

ALAGSFORSENDUR

Nötölag:
Alagskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísakum með IST EN 1991 stöðum.

Vindölag:
Alagskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísakum með IST EN 1991 stöðum.
Grundlagslægð vindölags er formstúða er 1,58 kN/m².

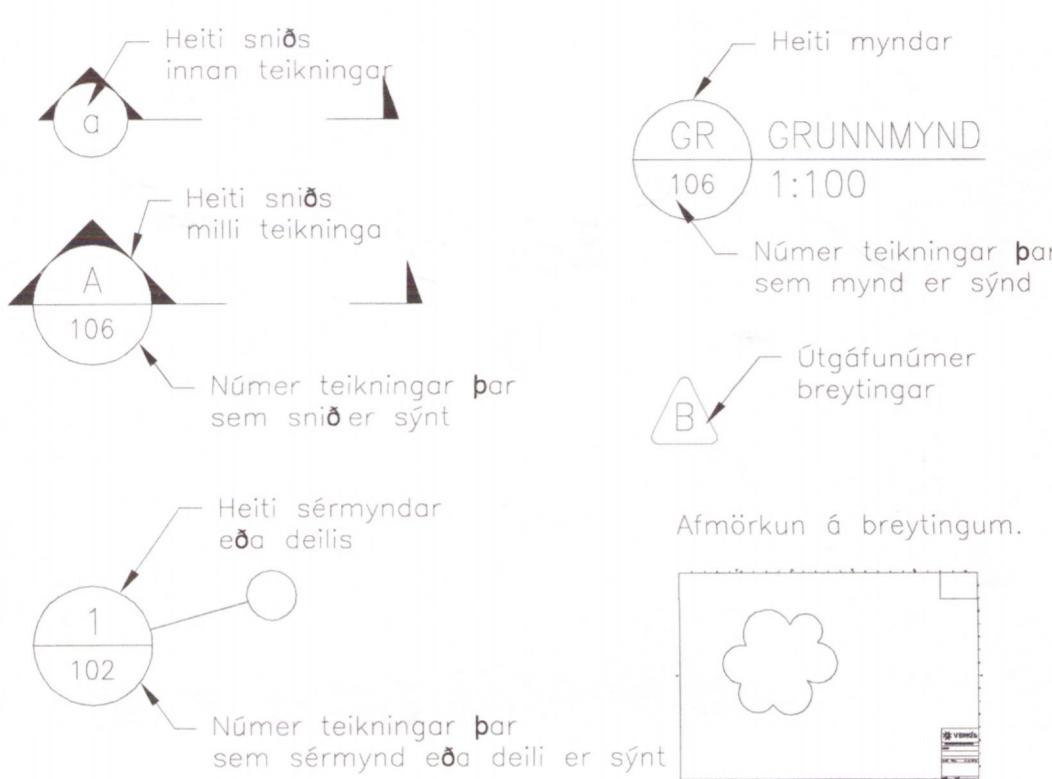
Snjóölag:
Alagskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísakum með IST EN 1991 stöðum.
Grunngildi snjóölags á jörð er 2,1 kN/m².

Jorðskjálftöldag:
Alagskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísakum með IST EN 1991 stöðum.
Grunngildi yfirborðshréðunar er 0,4g.

Grundun:
IST EN 1997-1.
Leyft öög á grunn:
þjóppuð grúsarfylling 0,25 MPa.
þjóppuð bögglaberg 0,40 MPa.
Hreinsuð klipp 1,0 MPa.
Máða skal við að þjóppun uppfylli þjóppunarpróf (plata 45 cm þvermál) E2>100MPa og E2/E1<2,5.

MERKINGAR Á TEIKNINGUM

Teikningar merkta – (bandstrikk=útbölgogn) má ekki nota sem verktékinningar.
Verktékinningar eru merkta frá A.

