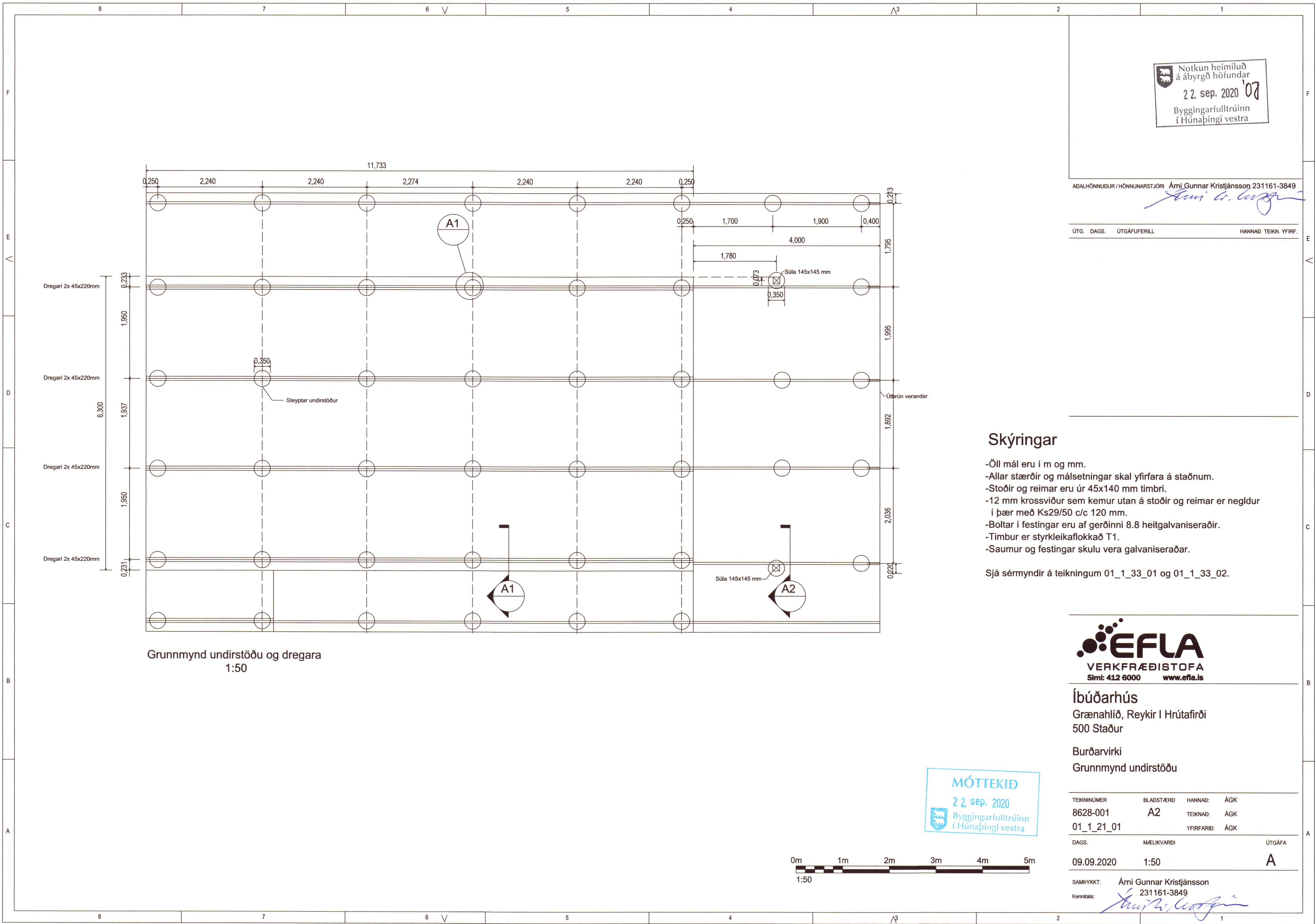




Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
22. sep. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

ADALHÖNNUÐUR / HÖNNUNARSTJÓRI Ární Gunnar Kristjánsson 231161-3849

ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFERILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF.

Skýringar

- Öll mál eru í m og mm.
- Allar stærðir og málsetningar skal yfirfara á staðnum.
- Stoðir og reimar eru úr 45x140 mm timbri.
- 12 mm krossviður sem kemur utan á stoðir og reimar er negldur í þær með Ks29/50 c/c 120 mm.
- Boltar í festingar eru af gerðinni 8.8 heitgalvaniseraðir.
- Timbur er styrkleikaflokkað T1.
- Saumur og festingar skulu vera galvaniseraðar.

