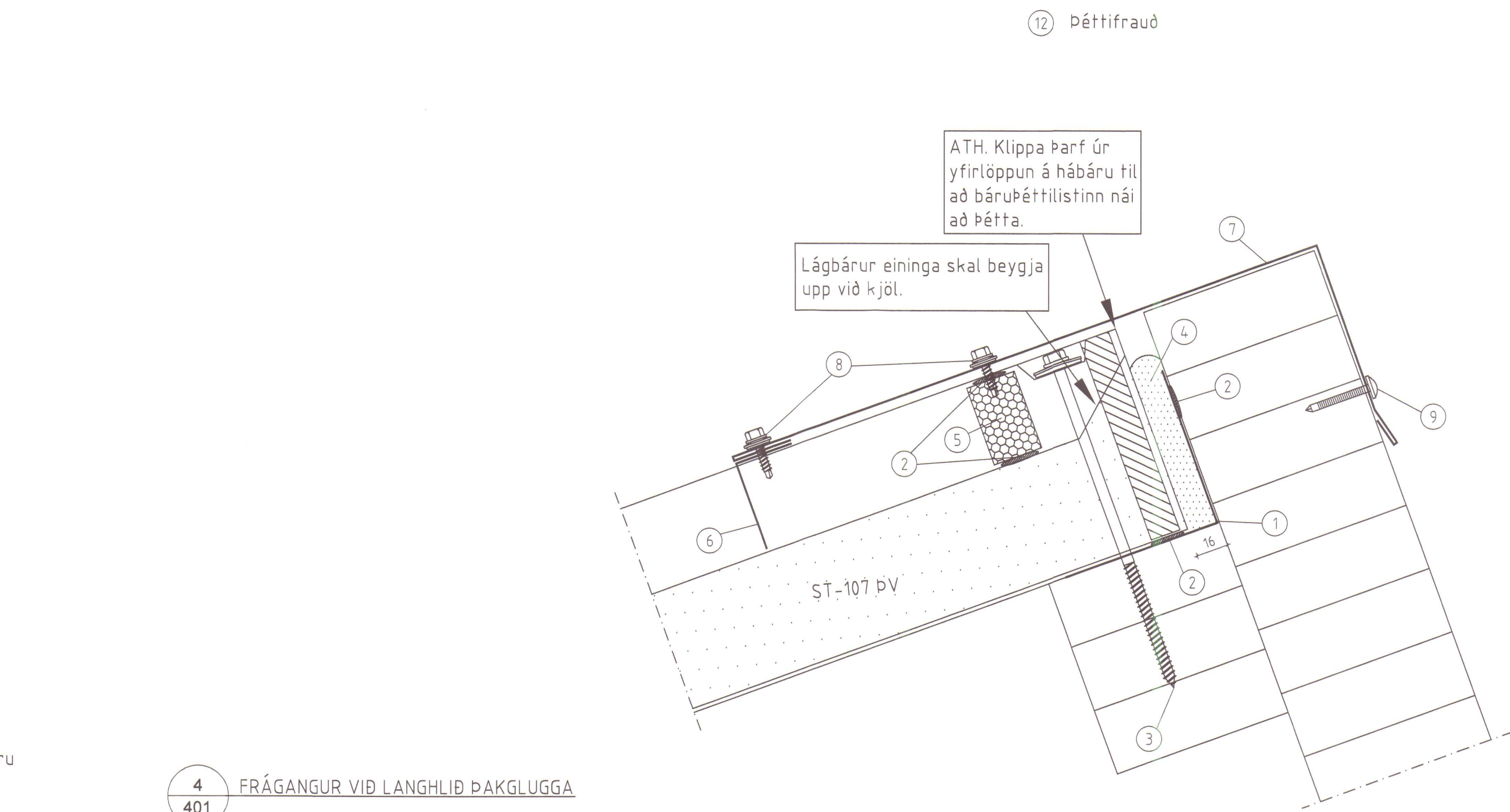
- 5 401** FRÁGANGUR EINGA Í MÆNI
- 1 Áfella, innri **10d**
 - 2 Olíukítti
 - 3 Skrúfa, 25A 6,5x170mm í hverja hábaru
 - 4 Þéttifraud
 - 5 Bárubéttillisti efri
 - 6 Áfella, kjölkoll beygð litur: rautt **8**
 - 7 Áfella, kjölur litur: rautt **9**
 - 8 Skrúfa, 14A 4,8x20mm með skinnu 2 í hverja hábaru



- 3 401** AFSTAÐA OG FRÁGANGUR VIÐ ÞAKRENNU
- 1 Áfella, innri
 - 2 Olíukítti
 - 3 Trapisuskinna 45mm
 - 4 Skrúfa, 25 A 6,5x170 í hverja hábaru
 - 5 Áfella, vinkill litur: hvítt **6**
 - 6 Biti 45 X 192 með 20° sniði
 - 7 Tréskrúfa 5 X 80mm m/m 250mm á vixl
 - 8 Skrúfa, 25 A 6,5 X 35 2 stk í hverja lágbáru
 - 9 Bárubéttillisti, neðri
 - 10 Veggjasaumur 3,5 X 40mm m/m 250, litur: gasagrátt
 - 11 Áfella, litur: rautt **3**
 - 12 Áfella, við rennu litur: rautt **5**
 - 13 Renna og rennubönd við aðra hverja hábaru (Ekki í samningi)
 - 14 Skrúfa 4,8 X 38 trox 2 stk í hvert rennuband (Ekki í samningi)
 - 15 Áfella, snjóhemill litur: rautt **4**
 - 16 Skrúfa, 14 SB 4,8 X 20 með skinnu, 2 í hverja hábaru
 - 17 Límtrés biti 90 x 167 með 20° sniði
 - 18 Múrbolti
 - 19 Skrúfa, 4,8x17mm m/m 250mm litur: hvítt
 - 20 Reknagli, Nailfix 4,5x45mm m/m 250mm
 - 21 Saumur, 38mm m/m 250mm
 - 22 Þéttifraud



