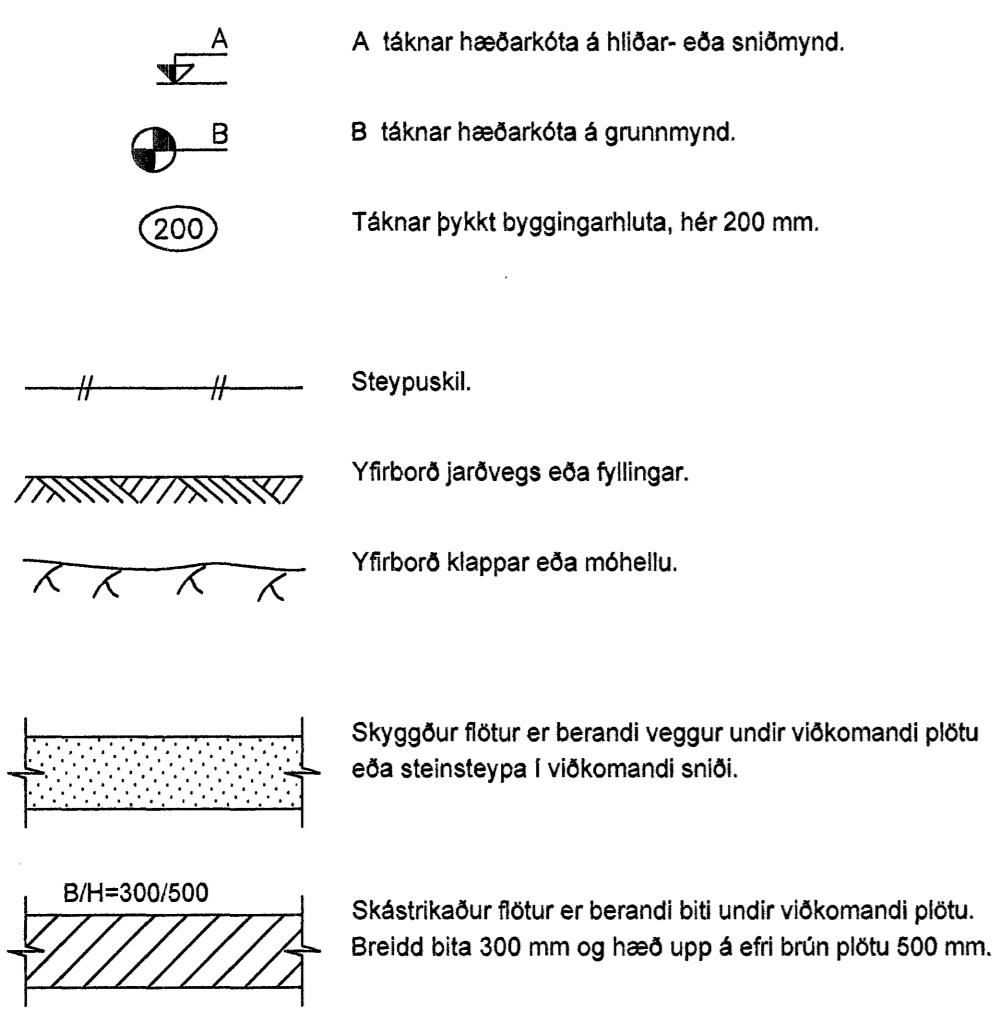


ALMENNT

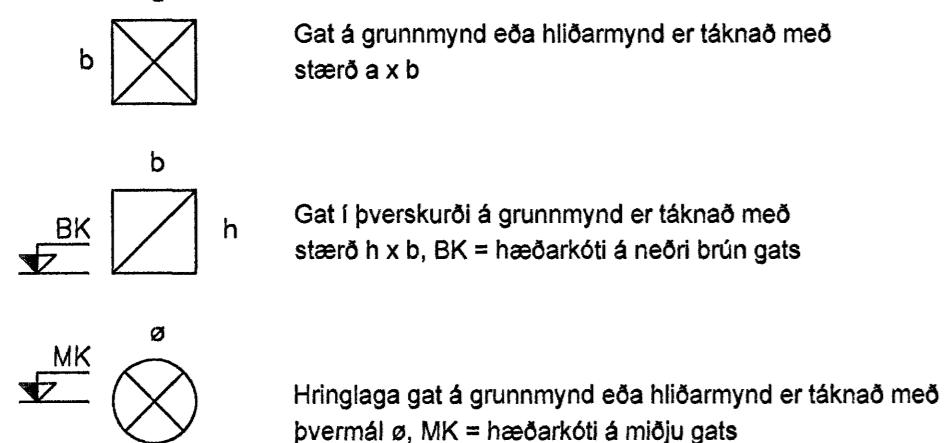
GRAFÍSK TÁKN



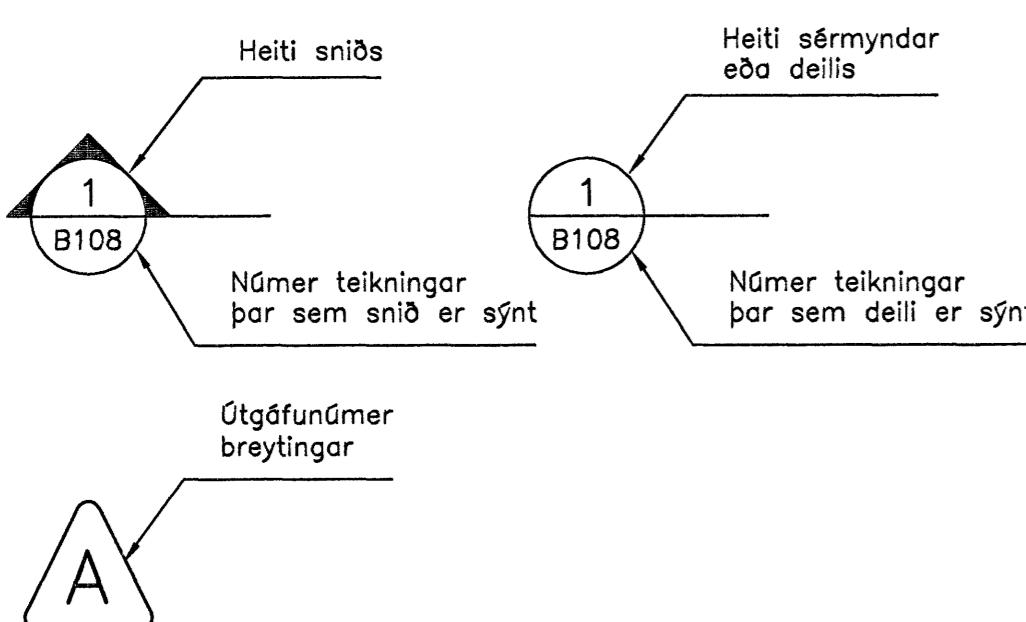
AÐRAR SKÝRINGAR

Öll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkótar í metrum (m). Málsetning og hæðarkótar innan sviga endurskoðist á byggingarstað. Á grunnmynd af plötum er sniði tekið undir plötum, sem sýna á. Óheimilt er að taka mál upp af teikningum.

