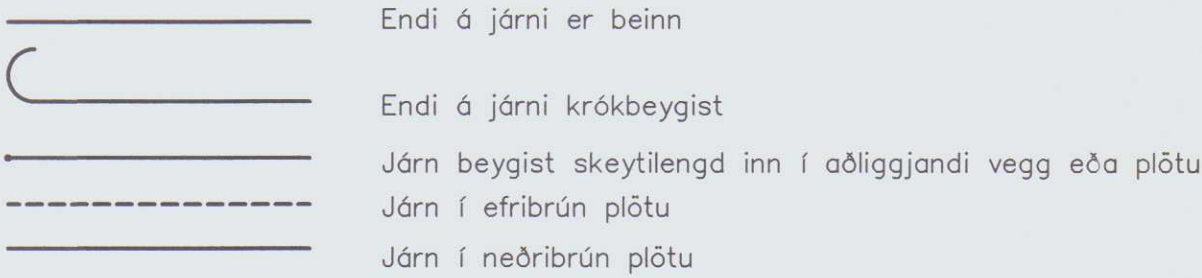


JÁRNALÖGN

Stálvirki er samkvæmt ÍST EN 1993

Stál merkt K er kambstál KS 40 með skriðmörk = 400 N/mm²
Stál merkt KS er suðuhæft kambstál KS 40S með skriðmörk = 400N/mm²
Stál merkt R er slétt stál St 37 með skriðmörk = 240 N/mm²
Rafsoðin stálnet skulu hafa skriðmörk a.m.k 500 N/mm²



5K10–300 L=800 Tákna 5 stangir af 10 mm kambstáli er leggist með 300mm millibili Klippilengd stanga er 800 sm.

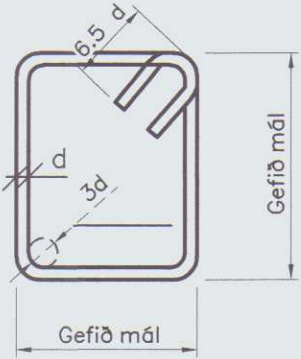
Tákna að járn samsíða pífunni leggist neðst í neðribrún plötu en efst í efri brún plötu



Skeytilengd járna í plötum og veggjum sé ekki minni en 40 x þvermál járn, nema annað sé sýnt á teikningum.
Mest má skeyta þriðja hvert járn í sama sniði.
Í súlum og bitum er skeytilengd járna sýnd á teikningum.

Umhverfis op í veggjum komi (nema annað sé sýnt):
Upp með og undir op komi 2K10 L=60+op+60, yfir op komi 2K12 L=60+op+60

Umhverfis op í plötum komi (nema annað sé sýnt) 2K12 L=60+op+60, þó aldrei minna en það járnagn er klippist burt.
Í veggenda komi 2 K 12 lóðrétt.

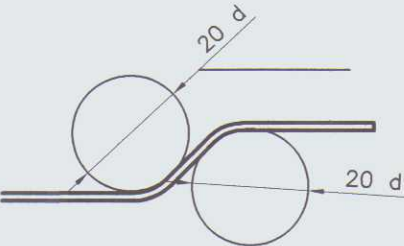


BEYGING JÁRNA: LYKKJUR

St. 37 eða KS 40S
SJÁ EINNIG ÍST EN 13670:2009

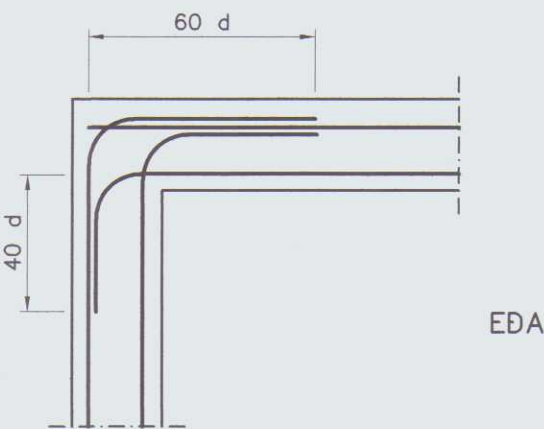
BEYGING JÁRNA: UPPBEYGUJÁRN

Beygjuskífa fyrir uppbyggju á langjárnnum í súlum, bitum og plötum skal hafa þvermál, d=20 x þvermál járn.