- 2 401** SNID Í GAFL
- 1 Olíukítti
 - 2 Áfella, innri **10a**
 - 3 Límtrésreim 133x133 mm
 - 4 Skrúfa 25A 6,5X 110mm m/m 800 mm
 - 5 Veggjasaumur 3,5 X 40mm m/m 250mm, litur: rautt
 - 6 Múrbolti
 - 7 Áfella, litur: rautt **3**
 - 8 Áfella, litur: rautt **2**
 - 9 Skrúfa 14 SB 4,8 X 20 m/m 250 mm
 - 10 Illmod 10/15
 - 11 Saumur, 38mm m/m 250mm
 - 12 Þéttifraud



- 4 401** FRÁGANGUR VIÐ LANGHLIÐ ÞAKGLUGGA
- 1 Áfella, innri **10b**
 - 2 Olíukítti
 - 3 Skrúfa, 25 A 6,5x170mm í hverja hábaru
 - 4 Þéttifraud
 - 5 Bárubéttillisti efri
 - 6 Kjölkoll beygð litur: rautt **8**
 - 7 Áfella, við langhlið þakglugga litur: rautt **7**
 - 8 Skrúfa, 14 A 4,8x20mm með skinnu 2stk. í hverja hábaru
 - 9 Veggjasaumur 3,5x40mm, m/m 250mm litur: rautt

ÖLL AFNOT OG AFRITUN TEKNINGAR AÐ HLUTA EÐA Í HEILD ER HÁÐ SKRIFLEGU LEYFI BM VALLÁ HF.