Sjá sérmýndir á teikningum 01_1_33_01 og 01_1_33_02.



Íbúðarhús
Grænahlið, Reykir I Hrótafirði
500 Staður

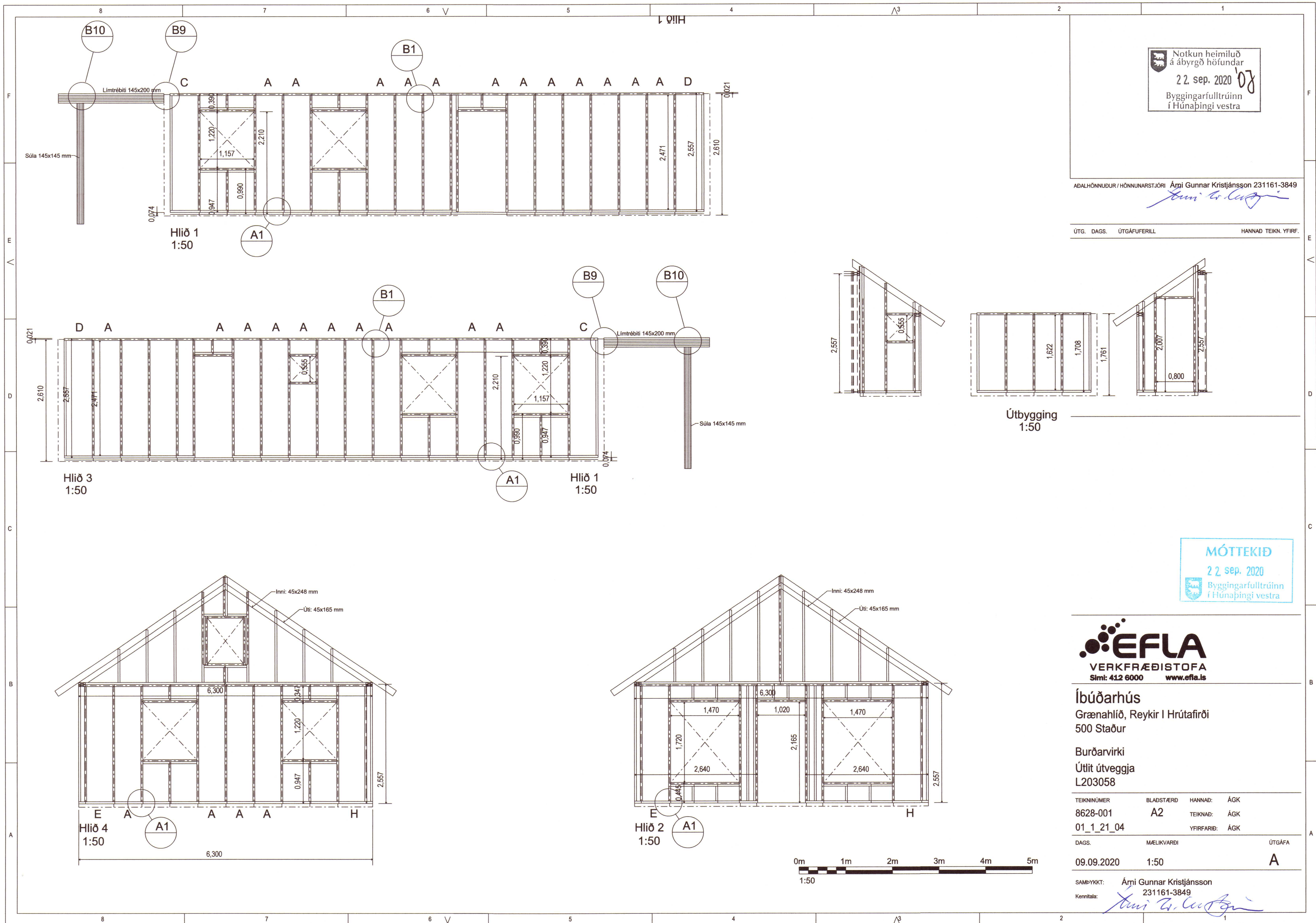
Burðarvirki
Grunnmynd undirstöðu

TEIKNINÚMUR	BLADSTÆRÐ	HANNAÐ:	ÁGK
8628-001	A2	TEIKNAD:	ÁGK
01_1_21_01		YFIRFARID:	ÁGK
DAGS.	MÆLIKVARDI	ÚTGÁFA	
09.09.2020	1:50	A	

