

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

Álagforsendur ákvarðast af Evrópustaðli, FS ENV og þjóðarskjali staðlaráðs Íslands.

NOTÁLAG:
Notálag er í samræmi við FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995.

GRUNDUN:
Grundun reiknast samkvæmt FS ENV 1997-1:1994. Mesta álag frá sökklum er: 0,10 MN/m² eða 1,0 kg/cm².

VINDÁLAG:
Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995. Grunnigildi vindhraða 35,5 m/s sem gerir 1,47 kN/m² með tilheyrandi formstuðlum.

SNJÓÁLAG:
Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995. Grunnigildi snjóálags er 2,1-3,8 kN/m². Svæði 2.

JARÐSKJÁLFTAÁLAG:
Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Hönnunarhröðun er 0,1g.

HÆÐARKERFI OG MÁL
Hæðartölur eru í metrum í hæðarkerfi öll önnur ónefnd mál eru í millimetrum.



GRUNDUN

GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Undirstöðujarðvegur er frostríu þjöppuð fylling. Fylling skal þjöppuð þar til hún uppfyllir E2>120 MPa og E2/E1 < 2,5.

FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

Fylling sé úr frostríu efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg vibröplötu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. við þjöppun má hæðarmunur fyllingar sitt hvoru megin við veggj ekkí vera meiri en 500 mm, undir einangrun skal setja 50 mm jöfnunarlög.

BENDISTÁL

BENDISTÁL merkt K KAMBSTÁL og skal vera B500C skv. NS 3576-3. d táknar þvermál bendistangar.

SKILGREININGAR OG TÁKN

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt. Slétt stál merkt R8, R10 o.s.frv. Kambstál merkt K8, K10, K12, K16, K20, K22, K25 og K32 á teikningum. Tölurnar tákna þvermál járnana í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhæft og er því ekkí sérmerkt.

Tákn



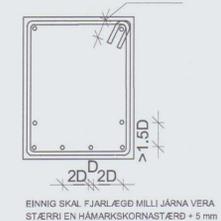
STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR:

BYGGINGARHLUTAR AÐSTÆÐUR	STÉPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAÐ.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	EITAR OG STODIR mm
INNANHÜSS OG ÞAR SEM EINANGRÆÐ ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÜSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKIL	30	30	30
VEGGIR AÐ FÝLLINGU OG UNDIRSTÖÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FÝLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT Á FÝLLINGU	70	70	-

Steypuhula á burðarjárn skal þó hvernig vera minni en 15d.

LÁMARKSFJARLÆGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



EINING SKAL FJARLÆGD MILLI JÁRNA VERA STÆRRU EN HÁMARKSKORNASTÆRD + 5 mm

MEÐ ÖPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEGNUM STEYPUSKIL A.M.K JAFN LANDT OG 40D.

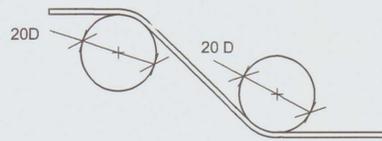
Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarkskeytilengdir bendistáls eru skv. eftirfarandi töflu:

Þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm ef skeytingar < 30% í sniði	400	500	600	800	1000	1250
Skeytilengd í mm ef skeytingar > 30% í sniði	500	700	840	1120	1400	1750

Beyging steypustyrktarstáls:

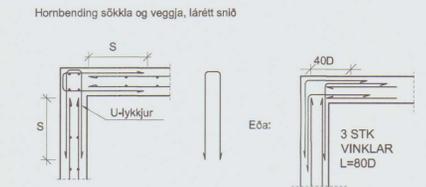
SKEYTILENGD járna í plötum sé ekkí minni en 40D, þvermál járn, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjuskiða fyrir uppbeigju á langjumum, í bitum, súlum, plötum og í gerð króka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.