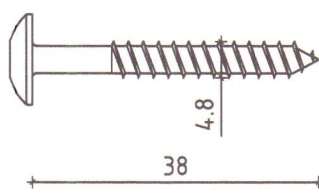
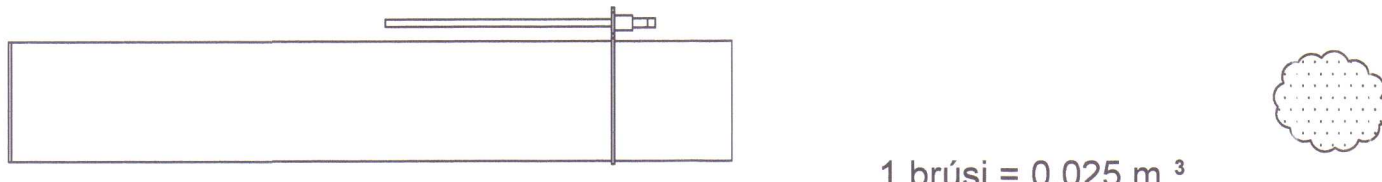
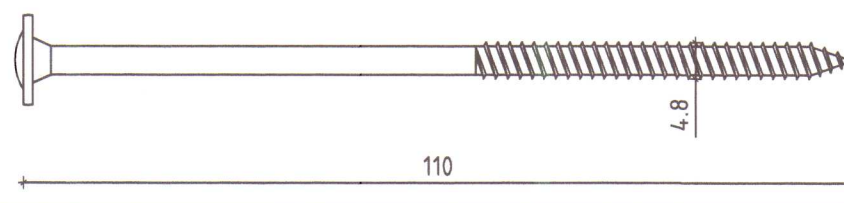
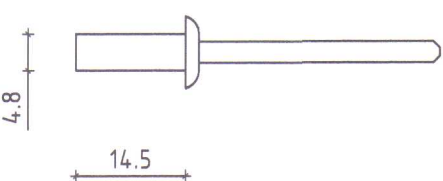
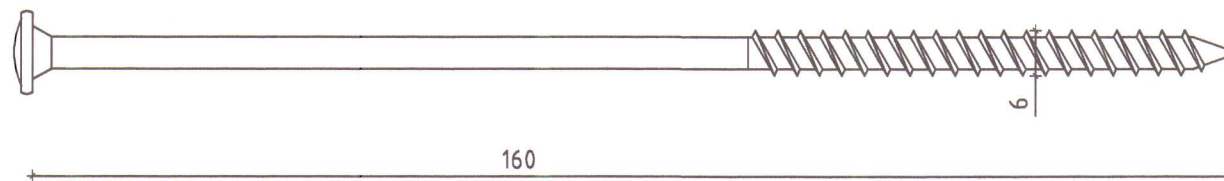
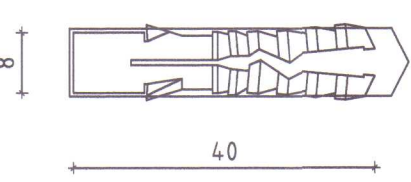
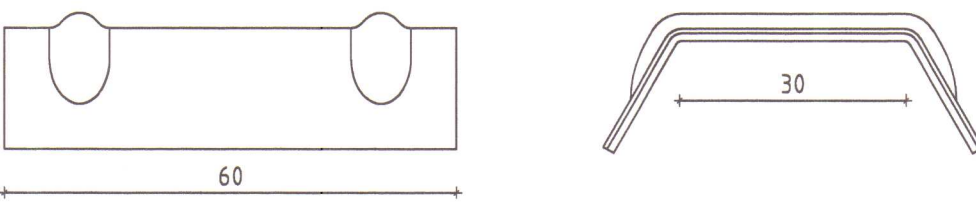
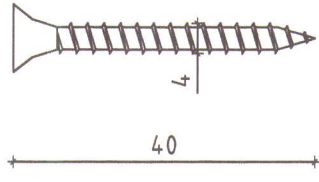
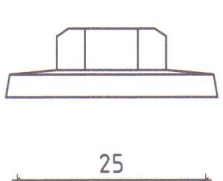
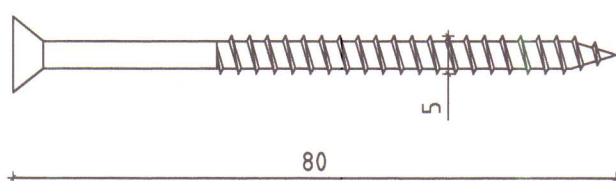
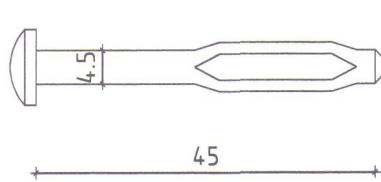
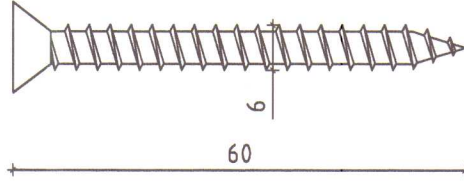
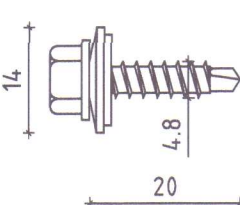
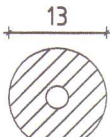
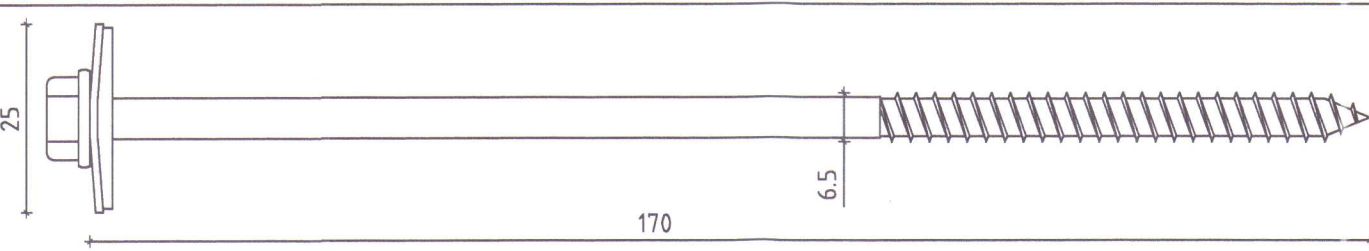
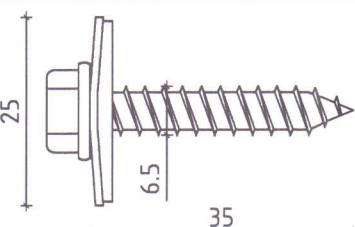
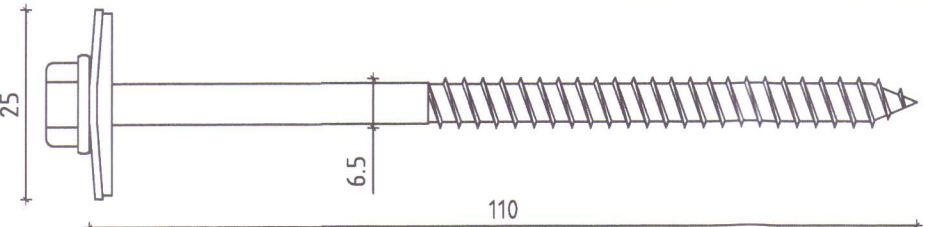
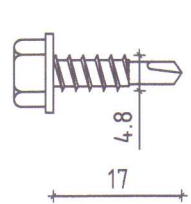
Númer	Dags.	Skýring breytingar	Br. af

MKV.	DAGS.	VERKNR.	ÚTGÁFA NR.
Byggingasvið Stórhofa 23, 110 Reykjavík kt. 530669-0179 Sími: 412 5000	1:2 06.07.2009	2009030010	1
TEKN.	REKN.	YFIRF.	NR. TEKNINGAR
HÓ	HÓ	BI	403

HEITI VERKS:	NAFN HÖNNUÐAR	DAGS. ÁRITUNAR
Neðri Torfustaðir, Húnaþingi	Bjarni Ingbergsson byggingatæknifræðingur B.Sc. kt. 030861-2729	14/2 09
HEITI TEKNINGAR	ÁRITUN HÖNNUÐAR	DAGS. ÁRITUNAR
Sérmyndir	<i>[Signature]</i>	17/7 109

