

ALMENNT

GRAFIK TÁKN

A tákna hæðarkota á hlíðar- og sniðmynd.

B=0,00 B tákna hæðarkota á grunnmynd.

120 Tákna þykkt byggingarhluta, hér 120 mm.

Tákna steypuskil.

Tákna yfirborð fyllingar.

Tákna yfirborð klappar eða móhellu.

Tákna yfirborð jarðvegs.

ADRAR SKÝRINGAR

Öll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkötur í metrum (m). Málsniting og hæðarkötur innan sviga endurskoðist á byggingarstað. Á grunnmynd af plótu er sniðð tekið undir plótu, sem sýna á. Oheimilt er að taka mál upp af teikningum.

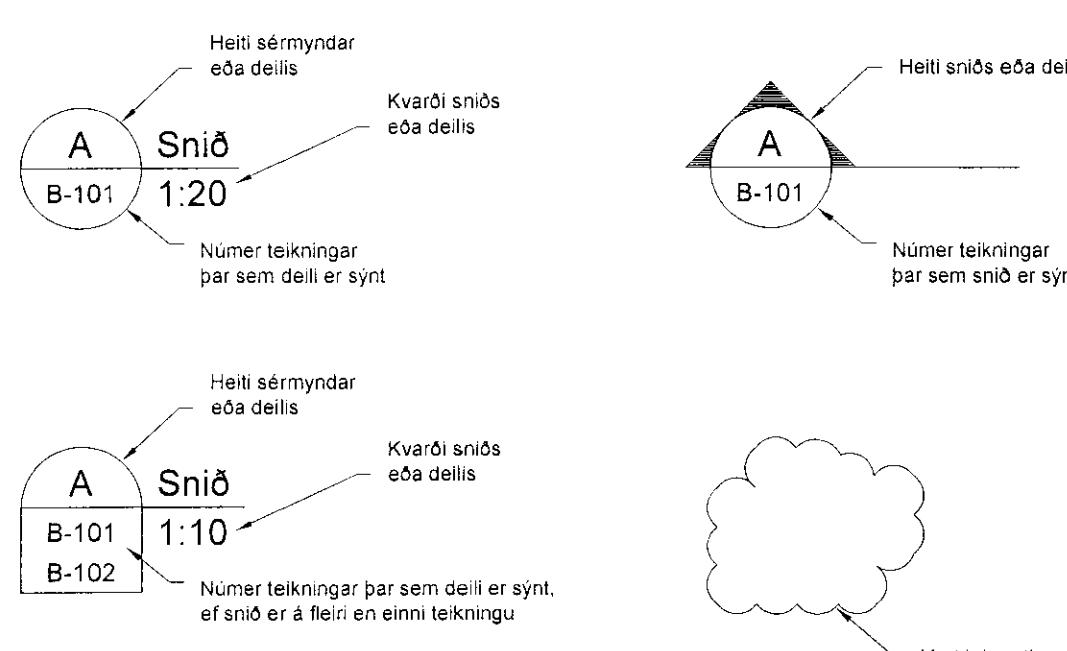
MÁLSETNING Á GÓTUM

a Gat á grunnmynd eða hlíðarmynd er táknað með stærð a x b.

b BK Gat í þverskurð á grunnmynd eða hlíðarmynd er táknað með stærð a x h, BK = hæðarkota á neðri brún gats.

MK Ø Hringlaga gat á grunnmynd eða hlíðarmynd er táknað með þvermál ø, MK = hæðarkota á miðju gats.

MÁLSETNING Á TEIKNINGUM



ÁLAGSFORSENDUR

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

Vindálag: Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum. Grunngildi vindálags er 1,60 kN/m².

Snjóálag: Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum. Grunngildi snjóálags er 1,00 kN/m².

Jarðskjáltaálag: Álagskrofur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1998 stöðulum. Grunngildi yfirborðshróðunar er 0,3g.

Grundun: Húsið skal grundað á vel þjóppaða fyllingu. Leyfilegt álag á fyllingu er 500 kN/m².

BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

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

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

Lýkill fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminum: akbox L=z eða Nr. y cx

- a Fjoldi stanga.
- K Stálgjerð.
- b Þvermál stangar i mm.
- cx Bil milli stanga i mm.
- y Númer stangar í járnaskrá.
- z Lengd stangar i mm.

TÁKN

Bendistál almennt og í neðri brún plótu eða nærfletti veggjar.

Bendistál í efri brún plótu eða fjærletti 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 málinnan 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 (fjærlegð í mm)					
Umhverfi	Plótur				
	neðri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhúss og undir klæðningu	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 víkmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm. Þar sem rauðar eru gerðar í steypu skal steypuhula miðast við mál frá steypu yfirborði í rauð að bendistál.

MINNSTA FJÄRLÆGG MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjärlegð 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 hárímkornastærð ylliéfna 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 plótu og veggjum skal ekki skeytla meira en þróða hvert jarn í sama sniði nema annað sé sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við vixlagningu skal vera minnsta 40 x ø (ø = 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 40 x ø. Skeyting meira en 30% í sniði 60 x ø.