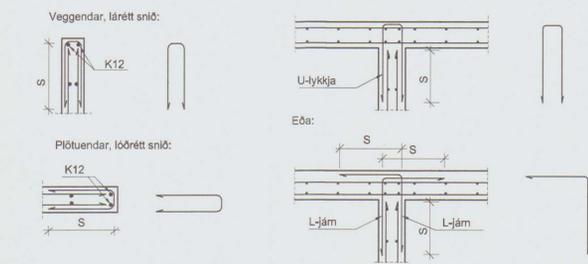
Beygjuskiða fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekkí minna en eftirfarandi tafla segir til um. beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

Jámbending sökkla, veggja og platna:



T-tenging sökkla og veggja, lárétt snið



S=Skeytilengd, U-lykkjur og L-járn skulu vera með sama þvermál og innbyrðis fjartægð og aðalljárnin. Lárétt járn í sökkjum og veggjum skulu vera næst ytri brún og skulu lóðrétt járnin vera fyrir innan láréttu járnin.

STÁLVIKRI

STÁLGÆÐI

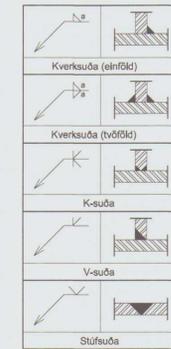
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staða. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR

Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bördýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingum er eftirfarandi: almenn er innbyrðis fjartægð milli bolta min 3d, fjartægð milli bolta 3d við enda undir álagi, fjartægð milli bolta 2d ef endi er ekkí undir álagi, fjartægð milli bolta 3d við kant undir álagi, fjartægð milli bolta 1,5d ef kantur er ekkí undir álagi.

SUDUTÁKN OG SUÐUVINNA

Suðumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. IST EN 287-1:1992. Allar suður skulu uppfylla flokk C skv. IST EN 25817:1992. Minnsta leyfilega kverksuða er 4mm. Suðuefnið skal vera a.m.k. jafn gott þess efnis sem verið er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og selgju.



TRÉVIRKI

TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST/DS 413. Allur burðarvörður skal a.m.k. uppfylla timburflokk K18 og límré L40, nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekkí rýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni, þar sem timbur og steypa koma saman skal setja tjórupappa á milli.

FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bördýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Múrbolti: M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgja skal fyrirmælum framleiðanda við uppsetningu á boltum, múrboltum, festijárnnum og öðru viðkomandi. N tákna venjulegan fer-hyrndan saum, K tákna kambsaum.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VANTASTEFNU			HORNRETT Á VANTASTEFNU		
	Þvermál	Eftir mið álag	Eftir án álags	Þvermál	Eftir mið álag	Eftir án álags
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Skúfur	7d	7d	4d	2d	4d	2d

ÞAKVIRKI

Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nögglum í sperru. Þakjárninð neglist í aðra hverja háðuru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kambsaum 37x61 með þéttihring. Fyrsta naglaröðin kemur 20 cm frá þakbrún, á svæðinu 20-180cm frá þakbrún skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en á meginhluta þaks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Að öðru leiti skal ganga frá þakjárnin samkvæmt Rb-biðum nr. 47, 102 og 103.