ÁRITUN SAMRÆM HÖNNUÐAR
[Signature]
160444-4959

401 Neðri Torfustaðir.dwg

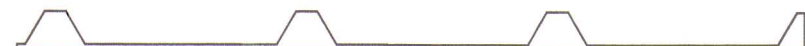
HEITI	MYND	MAGN	HEITI	MYND	MAGN
DAFA ÞÉTTILISTI 15/2 mm Á langskeyti eininga Sjá deili fyrir festingar			SKRÚFA 4,8x38 mm TORX Til festinga á rennubandi		
FESTIFRAUÐ 750 ml			SKRÚFA 4,8x110 mm		
LOKUÐ DRAGHNÖÐ 4,8*14,5 mm			SKRÚFA 6,0x160 mm		
MÚRTAPPI 8*40 mm			TRAPISUSKINNA Kemur undir þakskrúfur Litur:		
OLÍUKÍTTI 300 ml			TRÉSKRÚFA 4,0x40 mm Til festinga á krossvið í kringum glugga		
PLASTHETTUR 25 mm Litur:			TRÉSKRÚFA 5,0x80 mm Til festinga á timburkörmum		
REKNAGLI NAILFIX 4,5*45 mm GRÁ			TRÉSKRÚFA 6,0x60 mm		
SILIKONKÍTTI 300 ml Litur:			LÍMKÍTTI 300 ml Litur:		
SKRÚFA 14 A 4,8x20 mm Á langskeyti eininga Sjá deili fyrir festingar			PULSULISTI 13 mm		
SKRÚFA 25 A 6,5x170 mm Til festinga á þakeiningum					
SKRÚFA 25 A 6,5x35 mm Til festinga á þakeiningum Skrúfast í rennubita					
SKRÚFA 25 A 6,5x110 mm Til festinga á Yleiningum Skrúfast í lágbáru					
SKRÚFA 4,8x17 mm Litur:					

BYGGINGARFULLTRÚI
HÚNAÞING VESTRA
BYGGINGARFULLTRÚI

BÁRUÞÉTTILISTI UNDIR KJÖL
OG UNDIR ÁFELLU NEDAN ÞAKGLUGGA



BÁRUÞÉTTILISTI UNDIR STÁL VIÐ RENNUÁFELLU



Númer	Dags.	Skýring breytingar	Br. af
ÖLL AFRIT OG AFRITUN TEIKNINGAR AÐ HLUTA EÐA Í HEILD ER HÁÐ SKRIFLEGU LEYFI BM VALLÁ HF.			
 Byggingasvið Stórhofa 23, 110 Reykjavík kt. 530669-0179 Sími: 412 5000		MKV. DAGS. 06.07.2009 VERKNR. 2009030010 TEIKN. REIKN. HÓ HÓ YFIRF. BI	ÚTGÁFA NR. 1 NR. TEIKNINGAR 404
HEITI VERKS: Neðri Torfustaðir, Húnaþingi		NAFN HÖNNUÐAR Bjarni Ingibergsson byggingatæknifræðingur B.Sc. kt. 030861-2729	
HEITI TEIKNINGAR Fylgihlutalisti		DAGS. ÁRITUNAR 14.08 DAGS. ÁRITUNAR 14.08	
		ÁRITUN SAMRÆM HÖNNUÐAR Magna S. 16004-4951/14.08	

UPPSETNING Á YLEININGUM

1. Undirbúningur:
- Pakflötur mældur upp. Grunnlína snúruð og önnur lína hornrétt á hana. (ath. reglu um réttthyrnda þríhyrninga t.d. 3-4-5, 6-8-10).
 - Fyrsta eining sem á að nota er tekin úr bretti og sett á bókka þannig að bárunnar snúi upp. Yfirborð bókka þarf að vera slétt og hreint þannig að neðri brún einingar rispist ekki. Einingin vegur um 15 kg metrinn þannig að lengstu einingarnar, 12m, vega um 150 kg og eru því 2-4 manna tök.
 - Veggflötur er mældur upp. Lárétt lína er tekin fyrir neðstu brún eininga, merkt upp á burðarvirki. Liggjandi veggeiningum er ræðað neðan frá og upp. Fylgjast skal með því að langskeyti falli sem best að innanverðu og að þéttlistar gægist hvergi út.
2. Vinna við einingu fyrir hífingu:
- Illmod borðar eru límdir á einingu. Annar borðinn er límdur á falsið á neðra byrðinu. Hinn borðinn 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 hætt 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 klaufjárnri.
 - 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 eftir á, þá þarf að setja áfelli ofaná burðarramma. Kittistaumur komi á allar innri áfellur sem eining sest á. Áríðandi er að kittistaumur sé nógu þykkur til að fylla alveg á milli einingar og áfelli. ATH. láréttir bitar yfir og undir gluggum/hurðum eru staðsettir eftir ásetningu veggeininga.
4. Hífing á einingu.
- Hífingarklemmur eru settar á eininguna. Staðsetning þeirra þarf að taka mið af langböndum og þakhalli. Alltaf eru notaðar tvær klemmur. Tvö augu eru á klemmunum fyrir lása eða bönd, annarsvegar fyrir þakhífinger, hinsvegar fyrir vegg hífinger. Kranakeðjum(-stroffum) er krækt í klemmur. Gott er að setja bönd í a.m.k. aðra klemmuna 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.
 - Lagðar eru út 4-6 einingar eftir því sem henta þykir m.t.f. mætlína hússins.
5. Afrétting á einingum.
- Mikilvægt er að pressa einingarnar í sama mál í báða enda.
 - Hver eining klæðir 1000 - 1003 mm.
 - Viðbúð er að pressa þurfi einingar í þaki um 10 - 20 mm. (Þ.e.a.s í hverju 4-6 eininga setti) Þegar pressað er þarf að losa um skrúfur sem notaðar voru til að tylla einingunum að neðan. Þessu næst eru einingar fullskrúfaðar og næstu 4-6 einingar settar niður á sama hátt og að framan er lýst.
 - Vanda skal til skrúfunar þannig að ekki dældist undan skrúfu/skinnu