BEYGING BENDISTÁLS

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

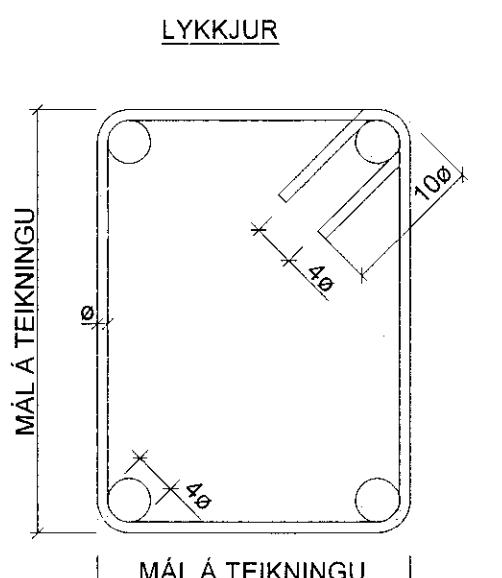
Minnsta steypuhula hornrétt á beygjuplen.	Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á hófuðbendingu	Uppbeygð hófuðbending eða aðrar beygjur			
	>100 mm og > 7 ø	> 50 mm og > 3 ø			
Þvermál stangar ø	ø<20 mm	≤ 50 mm og ≤ 3 ø			
Þvermál stangar ø	4 ø	7 ø	10 ø	15 ø	20 ø

ø = þvermál stangar (mm).

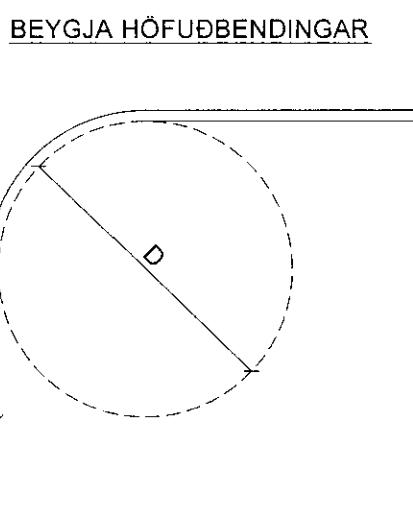
D = minnsta þvermál beygjuskufla (mm).

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

LYKKJUR



BEYGJA HÓFUÐBENDINGAR



STEINSTYPA

Oll steypa, steypuhngr og steypuvinnu skal fullnægja krófum byggingareglugerðar, ÍST EN 206-1:2000 + A1:2004 + A2:2005 og ENV 13670-1:2000, með þeim breytingum sem tilgreindar eru í verklýsingu.

Steypuhngr og krófur um steypuhngr eru eftirfarandi:

Steypuhngr	ST-I	ST-II
Stýkleikafokkur	C25/30	C35/45
Sementsmagn (kg/m ³)	>300	>340
Loftinnihald (%)	7-8	7-8
Kornastærð, Dmax	32	32
Sigmálfokkur	S2	S2
Vatnssementstala (vis)	< 0,55	< 0,40
Yfirborð loftbólinna (mm ⁻¹)	25	25
Fjárlæðarstæðuløts	<0,2	<0,2

Steypuhngr ST-II er notuð í útimannvirki þar sem yfirborð steypunnar er ekki varið sérstaklega, í mannvirkni sem eru í snertingu við saltvatn, þar sem sýnt er á teikningum og annars staðar þar sem eftirlitsmaður eða hönnuður óskar.

Í forstepta byggingarhluta skal einnig vera steypuhngr ST-II.

Í öll önnur mannvirkni er notuð steypuhngr ST-I.

TRÉVIRKI

Allt afni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal ENV 5 með íslenskum þjóðarskjólum.

Timbur í sperrur og vegsjagindur skal allt standast krófur sem gerðar eru til timburs af stýkleikafokku K18 (T1, C18).

Þar sem timbur liggur að steypu skal setja ræmu af asfaltappa á milli.

Allir naglar, boltar, skrúfur og festilárnir í þókum og veggjaklæðingum skulu vera heilgalvaníðuð.

Þakjárn/stál skal negliti með rifluðum eða snúnum saum 31/75 með þéttihring.

Negliti skal í aðra hverja hábáru með 600 mm millibili nema við ubrúni. Þar skal negliti með 300 mm millibili. Naglaraðirnar skulu mynda reglugt mynstur.

Sjá einnig RB blað RB (47) 103.

STÁLVIRKI

Stál í burðarvirki skal vera, S235JR, samkvæmt ÍST/EN 10025:1990 + A1:1993. Efnið skal fylgi vottor framleiðanda skv. ÍST/EN 10204-3.1 (DIN 50049-3.1B).

Súðuefn skal vera samsvarandi að geðunum, óll suðuveina skal fullnægja skv. skulunum staðals ÍST EN 1011 og suðugeði skulu standast krofur í flokki C skv. ÍST EN 25817:1992. Suðumenn skulu hafa hæfnisvottor skv. ÍST EN 287-1.

Boltar og snitteinar skulu vera af gæðaflokki 8.8. Nema annars sé getið á teikningum.

Allt stál skal vera heitsínhúða > 120 µm og fyrir heitsínhúðun skal það sandblásíð með hrein