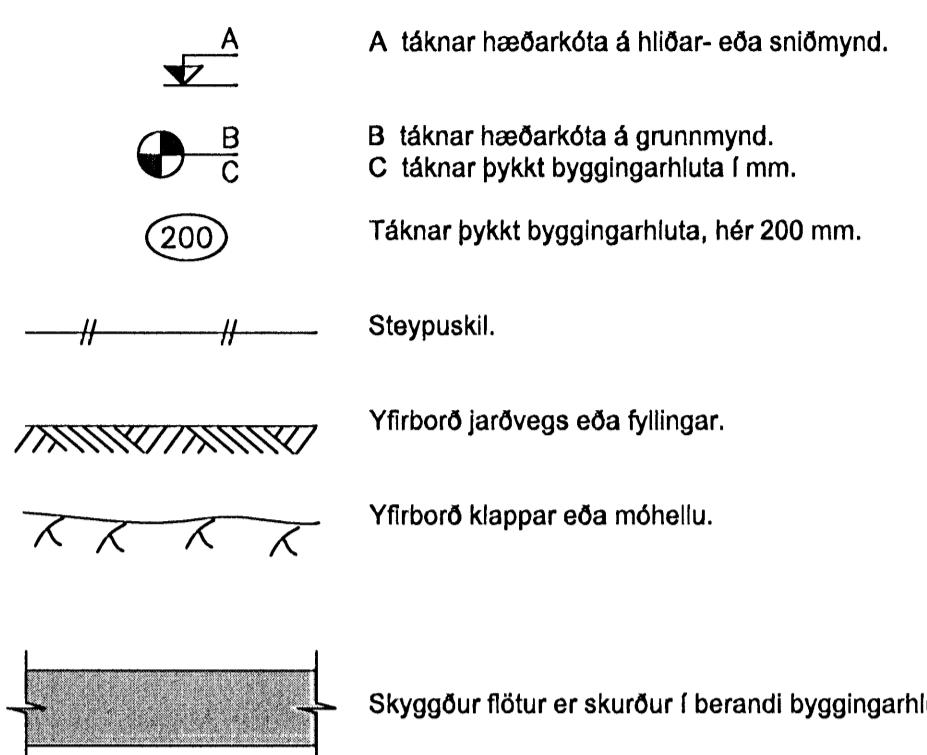


ALMENNNT

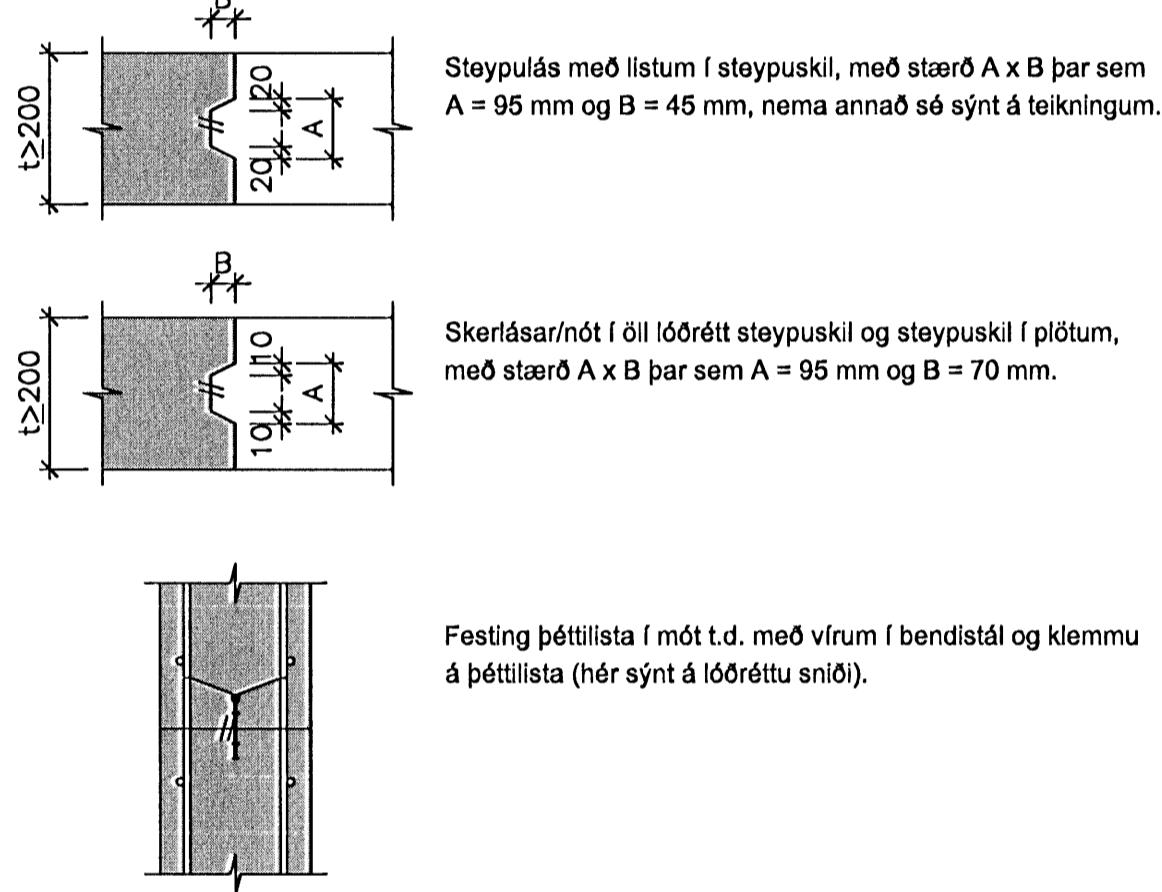
GRAFÍSK TÁKN



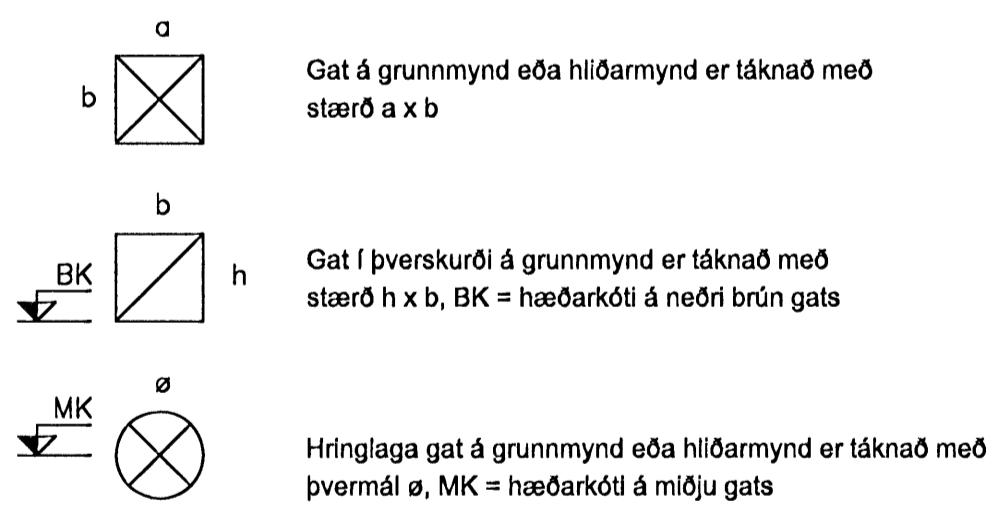
ADRAR SKÝRINGAR

Öll ónefn mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkotar í metrum (m).
Málsetning og hæðarkotar innan sviga endurskoðist á byggingarstað.
A grunnmynd af plötum er sniðið tekið undir plötu, sem sýna á.
Óheimilt er að taka mál upp af teikningum.

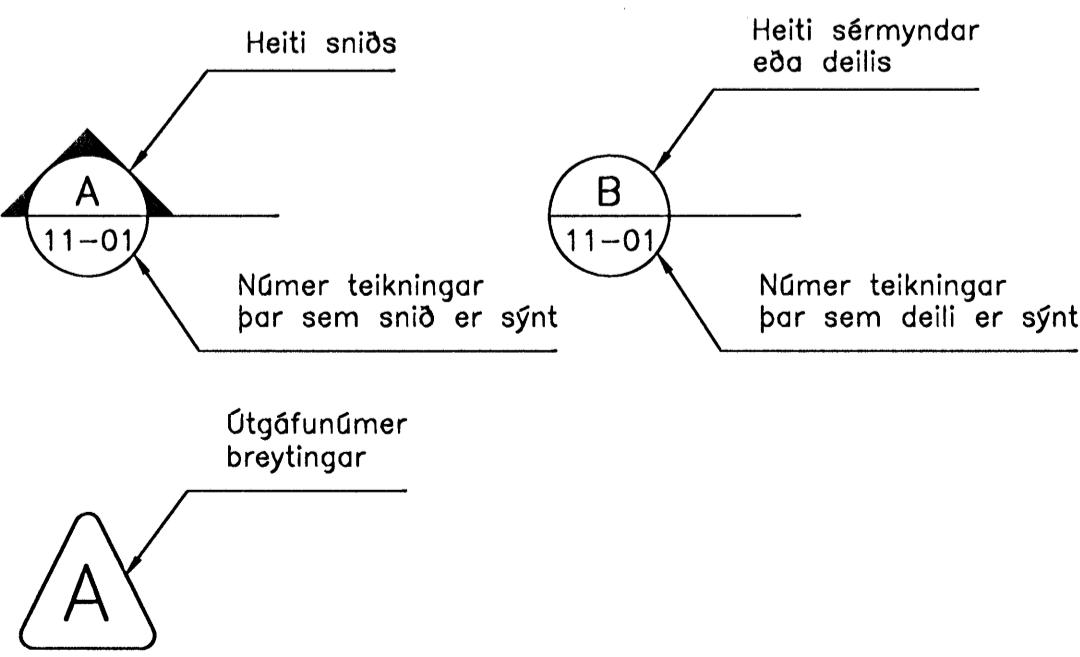
STEYPUKIL



MÁLSETNING Á GÓTUM



MERKINGAR Á TEIKNINGUM



BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

Vfisað er til verklýsingar um almenn ákvæði og kröfur til efnis, geymslu og meðferð bendistáls, og bendingar.

Bendistál er táknað eftir gerð á eftirfarandi hátt á teikningum:
Stál merkt K er suðuhæft kambstál B500C í samræmi við NS3576-3.
Stál merkt R er yðfrítt bendistál skv. ASTM A955-M eða BS6744.
Stál merkt EK er epoxyhúðað bendistál.

Lykill fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu:

Nr.y-a/bcx L=z
a: Fjöldi stanga
K: Stálgörð
b: Þvermál stangar í mm.
cx: Bil milli stanga í x mm.
y: Númer stangar í járnaskrá
z: Lengd stangar í mm.

TÁKN

Bendistál í neðri brún plötu.

Bendistál í efri brún plötu.

K10c200 L=3000 Bendistál af gerð K, með þvermál ø10 mm og lengd 3000 mm, leggist með 200 mm millibili á svæði sem málfánan nær yfir.

Nr.8, 2K12 Tvö stk. bendistál af gerð K, með þvermál ø12 mm, númer 8 í járnaskrá.

Gefur stefnu bendistáls sem leggjast næst yfirborði steypu.

STEYPUHULA BENDISTÁLS

Lágmarkssteypuhula er skv. eftirfarandi töflu, nema annað sé sýnt á teikningum.

