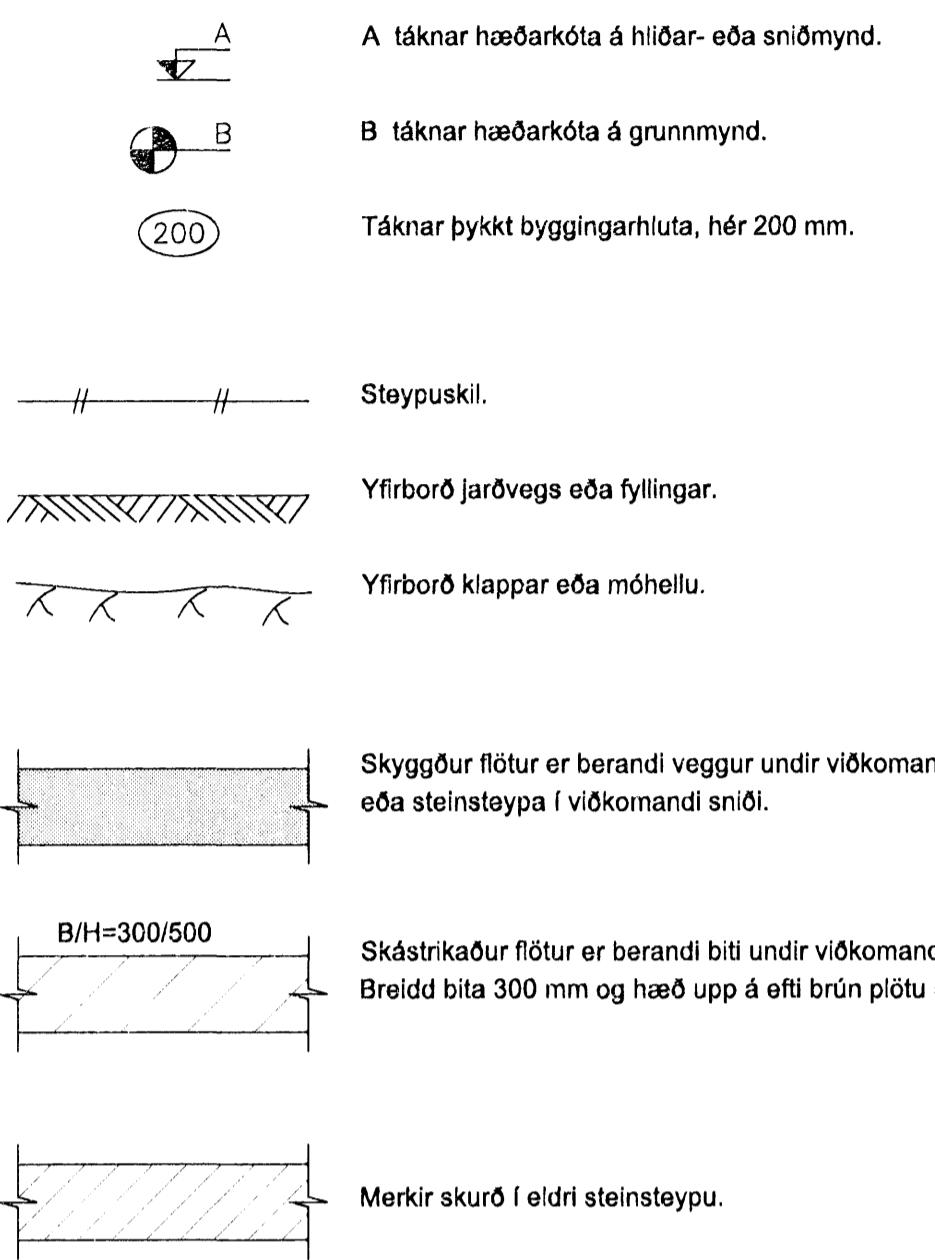


## ALMENNT

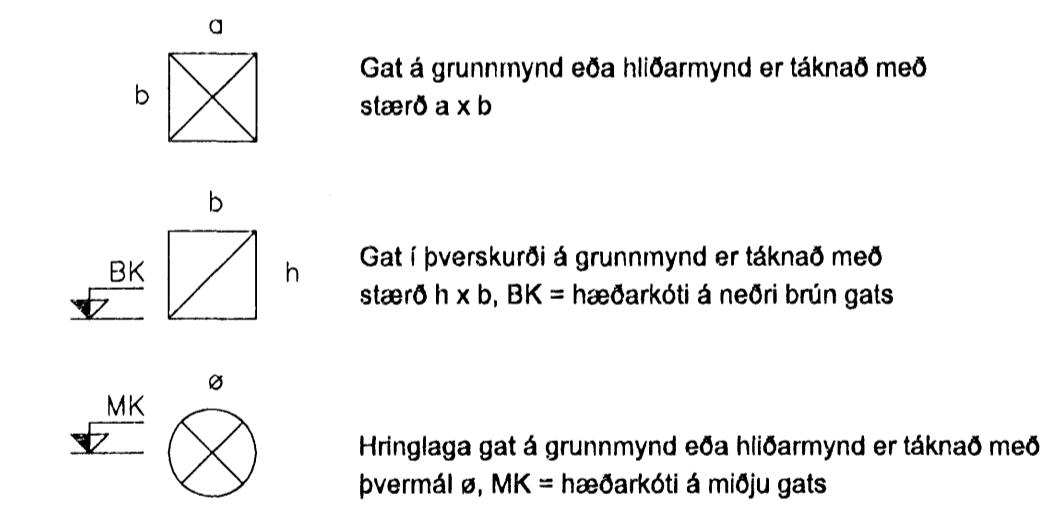
### GRAFÍSK TÁKN



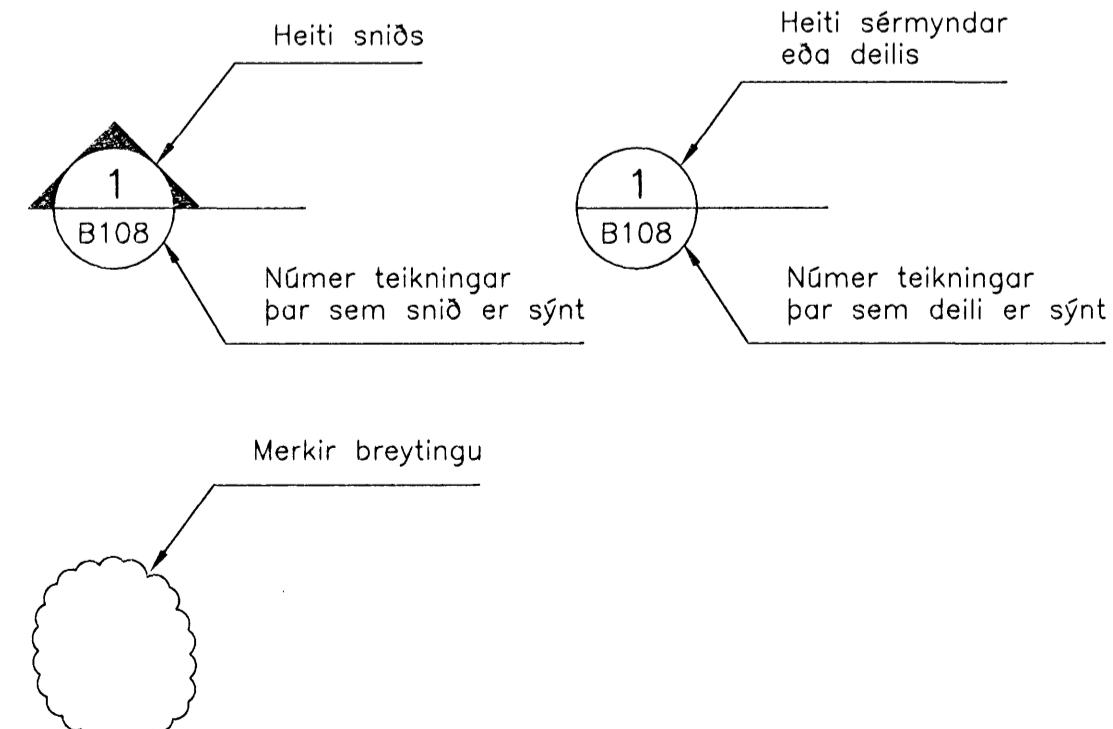
### ADRAR SKÝRINGAR

Öll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkótar í metrum (m).  
Málsetning og hæðarkótar innan sviga endurskoðist á byggingarstað.  
Á grunnmynd af plöturnum er sniði tekjð undir plötu, sem sýna á.  
Óheimilt er að taka mál upp af teikningum.

### MÁLSETNING Á GÓTUM



### MERKINGAR Á TEIKNINGUM



## BENDISTÁL

### SKILGREININGAR OG MERKINGAR

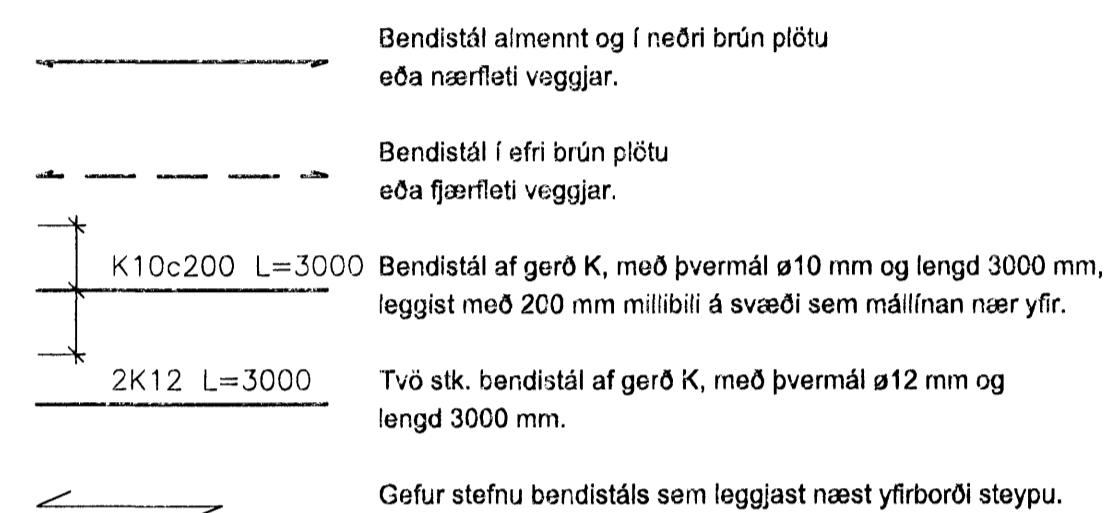
Vísad er til verklýsingar um almenn ákvæði og kröfur til efnis, geymslu og meðferð bendistáls, og bendingsar.

Bendistál merkt K er suðuhæft kambstál B500C í samræmi við NS3576-3.

Lytill fyrir merkingu bendistáls kemur fram a viðkomandi teikningu á forminu:  
akbox L=z éða Nr.y cx

a) Fjöldi stanga  
K Stálgörð  
b) Þvermál stangar i mm.  
cx Blí milli stanga i x mm.  
y Númer stangar í járnaskrá  
z Lengd stangar i inn.

### TÁKN.



### STEYPUHULA BENDISTÁLS

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

Umhverfi	Byggingarhluti (fjarlægðir i mm)					
	Plötur	reðri brún	efri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	20	20	20	20	20
Steypa utanhus áða bar sem eru miklar raka og hitabreylingar	40	40	30	35	35	
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50	

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

### MINNSTA FJARLÆGD MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjarlægd 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 hámarkskornastærð fyllefna allt að 32 mm.

### SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarkskeytilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25
Lágmarkskeytilengd bendistáls (mm)	320	400	500	640	800	1000

I plöturnum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert jám í sama sniði, nema annað sé sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við víxlagningu skal vera minnst 40 x ø (ø = þvermál stangar) en annað kemur ekki fram á teikningum.

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

Skeyting innan við 30% í sniði 40 x ø.  
Skeyting meira en 30% í sniði 60 x ø.

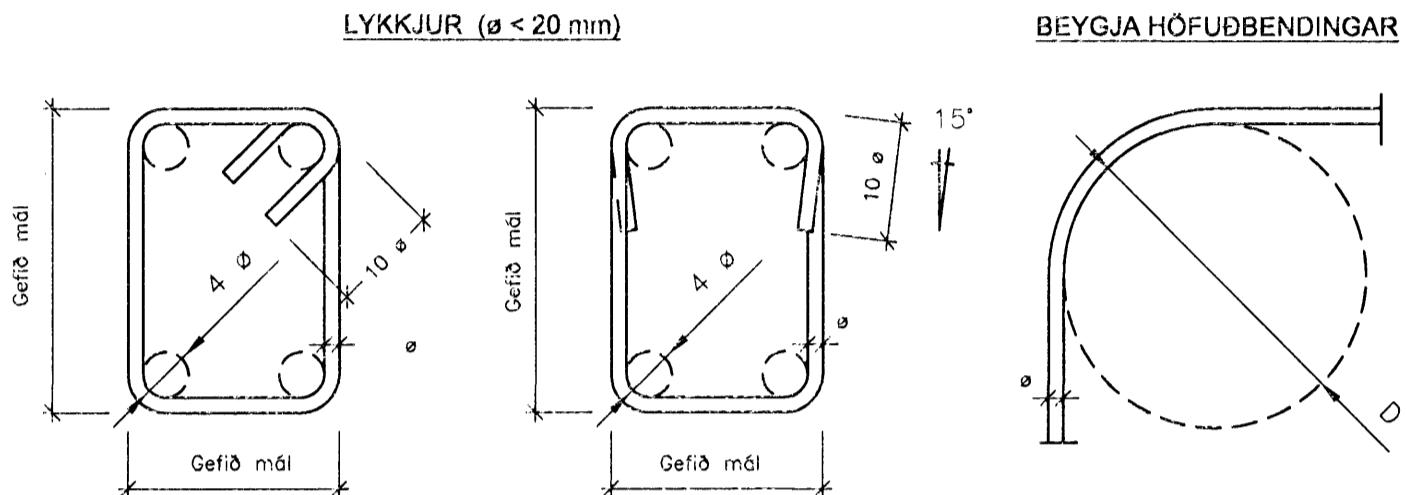
## BEYGING BENDISTÁLS

Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu.

Minnsta steypuhula hornrátt á þeygjuplan	Beygjur og krókar á lykkum, krókar á höfuðbendingu			Uppþeygð höfuðbending eða aðrar beygjur
	> 100 mm	> 50 mm	≤ 50 mm	
þvermál stangar ø	ø < 20 mm	ø ≥ 20 mm	ø ≤ 3 ø	
Stærð þeygjupvermáls D	4 ø	7 ø	10 ø	15 ø
				20 ø

ø = þvermál stangar (mm).  
D = minnsta þvermál þeygjusífu (mm).

