

HÆÐARKERFI OG MÁL

Hæðartölur eru í metrum.
Graftrarplan er í metrum, öll önnur mál eru í millimetrum.

TÁKN

OK + 3,42 Hæðarkóli á grunnmynd eða sníði í metrum.
UK + 3,22 OK er eftir brún.
OK er neðri brún.

Táknar steypuskil.

Yfirborð fyllingar eða jarðvegs.

eða Yfirborð klappar eða móhellu.

Útit á nýrri steypu.

Útit á eldri steypu.

GÖT - STADSETNINGAR OG MÁL

a Gat á grunnmynd eða ásýnd, stærðin er a x b.

b Gat i þverskurði á grunnmynd eða hliðarmynd stærð h x b, Bk = botnkóli neðri brún gats.

MK Hringlagat gat á grunnmynd eða hliðarmynd er táknað með þvermál, MK = hæðarkóli á miðju gats.

MERKING OG TILVISANIR Á TEIKNINGUM

Númer teikninga er á formini Y-Z-TTT þar sem:
Y er fagstíð (t.d. E fyrir rafmagn og C fyrir burðsvirkni),
Z er fyrir fáhátt (t.d. C1 fyrir steypu, C2 fyrir stálvirki).
T er hlauþandi númer.

Sníðlánk á milli teikninga.
Sýnt á blaði C1-007, sníð eða delið númer 1.

Deili á milli teikninga.
Sýnt á blaði C1-009, deili númer 1.

Deili eða Sníð sýnt á blaði.
Númer og skali.

BREYTINGARTÁKN

Síður er dregið yfir breytingar á teikningum og merkt með viðeigandi útgáfunúmeri ásamt útsýktingu.

Breyting gerð í útgáfu A.

ANNAD

Óheimill er að taka mál upp af teikningum.
Málsetning og hæðarkólar innan sviga endurskoðist á byggingarslað.

STEYPUKIL

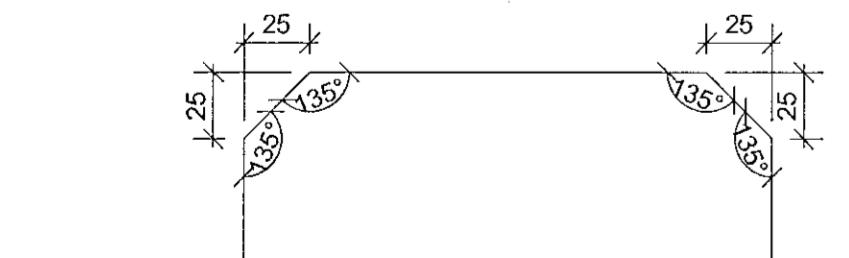
Steypusil með listurni í steypuskil, með stærð A x B þar sem A = 95 mm og B = 45 mm, nema annað sé sýnt á teikningum.

YFIRHÆÐ UPPSLÁTTAR

Undirsíðar undir allra loftplötur skal hafa yfirlæð, sem á miðri plötum skal nema 1/500 af styttra hafi plötumárin. Sér verkata ekki gefið upp yfirlæðaplan fyrir tiltekna bita áður en undirsíðar undir þa hefst, þá skal undirsíðar undir bita hafa yfirlæð, sem nemur 1/500 af hæftengdinum. Tryggja skal að plötupykki yfirlæði sé hvergi minni en getið er um á teikningu.

STEYPTAR BRÚNIR

Allar synilegar brúnir á steypu löréltar og láréltar skulu mynda $2 \times 135^\circ$ horn í stað 90° . Sjá skyringarmyn.



Mynnd sýnir frágang á löréltum og láréltum synilegum steyptum brúnum. Festa skal 25x25mm þríhyrningssíða í steypusölinum.

STEINSTEYPA**Steypuflókkar:**

Steypuflókkar eru auðkenndir samkvæmt ÍST EN 206 og ÍST EN 13670. Gerð steypu kemur fram á tilteklingu eða í magnskrá.

Fjaðurstúðul steypu Skal vera samkvæmt ÍST EN 1992-1-1.

Steypuflókkar skal haldið róku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifudum styrkleika. Alla steypu skal vísra.

Annars er vísad er til verklýsingar um krófur til steypu og steypuvinnu.

Sprunguskil í plötum með engu bendistáli:

Til að koma í veg fyrir yfirborðsprungur þá eru sprunguskil (rauf) sett í plötuna ofanfrá.

Fjarlægð milli sprunguskila = þykkt á plötum x 30.

Þá er hægt að draga rauf í blauta steypuna með bretti eða saga eftir (u.p.b. 12 klst seina).

Dýplín á raufinni = þykkt á plötum / 4.

Eftir sónum þá þarf að fylla í raufina með sprunguflýlefni.

Sprunguskil í plötum með bendistáli (valkveit):

Til að koma í veg fyrir yfirborðsprungur þá eru sprunguskil (rauf) sett í plötuna ofanfrá.

Fjarlægð milli sprunguskila = þykkt á plötum x 30.

Þá er hægt að draga rauf í blauta steypuna með bretti eða saga eftir (u.p.b. 12 klst seina).

Dýplín á raufinni = þykkt á plötum / 4.