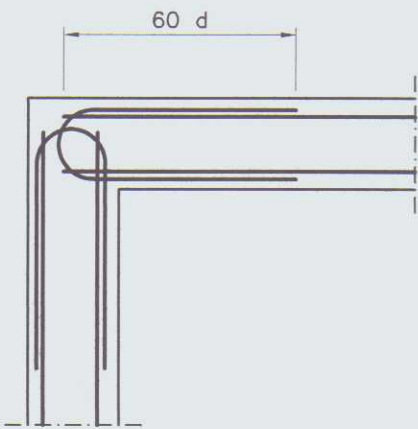


TENGING JÁRNAGRINDA (d er þvermál járn)

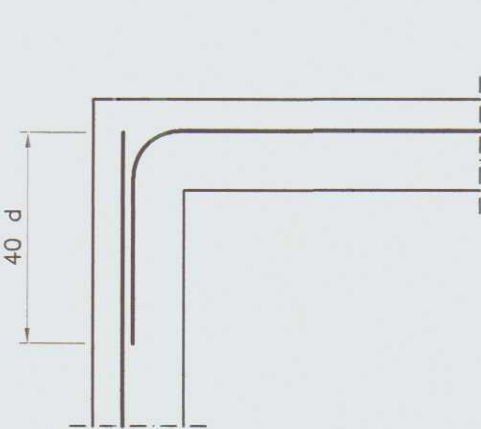
HORN, TVÖFÖLD GRIND



EDA



HORN, EINFÖLD GRIND



STEINSTEYPA

BROTÞOLSFLOKKUR STEYPU:

BYGGINGARHLUTI	BROTÞOLSFLOKKUR	SIGMÁL	FRAMKVÆMDA FLOKKUR
Undirst. og jarðgólf.	S 200	5–8 sm.	B
Sökklar og útveggir	S 250	5–8 sm.	B
Bendiplötur innanhúss	S 250	3–5 sm.	B
Innveggir	S 200	5–8 sm.	B
Svalagólf og stéttar	S 300	3–5 sm.	B

FRAMKVÆMDAFLOKKUR: SJÁ ÍST EN 13670:2009

STEYPUVINNA: SJÁ ÍST EN 13670:2009

LOFTBLENDI: Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG AÐ LOFTINNIHALD VERÐI 5–6%

EKKI SKAL NOTA ÍBLÖNDUNAREFNI Í STEYPUNA ÁN SAMRÁÐS VIÐ HÖNNUÐ BURÐARVIRKIS.

STÆRSTA KORNASTÆRÐ MALAR: 19 mm Í JÁRNBENTUM VEGGJUM.
32 mm Í JÁRNBENTUM PLÖTUM.

SÉRÁKVÆÐI UM VEDRUNARÞOLNA STEYPU

STEYPUSTYRKLEIKI ≥ S 250
SEMENTSMAGN Í 1m³ STEYPU ≥ 300 kg/m³
VATNSSEMENTSTALA $v/s \leq 0.55$
LOFTINNIHALD SÉ A.M.K. 5% VIÐ NIÐURLÖGN
FJARLÆGDARSTUÐULLN LOFTS ≤ 0.25 mm

