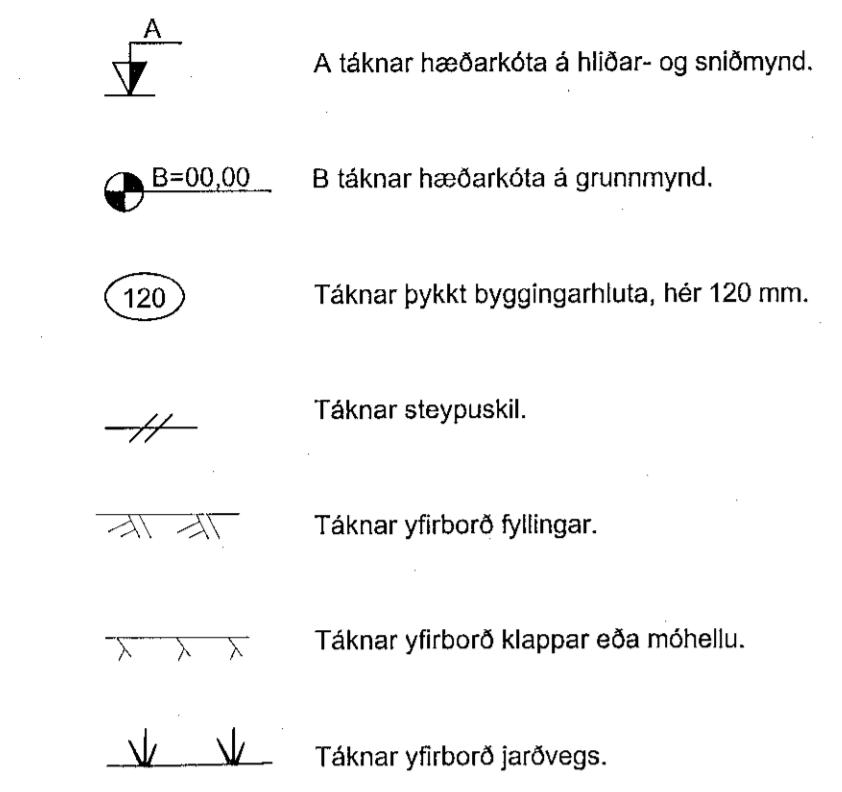


## ALMENNT

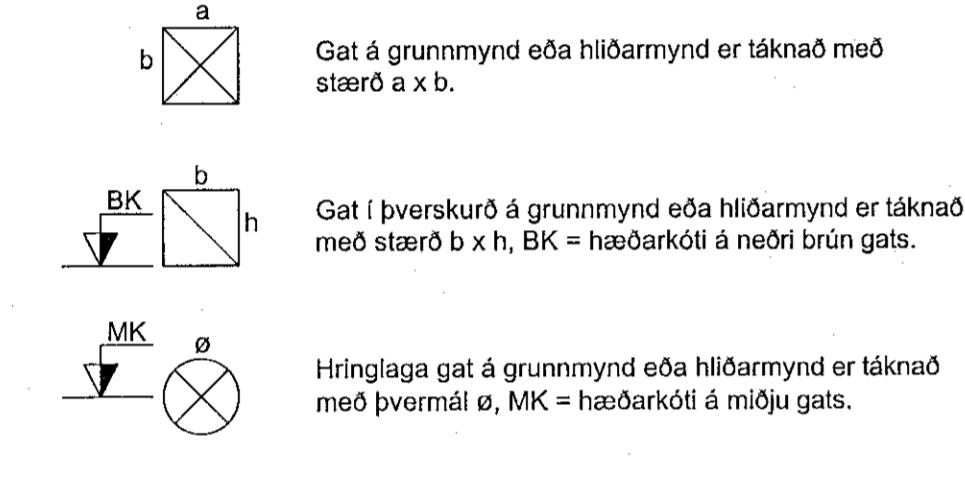
### GRAFIK TÁKN



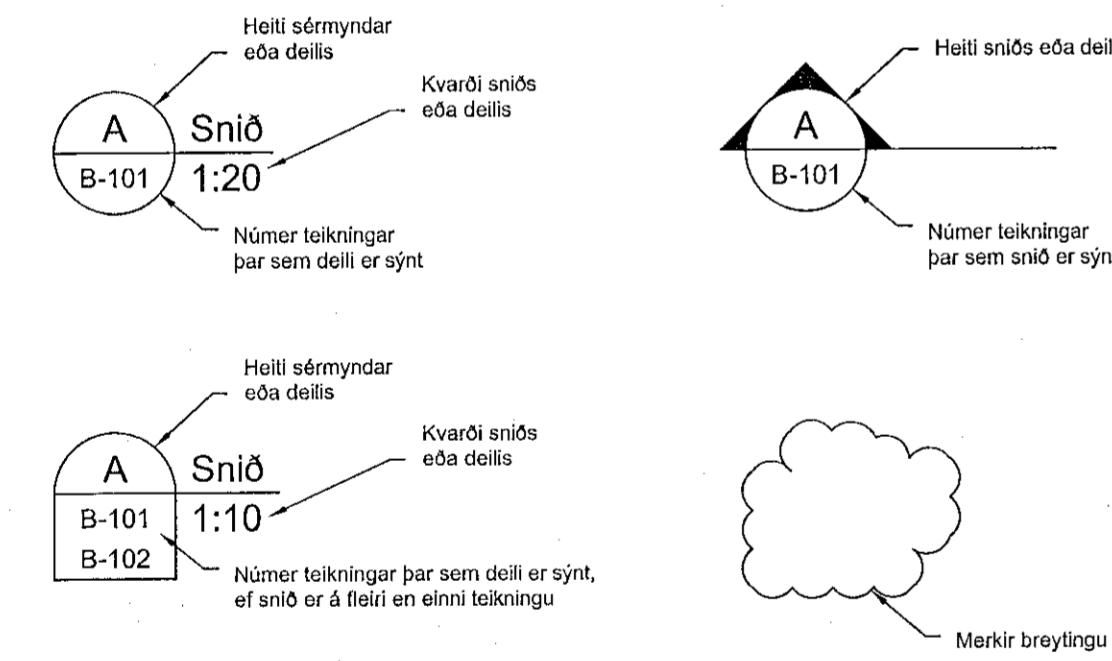
### ADRAR SKÝRINGAR

Öll enefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkötur í metrum (m). Málsetning og hæðarkötur innan sviga endurskólast á byggingarár. Á grunnmynd af plötum er sniði tekið undir plötu, sem sýna á. Öhilmilt er að taka mál upp af teikningum.

### MÁLSETNING Á GÓTUM



### MÁLSETNING Á TEIKNINGUM



## ÁLAGSFORSENDUR

**Notálag:**  
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðulum.

**Vindálag:**  
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðulum.  
Grunngildi vindálags er 1,90 kN/m<sup>2</sup>.

**Snjóálag:**  
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðulum.  
Grunngildi snjóálags á jörð er 2,1 kN/m<sup>2</sup>.

**Jaróskjálftálag:**  
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1998 stöðulum.  
Grunngildi yfirborðshróðunar er 0,20g.

**Grundun:**  
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1997 stöðulum.  
Húsið skal grundað á vel þjóppaða fyllingu.  
Leyfilegt álag á fyllingu er 500 kN/m<sup>2</sup>.

## BENDISTÁL

### SKILGREININGAR OG MERKINGAR

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

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

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

a Fjöldi stanga.  
K Stalgerð.  
b Þvermál stangar í mm.  
cx Bil milli stanga í x mm.  
y Númer stangar í jámaskrá.  