MÁLSETNING Á GÓTUM



MERKINGAR Á TEIKNINGUM



BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

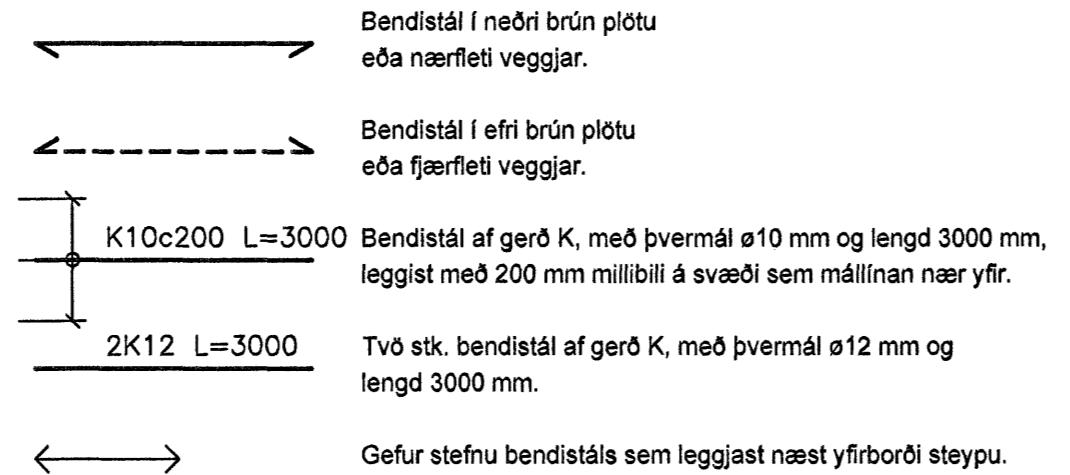
Vísad er til verktýsingar um almenn ákvæði og kröfur til efnis, geymslu og meðferð bendistáls, og bendingar.

Bendistál er látnað eftir gerð á eftirfarandi hátt á teikningum:
Stál merkt K er suðurhluti karmstáls B500B í samræmi við NS3578-3.
Stál merkt RK er nyförlit bendistál skv. ASTM A955-M eða B50744.
Stál merkt EK er epoxyrúðað bendistál með sömu kröfur og K karmstál.

Lytill fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu: aKbx L=x eða Nr. cx

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

TÁKN.



STEYPUHULA BENDISTÁLS

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

Umhverfi	Byggingarhluti (fjallægðir í mm)				
	Plötur	neðri brún	eftir brún	Veggir	Bitar
Steypa innanhúss og undir klæðingu	20	20	20	20	30
Steypa utanhhúss eða þar sem eru miklar raka og tilbreytingar	40	40	30	35	40
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50

Leyfileg vikmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm. Þar sem rauðar eru gerðar í steypu skal steypuhula miðast við mál frá steypuvifborði í rauf að bendistáli.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjallægd milli bendistanga, löðrétt (V) og lárett (H) er skv. eftirfarandi töflu.

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

Töflugildin gilda fyrir hámárskornastærð fyllefna allt að 32 mm.

SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarkskeytilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25
Lágmarkskeytilengd bendistál (mm)	400	500	600	800	1000	1250
Lágmarkskeytilengd EK merkt bendistál (mm)	560	700	840	1120	1400	1750

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama snið, nema annað sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við víxilagningu skal vera minnst $50 \times \phi$ og $70 \times \phi$ fyrir EK merkt bendistál, (ϕ = þvermál stangar) ef annað kemur ekki fram á teikningum.

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

Skeyting innan við 30% í sniði $50 \times \phi$.
Skeyting meira en 30% í sniði $70 \times \phi$.

BEYGING BENDISTÁLS

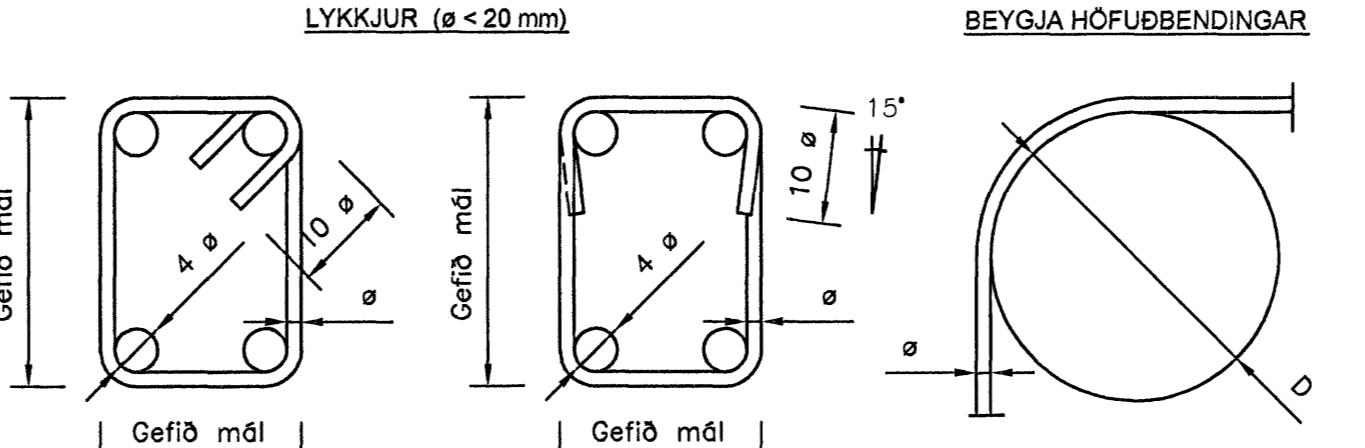
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu.