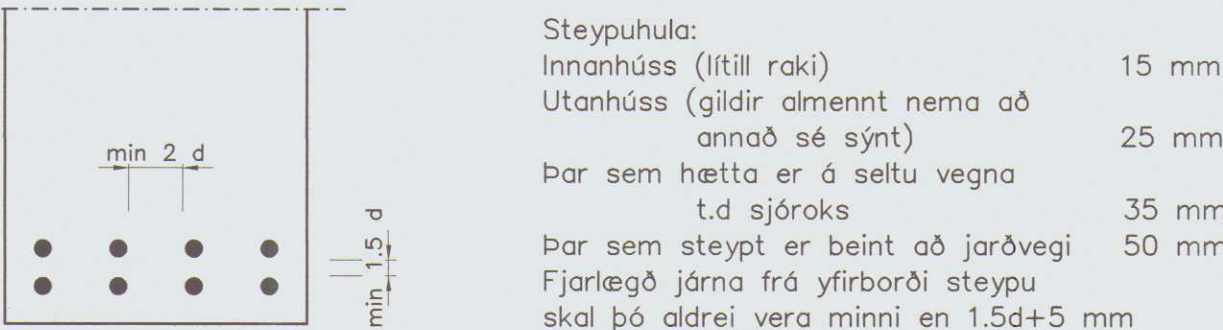
TIMBURVIRKI

Timburvirki er samkvæmt ÍST EN 1995
Burðarviðir (sperrur, gólfplankar o.þ.h) skal vera í styrkleikaflokki K18 (T 20)
Timburstærðir eru í millimetrum.
Límtré sé í gæðaflokki L40.
Sperruefni skal vera beint, húspurrt og laust við stóra kvisti.
Bera skal fúavarnarefni á alla sperruenda, svo og þær sperrur sem festast eða liggja við stein.
Fúavarnarefnið skal borið á sperrurnar meðan þær eru þurrar.
Þar sem timbur leggst að steinsteypu skal setja eitt lag af tjörupappa á milli.
Allir festihlutir úr járnri skulu vera heitgalvanhúðaðir, nema annað sé sýnt á sérteikningu.
Undir allar boltarær sem herðast að timbri komi skífur með þvermál 3 x d og þykkt 0.3 x d, (d er þvermál boltans).

N 38/100 táknar venjulegan kantaðan saum 3.8 mm sveran og 100 mm langan
K 40/40 táknar kambsaum 4.0 mm sveran og 40 mm langan
S 6.0x100 táknar tréskrúfur með ytra þvermáli gengja 6 mm og 100 mm langa
F 10x120 táknar franska skrúfu með þvermál 10 mm og 120 mm langa
M12x150 táknar 12 mm bolta með sexköntuðum haus og 150 mm langan

Krossviður er notast t.d í laska eða stífingar skal vera vatnspolinn og minnst 5 laga.

KAMBSTÁL Í BITUM, BIL MILLI STANGA OG STEYPUHULA



Steypuhula:
Innanhúss (líftill raki) 15 mm
Utanhúss (gildir almennt nema að annað sé sýnt) 25 mm
Þar sem hætta er á seltu vegna t.d sjóróks 35 mm
Þar sem steyp er beint að jarðvegi 50 mm
Fjarlægð járna frá yfirborði steypu skal þó aldrei vera minni en 1.5d+5 mm

Hljóðvist

Hljóvist er gerð skv. ÍST 45

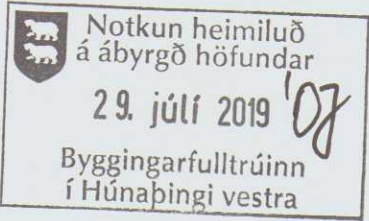
CE–merking

Eingöngu er heimilt að nota byggingarvörur sem hafa hlotið staðfestingu tilnefnds aðila á samræmi eða eru CE–merktar, samanber kafla VIII í mannvirkjalögum.

MÓTTEKID

29. júlí 2019

Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra



ALMENNT

Hæðir eru í metrum og eru í hæðarkerfi viðkomandi bæjarfélags.



Tákna hæð 10,00 m í sniðmynd.

Tákna hæð á plötu 9,00 m í grunnmynd.

Járnastærðir eru í millimetrum.

Timburþvermál eru í millimetrum.

Tákna að þykkt plötu sé 16 sentimetrar.

Á grunnmyndum af plötum er sniðið tekið undir þeirri plötu sem sýna á.