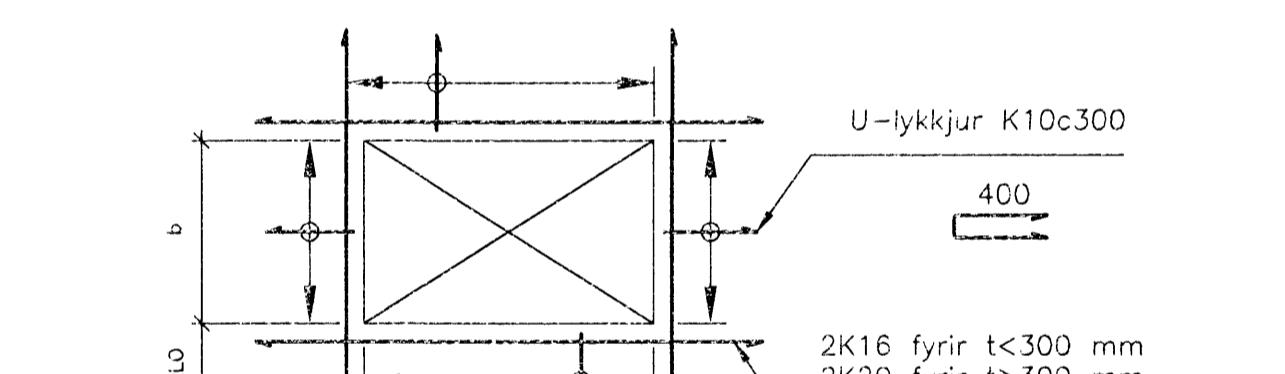
Festilengd og gerð samsvæða í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi mynd.



### VIÐBÓTARBENDING VIÐ OP.

Viðbótarbending við op skal vera eftirfarandi, nema annað korni fram á teikningum.

- a) Enga viðbótarbendingu þarf umhverfis op ef lengd sérhverrar hlíðar oþins er minni en 200 mm. Höfuðbending skal sveigð framhjá opinu.
- b) Krungum op sem eru stærri en 200 x 200 mm en minni en 1500 x 2200 mm skal leggja eftirfarandi bendingu (t = bykt steypuhula):
  - 2K12 sem nái 700 minn úr fyrir op, fyrir t < 200 mm
  - 2K16 sem nái 1000 minn úr fyrir op, fyrir t ≥ 200 mm
  - c) Við stærri op en 1500 x 2200 mm skal leggja viðbótarbendingu umhverfis opíð skv. eftirfarandi mynd.



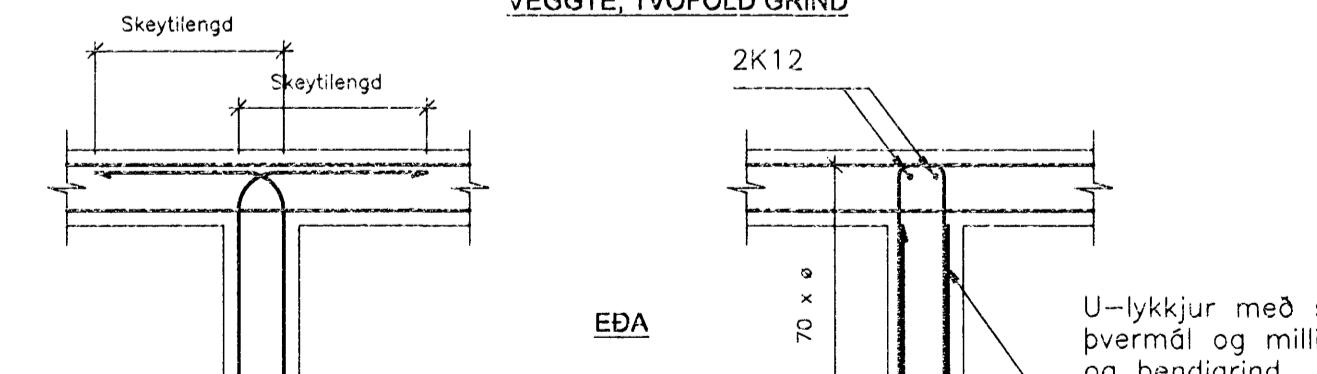
### TENGING BENDIRINDA

Frágangur bindingar nema annað sé sérstaklega sýnt á teikningum.