Passa að steypuhula að bendijárn sé nægileg þegar raufin er sett í. Þá er hægt að taka járnabendinguna í eftir brún í sundur þar sem sprunguskil eru slásett. Eftir sónum þá þarf að fylla í raufina með sprunguflýlefni.

BENDISTÁL

Allt bendistál skal vera suðuhæft kambstál B500B eða B500C skv.NS 3576-2 og NS 3576-3. Stáló skal hafa lágmarks flotsíkyr 500 Mpa, auðkennt K10, K12, K16, K20, K25 á tilteklingu.K stendur fyrir kambstál og tólfurnar þvermálið.

TÁKN

10 K10 c200 - 1800 Fjöldi - stærð - millibil - lengd.

10 K10 c200 L=1800 Fjöldi - stærð - millibil - lengd.

10 K10 c200 - Fxx Fjöldi - stærð - millibil - form í járnaskrá.

10 c200 Nr.5 Fjöldi - millibil - númer 5 í járnaskrá.

— — — — Bending við neðri brún plötum eða fjarhlíð veggjar.

— — — — Bending við eftir brún plötum eða nærlíð veggjar.

— — — — Jánendar.

— — — — Dreifillina.

— — — — Að hér beygist annað hvort jánur í eftir brún plötum.

— — — — Bending beygð upp miðað við teiknaðan flót.

— — — — Bending beygð niður miðað við teiknaðan flót.

JÁRNABENDING VIÐ OP

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

* Öll steypa í bílastaðóhúsi skal meðhöndluð sem utanhus.

** Leyfileg vikmrk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm.

Steypuhula á búðarjárn skal þó hvergi vera minni en 1,5d, d er stærsta kornastærð.

BENDISTÁL - SKEYTILENGD**Tafla 1a, Skeyting og beyging járna**

þvermál járn l (mm)	Beygi- þvermál l (mm)	Skeytilengd l (mm) Jánur skeytt í sama þvernsíði				Festilengd, F l (mm)	
		>30%		<30%			
A	B	A	B	A	B		
8	32	630	440	400	320	400	320
10	40	790	550	500	400	500	400
12	48	940	660	600	480	600	480
16	64	1240	870	800	640	800	640
20	140	1560	1090	1000	800	1000	800
25	175	1960	1370	1250	1000	1250	1000
32	224	2500	1750	1600	1280	1600	1280

A Lárétt binding í efstu 300mm af steypufanga.

B Lárétt binding neðan efstu 300mm af steypufanga og lórétt binding.

* Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í tóflum 1a og 1b. Málið miðast við tilteklindið og í uppgáfum lengdum bendistáls er dregið frá lengd vegna beygingar, nema annað sé tekio fram. Beyging höfuðbendingar er skv. tóflu 1b og á meðfylgjandi mynd. Ekkir er leyfilegt að beygja bendistál í undir -5°C.

Tafla 1b,
beyging höfuðbendingu

þvermál stangar ø Ø≤16mm Ø>16mm

Stærð minstna beygjubermáls R 10ø 12ø

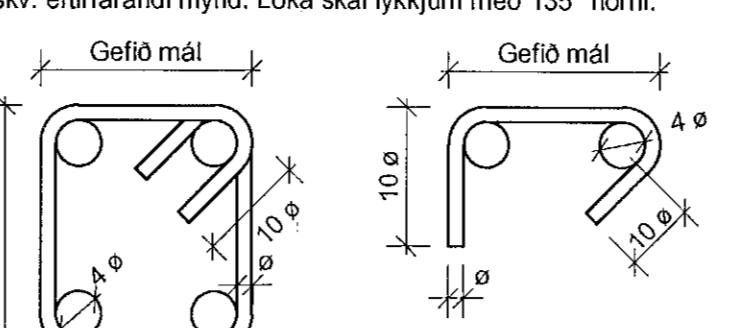
Mynd sýnir hvernig höfuðbending er beygð með lágmarks þvermáli R.

Mynd sýnir hvernig höfuðbending er fylgt með lágmarks þvermáli R.

Mynd sýnir lágmarks fjarhlíð með höfuðbendingar í bítu. Einig skal lágmarks fjarhlíð fylgjast þvermáli 5mm.

LYKKJUR OG ÞVERBÖND (ø≤16mm)

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

**BENDIJÁRN - STEYPUHULA****Tafla 2a, sýnir steypuhulu fyrir innsteypjt járn.**

Byggingahlutar Aðstæður	Steypuhula **		
	Plötur mm	Veggj. mm	Bitar og söluur mm
Innháuss og bar sem eninargáð er ótan	25	25	25
Utanhhús og stóðum þar sem raki er mikil	35	35	35
Utanhhús og gætur saldhárfra	40*	40*	40*
Veggir að lylli og undirstöður undir grunnumvinni	50	50	-
Eft steypt er pláta á eninargáð yfir fyllingu	40	40	-
Eft steypt er boint á fyllingu	50	50	-

* Öll steypa í bílastaðóhúsi skal meðhöndluð sem utanhus.

** Leyfileg vikmrk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm.

Steypuhula á búðarjárn skal þó hvergi vera minni en 1,5d, d er stærsta kornastærð.

STÁLVIRKI**Stakræði og festilagur.**

Allt efti og vinna skal vera í samræmi við ÍST og EN staðla.

Stuktur og geði

Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkróf S235JR. Samkvæmt: