

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvároast af Evrópustaðli, FS ENV og þjóðarskjali staðalaráðs 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 sökkum er: 0.15 MN/m² eða 1.5 kg/cm².

VINDÁLAG:
Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995
Grunngildi vindhráða 36.0 m/s sem gerir 1.47 kN/m² með tilheyrandi formstöðlum.

SNJÓÁLAG:
Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995
Grunngildi snjóálags er 2.1 kN/m² sem gerir 1 kN/m² með tilheyrandi formstöðlum. Svæði 1.

JARDSKJÁLFÁLAG:
Jarðskjálfálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Hönnunarhröðun er 0.4g.

HÆÐARKERFI OG MÁL
Hæðarklörlur eru í metrum í hæðarkerfi
öll ónúr ónefnd mál eru í millimetrum.

Tákna

K. 26,55
Táknar hæðarkota á snímynd
Táknar hæðarkota á grunnmynd
Táknar steypuskil.
Táknar hnittapunkt.
Táknar þykt veggjar eða plötur.
Sniótákn. Snið A
Sniótákn. Snið B, sýnt á blaði 07
Sniótákn. Snið B eru tekin á blaði 04 og 05, sýnt á blaði 07
Endanlegt yfirborð
Núverandi yfirborð
Áætlað kiapparyfirborð

GRUNDUN

GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Undirstöðujarðvegur er frostfri þjóppuð fylling. Fylling skal þjóppuð þar til hún uppfyllir E2>120 MPa og E2/E1 <2.5.

FYLLING INN I SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfri efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. Þjáppa skal fyllinguna með 100 kg vibrórlötu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. Við þjóppun má hæðarmunur fyllingar sitt hvoru megin í veggi ekki 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 tákna Pvermál bendistangar.

SKILGREININGAR OG TÁKN

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt. Slíett 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 áð beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

Tákna

11 K10 c 200-1800	Fjöldi - stærð - millibil - lengd
	Bending við neðri brún plötu eða fjarhlíð veggjar.
	Bending við efri brún plötu eða nærríði veggjar.
	Jámdar.
Að K10 járn leggist með 32cm millibili yfir það svæði sem granna strikið spannar.	
	Að hér beyglist annað hvert járn í efri brún plötu.
	Bending beygð upp miðað við telkaðan flöt.
	Bending beygð niður miðað við telkaðan flöt.
	Bending í sômu átt og pilan sýnir liggi næst yfirborði.
	Dreifilina.
c xxx	fjarlægð milli járnar miða i miða.
c/c xxx	fjarlægð milli járnar í neti miða i miða, lóðrétt og lárétt.

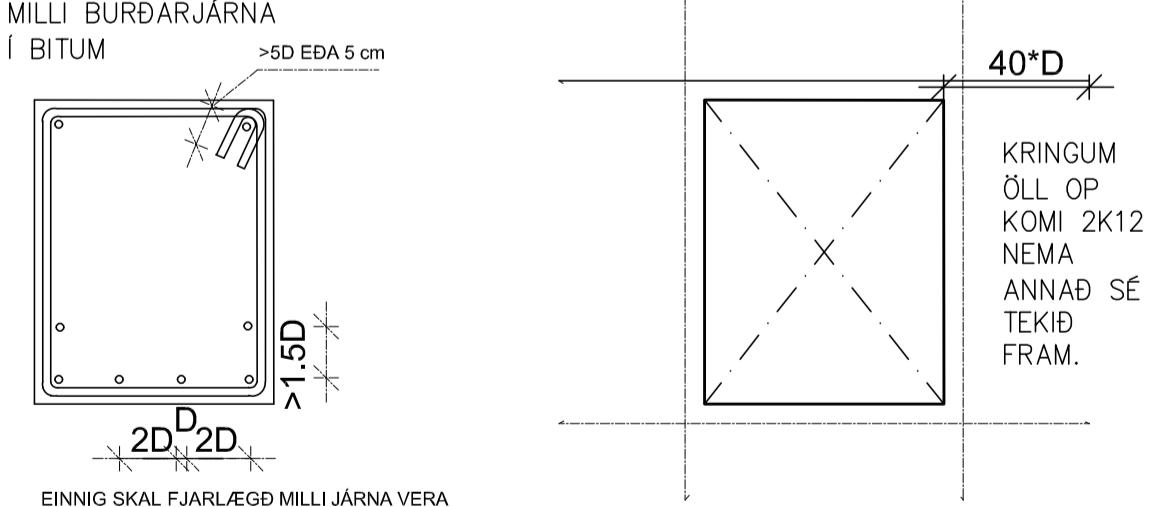
STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR ADSTÆÐUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝN ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STODIR mm
INNANHÜSS OG PAR SEM EINANGRAD ER AD UTAN	20	20	20
UTANHÜSS OG Á STODUM PAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AD FYLLINGU OG UNDIRSTODUR UNDIR GRUNNvatnI	50	50	-
Ef STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
Ef STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

Steypuhula á burðar járn skal hó hvergi vera minni en 15d.

LÁMARKSFJARLÆGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



MED OPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPPT ER Í BURTU.
ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEÐNUM STEYPUKIL A.M.K JAFN LANDT OG
40D.

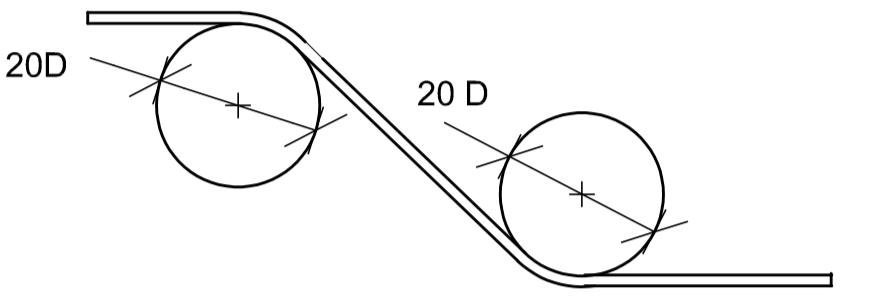
SKEYTILENGDIR STEYPUSTYRKARTÁSTS:

Lámarkskeytilengdir bendistals eru skv. eftirfarandi töflu:

Pvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytillengd í mm af skeytingar < 30% i sníði	400	500	600	800	1000	1250
Skeytillengd í mm af skeytingar > 30% i sníði	560	700	840	1120	1400	1750

Beyging steypustyrkartásts:

SKEYTILENGD járn í plötum sé ekki minni en 40D, þvermál járnar, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjuskifa fyrir uppþeygju á langjánum, í bitum, súlum, plötum og í gerð króka og haka á langjánum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.

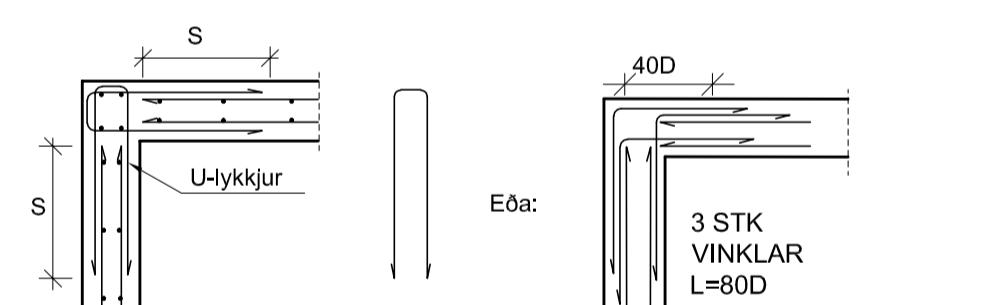


Beygjuskifa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. Beygjubvermál mað ból aldeiri vera minni en þau gildi sem framleidendum taka ábyrgð á.

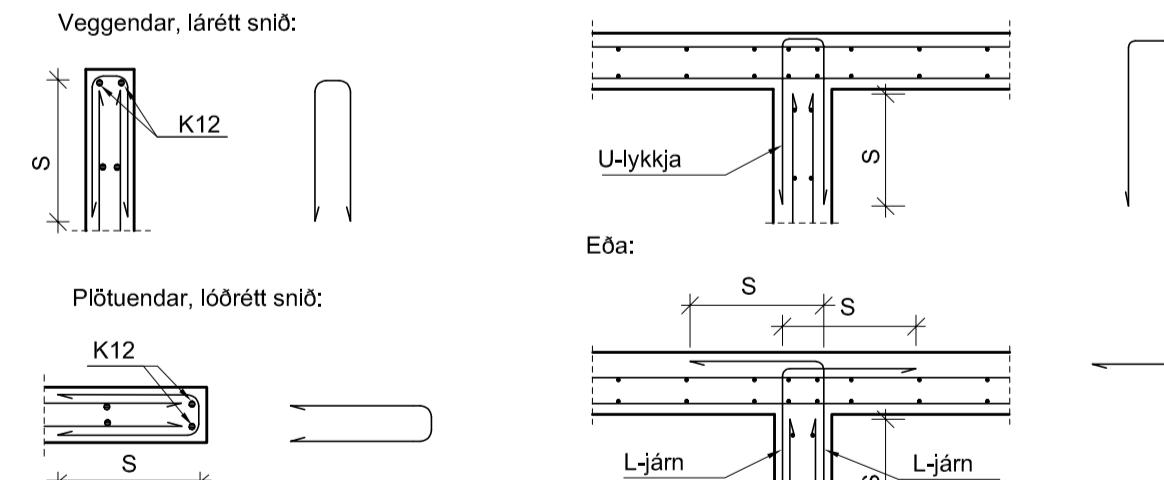
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