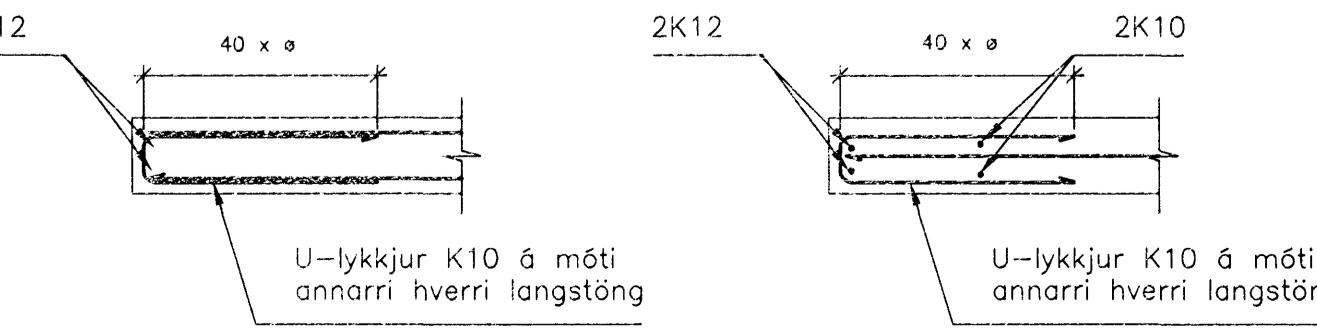
#### VEGGHORN, TVÖFÖLD GRIND



#### VEGGTÉ, TVÖFÖLD GRIND



#### VEGG- OG PLÖTUENDAR, TVÖFÖLD GRIND



## STEINSTEYPA

Öll steypa, steypuhn og steypuvinna skal fullnægja kröfum byggingareglurðar, ÍST EN 206-1:2000 + A1:2004 + A2:2005 og ENV 13670-1:2000.

Steypugerð og kröfur um steypugæði eru eftirfarandi:

Steypugerð	ST-1
Stykkeklafokkur	C25/30
Sementsmang (kg/m³)	>300
Lofninhald (%)	7-8
Kornastærð, Dmax	32
Sigmálflokkur	S2
Vatnssementstala (v/s)	< 0,55
Yfirborð loftbólna (mm-1)	25
Fjarlægðarstuðull lofts	<0,2



## STÁLVIRKI

Stálvirki skal vera S235JR samkvæmt ÍST/EN 10025:1990 + A1:1993. Efnið skal fylgja vottorð framlæiða skv. ÍST/EN 10204-3.1 (DIN 50049-3.1.B)

Súðuní skal vera samsvændi að gæðum, öll súðuní skal fullnægja ákvæðum staðals ÍST EN 1011 og súðugæði skulu standast kröfur í flokk C skv. ÍST EN 25817:1992. Súðumann skulu hafa hæfnisvottorð skv. ÍST EN 287-1.

Boltar skulu vera af gæðaflokk 8.8.

## ÁLAGSFORSENDUR

Notálag: Álagkskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum.

Vindálag: Álagkskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum. Grundgildi vindálags er: Ytra ástreymi 1,80 kN/m² og innra ástreymi er 1,22 kN/m².

Snjóálag: Álagkskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum. Grunngildi snjóálags er 2,1 kN/m².

Jarðskjálfátlag: Álagkskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1998 stöðulum. Grunngildi yfirborðshröðunar er 0,2g.

Grundun: Viðbygging er grunduð á klöpp. Leyfliegð álag á klöpp er 1000 kN/m². Skjóleggur er grundaður á velþappáða yllingu.

OTGÁFA	DAGSETNING	TEKNAD	YFIRFARI	SAMPYKKT</td
--------	------------	--------	----------	--------------