Umhverfi	Byggingarhluti (fjárlægð í mm)					
	Plötur	neðri brún	efri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	20	20	20	30	
Steypa utanhusss eða bar sem eru miklar raka og hitabreyfingar	30	30	30	30	40	
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	40	40	40	

Leyflieg viðmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm.
Þær sem rauðar eru gerðar í steypu skal steypuhula miðast við mál frá steypuvirborði í rauf að bendistáli.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjarlægð milli bendistanga, lóðrétt (V) og lárétt (H) er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	12	16	20	25
V = minnsta bil lóðrétt (mm)	32	32	32	32
H = minnsta bil lárétt (mm)	42	42	42	50

Töflugildin gilda fyrir hámarskornastærð fylliefla allt að 32 mm.

SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarksskeytilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25
Lágmarksskeytilengd bendistáls (mm)	400	500	600	800	1000	1250
Lágmarksskeytilengd EK merkt bendistál (mm)	560	700	840	1120	1400	1750

I plötum og veggjum skal ekki skeytla meira en fjórða hvert ján í sama sniði, nema annað sé sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við vixlagningu skal vera minnst $50 \times \phi$ og $70 \times \phi$ fyrir EK merkt bendistál, (ϕ = þvermál stangar) ef annað kemur ekki fram á teikningum.

Ef ekki eru fyrimæli um annað skal miða við að skeytilengd sé samkvæmt eftirfarandi:

Skeyting innan við 30% í sniði $50 \times \phi$.

Skeyting meira en 30% í sniði $70 \times \phi$.

Ef ekki eru fyrimæli um annað skal miða við að skeytilengd sé samkvæmt eftirfarandi:

Skeyting innan við 30% í sniði $50 \times \phi$.

Skeyting meira en 30% í sniði $70 \times \phi$.

BEYGING BENDISTÁLS

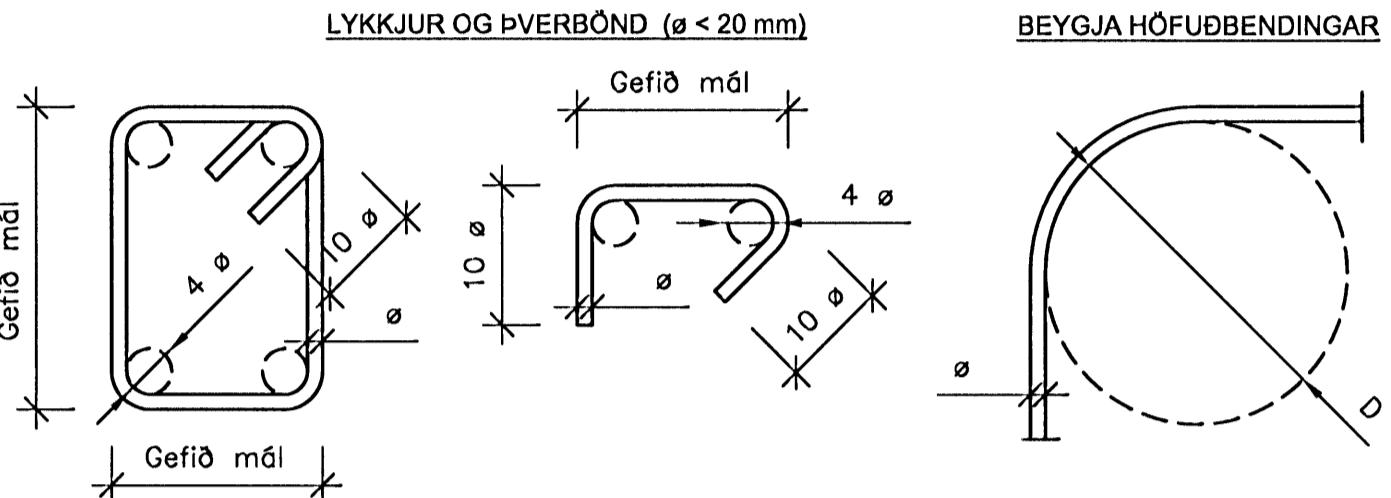
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu. Mál miðast við útbrúnir bendistáls nema annað sé tekið fram, og í uppgrunum lengdum lykkja er dregið frá lengd vegna beyggingar.