SAMPYKKT: Ární Gunnar Kristjánsson
Kennitala: 231161-3849

MÓTTEKID
22. sep. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra





Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
22. sep. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

ADALHÖNNUÐUR / HÖNNUNARSTJÓRI Árni Gunnar Kristjánsson 231161-3849

ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFERILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF.

MÓTTEKID
22. sep. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

EFLA
VERKFRÆÐISTOFA
Sími: 412 6000 www.efla.is

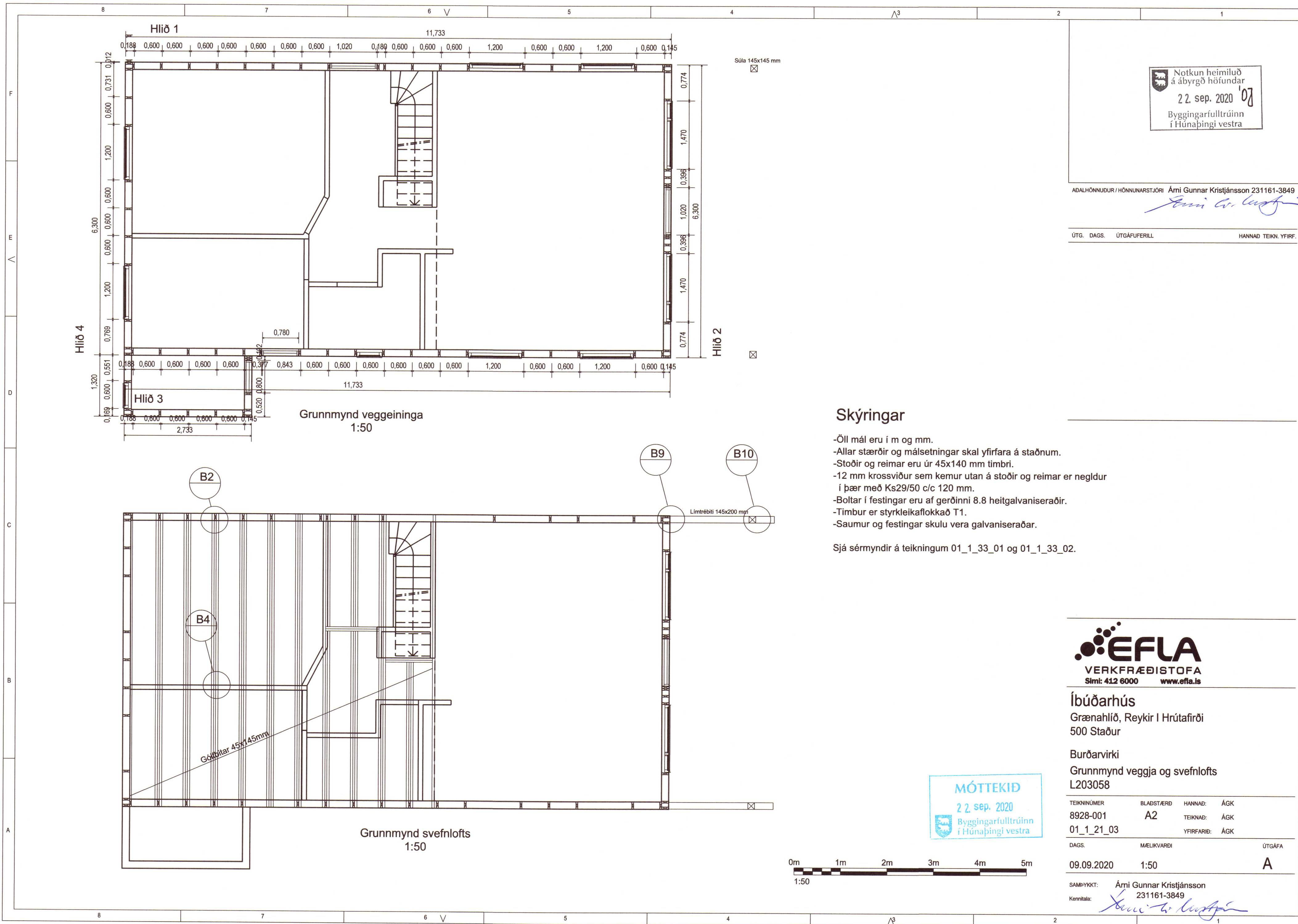
Íbúðarhús
Grænahlíð, Reykir I Hrutafirði
500 Staður