Beygjur og krókar á lykkium, krókar á hofubendingu	Uppteyp hofubending eða aðrar beygjur
Minnsta steypuhula hornrétt á beygjuplan	> 100 mm > 50 mm ≤ 50 mm og > 7 ø og > 3 ø og ≤ 3 ø
Þvermál stangar ø	ø < 20 mm ø > 20 mm
Stærð beygjupvermáls D	4 ø 7 ø 10 ø 15 ø 20 ø

a = þvermál stangar (mm).

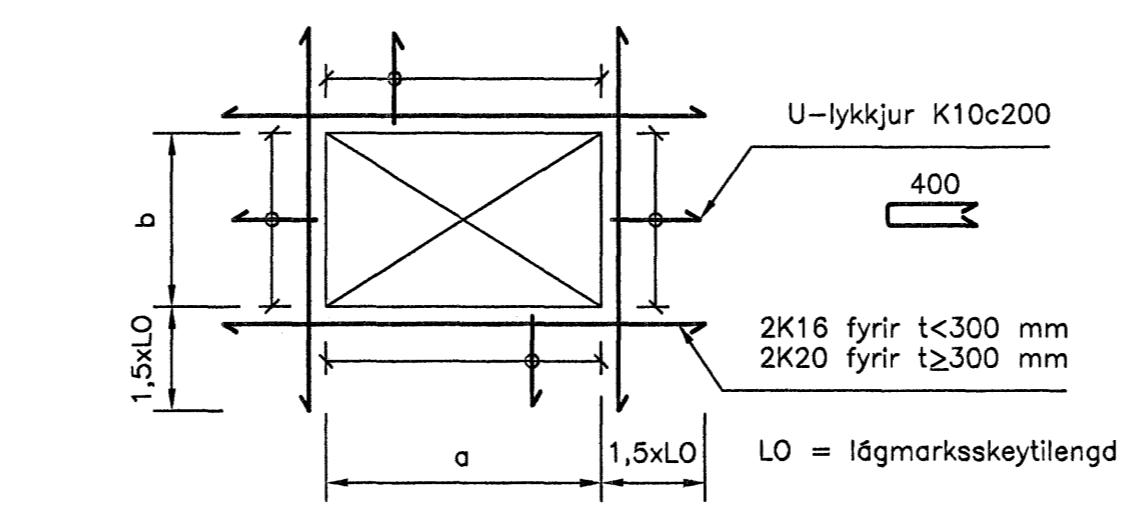
D = minnsta þvermál beygjusífu (mm).

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



VIÐBÓTARBENDING VIÐ OP.

