

Verkefni: **Langirimi 3**

Heimilisfang: **Grímsnes-og Grafningshreppur**

Verkefni: **Sumarhús og gestahús**

Landnúmer: L237024 Staðgreiðni: STF1213913

Greinargerð hönnuðar

Hannað af:	Vígfús Halldórsson	Málshúit:	01-02
Teknað af:	Vígfús Halldórsson	Málsvörð:	
Yfirfarð af:	Vígfús Halldórsson	Dagsetning:	16-05 2024

Sambýkt: **VÍGFÚS HALLDÓRSSON** kt. 100760-5849

BALSI EHF Kt. 431199-2469 Teiknistofa / Tæknibíónuma		Vígfús Halldórsson 100760-5849 Byggingafræðingur BFI Heiðarbrún 16, 810 Hveragerði 8988923 / vigfus@balsi.is
	24-17 Verkefni:	A102 Númer:

Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Hönnuðun er háð skriflegu sambýkki



Landnúmer: L237023 Langirími 1-3 Skilastjafi: Vigfús Halldórsson

Staðgreiðni: STF1213912 Dagsetning: 17-05-2024

TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U-A W/K
Þak	Létt timburþak	47,0	0,20	9,4
Steyptir veggir	180mm, steinað	0,0	0,40	0
Léttir veggir	Einveggir	88,0	0,30	26,4
Gólf	Timburgólf	35,0	0,30	10,5
Gluggar/Hurðir		18,0	2,00	36
Orkurammir Σ U·A				82

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HÚP OG BÖTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U-A W/K	Einsagnunarb. mm
Þak	Létt timburþak	47,0	0,17	8	250
Steyptir veggir	180mm, steinað	0,0	0,40	0	86
Léttir veggir	Timburveggir	88,0	0,18	16	250
Gólf	Timburgólf	35,0	0,14	2	200
Gluggar		16,0	1,70	27	
Hurðir		2,0	1,68	3	
Rauntap Σ U·A				56	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

Kuldaþýr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)
Löðrættar kuldaþýr við öðhorn	0,0	0,04	0,00
Löðrættar kuldaþýr við síðuvalla	0,0	0,83	0,00
Löðrættar kuldaþýr við útvægg/innvegg	0,0	0,83	0,00
Kuldaþýr við svalir	0,0	0,83	0,00
Kuldaþýr óstöðg-Útveggur	0,0	0,60	0,00
Kuldaþýr við þruga	20,0	0,04	0,80
Kuldaþýr við hurðir	10,0	0,04	0,40
Sökkull undir útvægg	41,0	0,48	8,43
Sökkull undir innvegg	13,0	0,46	7,69
Óáhrif	0,0	0,00	0,00
Kuldaþýr Σ ψ·L			17,3

ORKURAMMI (Tafla 1)
Rauntap gegnum húp og böttnplötu (Tafla 2) 56 Kröfu

TAF GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)
Tafla 3+3 74 Raun

Er Kröfu/Raun 1,07 1,17 /lagi

Grein 33.3.4 Ψ_{svalir} 0,04 Ψ_{svalir}

Grein 33.3.2 Leifnitap á fermetra gólfis pr. °C 2,11 W/m² °C Þest gler

Grein 33.3.2 Útvæggir, veggó málital 0,44 /lagi Opnanagf. fag. 1,90

Skilastjafi: Vigfús Halldórsson

Staðgreiðni: STF1213912

Landnúmer: L237024

Byggingarhluti		Lýsing		Flatarmál A (m²)		U W/(m² K)		U-A W/K	
Þak	Létt timburþak	47,0	0,20	9,4					
Steyptir veggir	180mm, steinað	0,0	0,40	0					
Léttir veggir	Einveggir	88,0	0,30	26,4					
Gólf	Timburgólf	35,0	0,30	10,5					
Gluggar/Hurðir		18,0	2,00	36					
Orkurammir Σ U·A				82					

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HÚP OG BÖTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U-A W/K	Einsagnunarb. mm
Þak	Létt timburþak	47,0	0,17	8	250
Steyptir veggir	180mm, steinað	0,0	0,40	0	86
Léttir veggir	Timburveggir	88,0	0,18	16	250
Gólf	Timburgólf	35,0	0,14	2	200
Gluggar		16,0	1,70	27	
Hurðir		2,0	1,68	3	
Rauntap Σ U·A				56	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