z Lengd stangar í mm.

### TÁKN

Bendistál almennt og í neðri brún plötu eða nærfleti veggjar.

Bendistál í efri brún plötu eða nærfleti veggjar.

K10 c200 L=3000 Bendistál af gerð K, með þvermál ø10 mm og lengd 3000 mm, leggst með 200 mm millibili á svæði sem málfanar nær yfir.

2K12 L=3000 Bendistál af gerð K, með þvermál ø12 mm og lengd 3000 mm.

Gefur stefnu bendistáls sem leggist næst yfirborði steypu.

### STEYPUHULA BENDISTÁLS

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

Byggingarhluti (fjárlægðir í mm)					
Umhverfi	Plötur				
	efri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhúss og undir klæðingu	20	20	20	20	20
Steypa utanhusss eða þar sem eru miklar raka- og hitabreytingar	40	40	30	35	35
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50

Leyleg vikmörk frá tilgreindri steypuhula eru +10 mm og -5 mm. Þar sem rauðar eru gerðar í steypu skal steypuhula miðast við mál frá steypuþirborði í rauð að bendistáli.

### MINNSTA FJARLÆGD MILLI BENDISTANGA

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

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

Töflugildin gilda fyrir hármarkskornastærð fyllefna 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)	320	400	500	640	800	1000

Í plötum og veggjum skal ekki skeytu meira en þríðja hvert járn í sama sniði nema annað sé sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við vixlalögnum skal vera minst 40 x ø (ø = þvermál stangar) ef 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

