

ALMENNNT

GRAFISK TÁKN

	A táknað hæðarkota á hlíðar- og sniðmynd.
	B táknað hæðarkota á grunnmynd.
	Táknað bykkt byggingarhluta, hér 120 mm.
	Táknað steypuskil.
	Táknað yfirborð fyllingar.
	Táknað yfirborð klappar eða móhellu.
	Táknað yfirborð jarðvegs.

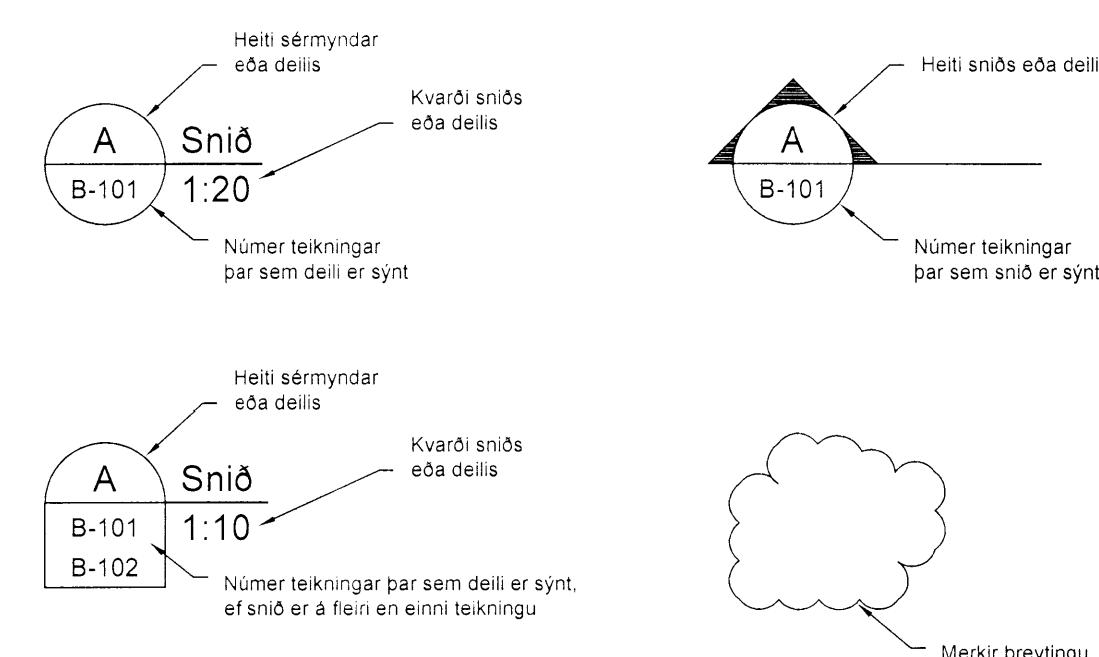
ADRAR SKÝRINGAR

Oll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkötur í metrum (m). Málsetning og hæðarkötur innan sviga endurskóðist á byggingarstað. Á grunnmynd af plötum er sniðið tekið undir plótum, sem sýna á. Óheimilt er að taka mál upp af teikningum.

MÁLSETNING Á GOTUM

	Gat á grunnmynd eða hlíðarmynd er táknað með stærð a x b.
	Gat í þverskurð á grunnmynd eða hlíðarmynd er táknað með stærð a x h, BK = hæðarkoti á neðri brun gats.
	Hringlagð gat á grunnmynd eða hlíðarmynd er táknað með þvermál ø, MK = hæðarkoti á miðu gats.

MÁLSETNING Á TEIKNINGUM



ÁLAGSFORSENDUR

Notlag:
Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjónum með ÍST EN 1991 stöðulum.

Vindálag:
Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjónum með ÍST EN 1991 stöðulum.
Grunngildi vindálags er 1.60 kN/m².

Sniðálag:
Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjónum með ÍST EN 1991 stöðulum.
Grunngildi sniðálags er 1.00 kN/m².

Jarðskjáftaálag:
Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjónum með ÍST EN 1998 stöðulum.
Grunngildi yfirborðshróðunar er 0.3g.

Grundun:
Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjónum með ÍST EN 1997 stöðulum.
Húsíð skal grundað á vel þjáppaða fyllingu.
Leyfilegt alag á fyllingu er 500 kN/m².

BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

Visað er til verklýsingar um almenn ákvæði og kröfur til efnis, geymslu, meðferð bendistáls og benderingar.

Bendistál með K er suðuhæft kambstái B500C í samræmi við ÍST NS3576-3.

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

- a Fjöldi stanga.
- K Stálgærð.
- b Þvermál stangar i mm.
- cx Bil milli stanga i x mm.
- y Númer stangar í járnaskrá.
- z Lengd stangar i mm.

TÁKN

Bendistál almennt og í neðri brún plótu eða nærfleti veggjar.