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

Til fróðleiks:

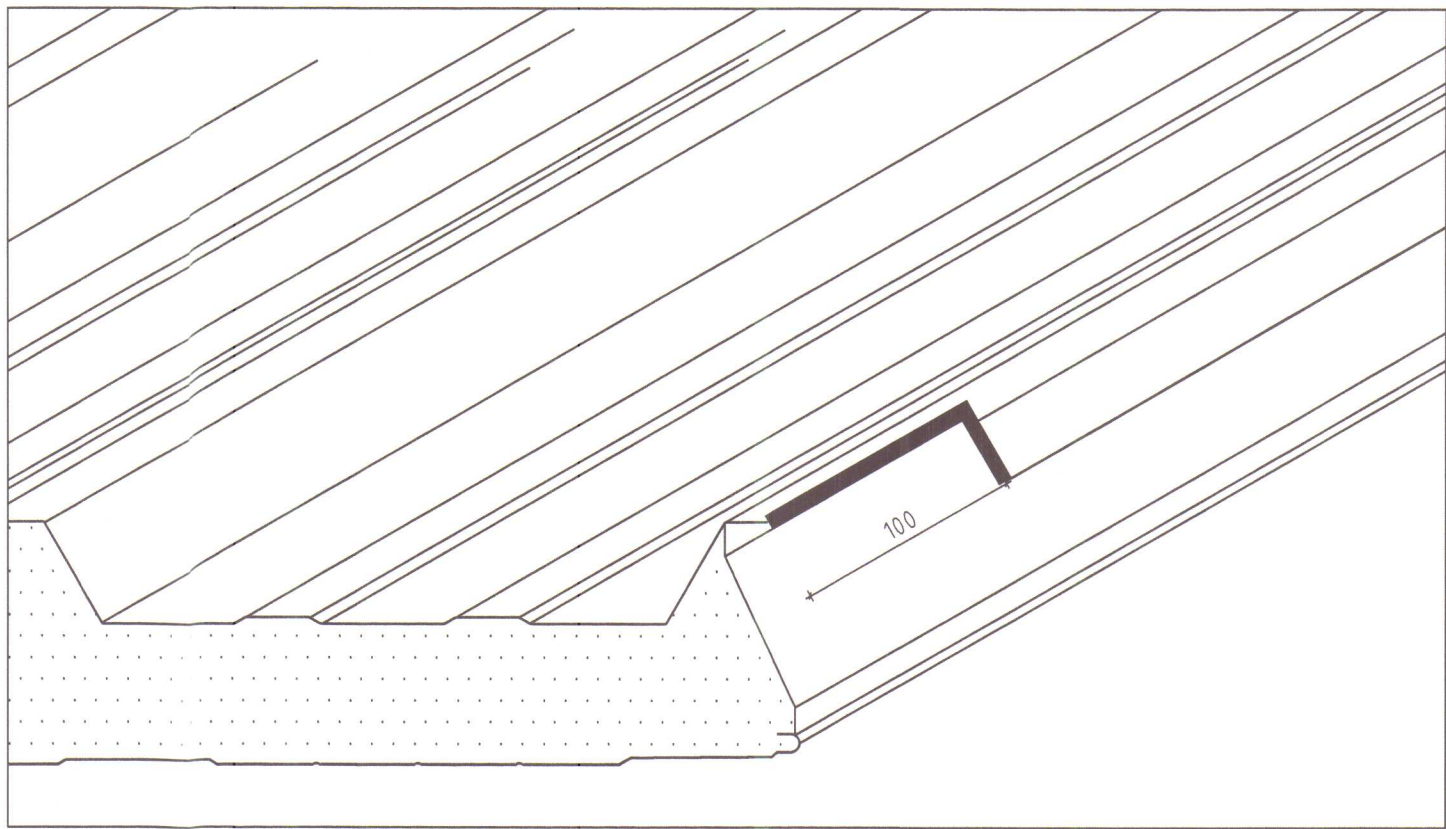
Varðandi mönnun verksins er algengt að 2-3 menn séu niðri og 3- 4 í uppsetningu eininga , fleiri í stórum verkum. Toppar í skrúfvélar eru 10 mm eða 3/8“.

Tafla sýnir mismunandi borstærðir fyrir þá stálþykkt sem borað er í

Stálþykkt	Borstærð	Skrúfur
1,0 - 2,0 mm	Ø 4,00 mm	A
2,1 - 3,0 mm	Ø 5,05 mm	A
3,1 - 3,9 mm	Ø 5,05 mm	BZ
4,0 - 8,0 mm	Ø 5,65 mm	BZ
8,1 - 15,0 mm	Ø 5,80 mm	BZ
+ 15,0 mm	Ø 5,95 mm	BZ