Kuldaþýr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)
Löðrættar kuldaþýr við öðhorn	0,0	0,04	0,00
Löðrættar kuldaþýr við síðuvalla	0,0	0,83	0,00
Löðrættar kuldaþýr við útvægg/innvegg	0,0	0,83	0,00
Kuldaþýr við svalir	0,0	0,83	0,00
Kuldaþýr óstöðg-Útveggur	0,0	0,60	0,00
Kuldaþýr við þruga	20,0	0,04	0,80
Kuldaþýr við hurðir	10,0	0,04	0,40
Sökkull undir útvægg	41,0	0,48	8,43
Sökkull undir innvegg	13,0	0,46	7,69
Óáhrif	0,0	0,00	0,00
Kuldaþýr Σ ψ·L			17,3

ORKURAMMI (Tafla 1)
Rauntap gegnum húp og böttnplötu (Tafla 2) 56 Kröfu

TAF GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)
Tafla 3+3 74 Raun

Er Kröfu/Raun 1,07 1,17 /lagi

Grein 33.3.4 Ψ_{svalir} 0,04 Ψ_{svalir}

Grein 33.3.2 Leifnitap á fermetra gólfis pr. °C 2,11 W/m² °C Þest gler

Grein 33.3.2 Útvæggir, veggó málital 0,44 /lagi Opnanagf. fag. 1,90

Skilastjafi: Vigfús Halldórsson

Staðgreiðni: STF1213912

Landnúmer: L237024

Byggingarhluti		Lýsing		Flatarmál A (m²)		U W/(m² K)		U-A W/K	
Þak	Létt timburþak	47,0	0,20	9,4					
Steyptir veggir	180mm, steinað	0,0	0,40	0					
Léttir veggir	Einveggir	88,0	0,30	26,4					
Gólf	Timburgólf	35,0	0,30	10,5					
Gluggar/Hurðir		18,0	2,00	36					
Orkurammir Σ U·A				82					

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HÚP OG BÖTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U-A W/K	Einsagnunarb. mm
Þak	Létt timburþak	47,0	0,17	8	250
Steyptir veggir	180mm, steinað	0,0	0,40	0	86
Léttir veggir	Timburveggir	88,0	0,18	16	250
Gólf	Timburgólf	35,0	0,14	2	200
Gluggar		16,0	1,70	27	
Hurðir		2,0	1,68	3	
Rauntap Σ U·A				56	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

Kuldaþýr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)
Löðrættar kuldaþýr við öðhorn	0,0	0,04	0,00
Löðrættar kuldaþýr við síðuvalla	0,0	0,83	0,00
Löðrættar kuldaþýr við útvægg/innvegg	0,0	0,83	0,00
Kuldaþýr við svalir	0,0	0,83	0,00
Kuldaþýr óstöðg-Útveggur	0,0	0,60	0,00
Kuldaþýr við þruga	20,0	0,04	0,80
Kuldaþýr við hurðir	10,0	0,04	0,40
Sökkull undir útvægg	41,0	0,48	8,43
Sökkull undir innvegg	13,0	0,46	7,69
Óáhrif	0,0	0,00	0,00
Kuldaþýr Σ ψ·L			17,3

ORKURAMMI (Tafla 1)
Rauntap gegnum húp og böttnplötu (Tafla 2) 56 Kröfu

TAF GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)
Tafla 3+3 74 Raun

Er Kröfu/Raun 1,07 1,17 /lagi

Grein 33.3.4 Ψ_{svalir} 0,04 Ψ_{svalir}

Grein 33.3.2 Leifnitap á fermetra gólfis pr. °C 2,11 W/m² °C Þest gler

Grein 33.3.2 Útvæggir, veggó málital 0,44 /lagi Opnanagf. fag. 1,90

Langirími 3

Hönnun: Grímsnes-og Grafningshreppur

Verktæki: Sumarhús og gestahús

Landnúmer: L237024 Staðgreiðni: STF1213913

Greinargerð hönnuðar

Hannað af: Vigfús Halldórsson Málshúti: 01-02

Teknið af: Vigfús Halldórsson Málsvarak:

Yfirfarja af: Vigfús Halldórsson Dagsetning: 16-05-2024

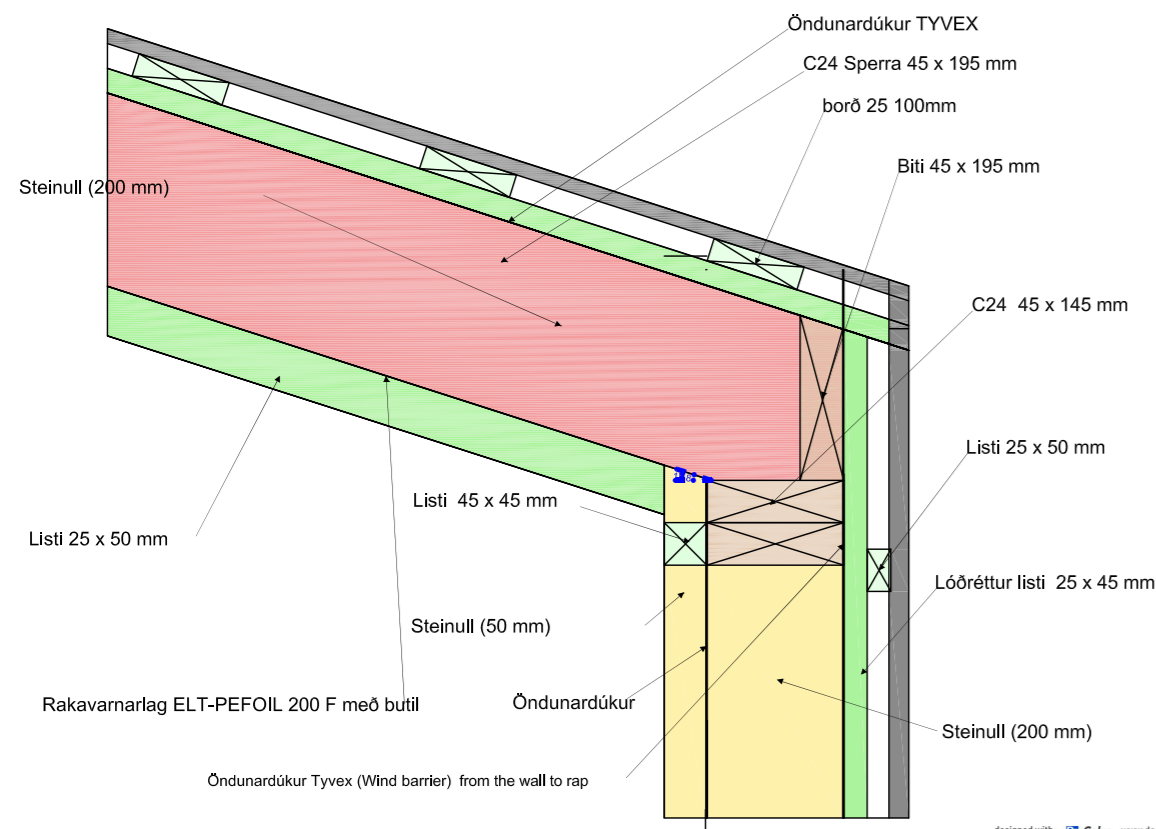
Sambýkt: Vigfús Halldórsson kt. 100760-5849

BALSI EHF Vigfús Halldórsson
Kt. 431199-2469 100760-5849
Teiknistofa / Tæknibíónusta Byggingafræðingur BFI
Heiðarbrún 16, 810 Hveragerði 8988923 / vigfus@balsi.is