Burðarvirki
Útlit útveggja
L203058

TEIKNINÚMER 8628-001
BLADSTÆRD A2
TEIKNAD: ÁGK
YFIRFARID: ÁGK

DAGS. 09.09.2020
MÆLIKVARDI 1:50
ÚTGÁFA A

SAMÞYKKT: Árni Gunnar Kristjánsson
Kennitala: 231161-3849



Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar

22. sep. 2020

Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

ADALHÖNNUÐUR / HÖNNUNARSTJÓRI Árni Gunnar Kristjánsson 231161-3849

ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFRILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF.

Skýringar

- Öll mál eru í m og mm.
- Allar stærðir og málsetningar skal yfirfara á staðnum.
- Stoðir og reimar eru úr 45x140 mm timbri.
- 12 mm krossviður sem kemur utan á stoðir og reimar er negldur í þær með Ks29/50 c/c 120 mm.
- Boltar í festingar eru af gerðinni 8.8 heitgalvaniseraðir.
- Timbur er styrkleikaflokkað T1.
- Saumur og festingar skulu vera galvaniseraðar.

Sjá sérmyndir á teikningum 01_1_33_01 og 01_1_33_02.

EFLA

VERKFRÆÐISTOFA

Sími: 412 6000 www.efla.is

Íbúðarhús

Grænahlið, Reykir I Hrutafirði

500 Staður

Burðarvirki

Grunnmynd veggja og svefnlofts

L203058

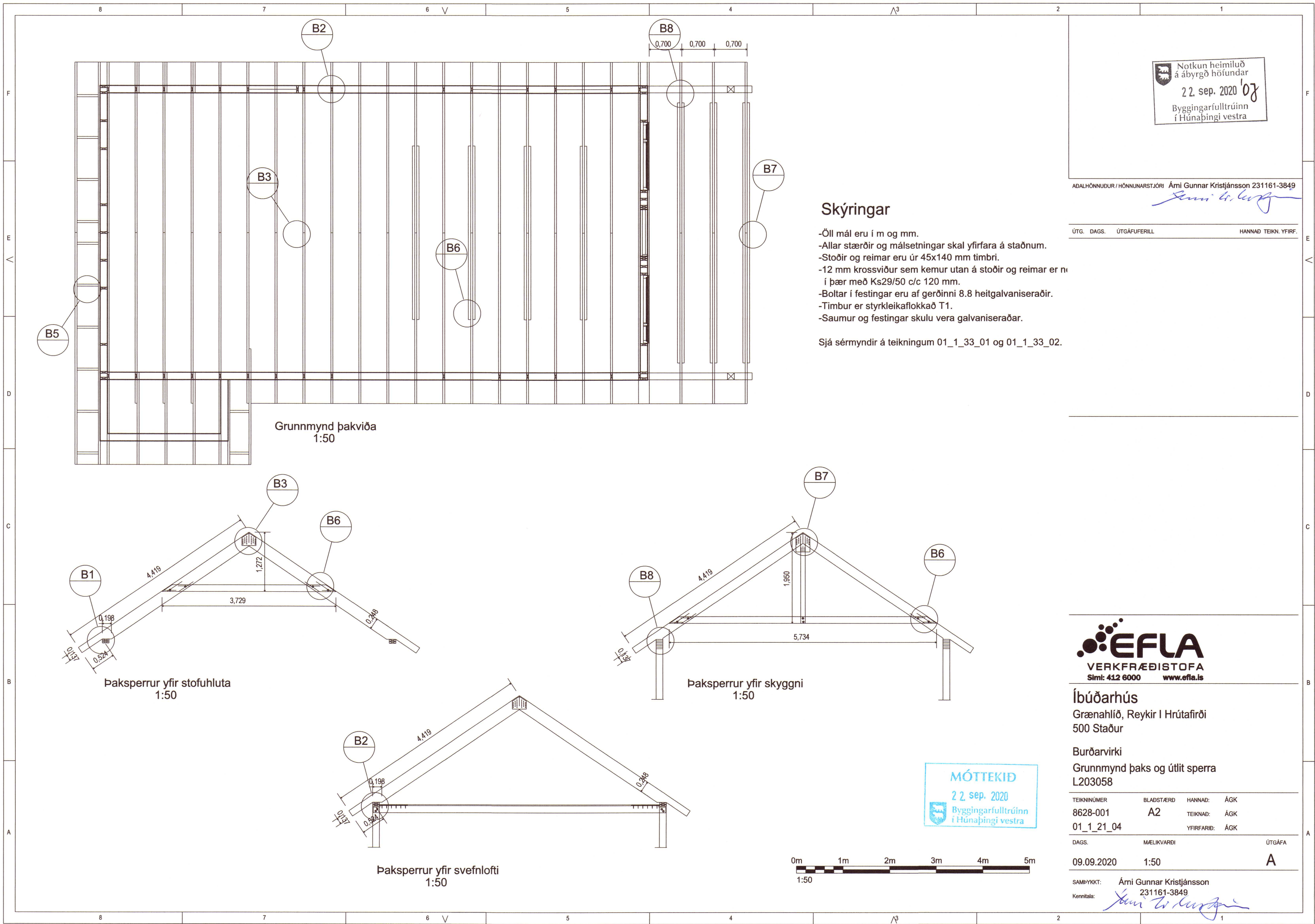
TEIKNINÚMER	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ:	ÁGK
8928-001	A2	TEIKNAD:	ÁGK
01_1_21_03		YFIRFARID:	ÁGK
DAGS.	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA	
09.09.2020	1:50	A	