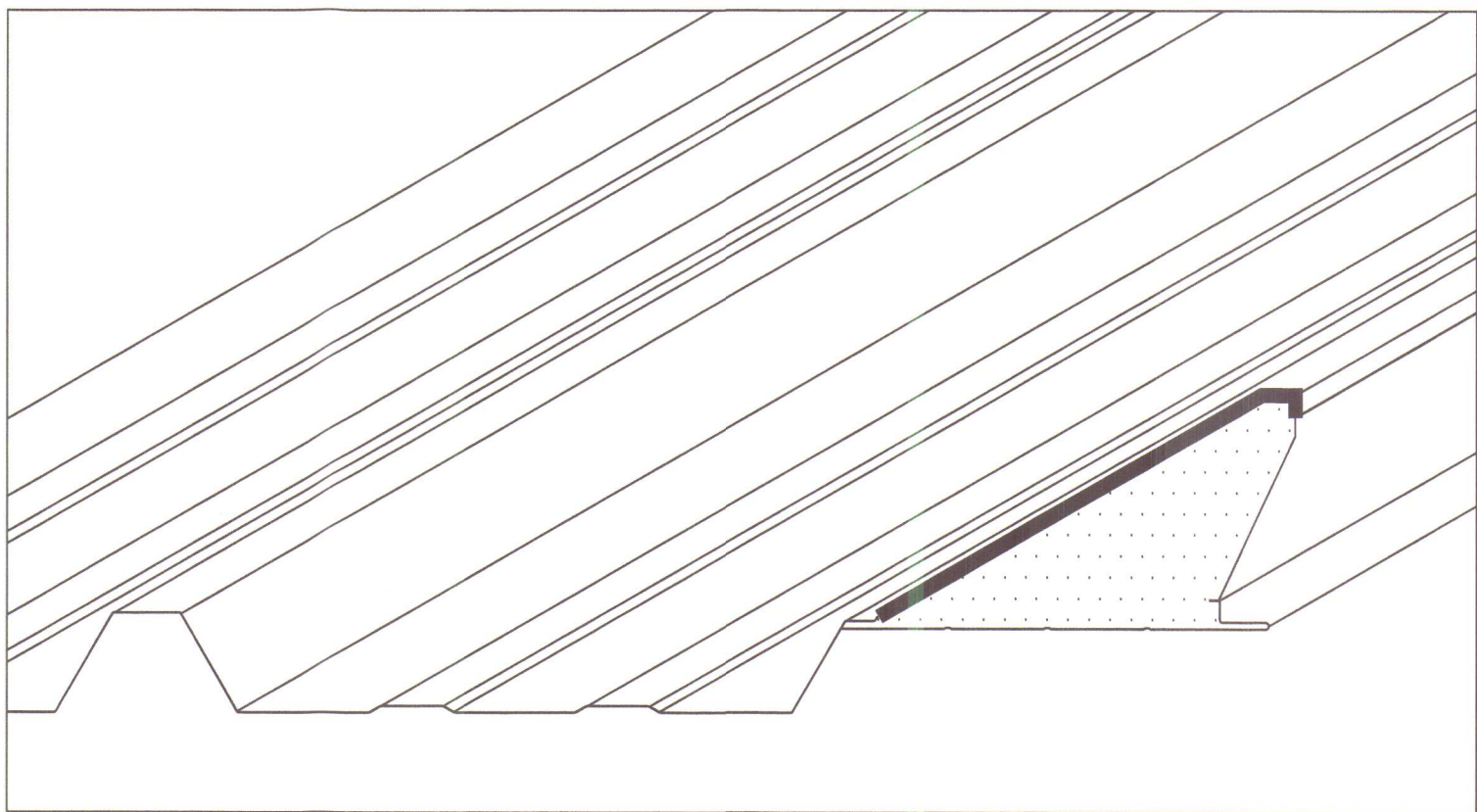
Við mæni/pakglugga og þversamskeyti

Klippa þarf úr yfirlöppun meðfram illmod borða og 100 mm niðureftir einingu. Þetta er einungis gert við mæni og pakglugga til að báruþéttillisti nái að þetta (tengjast illmod).



Við þversamskeyti á þaki/veggjum - þar sem við á

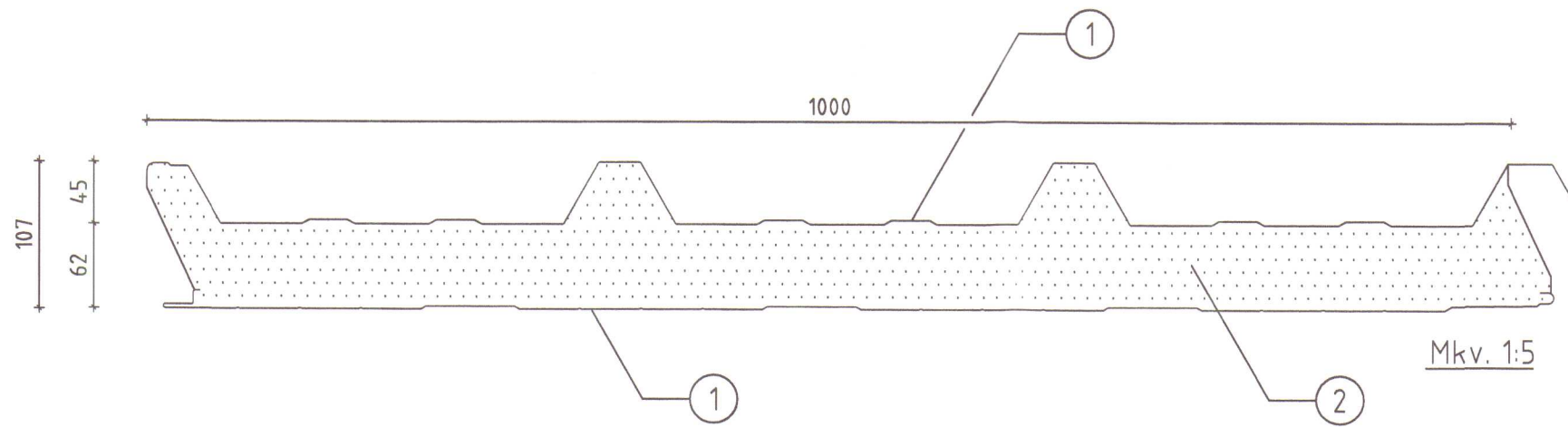
Klippa þarf af yfirstáli á einingu alveg upp að frauði til að einingarnar nái að falla rétt saman á samskeytum. Þetta á einungis við þar sem einingar yfirlappast.