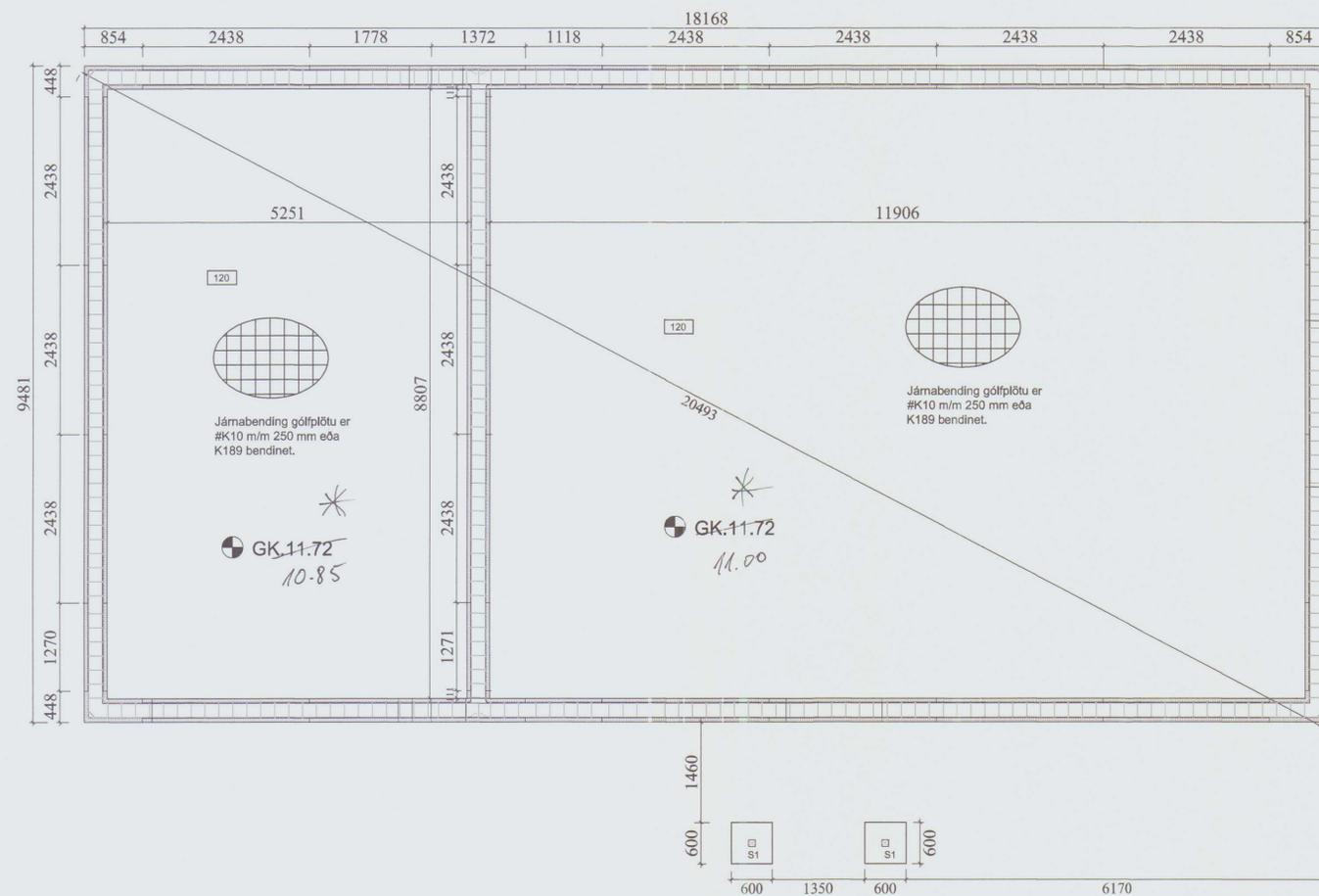
meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík
GSM: 779004, 8940055
meter@meter.is, www.meter.is

BAKKATÚN 9, HVAMMSTANGI

SKÝRINGAR

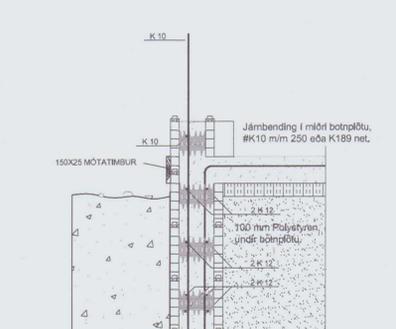
TÖLVUSKRÁ	HANNAÐ	TEIKNADYRIFARIB	VIÐFANGSEFNI	ÚTGÁFA
684-530-BAKKATÚN 9	FO	FO	SKÝRINGAR	01
SAMÞYKKT Fridrik Ólafsson 2303592459	TEIKNING NR. 684-B01	MKV.	BLAD NR.	1
DAGS. 18.07.2018	VERK NR. 684			

* sjá gólfteki

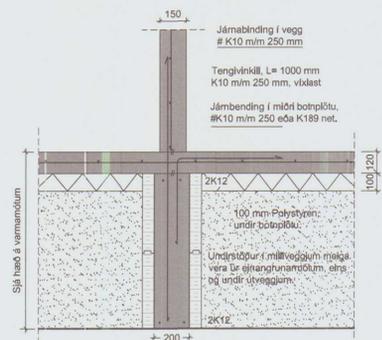


GRUNDAÐ ER Á ÞJAPPADRI FYLLINGU.
Grundun skal vera í samræmi við IST 15 (DS 410). Fylling skal vera úr frostríu efni, bögglaberg eða sambærilegt. Allt lífrænt efni skal fjarlægt og slóan grafið niður á burðarhæfan botn. Fylling skal þjöppuð þar til hún uppfyllir eftirfarandi skilyrði: $E2 > 1000 \text{ N/mm}^2$ (1000 Kg/cm^2) og $E2/E1 < 2.5$. Undirstöður skulu vera 200mm breiðar. Fyllingarefni innan í og umhverfis sökkla skal vera frostrítt efni. Þjappað skal mest í 300 mm lögum og bleytt. Járnabending sökkla er sýnd á sniðmynd. Allar málsetningar eru í mm. Hæðarkotar eru gefnir upp í metrum. Mesta reiknað álag frá sökklum er: 0.15 MN/m^2 eða 1.5 kg/cm^2 .