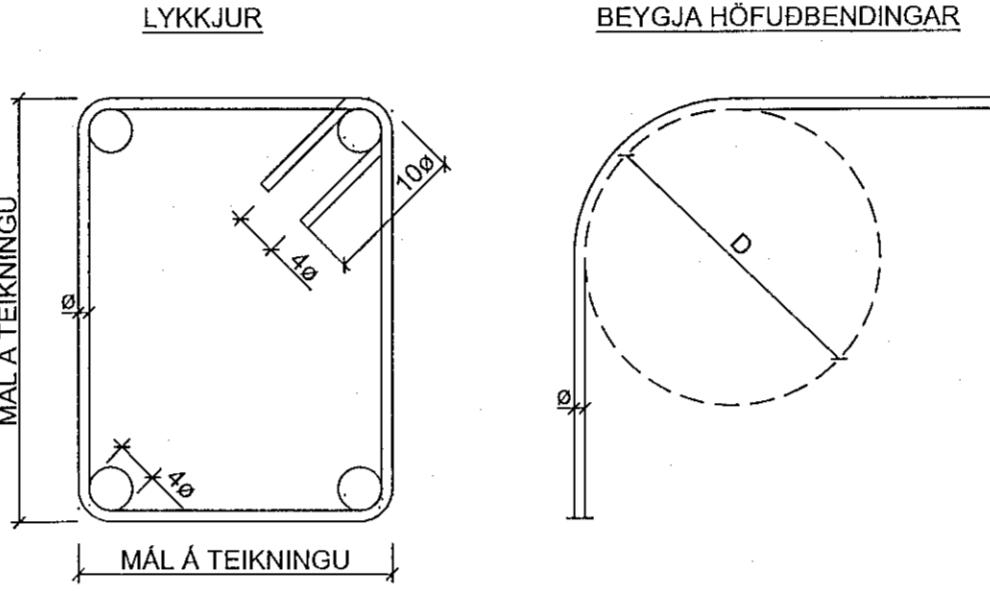
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu.

	Beygjur og krókar á lykkjun, krókar á höfuðbendingu	Uppbeygd höfuðbending eða aðar beygjur
Minnsta steypuhula hornrétt á beygjuplan.		>100 mm og >7 ø      >50 mm og >3 ø      ≤ 50 mm og ≤ 3 ø
Þvermál stangar ø	ø<20 mm      ø≥20 mm	
Þvermál stangar ø	4 ø      7 ø	10 ø      15 ø      20 ø

ø = þvermál stangar (mm).

D = minnsta þvermál beygusíku (mm).

Festilengd og gerð samskeyta í lykkjun skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi mynd.



## STEINSTYPA

Olli steypa, steypuefn og steypuvinn skal fullnægja krófum byggingarreglugerðar. ÍST EN 206-1:2000 + A1:2004 + A2:2005 og ÍST EN 13670:2009, með þeim breytingum sem tilgreindar eru í verklýsingu.

Steypugerð og kröfur um steypugæði eru eftirfarandi:

Steypugerð	ST-I	ST-II
Slykkileikaflokkur	C25/30	C35/45
Sementismagn (kg/m <sup>3</sup> )	>300	>340
Loftinnihald (%)	7-8	7-8
Kornastærð, Dmax	32	32
Sigmálsflokkur	S2	S2
Vatnssementstala (v/s)	< 0,55	< 0,40
Yfirborð loftbólina (mm-1)	25	25
Fjarlægðarstúull lots	<0,2	<0,2

Steypugerð ST-II er notúð í útmannvirki þar sem yfirborð steypunnar er ekki varð sérstaklega, í mannvirk sem eru í snertingu við saltvatn, þar sem sýnt er á teikningum og annars staðar þar sem effitilsmaður eða hönnuður óskar. Í forstepta byggingarhluta skal einnig vera steypugerð ST-II.

## TRÉVIRKI

Allt efnir og vinna skal vera í samræmi við Íslenskan staðal ÍST EN 1995 með íslenskum þjóðarskjónum.

Timbur í sperrur og veggjagrindur skal allt standast kröfur sem gerðar eru til timburs af styrkleikaflokk 18 (T1, K18).

Par sem timbur liggur að steypu skal setja ræmu af asfaltþappa á milli.

Allir naglar, boltar, kröfur og festiljarn í þökum og veggjaklöðningum skulu vera heilgalvaníðuð.

Þakjárn/stál skal neglt með rúfum eða snúnum saum 31/75 með þéttihring.

Neglkt skal í aðra hverja hábaru með 600 mm millibili nema við útbúrin. Þar skal neglt með 300 mm millibili. Naglaraðirnar skulu mynda regulegt mynstrur.

Sjá einnig RB blað RB (47) 103.

## STÁLVIRKI

Stál í burðarvíki skal vera, S235JR, samkvæmt ÍST EN 10025.

Ennini skal fylja vottorð framleidanda skv. ÍST EN 10204 (DIN 50049-3.1B).

Suðurnefni skal vera samsvarandi að gæðum, öll suðuvinnna skal fullnægja ákvæðum staðals ÍST EN 1011 og suðugræði skulu standast kröfur í fokki C skv. ÍST EN 25817:1992. Suðumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. ÍST EN 287-1.

Bollar og snitteinar skulu vera af geðaefokki 8,8. Nema annars sé getið á teikningum.

Allt stál skal vera heitsínkhóð > 120 µm og fyrir heitsínkhóðun skal þáð sandblásíð með hreinleika > Sa 2,5 skv. ÍST EN ISO 8501-1:2007 (SIS 05 59 00) og hrjúfeik að fágmarki "Medium" G skv. ÍST EN ISO 8503. Málíngakerfi annas en sínhóðun sjá kröfur arkitektu.

### TENGING BENDIGRINDA

Frágangur benderingar nema annað sé sérstaklega sýnt á teikningum.

### VEGGHORN, TVÖFÖLD GRIND



### EDA