GRUNNUR

Álag á grunn er samkvæmt ÍST EN 1997–1 og 2:2007
Grafíð er út fyrir húsgrunni niður á fastan óhreyfðan jarðveg.
Grafa skal jafn langt útfyrir undirstöður og dýpt útgrftar er.
Grunnur skal hreinsaður vel áður en fyllt er í hann.
Fyllt skal í grunn með mál er vélþjappist í vættum lögum. Fara skal eftir fyrirmælum á Rb–blöðum um efni og vinnu við þjöppun.
Að lokinni þjöppun skal taka plötupróf og eru kröfur eftirfarandi:
Malarfylling: E2>1200, E2/E1<2,2
Hraunfylling: E2>1000, E2/E1<2,2
Þegar fyllt er innan í sökkla skal þess gætt að fyllt sé báðum megin við sökkulveggi.

Fara má eftir eftirfarandi töflu um þjöppun nema annað komi fram á teikningum eða í verklýsingu.

Tæki	Lagþykkt (sm)	Fjöldi yfirferða.
10 tonna vibróvaltari	80	6
5 tonna vibróvaltari	40	6
0.5 tonna vibróplata	30	4
0.1 tonna vibróplata	20	4
15 tonna ýta	25	6
10 tonna bíll	25	6

Þakklæðning (negling)

Borðaklæðningu og þakstál skal negla í samræmi við Rb– blöð nr. Rb. (47). 103. Negling skal þannig útfærð að hún verði 50 % þéttari við þakbrúnir og 100 % þéttari á hornum.

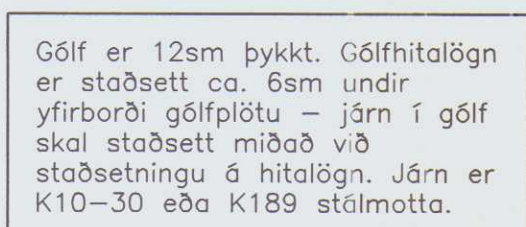
NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		
Aðrir:		

H.S.Á. TEIKNISTOFA

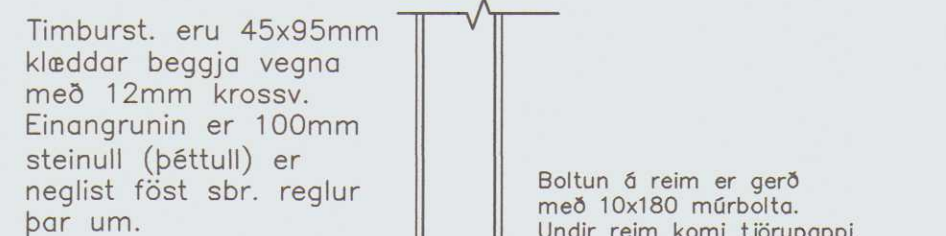
HSÁ Teiknistofa ehf · SUNNUHLÍÐ 12 · 603 AKUREYRI · kt. 580509-0290
sími 464-6800 · fax 464-6801 · hara@hara.is · www.hara.is

VERKHEITI				
Bakkatún 11, Hvammstanga.				
HEITI TEIKNINGAR				
Skýringar vegna burðarvirkis.				
VERK NR	TEIKN. NR	KVARÐI	Enginn	DAGS
18-308	1700			25.07.2019
HANNAD	TEIKNAD	HÁ	YFIRFARIÐ	BREYTING
HARALDUR S. ARNASON · kt. 120149-2539 STEINMAR H. RÖGNVALDSSON · kt. 00574-3769				
Aðrir höfundar:		Aðrir höfundar:		

29. júlí 2019
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra



Grunnmynd undirstaða 1:50



Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1700
Undirstöður og snið – sjá teikn. nr. 1701

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

Antall:

H.S.Á. TEIKNISTOFA

TGT Hús ehf · SUNNUHLÍÐ 12 · 603 AKUREYRI · kt. 701210-1230
sími 464-6800 · fax 464-6801 · hara@hara.is · www.hara.is