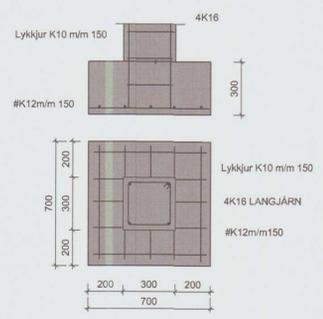
Ennfremur skal skoða leiðbeiningar frá Varmamótum.
Ef gluggi er lengri en 2000 mm, koma 3K12 yfir glugga



A Útveggir almennt snið
1:20



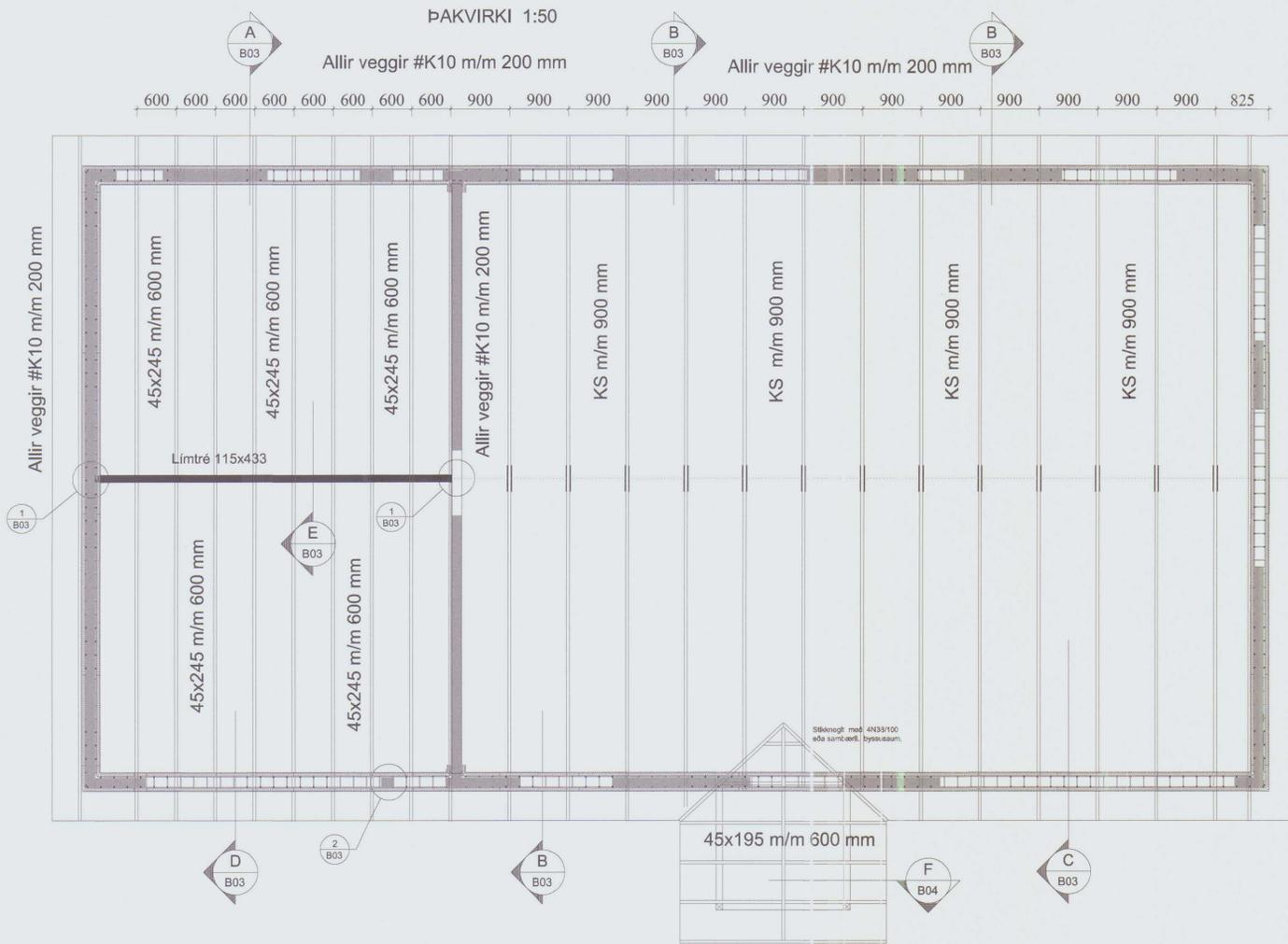
B Snið - milliveggir
1:20



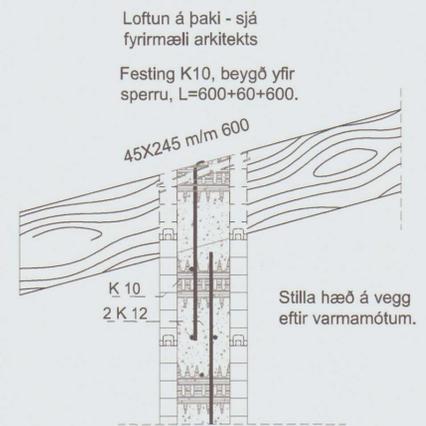
S1 Undirstöður fyrir súlu
Mkv. 1:20

MÓTTEKID
31. júlí 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

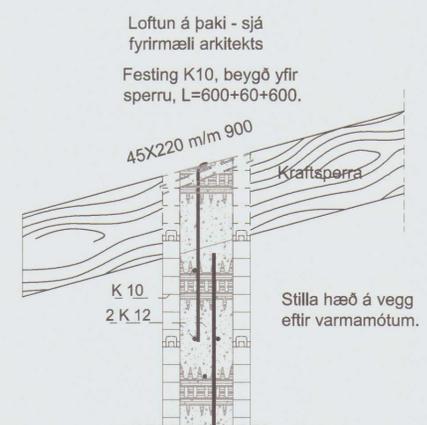
Dagf.	Breytingar	Nr.	Nafn
meter teiknistofa ehf Stórhöfða 15, 110 Reykjavík			
BAKKATÚN 9, HVAMMSTANGI			
UNDIRSTÖÐUR, SNIÐ A, SNIÐ B, SÚLA S1 OG SKÝRINGAR			
TÖLVUSKRA 684-530-BAKKATÚN 9	HANNAÐ FÓ	TEIKNADYFRIFARID FO	VIÐFANGSEFNI Undirstöður
SAMÞYKKT Fólk Ólafsson 2303592459	TEIKNING NR. 684-B02	MKV. 1:50/ 1:20	ÚTGÁFA 01
DAGS. 18.07.2018		VERK NR. 684	2



Allir veggir #K10 m/m 200 mm



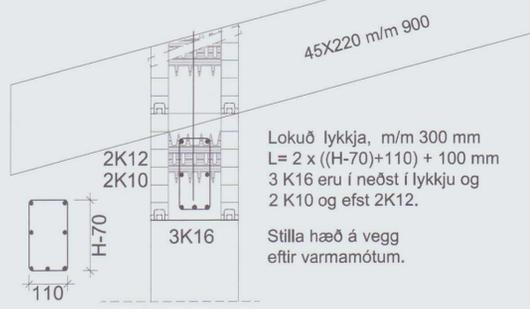
A Almennt snið í bilgeymslu
1:10



B Almennt snið í útvegg
1:10

Loftun á þaki - sjá
fyrirmæli arkitekts

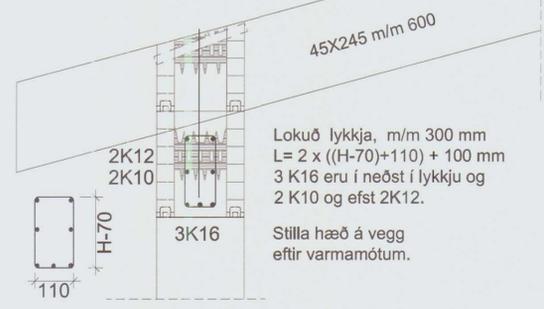
Festing K10, beygð yfir
sperru, L=600+60+600.