JÁRN BENDING SÖKKLA, VEGGJA OG PLATNA:

Hornbending sökkla og veggja, lárétt sníð



VEGGDAR, LÁRÉTT SNÍÐ:



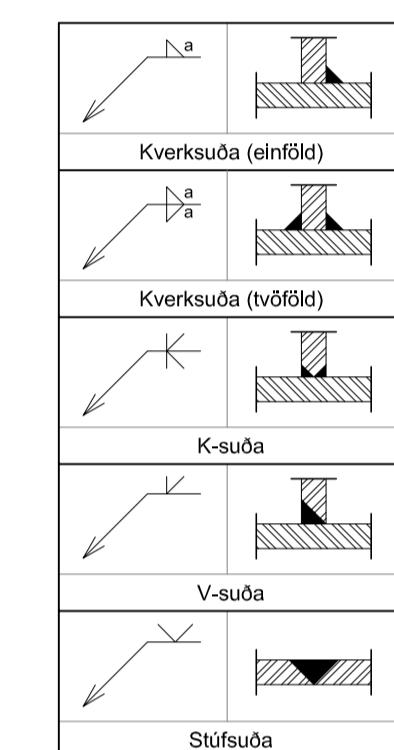
S=Skeytillengd, U-lykkjur og L-járn skulu vera með sama þvermál og innbyrðis fjarlægð og adaljárnin. Lárétt járn í sökkum og veggjum skulu vera næst ytri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan láréttu járin.

STÁLVIRKI

STÁLG/AÐI
Allt efti og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðafokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarðamáliningu nema annað sé tekio fram.

FESTINGAR
Alla vinnu við mûrbolta skal vanda sérstaklega. Bordýpt skal vera 20mm dýpi en lengd boltans í steypunn. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lámarks bil milli bolta í festingar er eftirfarandi:
almennt er innbyrðis fjarlægð milli bolta min 3d.
fjarlægð milli bolta 2d en endi er ekki undir álagi.
fjarlægð milli bolta 3d við kant undir álagi.
fjarlægð milli bolta 1.5d en kantur er ekki undir álagi.

SUDÚTÁKN OG SUÐUVINNA
Suðumenn skulu hafa hæfnisvottor skv. IST EN 287-1:1992
Allar suður skulu uppfylla fokki C skv. IST EN 25817:1992 Minnsta leyfliga kverksúða er 4mm. Suðuefnid skal vera a.m.k. jafn gott þess ennis sem verð er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seiglingum.



SKÝRINGAR

Trévirki ásamt festingum:

Allt timbur í burðarvirki skal vera af styrkleikflokk T1, (C18). Yfir húsi eru sperrur, m/m 600 mm. Þar sem sperrur boltast í vegg komi tjörupappi á milli. Allt innsteypit timbur skal fuávarði a.m.k. með tveimur umferð um viðlukendri fuávörum, sem nái minnst 600 mm út fyrir steypu. Ófari sperrur komi fura 25x150. Klæðningu skal negla í sperru með 3 stk. 3" galv. saum í hverja sperru. Skinnur komi á alla bolta þar sem bolthaus eða ró liggar að timbi og skal þykkt þeirra vera 0.3xD og BxL=3xD, þar sem D er þvermál bolta. Ef skinnur eru hringlagla þá skal þvermálöð vera 3.5xD. Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en 7xD nema annað sé getið á teikningum.