SAMPYKKT:

Árni Gunnar Kristjánsson

Kennitala:

231161-3849



Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
22. sep. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

ADALHÖNNUÐUR / HÖNNUNARSTJÓRI Árni Gunnar Kristjánsson 231161-3849

Árni Gunnar Kristjánsson

ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFERILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF.

Skýringar

- Öll mál eru í m og mm.
- Allar stærðir og málsetningar skal yfirfara á staðnum.
- Stoðir og reimar eru úr 45x140 mm timbri.
- 12 mm krossviður sem kemur utan á stoðir og reimar er n í þær með Ks29/50 c/c 120 mm.
- Boltar í festingar eru af gerðinni 8.8 heitgalvaniseraðir.
- Timbur er styrkleikaflokkað T1.
- Saumur og festingar skulu vera galvaniseraðar.

Sjá sérmyndir á teikningum 01_1_33_01 og 01_1_33_02.



Íbúðarhús
Grænahlið, Reykir I Hrutafirði
500 Staður

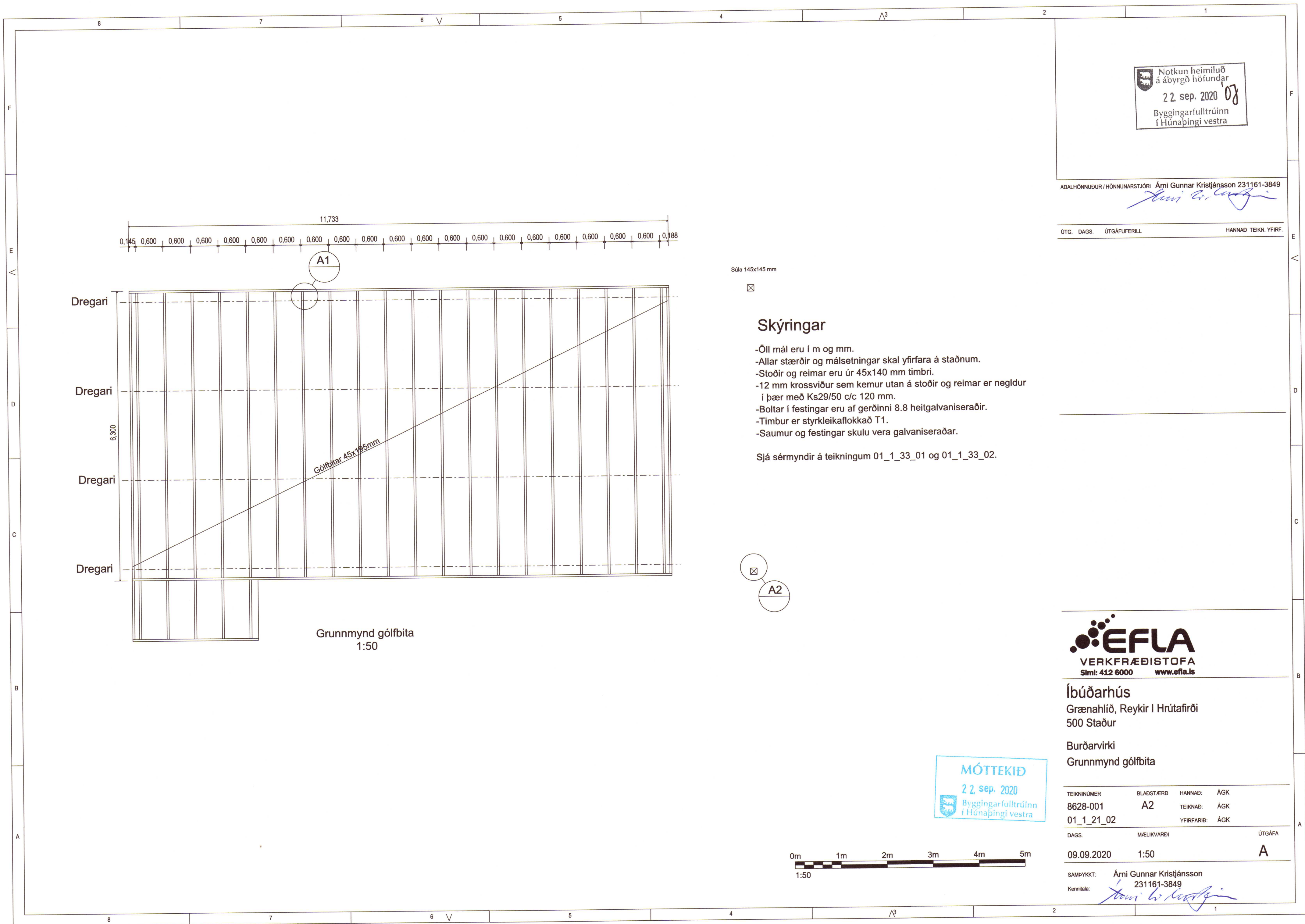
Burðarvirki
Grunnmynd þaks og útlit sperra
L203058

TEIKNINÚMUR	BLADSTÆRÐ	HANNAÐ	ÁGK
8628-001	A2	TEIKNAD	ÁGK
01_1_21_04		YFIRFARID	ÁGK
DAGS.	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA	
09.09.2020	1:50	A	

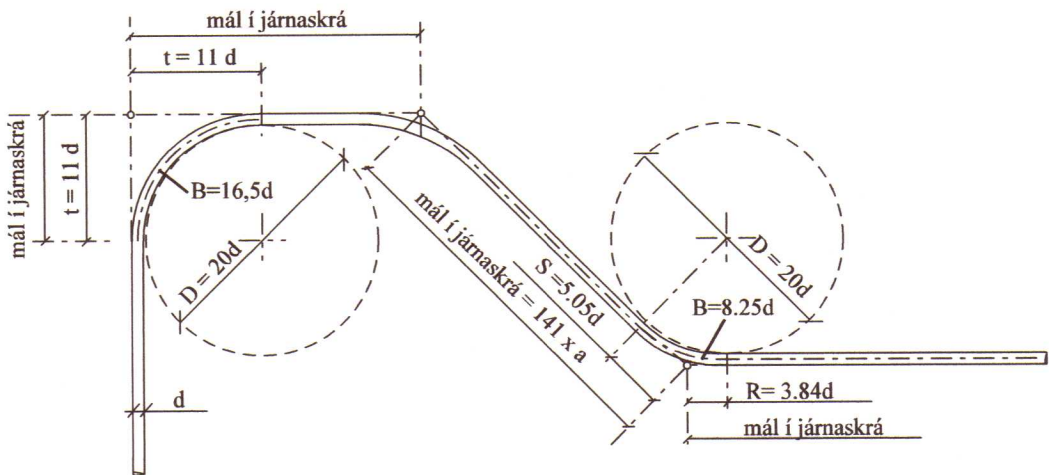
SAMPYKKT: Árni Gunnar Kristjánsson
Kennitala: 231161-3849