C Yfir stofuglugga
1:10

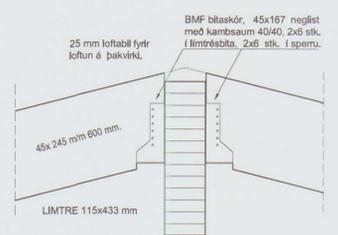
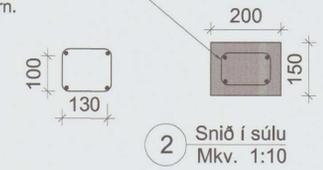
Loftun á þaki - sjá
fyrirmæli arkitekts

Festing K10, beygð yfir
sperru, L=600+60+600.

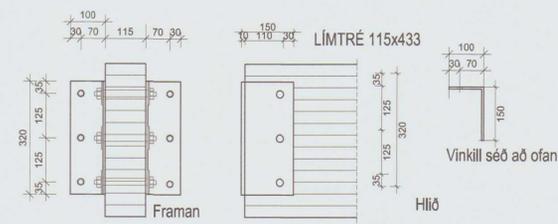


D Yfir bilgeymsluhurð
1:10

Í miðju súlu eru lykkjur
K10m/m 200 og 4K12
langjárn.



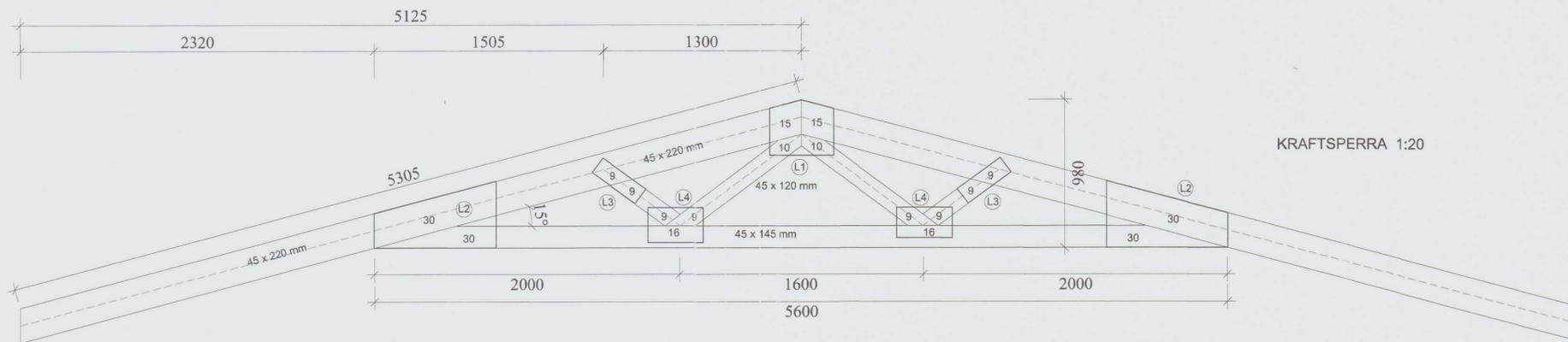
E Festing á sperrum í limtré
Mkv. 1:10



Tveir stálvinklar festa limtrébita við vegg. Efnisþykkt
á stáli er Ø10 mm. Stálvinkill er fest á vegg með 2x3
stk. 12mm limboltum, UPAT eða samsvarandi. Í gegn-
um limtré koma 3 stk. 20 mm boltar.