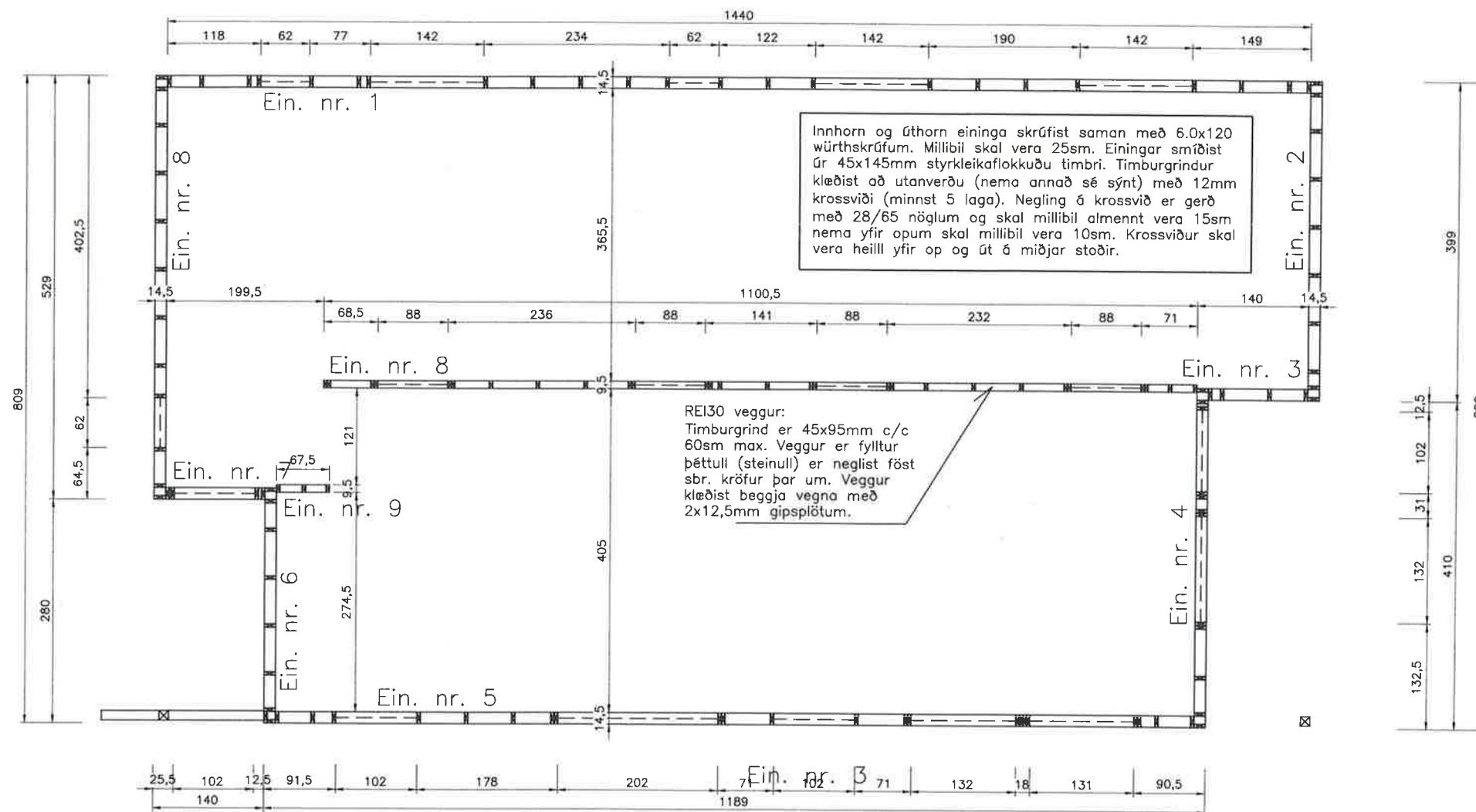
VERKHEITI				
Bakkatún 11, Hvammstanga.				
HEITI TEIKNINGAR				
Grunnmynd undirstaða og snið.				
VERK NR	TEIKN. NR	KVARÐI	DAGS	
18-308	1701	1:50/1:10	25.07.201	
HANNAD	TEIKNAD	YFIRFARID	BREYTING	
HÁ	HÁ			
HARALDUR S. ARNASON · kt 120149-2539 STEINMAR H. RÖGNVALDSSON · kt 140574-3769				
Arinn bítarlegur 		Arinn útsannsefningur 		

29. júlí 2019



Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
12. feb. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra



MÓTTEKIÐ
12. feb. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

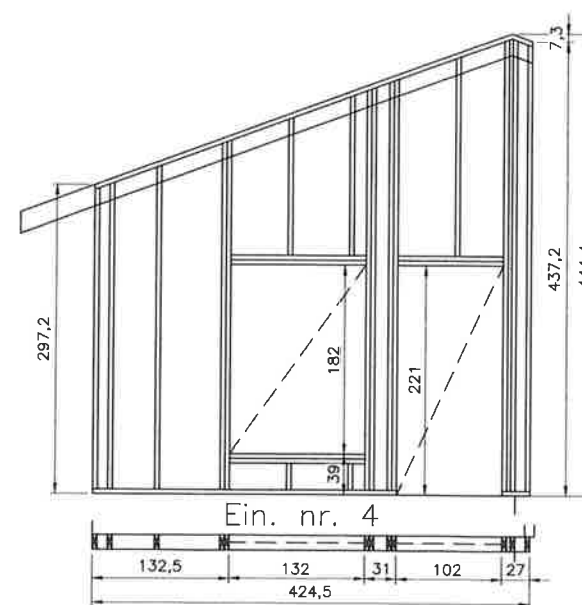
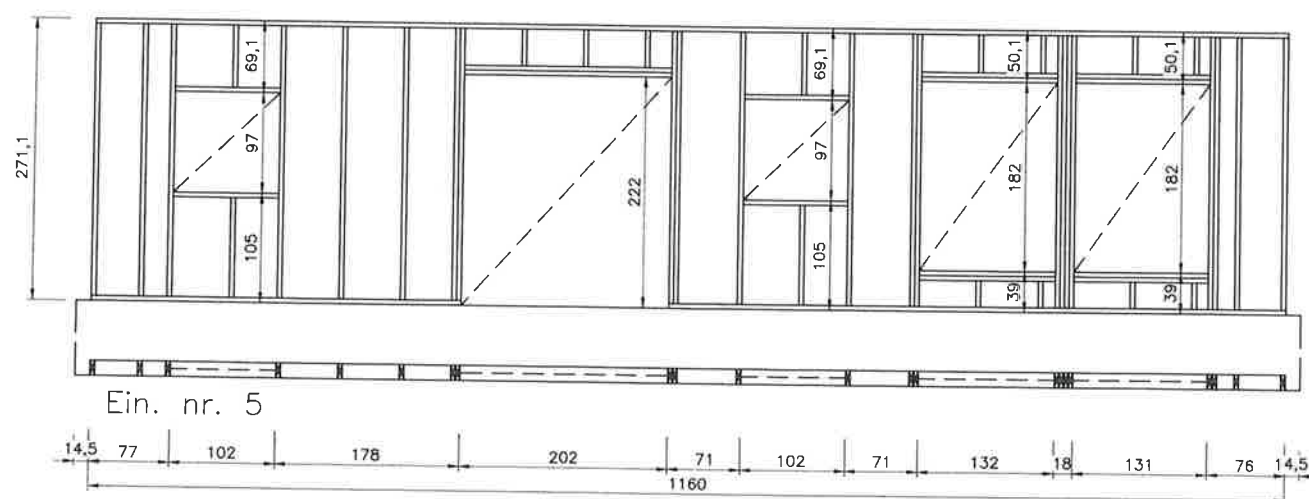
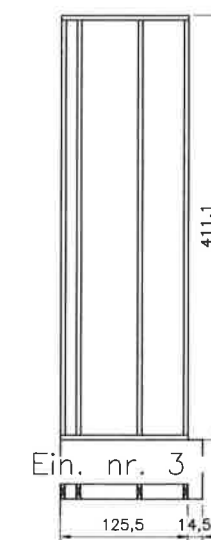
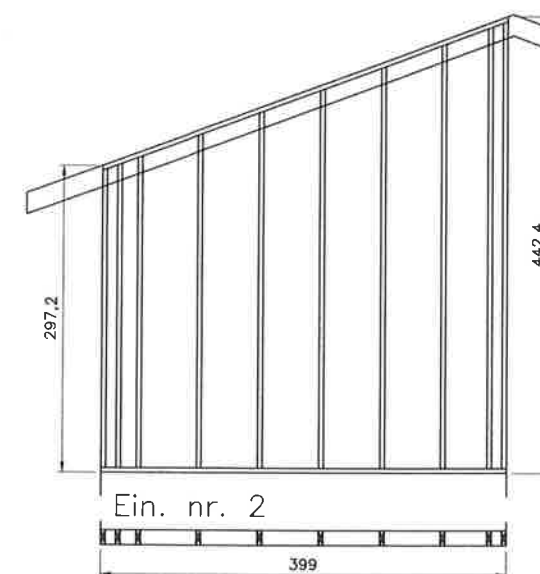