Minnsta steypuhula hornrétt á beygjuplan	Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á hófuðbendingu	Uppbeygð hófuðbending eða óðar beygjur
Þvermál stangar ø	> 100 mm og > 7 ø og > 3 ø og ≤ 3 ø	> 100 mm og > 50 mm og > 50 mm og > 50 mm
Stærð beygjupvermáls D	4 ø 7 ø 10 ø 15 ø 20 ø	10 ø 15 ø 20 ø

ø = þvermál stangar (mm).

D = minnsta þvermál beygjuskiðu (mm).

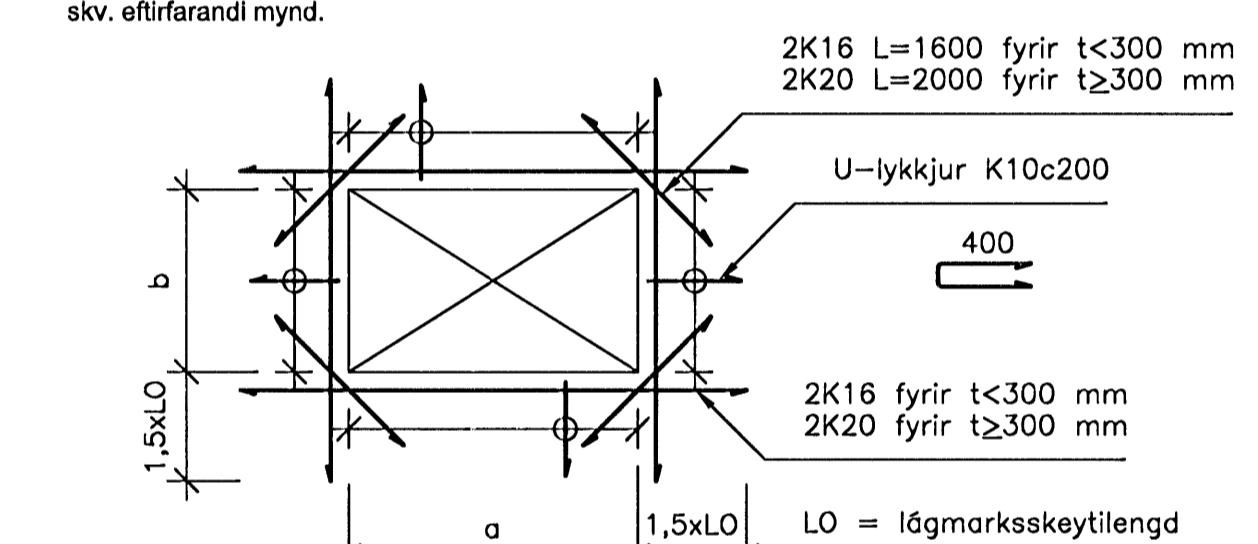
Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi mynd.
Loka skal lykkjum með 135° hori.



VIÐBÓTARBENDING VIÐ OP

Viðbótarbending við op skal vera eftirfarandi, nema annað sé sýnt á teikningum.