Árni Gunnar Kristjánsson





Beyging uppbyggðra aðaljárna í plötum, bitum o.þ.h

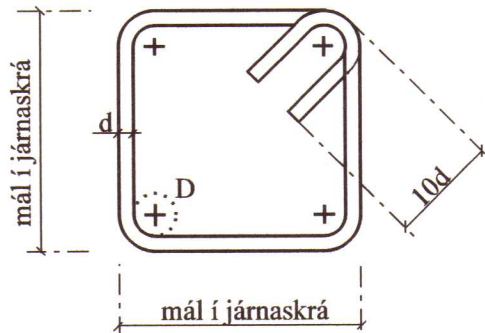


Beygingatafla A

Þvermál járn	d	mm	5	6	7	8	10	12	16	20	25	32
Þvermál beygjuhrings	D	mm	100	120	140	160	200	240	320	400	500	640

Beygingatafla B. Hámarks beyging, D

Beygingar í lykkjur, vinkla og ýmis styrktarjárn þar sem beygt er um aðra bendingu (þverbendingu).



Þver- mál beyguhr. fyrir stálgerðir:	Þvermál járn "d"									
	mm	8	10	12	14	16	20	25	32	
Stál Fe 360 (St 37), R (slétt stál)	D, mm	20	25	30	42	48	60	75	96	
Stál B500B (kambstál)	D, mm	30	40	50	100	100	120	150	200	
KALDDREGIÐ STÁL Í SOÐNUM BENDINETUM (MOTTUM)										
Þvermál vírs	mm	5			6		7			
Þvermál beyguhrings	D, mm	10			15		15			

-Bendinet skal ekki beygja á suðupunktum

Víxlagning (skeytilengdir) járna í samskeytum, S.

KAMBSTÁL B500B	Þvermál járn d, mm.	8	10	12	16	20	25	32
Skeytilengdir, S mm		320	400	480	640	800	1000	1300

Í plötum og veggjum skal aldrei skeyta meira en annaðhvert járn í sama sniði. Á öllum skeytum skal vera þverbending (deilijárn) a.m.k. skv. töflu um lágmarks þverbendingu.

Bendinet, mottur úr kalddregnu sléttu stáli.
Togspennuflotmörk = 400 N/mm²



Þvermál stanga mm	5	6	7	8
Víxlunarlangd togjárna	Þrír heilir möskvar (þó aldrei minna en 300 mm)			

Deilijárn, þverbending

Í plötum og veggjum skal ávallt leggja þverbendingu (deilijárn) á aðalbendingu. Sé bending ekki sýnd á teikningu, nema í eina átt, skal leggja á hana þverbendingu skv. eftirfarandi töflu.:

Þvermál járna í aðalbendingu	8	10	12	16	20	25	32
Bil milli deilijárna úr 6 mm stáli	250	200	160	120	(100)	(80)	(62)
Bil milli deilijárna úr 8 mm stáli	440	350	290	220	170	(140)	(110)
Bil milli deilijárna úr 10 mm stáli		550	450	340	270	220	(170)

Minnsta fjarlægð járna frá steypufirborði

Byggingarhlutar:	Fjarlægð járna frá steypufirborði nema sérteikn. sýni annað.
Innan húss, þar sem raki er lítill.	15 mm
Utan húss og annars staðar þar sem raki er mikill.	25 mm
Þar sem sjórok er að ráði eða hættu á jarðvegssýrum.	35 mm
Þar sem steipt er beint að jarðvegi.	≥ 50 mm

Bil milli láréttra jarnalaga í bitum

Bitajárn þvermál mm.	12	16	20	25	32
A. lóðrétt bil mm.	40	40	40	40	40
B. lóðrétt bil mm.	50	50	50	60	75
C. minnsta fjarlægð bitajárna frá yfirborði mm.	25	30	35	45	55

Gildir þar sem notuð er steinsteypa með stærstu kornastærð fylliefna 32 mm:

Steypustyrktarstál

Steypustyrktarstál merkt K er kambstál B500B, togspennuflotmörk $f_{yk} = 500$ N/mm². Steypustyrktarstál merkt Kxxs (t.d. K10s) er suðuhæft kambstál B500B, Steypustyrktarstál merkt R er slétt stál Fe 360 (St 37).

Steinsteypa

Setja skal loftblendi í alla steypu þannig að loftinnihald sé minnst 5% og mest 7% eftir niðurlögn.