1 Stálfesting í vegg fyrir limtrébita
Mkv. 1:10

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
meter teiknistofa ehf Stórhöfða 15, 110 Reykjavík			
Clas: 7790004, 9540009 meter@meter.is, www.meter.is			
ARTUNI SAMRÆMINGARÞÖNNUNAR			
BAKKATÚN 9, HVAMMSTANGI			
PAKVIRKI, SNIÐ A - SNIÐ E, DEILI 1, DEILI 2 OG SKÝRINGAR			
TÖLVUSKRA 684-530-BAKKATÚN 9	HANNAÐ FÓ	TEKNAÐYFIRFARIR FO	VIÐFANGSEFNI Þakvirki
SAMÞYKKT Fólk Classification 2303592459	TEKNIÐ 684-B03	MKV. 1:50/1:10	ÚTGÁFA 01
DAGS. 18.07.2018	VERK.NR. 684		
fóltsson			3



KRAFTSPERRA 1:20

SKÝRINGAR

Myndin sýnir fjölda nagla 2.8 x 58 mm byssusaum eða sambærilegt. Í hvern laska, á hverja hlið á kraftsperrum. Allur saumur skal vera heit galv. Allir laskar eru 16 mm krossviður, Vatnsheilt lífm kemur á milli.

PAKKLÆÐNING

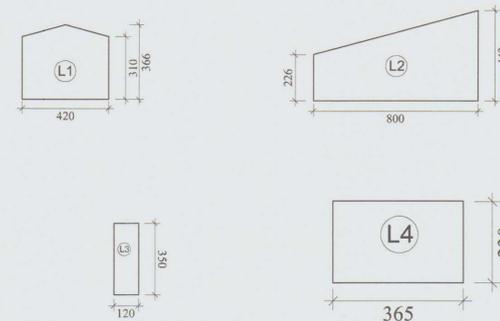
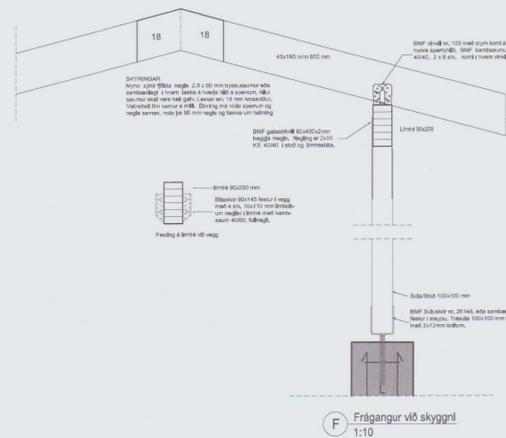
Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðklæðningu og negla með 3x3" galv. nógglum í hverja sperru eða riffuðum skotnógglum 28/70 mm. Heimilt er að nota gallalítið notað mótaefni, heilt og óklofið. Borð skal negla í hverja sperru. Borð skal aðeins setja saman á sperrum. Samsetningar skulu aldrei vera tvær eða fleiri í röð á sömu sperru.

Þakjámlið neglist í aðra hverja hábáru með snúnum saum 55/66 með þéttlirng eða kamsaum 37/61 með þéttlirng. Fyrsta naglaröðin kemur 20 cm frá þakbrún, á svæðinu 20-180cm frá þakbrún skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en á meginhluta þaks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Að öðru leiti skal ganga frá þakjámli samkvæmt Rb-blöðum nr. 47, 102 og 103.

FESTINGAR

Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bordþýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingum er eftirfarandi:
almennt er innbyrðis fjarlægð milli bolta mín 3d.
fjarlægð milli bolta 3d við enda undir álagi.
fjarlægð milli bolta 2d ef endi er ekki undir álagi.
fjarlægð milli bolta 3d við kant undir álagi.
fjarlægð milli bolta 1.5d ef kantur er ekki undir álagi.

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST/DS 413. Allur burðarviður skal a.m.k. uppfylla timburflokk T10 (K18) nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekki rýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni.



STÁLGÆÐI
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
 meter teiknistofa ehf Stórhöfða 15, 110 Reykjavík <small>GSM: 7780004, 8640068 meter@meter.is, www.meter.is</small>			
ARTUR SAMRÆMINGARHÖNDUNAR			
BAKKATÚN 9, HVAMMSTANGI			
KRAFTSPERRUR, LASKAR, SNIÐ F OG SKÝRINGAR			
TÖLVUSKÝR 684-530-BAKKATÚN 9	HANNAÐ FO	TEKNAÐ/YFRIRFARIÐ FO	VIÐFANGSBEFNI KRSP
SAMÞYKKT FÓLTSOJ	FÁBÓK Ólafsson 2303552459	TEKNING NR. 684-B04	MKV. 1:50/ 1:10
		DAGS. 18.07.2018	VERK NR. 684
			UTGAFA 01
			BLAD NR. 4