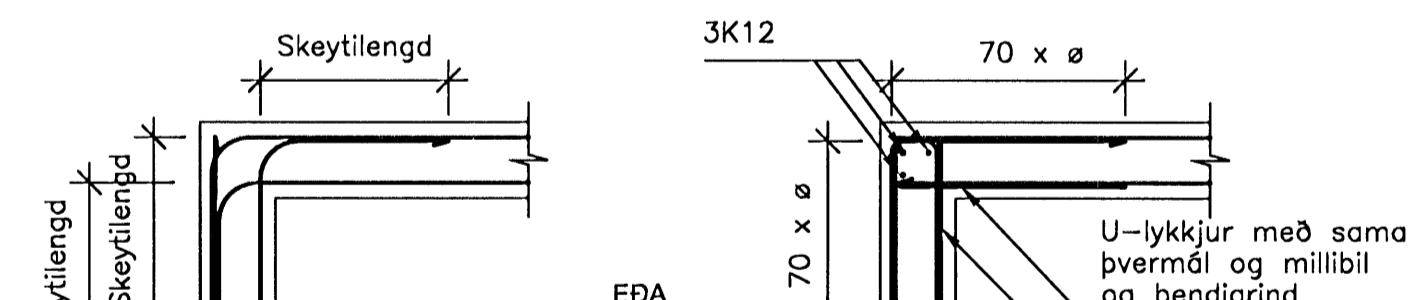
- Enga viðbótarbendingu þarf umhverfis op en lengd sérvherrar hlíðar opseins er minni en 200 mm.
- Kringum op sem eru stærri en 200 x 200 mm en minni en 1500 x 2200 mm skal leggja eftirfarandi bendingu (t = þykkt steypuhula):
2K12 sem nái 700 mm úr fyrir op, fyrir t < 200 mm
2K16 sem nái 1000 mm úr fyrir op, fyrir t ≥ 200 mm
- Við stærri op en 1500 x 2200 mm skal leggja viðbótarbendingu umhverfis opíð skv. eftirfarandi mynd.



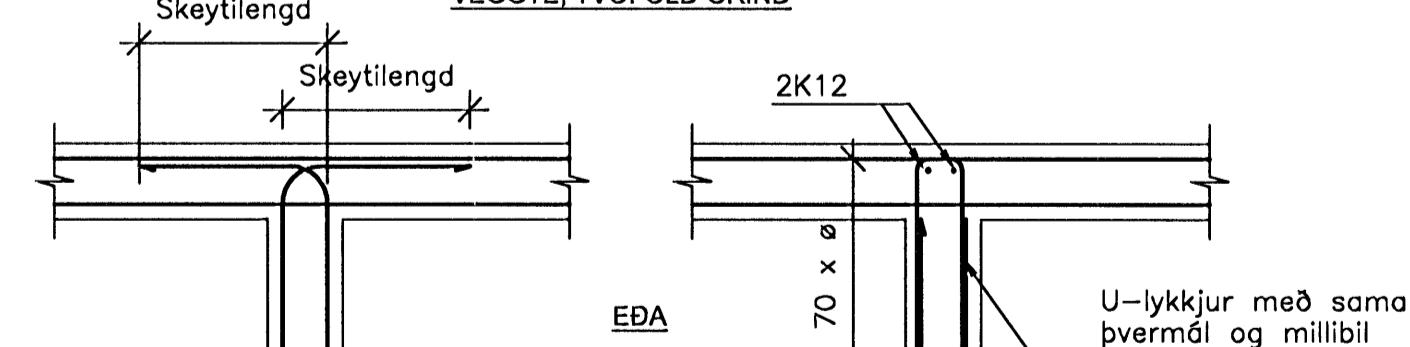
TENGING BENDIGRINDA

Frágangur bindingar nema annað sé sérstaklega sýnt á teikningum.