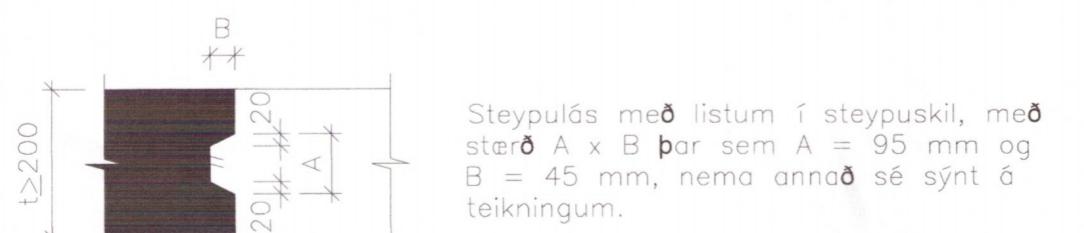


ALMENNT

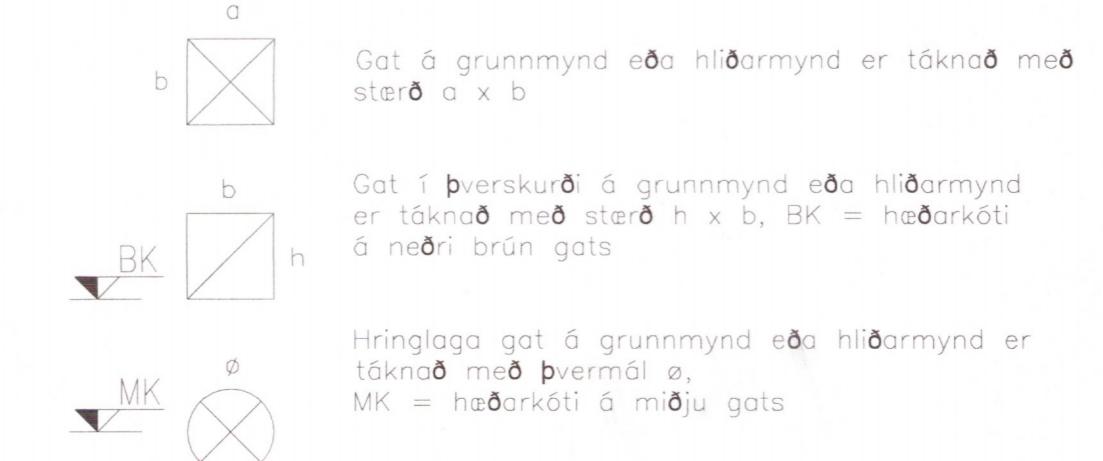
GRAFIK TÁKN



STEYPUSKIL



MÁLSETNING Á GÖTUM



BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

Vísáð er til verklysingar um almenn ókvæði og kröfur til efnis, geymslu og meðferð bendistáls, og bendingsar.

Bendistál er táknað eftir gerð K eftirfarandi hætt á teikningum:
Stál merkt K er kombstái B500NC í samræmi við IST NS 3576-3.
Stál merkt RK er röðfrí bendistál skv. ASTM A955-M eða BS 6744.
Stál merkt EK er epoxyhúðað bendistál.

Lykili fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu: aNr.y-aKbx L=z

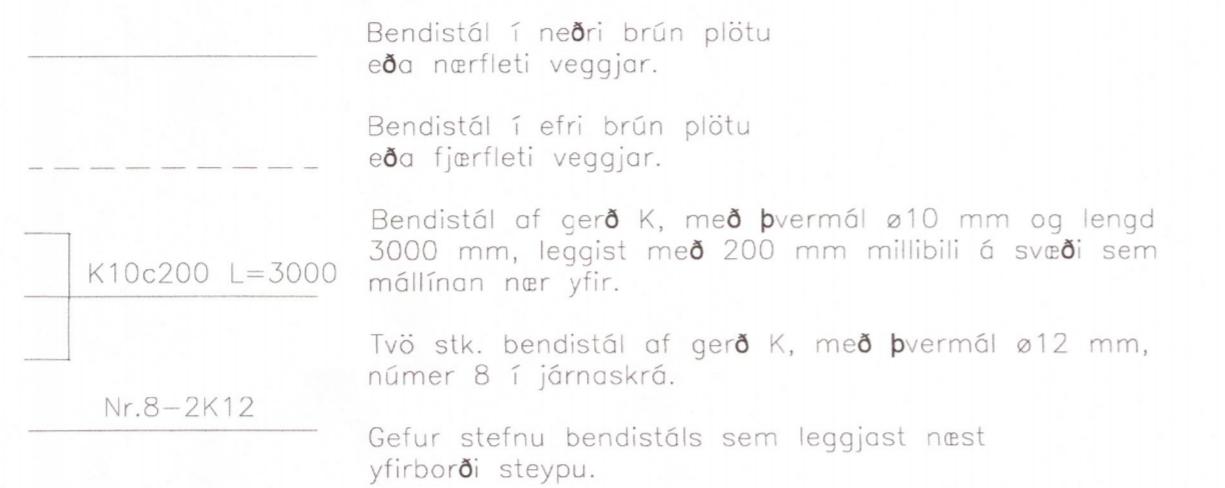
DÉMI:

5K12c200 L=2300
5 stk. af K12 sem lögð eru með 200mm millibili. Lengd járna er 2300mm.

Númer stangar í jónaskrá

z Lengd stangar í mm.

TÁKN



STEYPUHULA BENDISTÁLS.