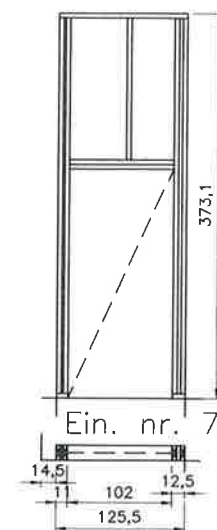
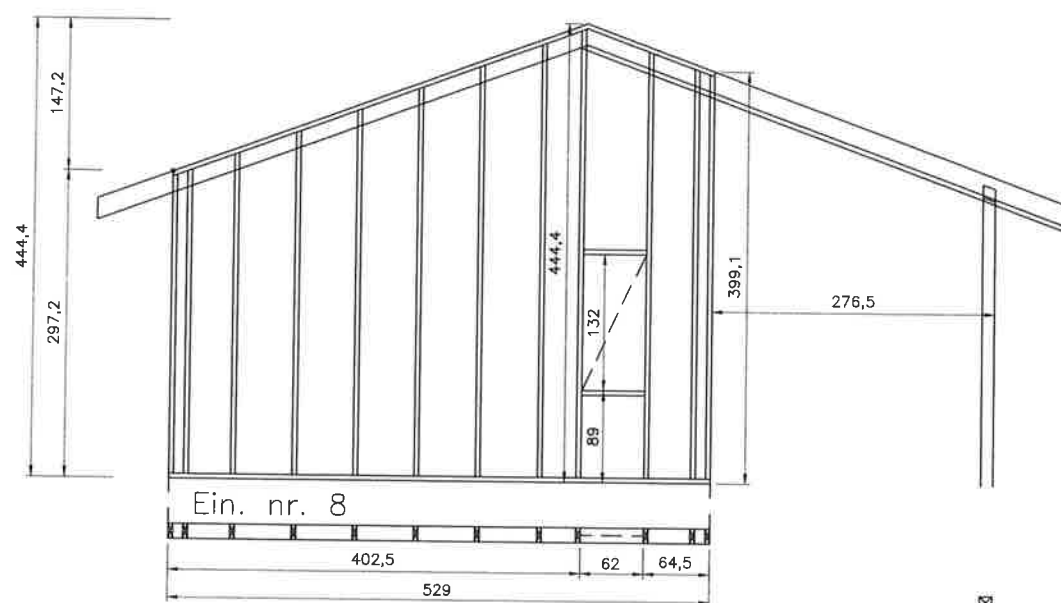
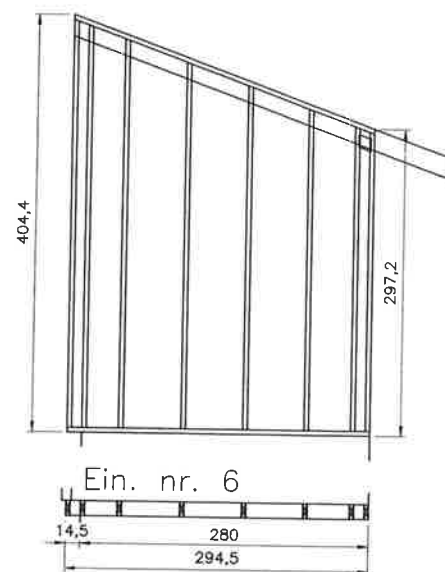
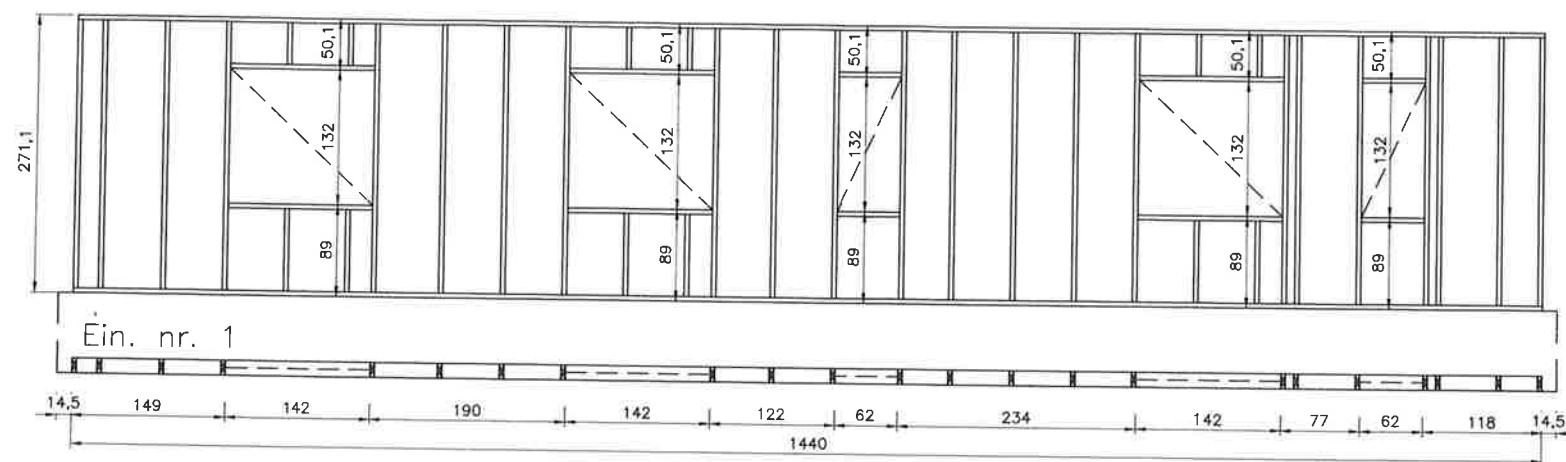
Ath.....
Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1700
Undirstöður og snið – sjá teikn. nr. 1701