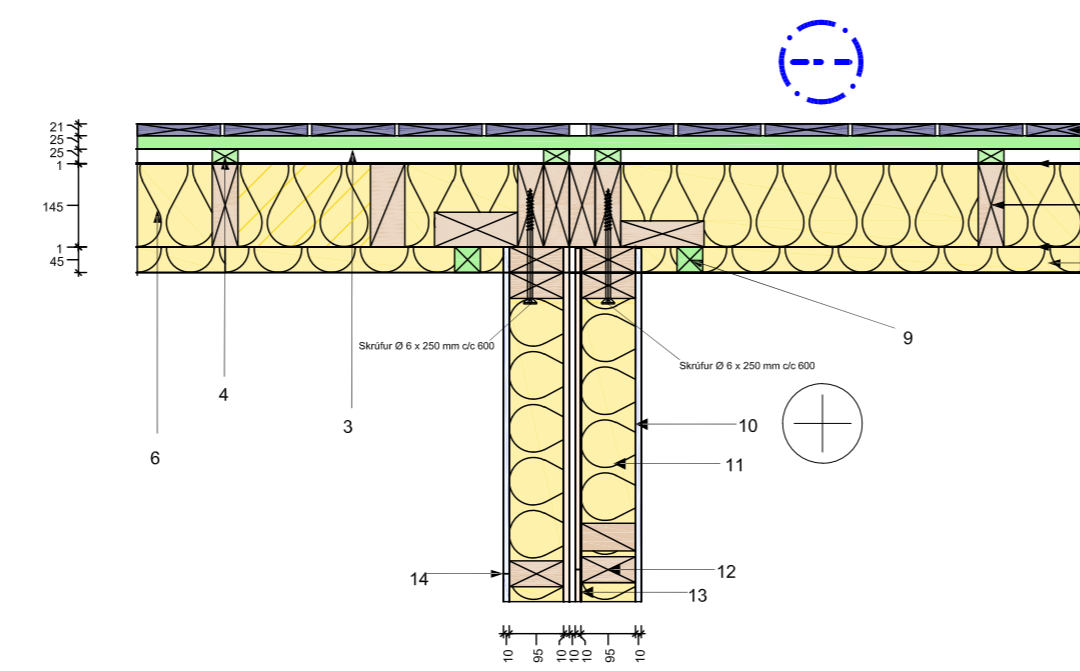
24-17 **A103**

Verknúmer: Númer: Útgáfa:

Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Hönnuðun er háð skriflegu samþykki