Lausholt í límrésgrind við glugga og hurðir skal staðsetja eftir að yleiningar hafa verið settar upp.
Ætíð skal miða við hábáru á einingu.
Sjá sérmyndir.

ALMENNAR SKÝRINGAR

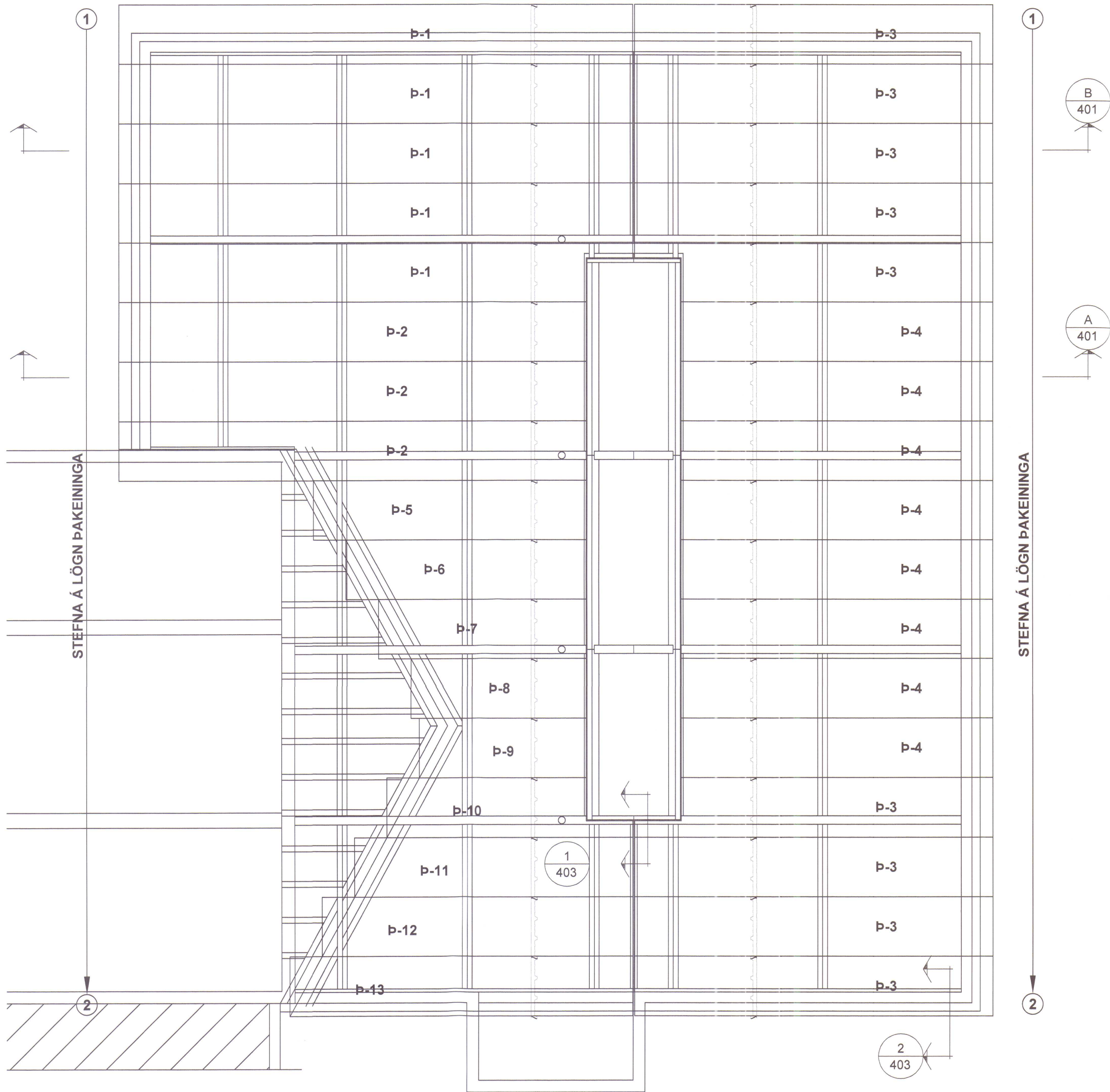
ST-107 ÞV YLEININGAR Á ÞAK OG VEGGI



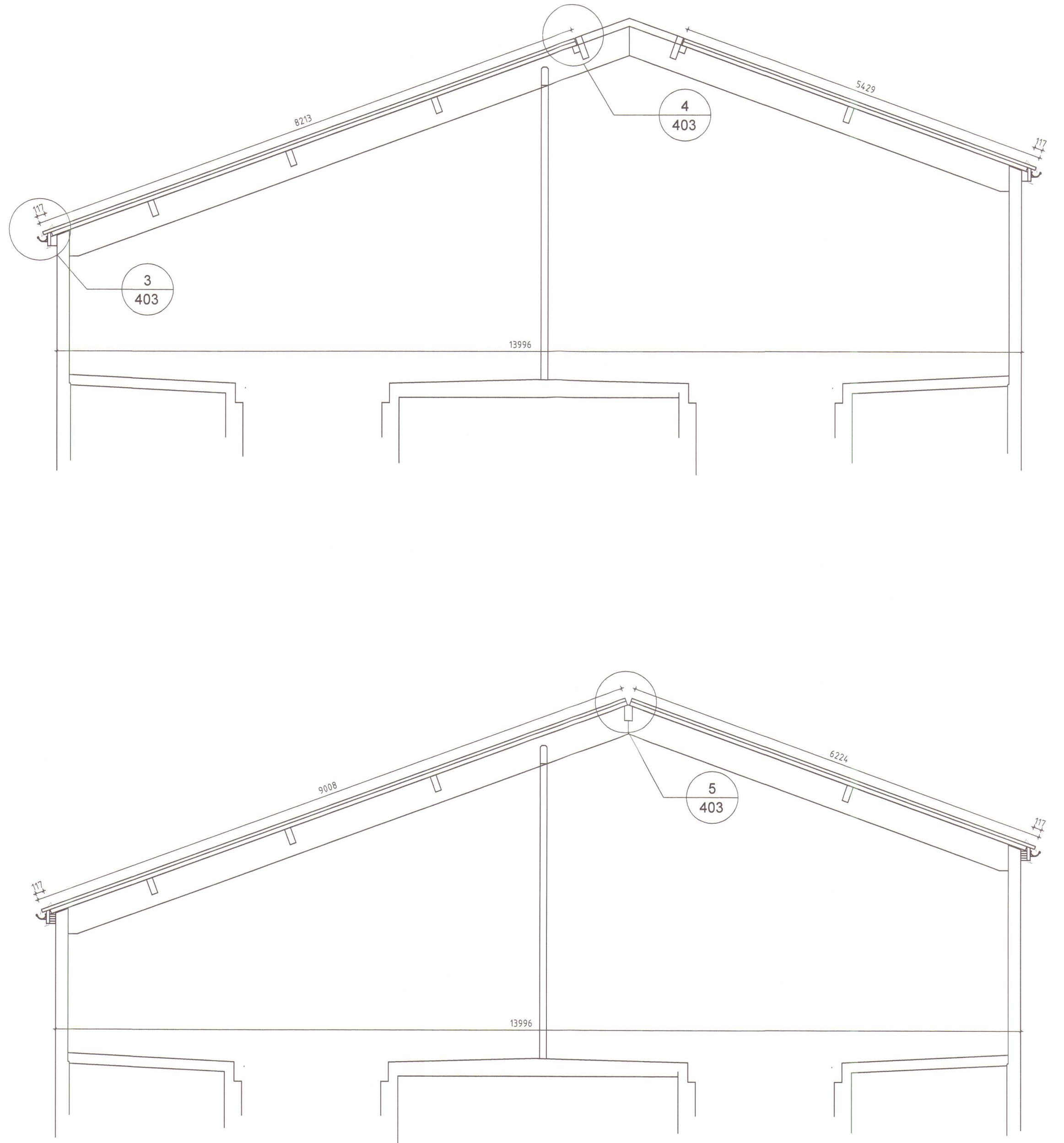
- ① 0,6 mm STÁLPLÖTUR, GALVANISERAÐAR OG GRUNNMÁLADAR Á BÄÐUM HLIÐUM. ÚTHLIÐ STÁLPLÖTU ER AUK ÞESS HÚÐUÐ MEÐ 0,2 mm PLASTISOLFILMU (PVC).
- ② PIR-EINANGRUN, SJÁLFSLÖKKANDI OG ILLTENDRANLEG KÖLNUNARTALA FYRIR EININGU 0,29 W/m² °C

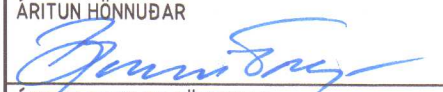
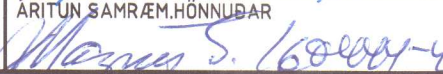
Litur	Úti	Inni
ÞAK	Rauður (RAL 3016)	Hvítur (RAL 9010)

Númeraðar skýringar fyrir deili ná til þeirra efnisþátta sem **BM Vallá hf.** leggur til nema að annað sé tekið fram.



ÞAKMYND mkv 1:50



ÖLL AFNOT OG AFRITUN TEIKNINGAR AD HLUTA EDA Í HEILD ER HÁÐ SKRIFLEGU LEYFI BM VALLÁ HF.			
Númer	Dags.	Skýring breytingar	Br. af
 Byggingasvið Stórhofa 23, 110 Reykjavík kt. 530669-0179 Sími: 412 5000		MKV. 1:50 DAGS. 06.07.2009 VERKNR. 2009030010 ÚTGÁFA NR. 1 TEIKN. REIKN. HÓ HÓ BI	NR. TEIKNINGAR 401
HEITI VERKS: Neðri Torfustaðir, Húnaþingi		NAFN HÖNNUÐAR Bjarni Ingbergsson bygglingatæknifræðingur B.Sc. kt. 030861-2729	
HEITI TEIKNINGAR Þakmynd og snið A-A og B-B		ÁRITUN HÖNNUÐAR  ÁRITUN SAMRÆM HÖNNUÐAR 	
		DAGS. ÁRITUNAR 14.7.09 DAGS. ÁRITUNAR 14.7.09	