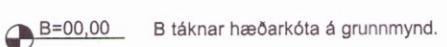


ALMENNT

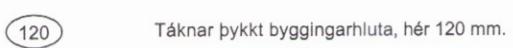
GRAFIK TÁKN



A táknar hæðarkota á hlíðar- og sniðmynd.



B táknar hæðarkota á grunnmynd.



Táknað bykkt byggingarhluta, hér 120 mm.



Táknar steypuskli.



Táknar yfirborð fyllingar.



Táknar yfirborð klappar eða móhellu.

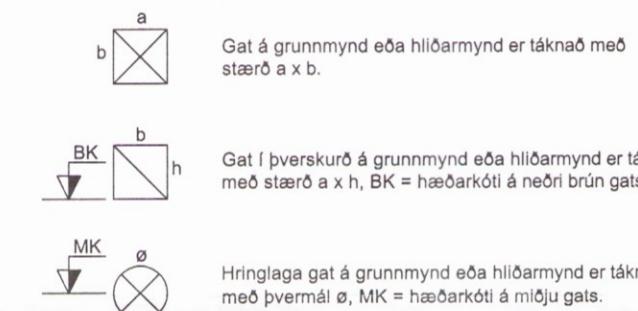


Táknar yfirborð jarðvegs.

ADRAR SKÝRINGAR

Öll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkötur í metrum (m). Málsetning og hæðarkötur innan sviga endurskoðlist á byggingarstað. Á grunnmynd af plónum er sniðið tekjil úndir plótu, sem sýnt á. Öheimilt er að taka máli upp af teikningum.

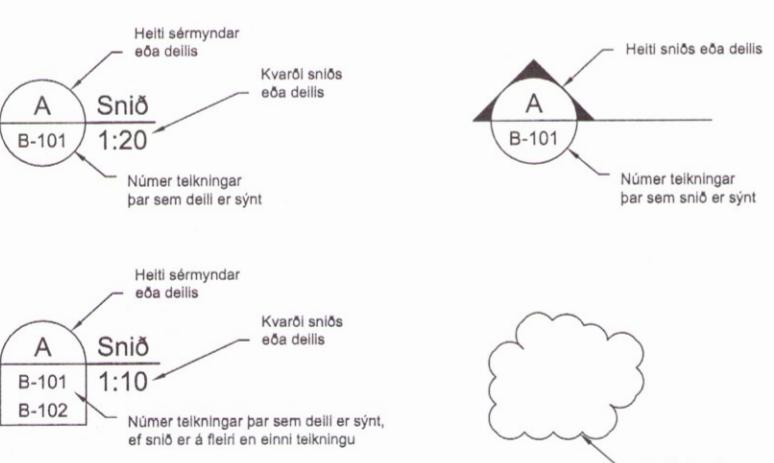
MÁLSETNING Á GÖTUM



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 brún gats.

MÁLSETNING Á TEIKNINGUM



ÁLAGSFORSENDUR

Notálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðlum.

Vindálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðlum. Grungildi vindálags á jörð er 1,42 kN/m².

Snjóálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðlum. Grungildi snjóálags á jörð er 2,1 kN/m².

Jarðskjálftálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1998 stöðlum. Grungildi yfirborðshöðunar er 0,15g.

Grundun: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1997 stöðlum. Húsið skal grundlað á vel þjóppaða fyllingu. Leyfligt álag á fyllingu er 500 kN/m².

BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

Vísað er til verklysingar um almenn ákvæði og kröfur til efnis, geymslu, meðferð bendistáls og bendingsar.

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

Lykill fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu: aKbx L=z eða Nr. y cx

a Fjöldi stanga.
K Stálgert.
b Þvermál stangar í mm.
cx Bil milli stanga í mm.
y Númer stangar í járnaskrá.
z Lengd stangar í mm.

TÁKN

Bendistál almennt og í neðri brún plótu eða nærfleti veggjar.

Bendistál í eftir brún plótu eða fjærfleti veggjar.

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

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	Plótur				
	efri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	20	20	20	20
Steypa utanhusss eða par sem eru miklar raka- og hitabreytingar	40	40	30	35	35
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50

Leylegur 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 bendistáli.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjarlægd milli bendistanga, lórétt (V) og lárétt (H) er skv. eftirfarandi töflu.

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

Töflugildin gilda fyrir hármarkskornastærð fyllefna að 32 mm.

KEYTILENGD 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 plóturnum og veggjum skal ekki skyta meira en þriðja hvert járn í sama sniði nema annað sé sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við víxlagningu 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% í sniði 40 x ø. Skeyting meira en 30% í sniði 60 x ø.

BENDISTÁL

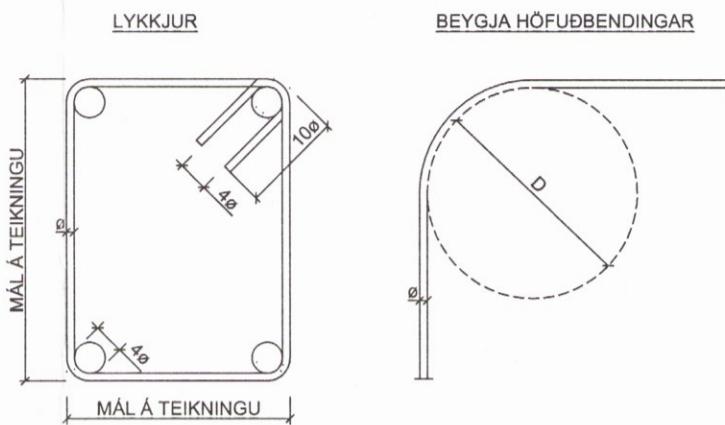
BEYGING BENDISTÁLS

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

Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á höfuðbendingu	Uppbeygð höfuðbending eða aðrar beygjur
Minnsta steypuhula hornrétt á beygjulan.	>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 beygjuskifu (mm).

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



STEINSTEYPA

Öll steypa, steypuefni og steypuvinna skal fullnægja kröfum byggingarræglugerðar. 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
Styrkleikaflokkur	S25/30	S35/45
Sementismagn (kg/m ³)	>300	>340
Loftinnihald (%)	7-8	7-8
Kornastærð, Dmax	32	32
Sigmálflokkur	S2	S2
Vatnssementstala (v/s)	< 0,55	< 0,40
Yfirborð loftbólina (mm-1)	25	25
Fjarlæðarskifull lots	<0,2	<0,2

Steypugerð ST-II er notuð í útmannvirki þar sem yfirborð steypunnar er ekki varð sérstaklega, í mannvirkum 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 steypugerð ST-II.

Í öll önnur mannvirkum er notuð steypugerð ST-I.

TRÉVIRKI

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

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

Par sem timbur liggar að steypu skal setja ræmu af asfaltþappu á milli.

Allir naglar, boltar, skrúfur og festiljárn á þökum og veggjaklæðingum skulu vera heilgvanhuðar.

Pakjárn/stárt skal negli með rifluðum eða snúnum saum 31/75 með þéttihring.

Negli skal í aðra hérja háburá með 600 mm millibili nema við útbúrir. Þar skal negli með 300 mm millibili. Naglaraðirnar skulu mynda regluglegt mynstrur.

Sjá einnig RB blað RB (47) 103.

STÁLVIRKI

Stál í burðarvirki skal vera, S235JR, samkvæmt ÍST