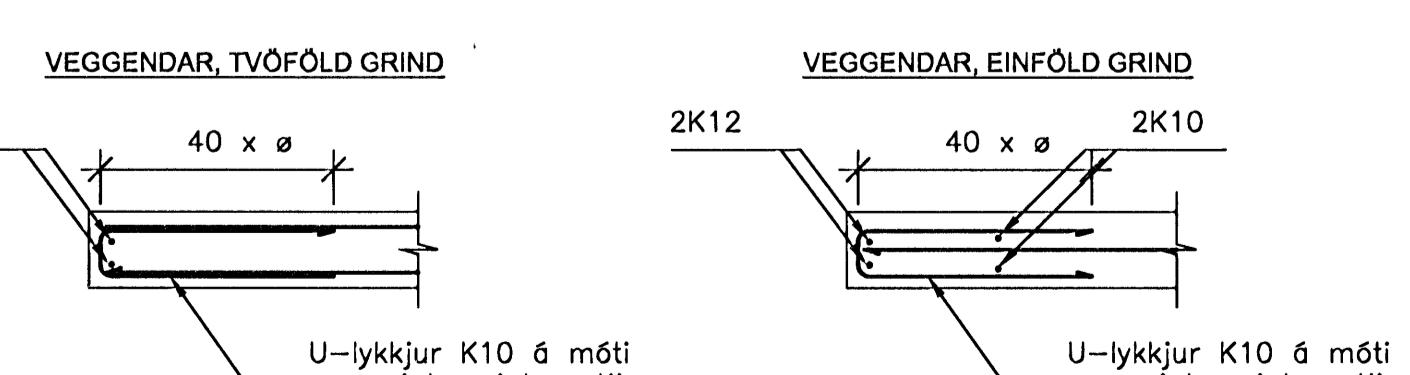
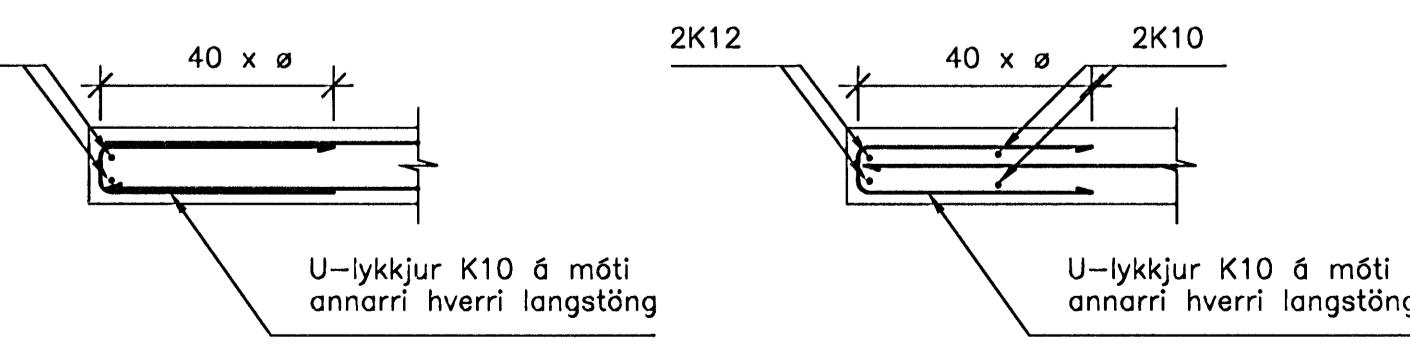
VEGGHORN, TVÖFÖLD GRIND



VEGGTÉ, TVÖFÖLD GRIND



VEGGENDAR, TVÖFÖLD GRIND



STEINSTEYPA

Steypugæði:

Sé ekki annað sýnt á teikningum eru steypugæði eftirfarandi:

Byggingarhlutar	Undirstöður	Botnplata
Styrkleikaflokur	C25/30	C30/37
Loftinnihald	5%	5%
Sementsmagn	>15 kg/m³	>30 kg/m³

Kornastærð steypuefnis	<32 mm	<32 mm
V/s tala	≤0,50	≤0,45
Sigmál, án þjálfinefna með þjálfinefnum	50-90 mm	50-90 mm
	100-150 mm	100-150 mm

Hitastýring steypu	Hitastiglsmunur gegnum þversnö $<20^{\circ}C$
	Hámarkshiti í þversnö $<50^{\circ}C$
	Hitafall á sólarhring $<10^{\circ}C$

Aðhlúun steypu	Einhagrund steypuvirborðs, yfirbreiðslur

<tbl_r