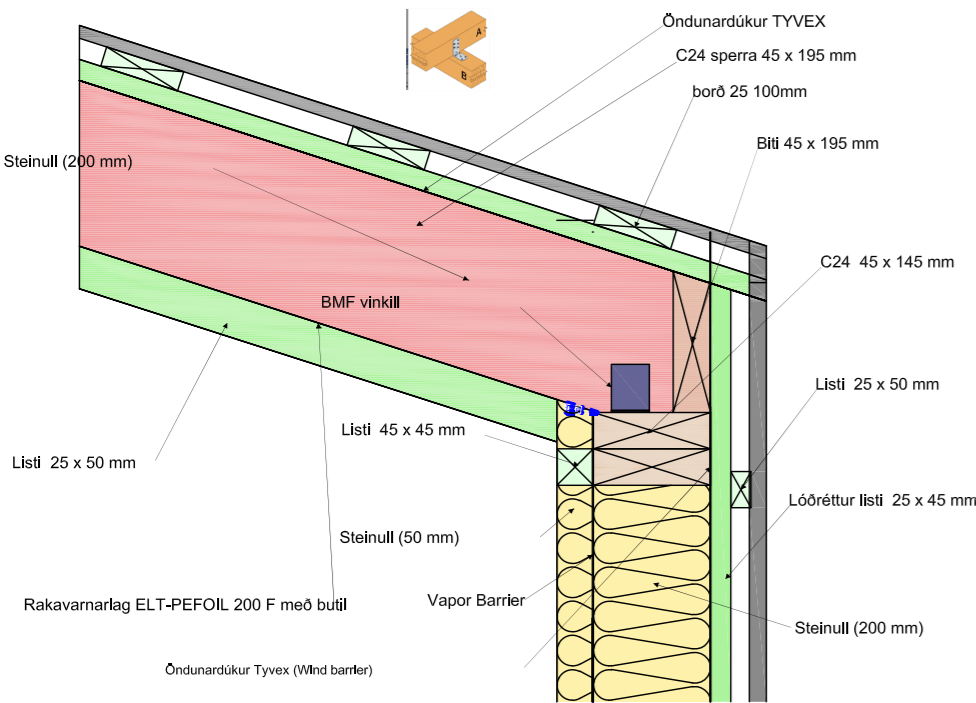


Deili í þak og útveggi 1:10

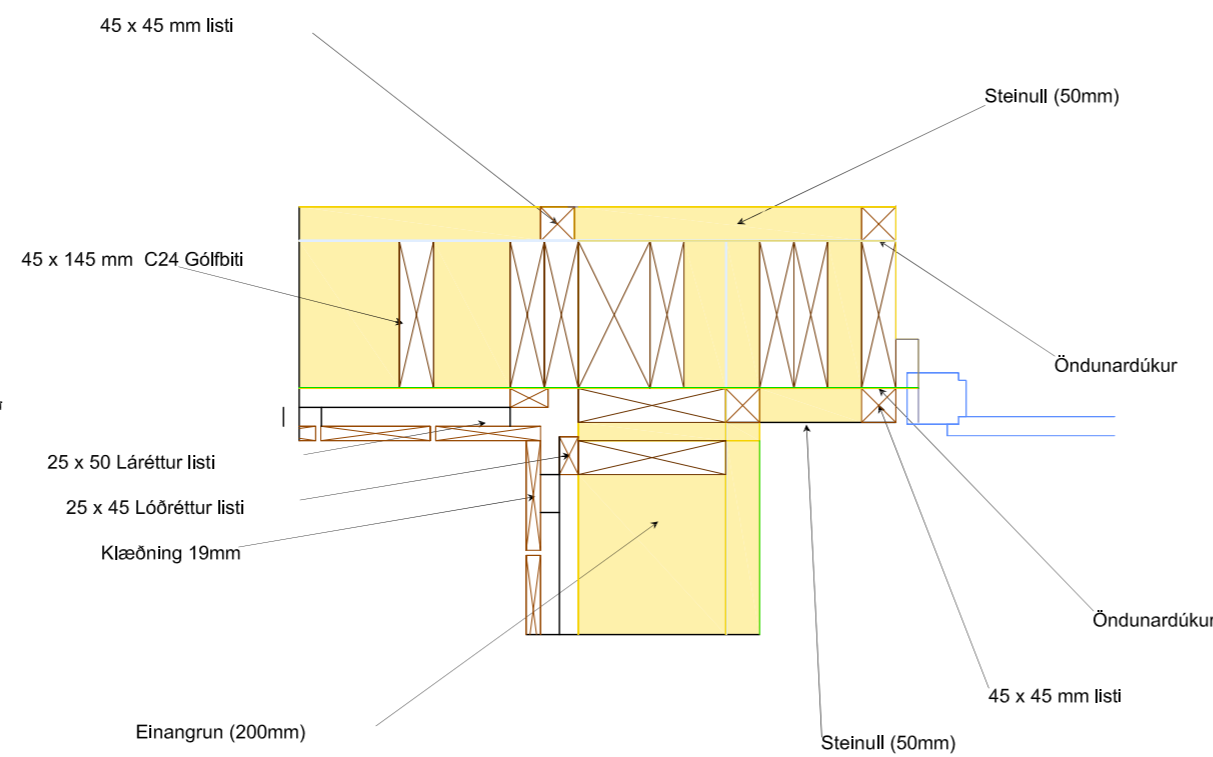


1. Lóðrétt utanhúss klæðning 21x120 mm týpa UTV
2. Rakapéttur dúkur ELT-PEFOIL 200 F með butli
3. Viðar borð lárétt 25x50mm
4. Veggjagrindur 25x45/ mm
5. C24 Veggjagrindur 45x145 mm
6. Steinull 200 mm
7. Rakavarnarlag
8. Steinull wood 50 mm
9. Listar 45x45/ mm
10. Glipsplötur - rakaheldar 10mm
11. Steinull 100 mm
12. C24 Veggjagrindur 45x95 mm
13. OSB/3 10mm
14. Gyps plötur - Rakaheldar 10mm