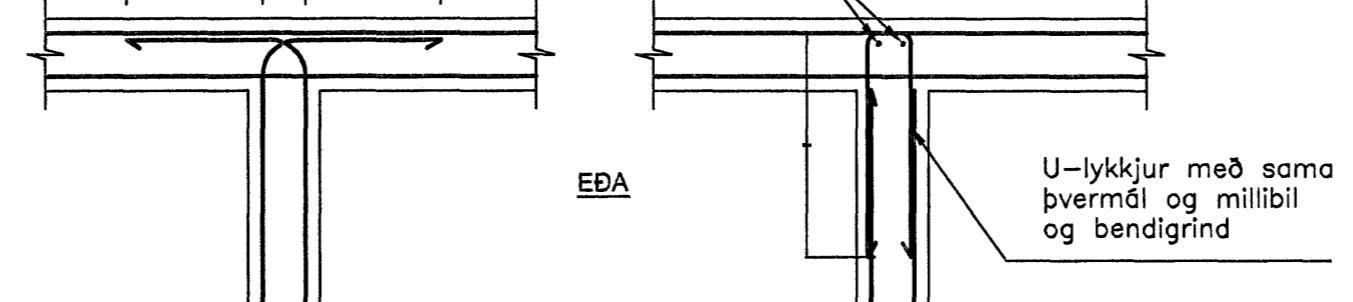
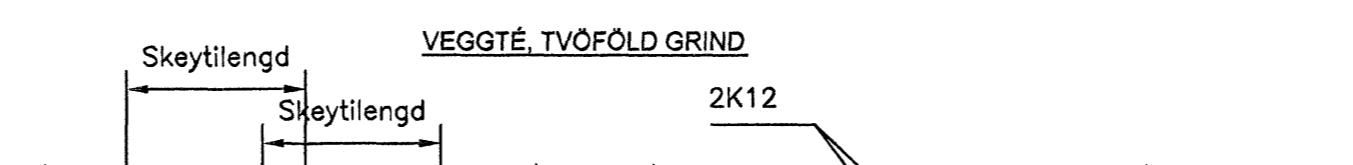
Viðbótarbending við op skal vera eftirfarandi, nema annað komi fram á teikningum.
a) Enga viðbótarbendingu þarf umhverfis op af lengd sérhverra hildar opsns er minni en 200 mm. Höfubending skal sveigd framhjá opinu.
b) Kringum op sem eru stærri en 200 x 200 mm en minni en 1500 x 2200 mm skal leggja eftirfarandi bendingu (t = þykkt steypuhula):
2K16 sem nái 700 mm úr fyrir op, fyrir t < 200 mm
2K16 sem nái 1000 mm úr fyrir op, fyrir t ≥ 200 mm
c) Við stærri op en 1500 x 2200 mm skal leggja viðbótarbendingu umhverfis opíð skv. eftirfarandi mynd.



TENGING BENDIGRINDA

Frágangur bendingar nema annað sé sérstaklega sýnt á teikningum.

VEGGHORN, TVÖFOLD GRIND



TRÉVIRKI

Allt efní og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal, ENV6 með íslenskum þjóðarskjölum.

Timbur í sperrur og veggjagrindur skal allt standast kröfur sem gerðar eru til timburs af styrkleikafokki K18 (T1, C18).

Þar sem timbur liggr að caldi stepu skal setja rámu af tjörupappa á milli.

Allir náglar, boltar, skrúfur og festijárn í þökum og veggjaklæðingu skulu vera heitgahnihlúð.

Þakjárn/stál skal negl með riffluðum eða snúnum saum 31 / 75 með þéttihring.

Negl skal í aðra hverja hábáru með 600 mm millibil nema við útbrúnir. Þar skal negl með c/c 300.

Naglaraðirnar skulu mynda regulegt mynstur.

Sjá einnig RB blað RB (47).103

ÁLAGSFORSENDUR

Notálag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum.

Vindálag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum.

Snjólag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með FS ENV 1991 stöðulum.

Grunnildi snjólags = 2,1 kN/m2

Grundun:

Undirstöður eru á klöpp.

Leyfilegt álag á klöpp = 1000 kN/m2

Samþykkt þann 18 JULI 2007

Byggingfulltrúinn f/Hafnarfjörðu
F.H.Sigurbjartur Halldórsson

Grunnildi dagur 25.6.2007 - 5219

ÚTGÁFA DAGSETNING TEKNAD YFIRFARI SAMPYKKT

EDLI BREYTINGAR HANNAÐ: ÁKG DAGS.: 08.06.2007

TEKNAD: ÁKG KVARDI:

YFIRF.: SHH VERK NR.:

SKRÁ: HL900 TEKN.NR