TRÉVIRKI

TIMBUR

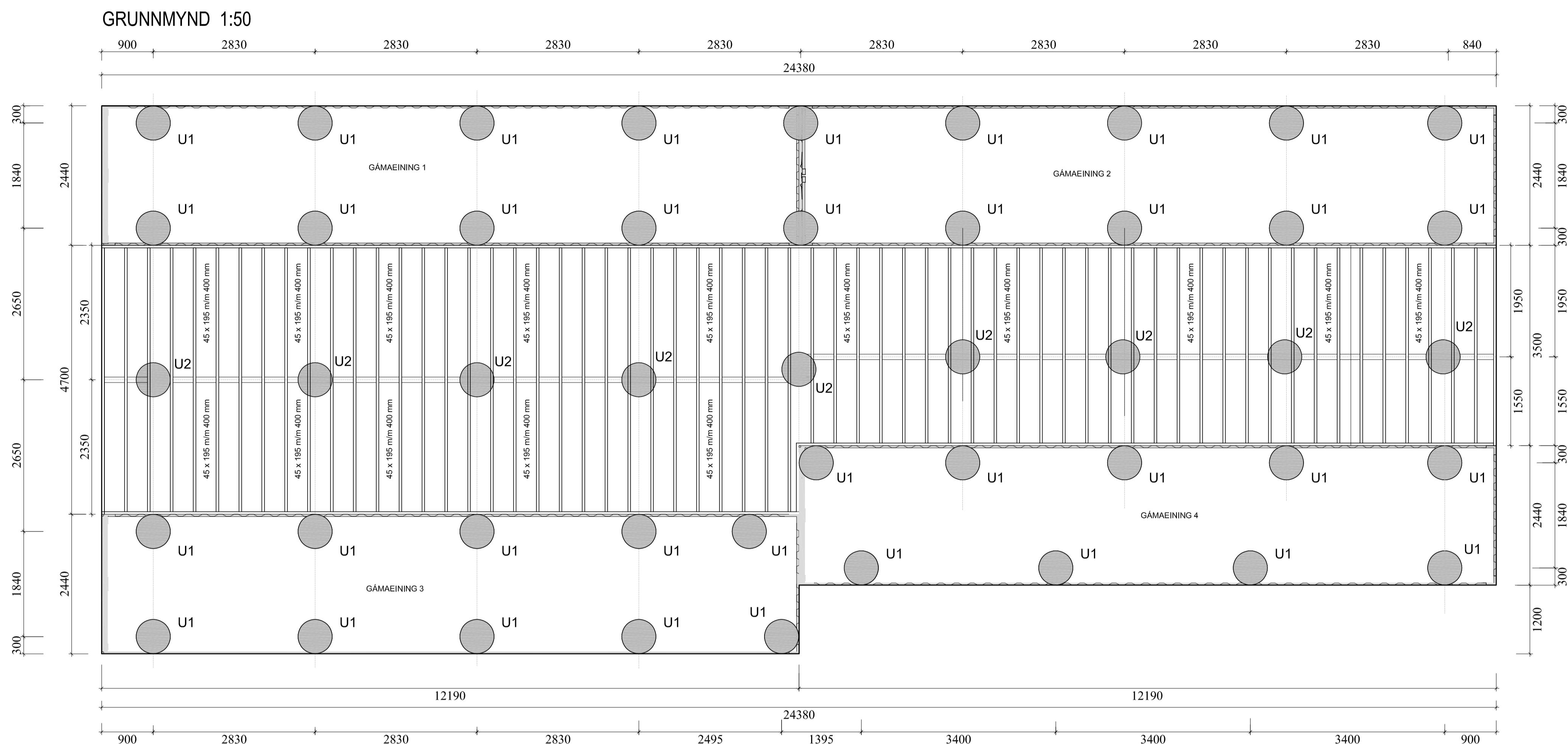
Allt efti og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST/DS 413. Allur burðarvirur skal a.m.k. uppfylla timburflokk K18 og límté 40, nema annað sé tekio fram, að jafnaði má ekki rýra enda þversnís meira en sem nemur 1/3 af heildini. Þar sem timbur og steypa koma saman skal setja tjörupappa á milli.

FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við mûrbolta skal vanda sérstaklega. Bordýpt skal vera 20mm dýpi en lengd boltans í steypunn. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Mûrbolti: M12-150/90 merker 150 mm langur boltur, festilengd er 90 mm. Fylgia skal fyrirmáluum framleidanda við uppsetningu á boltum, mûrboltum, festi járnum og öðru viðkomandi. Nátkar venjulegan ferhyrndan saum, K-tákn kambsaum.