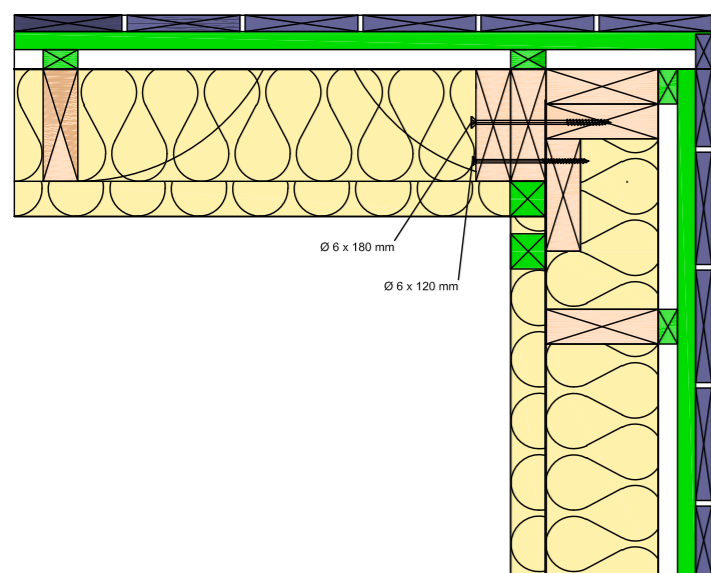
Samtenging útveggja og innveggja 1:10



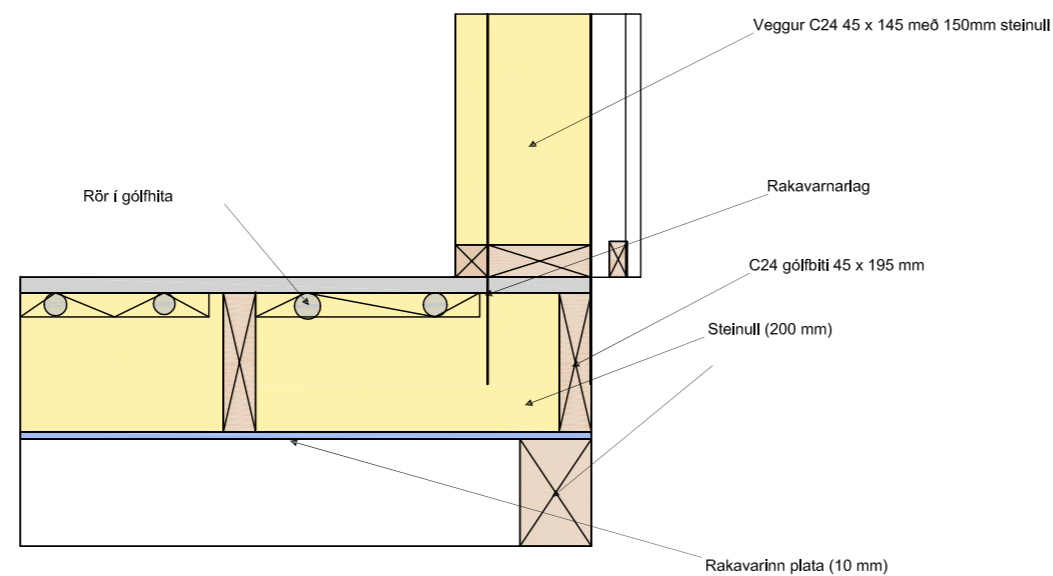
Deili í þak og útveggi 1:10



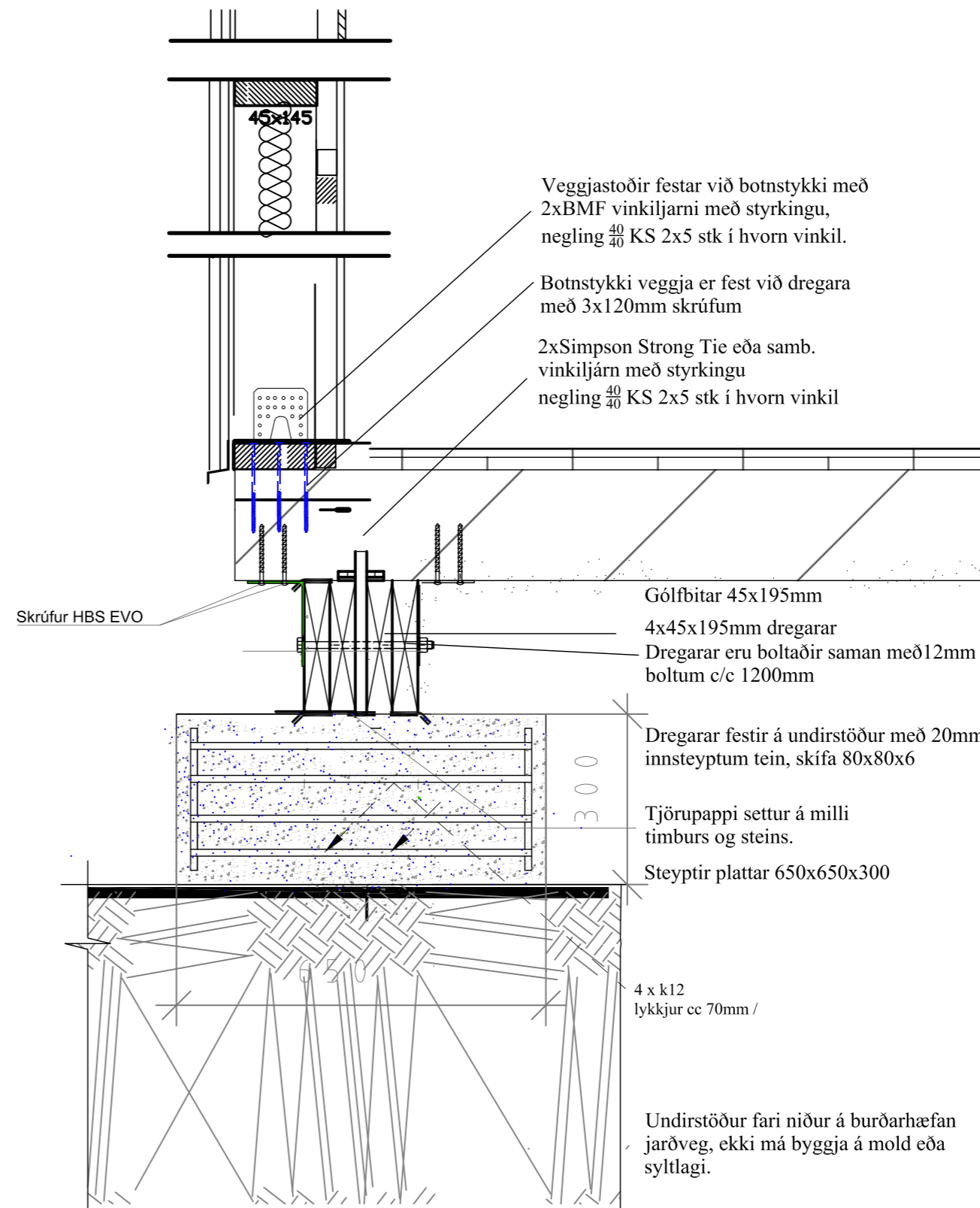
Samtenging veggja og innveggja 1:10



Deili í útveggi 1:10




Deili í ergólf 1:10



Deili í undirstöður 1:10

Verkefni:	Langirimi 3		
Heimilisfang:	Grímsnes-og Grafningshreppur		
Verkegund:	Sumarhús og gestahús		
Landnúmer:	L237024	Staðgreiðir: STF1213913	
Deili			
Hannað af:	Vigfús Halldórsson	Málshúti:	
Teknað af:	Vigfús Halldórsson	Málsvorð:	16-05 2024
Yfirfarð af:	Vigfús Halldórsson	Dagsetning:	16-05 2024
Sambýkk:	VIGFÚS HALLDÓRSSON kt. 100760-5849		

BALSI EHF  Vigfús Halldórsson
Kt. 431199-2469 100760-5849
Teiknistofa / Tæknibíðusta Byggingafræðingur BFI
Heiðarbrún 16, 810 Hveragerði
8988923 / vigfus@balsi.is

24-17	A103	Útgáfa
Verkefni:	Númer:	