Umhverfi	Plötur		Veggir	Bitor	Súlur
	neðri	efri			
Stépa innanhúss og undir klæðinu	20	20	20	30	
Stépa utanhus - ón saltährifa	30	30	30	30	40
Stépa utanhus - saltährifa	40	40	40	40	40
Stépa að jörðvegi eða vatni	50	50	40	40	40

Leyfileg vikmörk frá tilgreindri stépuhula eru +10 mm og -5 mm.
Þar sem rauðar eru gerðar í stépu skal stépuhula miðast við mál frá stépuvirborði. Í rauð að bendistál.

MINNSTA FJARLÆÐ MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjarlæð milli bendistanga, lóðrétt (V) og lóðrett (H) er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	12	16	20	25
V = minnsti bil lóðrétt (mm)	32	32	32	32
H = minnsti bil lóðrett (mm)	42	42	42	50

Töflugildin gilda fyrir hómarkskornastöð yfillefna allt að 32 mm.
Fyrir kornastöð dg > 32 mm gildir V = H = dg + 5 mm.

SKEYTILENGD OC FESTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarks skeytilengd og festilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32
Venjuleg skeytilengd og festilengd (mm)	400	500	600	800	1000	1250	1600
Aukin skeytilengd (mm)	560	700	840	1120	1400	1750	2240

I plötum og veggjum skal ekki skyta meira en fjóða hvert jóni í sama sniði, nema annað sé sýnt á teikningum.

Skytilengd bendistáls við víxíllagningu skal vera minnst 50 x ø og 70 x ø fyrir EK merkt bendistál.

(ø = þvermál stangar) ef annað kemur ekki fram á teikningum.

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

Skeyting innan við 30% í sniði þá gildir venjuleg skeytilengd 50 x ø.

Skeyting meira en 30% í sniði þá gildir aukin skeytilengd 70 x ø.

ADRAR SKÝRINGAR

A grunnmynd af plötum er sniði tekð undir plötu, sem sýna á. Öheimilt er að taka mál upp af teikningum.

Öll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og heðarkötur í metrum (m).

Málsetning og heðarkötur innan sviga endurskoðist á byggingsarði.

BEYGING BENDISTÁLS

Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu. Mál miðast við óbrúnað bendistálsnema annað sé tekifram, og í uppgefnum lengdum lykkja er dregið frá lengd vegna beygingar. EKKI er leyflegt að beygja bendistál eftir holtið fer undir -5°C.

Beygjur og krókar á lykkjum, krokar á höfuðbendingu	Uppbeygð höfuðbending eða aðrar beygjur
Minnsta stépuhula hornrétt á beygjuplan	>100mm >70mm >50mm <50mm <30mm
Þvermál stangar ø	ø<16mm ø≥16mm
Stærð beygjuþermáls D	4ø 7ø 10ø 15ø 20ø

ø = þvermál stangar (mm).

D = minnsta þvermál beygjusíðu (mm).

Festilengd og cerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi mynd. Loka skal lykkjum með 135° horni.

STEINSTEYPA

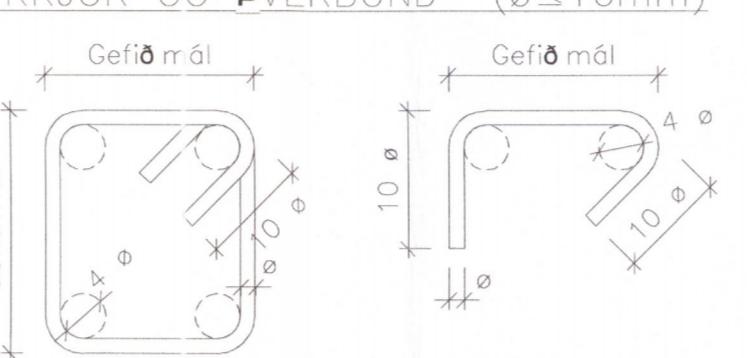
Vísáð er til verklysingar um kröfur til steypu og steypuvinnu.
Öll steypa er skv. IST EN 206-1 OG IST EN 13670

Gerð steypa kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu:
Caa/bb+cc+reiðisflokkar

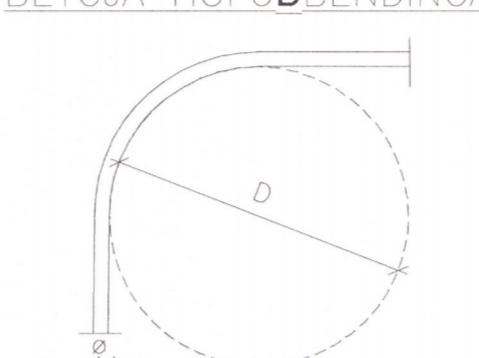
aa Kennistyrkur mældur með sívalningum, f _{c,k,cy} (MPa)
bb Kennistyrkur mældur með teningum, f _{c,cube} (MPa)
cc Stærsta kornastöð (mm)

Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppgjörlaða
Yfirlæri
29. sep. 2016
Breyggingarritlaði

LYKKJUR OG ÞVERBUND



BEYGJA HÖFUÐBENDINGAR



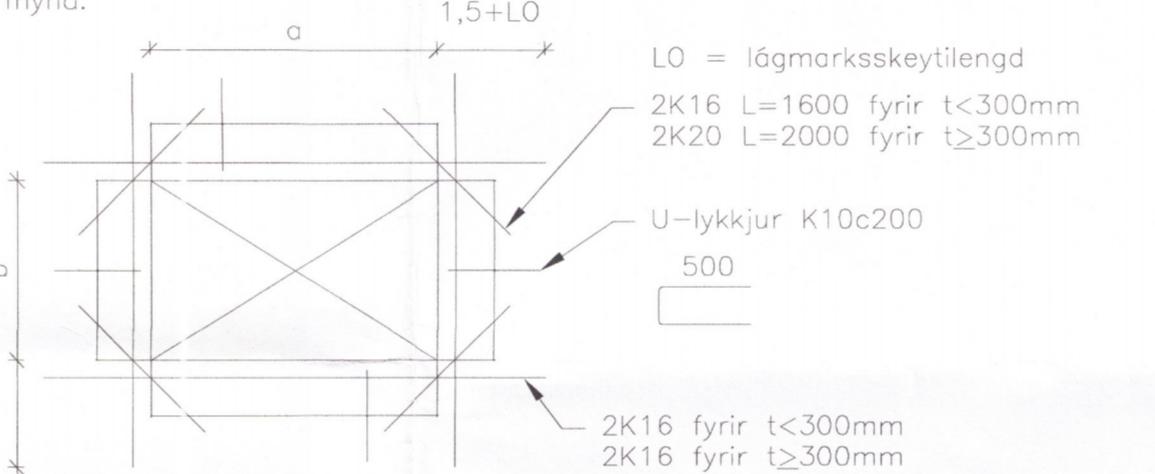
VIÐBÖTARBENDING VIÐ OP

Viðbötarbending við op skal vera eftirfarandi, nema annað sé sýnt á teikningum.

a) Enga viðbötarbendingu þarf umhverfis op ef lengd sérhverrar hilðar oþins er minni en 200 mm. Höfuðbending skal sveigja framhjá opinu.

b) Krungum op sem eru sterri en 200 x 200 mm en minni en 1500 x 2200 mm skal leggja eftirfarandi bensingu (t = þykkt steypulitengi):
K12 sem ráði 700 mm úr fyrir op, fyrir t < 200 mm
2K16 sem ráði 1000 mm úr fyrir op, fyrir t ≥ 200 mm

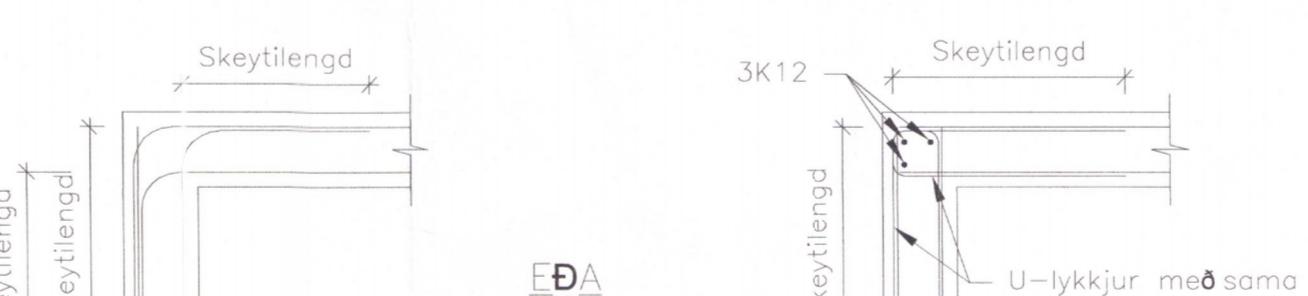
c) Við störra op en 1500 x 2200 mm skal leggja viðbötarbendingu umhverfis opið skv. eftirfarandi mynd.



TENGING BENDIGRINDA

Frágangur bensingar nema annað komi fram á teikningum eða til verklysingu.

VEGGHORN, TVÖFÖLD GRIND



VEGGTE OG VEGGENDI, TVÖFÖLD GRIND