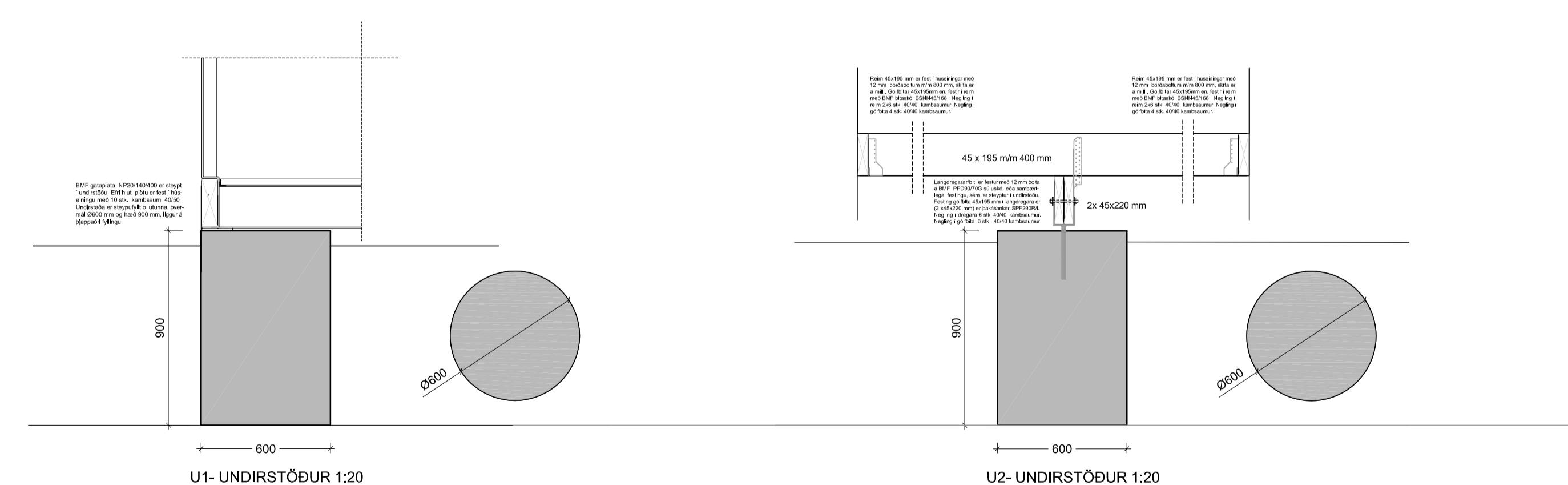
LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	IVAXTASTEFNU		HORNRETT A VAXTASTEFNU	

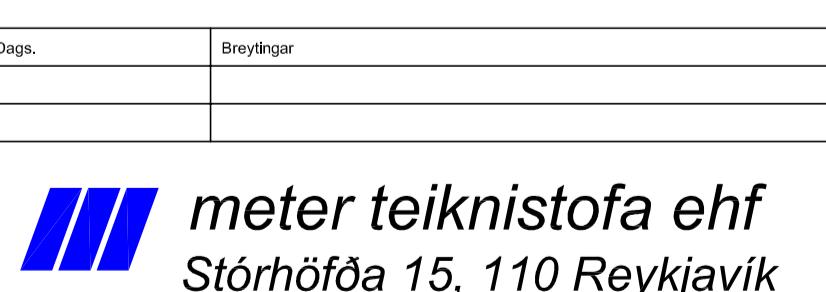


Undirstöður fyrir fjórar 12 feta gámaeininger, timburgólf kemur á milli. Steyptar undirstöðu koma á þjappaða fyllingu.

GRUNDAD ER Á ÞJAPPADRI FYLLINGU.
Grundun skal vera í samræmi við IST 15 (DS 410). Fylling skal vera úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegt. Allt lífraent efni skal fjarlægt og síðan grafið niður á burðarhæfan botn. Fylling skal þjópnuð þar til hún uppfyllir eftirfarandi skilyrði: E₂>1000N/mm² (1000Kg/cm²) og E₂/E₁<2.5. Undirstöður skulu vera 200 mm breiðar. Fyllingarefnin innan í og umhverfis sökkla skal vera frostfrítt efni. Þjappað skal mest í 300 mm lögum og bleytt. Járnbending 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/m² eða 1.5 kg/cm².



STÁLGÆÐI
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV stöðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröft S235JR2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokk 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.



Gsm: 779004, 8940059
meter@meter.is, www.meter.is

ÁRITUN SAMRÉMINGARHÖNNUDAR:

TÖLVUSKRA	HANNAD	TEKNAD/FIRFARID	VİDFANGSEFNF	UTGÁFA-BLADAST.
SAMÞYKKT	Fó	Fó	Undirstöður	01-A1
Félikr. Ólafsson	2030592469	TEKNING NR.	MKV.	BLAD NR.
	873-B02	1:50/ 1:10		2

DAGS: 11.10.2021

VERK NR. 873