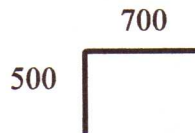
d_{max} = 32 mm
Framkvæmdaflokkur B

Byggingarhluti:	Brotpóls flokkur:	Sigmál:	Athugasemdir
Undirstöðukökur	C25/30	5-10cm	
Sökkjar og útveggir	C25/30	5-10cm	Sement >300 kg/m ³ , V/S < 0,55
Gólfhellur og plötur	C25/30	4-6cm	
Útkragaðar plötur, svalir o.þ.h.	C30/37	5-10cm	Sement >350 kg/m ³ , V/S < 0,5
Innveggir	C25/30	5-10cm	
Laugarker, veggir og plötur	C30/37	5-10cm	Sement >350 kg/m ³ , V/S < 0,5

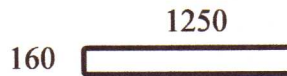
Ofangreind sigmál gilda fyrir steypu án sérvirkra þjálniefna.

Járnbending

V K8s - 200 Tákna vinkla úr suðuhæfu kambstáli með 200 mm millibili.
500 x 700



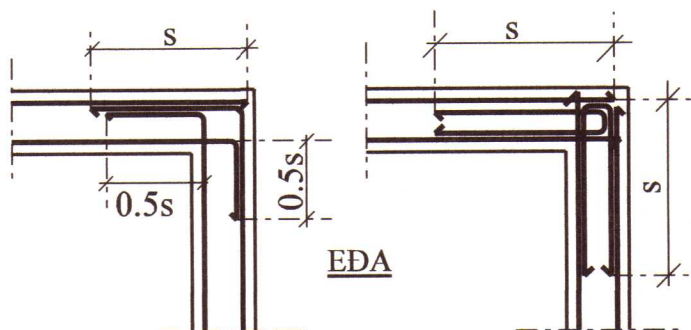
U K8s - 200 Tákna U-beygð járn úr suðuhæfu kambstáli með 200 mm millibili.
160 x 1250



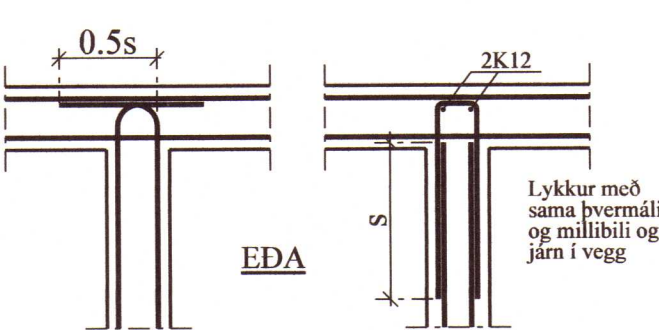
L K8s - 200 Tákna lykkjur úr suðuhæfu kambstáli
160 x 700



Frágangur láréttrar bendingar við horn



Frágangur láréttrar bendingar við Té



Tákn

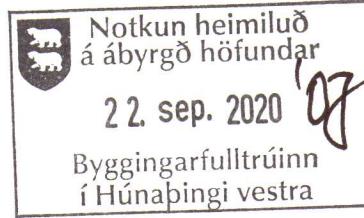
Mál á jörnum í járnaskrá eru utanmál, sbr. skýringamyndir. K10-200 táknar eitt 10 mm kambjárn á hverja 200 mm.

Fjarlægð milli járna í plötum er gefin fyrir bein járn innbyrðis og uppbyggð járn innbyrðis.

K 10-200 : Járn í neðri brún plötu/ nær brún veggjar.

K 10-200 : Járn í efri brún plötu/ fjær brún veggjar.

Jörnum skal haldið í réttri fjarlægð frá mótum með þar til gerðum kubbum t.d. úr steypu eða harðplasti. Jörnum í efri brún plötu skal haldið á sínum stað með þar til gerðum stólum.



Íbúðarhús

Grænahlíð, Reykjavík
500 Staður

Burðarvirki
Almennar skýringar

TEKNIKNÚMÉR	BLADSTÆRÐ	HANNAÐ	EJ	AT
8628-001	A2	TEKNAÐ	SS	
00_1_04_01		YFIRFARIR		
DAGS.	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA		
09.09.2020	Án kvarða	A		

SAMBYRKYTT: Árni Gunnar Kristjánsson
Kortlaga: 231161-3849