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

H.S.Á. TEIKNISTOFA
TGT Hús ehf. · SUNNUHLÍÐ 12 · 603 AKUREYRI · kl. 701210-1230
sími 464-6800 · fax 464-6801 · hura@hara.is · www.hara.is

VERKHEITI			
Bakkatún 11, Hvammstanga.			
HEITI TEIKNINGAR			
Grunnmynd burðarveggja.			
VERK NR	TEIKN. NR	KVARDI	DAGS
18-308	1702	1:50	18.09.2019
HANNAÐ	TEIKNAD	YFIRFARID	BREYTING
HÁ	HÁ		
HARALDUR S. ÁRNASON · kl. 120149-2539			
STEINMAR II. RÖGNVALDSSON · kl. 140574-3769			
Stemur á teikningu		Stemur á teikningu	

Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
12. feb. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra



MÓTTEKIÐ
12. feb. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Ath.....

Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1700
Undirstöður og snið — sjá teikn. nr. 1701

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

H.S.Á. TEIKNISTOFA

TGT Hús ehf. · SUNNUHLÍÐ 12 · 603 AKUREYRI · kt. 701210-1230
sími 464-6800 · fax 464-6801 · hara@hara.is · www.hara.is

VERKHEITI			
Bakkatún 11, Hvammstanga.			
HEITI TEIKNINGAR			
Grunnmynd burðarveggja.			
VERK NR	TEIKN. NR	KVARN	DAGS
18-308	1703	1:50	18.09.2019
HAUNAD	TEIKNAD	YFIRFARID	BREYTING
HÁ	HÁ		
HARALDUR S. ARNASON · kt. 120149-2539			
STEINMAR H. ROGNVALDSSON · kt. 140574-3769			
Verktali			
Verktali			