Bendistál í efri brún plótu eða fjærleti 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 málinan 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 (fjarlægðir í mm)					
Umhverfi	Plótur				
	neðri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhúss og undir klæðingu	20	20	20	20	20
Steypa utan'húss eða þar sem eru miklar raka- og hitabreylingar	40	40	30	35	35
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50

Leyfileg víkmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm. Þar sem rauðar eru gerðar í steypu skal steypuhula miðast við mál frá steypuhorið 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 = minsta bil lödrétt (mm)	32	32	32	32
H = minsta bil lárétt (mm)	42	42	42	50

Töflugildin gilda fyrir hámarkskornastærð fyliefna að 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

I plötum og vegjum skal ekki skeytu meira en þriðja hvart járn í sama sniði nema annað sé sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við vixlagningu skal vera minnst 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% i sniði 40 x ø

Skeyting meira en 30% i sniði 60 x ø.

Leyfilegt alag á fyllingu er 500 kN/m².

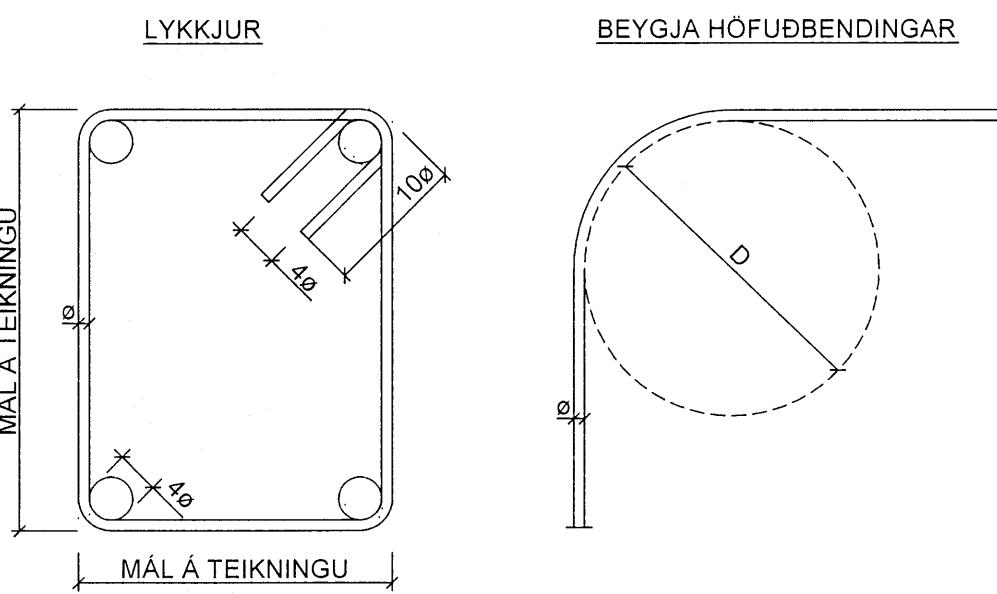
BEYGING BENDISTÁLS

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

Minnsta steypuhula hornrétt á beygijuplan.	Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á hofuðbendingu	Uppbeygd hofuðbending eða aðrar beygjur
	>100 mm og > 7 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 beygjuski (mm).

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



Skiplags- og byggingarfultrið Uppsveitá bs.
Yfirlarið
02 JULI 2014
Byggingarfultrið

STEINSTEYPA

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

Steypugerð og kröfur um steypugæði eru eftirfarandi:

Steypugerð	ST-I	ST-II
Styrkleikaflokkur	C25/30	C35/45
Sementismagn (kg/m ³)	>300	>340
Loftinnihald (%)	7-8	7-8
Kornastærð, Dmax	32	32
Sigmálsflokkur	S2	S2
Vatnssementstala (v/s)	< 0.55	< 0.40
Yfirborð loftbóina (mm-1)	25	25
Fjarlægðarstöðul lofts	<0.2	<0.2

Steypugerð ST-I er notuð í útimannvirki þar sem yfirborð steypunnar er ekki varð sérstaklega, í mannvirkni sem eru í sneringu við saltvatn, þar sem sýnt er á teikningum og annars staðar þar sem eftirlitsmáður eða hönnuður óskar. Í forstepta byggingarhluta skal einnig vera steypugerð ST-II.

Í öll önnur mannvirkni er notuð steypugerð ST-I.

TRÉVIRKI

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal ÍST EN 1995 með íslenskum þjóðarskjóli.

Timbur í sperrir og veggiþrindur skal allt standast kröfur sem gerðar eru til timburs af styrkleikaflokkur K18 (T1, C18).

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

Allir naglar, boltar, skrúfur og festjárn í þokum og veggiþrindum skulu vera heilgalvaníðuð.

Bakjárn/stál skal negla með rifluðum eða snúnum saum 31/75 með þéttihring.

Negl skal í aðra hérja hábáru með 600 mm millibili nema við úbrúnir. Par skal negla með 300 mm millibili. Naglaraðirnar skulu mynda regulegt mynstr.

Sjá einnig RB blað RB (47) 103.

STÁLVIRKI

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

Efninu skal fylgia vottorð framleiðanda skv. ÍST EN 10204 (DIN 50049-3-1B).

Suðuefn skal vera samsvarandi að geðum, óll suðuvina skal fullnægja ákvæðum staðals ÍST EN 101