

ALMENNT

GRAFIÐSK TÁKN

A Táknar hæðarkóta á hlíðar- og sniðmynd.

B-00,00 B táknar hæðarkóta á grunnumynd.

(120) Táknar þykkt byggingarhluta, hér 120 mm.

Táknar steypuskil.

Táknar yfirborð fyllingar.

Táknar yfirborð klappar eða móhellu.

Táknar yfirborð jarðvegs.

ADRAR SKÝRINGAR

Öll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkótar í metrum (m). Málsetning og hæðarkótar innan sviga endurskóðist á byggingarstaða. Á grunnumynd af plótu er sniðið tekið undir plótu, sem sýna á. Öheimilt er að taka mál upp af teikningum.

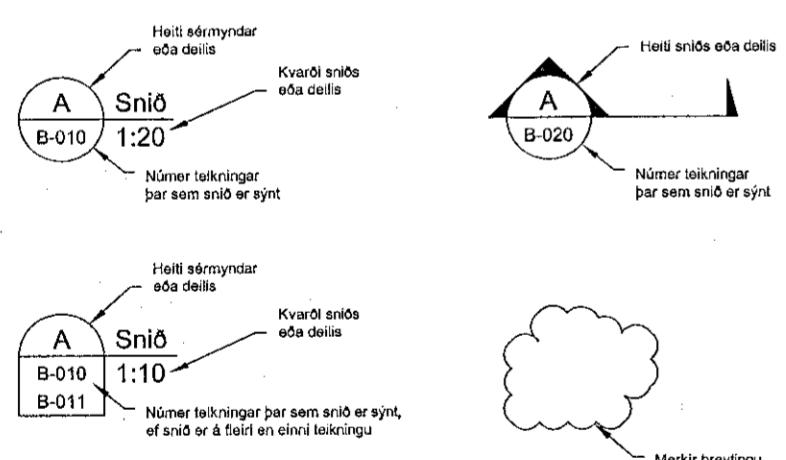
MÁLSETNING Á GÓTUM

a Gat á grunnumynd eða hlíðarmynd er táknað með slærð a x b.

b BK Gat í þverskurð á grunnumynd eða hlíðarmynd er táknað með slærð b x h, BK = hæðarkóta á neðri brún gats.

MK Hringlagt gat á grunnumynd eða hlíðarmynd er táknað með þvermál ø, MK = hæðarkóti á miðju gats.

MÁLSETNING Á TEIKNINGUM



ÁLAGSFORSENDUR

Notálag:
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðulum.

Vindálag:
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðulum. Grunngildi vindálags er 1,80 kN/m².

Sniðálag:
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1991 stöðulum. Grunngildi sniðálags á jörð er 2,1 kN/m².

Jarðskjálfálag:
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1998 stöðulum. Grunngildi yfirborðshróðunar er 0,20g.

Grundun:
Álagskrfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjölum með ÍST EN 1997 stöðulum. Húsið skal grundað á veit þjóðarða fyllingu. Leyfilegt álag á fyllingu er 500 kN/m².

BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

Visað er til verklysingar um almenn ákvæði og kröfur til efns, geymslu, meðferð bendistáls og bendergar.

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

Lytill fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu: aKcx L-z eða Nr. y cx

a Fjöldi stanga.
K Stálgarð.
b Þvermál stangar í mm.
cx Bil milli stanga í x mm.
y Númer stangar í jámaskrá.
z Lengd stangar í mm.

TÁKN

Bendistál almennt og í neðri brún plótu eða nærfleti veggjar.

Bendistál í efri brún plótu eða fjærfléti veggjar.

K10 c200 L=3000 Bendistál af gerð K, með þvermál ø10 mm og lengd 3000 mm, leggist með 200 mm millibili á svæði sem málinan 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 följu nema annað sé sýnt á teikningum.

| Umhverfi | Byggingarhluti (fjarlægðir í mm) | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------|------------|--------|-------|-------|
| | Plótur | efri brún | neðri brún | Veggir | Bitar | Súlur |
| Steypa innanhúss og undir klæðingu | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Steypa utanhusss eða þar sem eru miklar raka- og hilabreyningar | 40 | 40 | 30 | 35 | 35 | |
| Steypa á jarðvegi eða valni | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |

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

MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjarlægð milli bendistanga, löðrétt (V) og lárétt (H) er skv. eftirfarandi följu.

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

Töflugildin gilda fyrir hármarks kornastærð fyllefnar að 32 mm.

SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarkssteytilengd bendistáls er skv. eftirfarandi följu.

| Þvermál stangar, ø (mm) | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Lágmarkssteytilengd bendistáls (mm) | 320 | 400 | 500 | 640 | 800 | 1000 |

I plónum og veggjum skal ekki skyta meira en þríða hvert járn í sama sniði nema annað sé sýnt á teikningum.

Skeytilengd bendistáls við vixlagningu skal vera minnst 40 x ø (ø = þvermál stangar) ef annað kemur ekki fram á teikningum.

Ef ekki eru fyrirmælt um annað skal miða við að skeytilengd sé samkvæmt efturfarandi:

Skeyting innan við 30% í sniði 40 x ø.

Skeyting meira en 30% í sniði 60 x ø.

BEYGING BENDISTÁLS

Bendistál skal ekki byggja krappar en fram kemur í eftirfarandi följu.

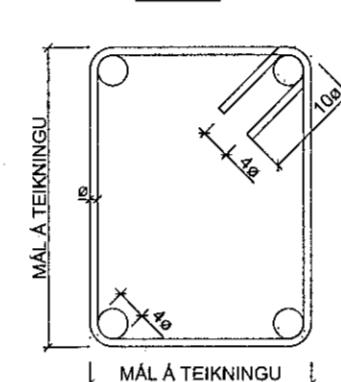
| Minnsla steypuhula hornrétt á byggjulan. | Baygjur og kókar á lykkjum, krókar á höfuðbendingu | Uppþeygd höfuðbending eða aðrar baygjur |
|--|--|---|
| Þvermál stangar ø | >100 mm og > 7 ø | > 50 mm og > 3 ø |
| Þvermál stangar ø | ø<20 mm | ≤ 50 mm |

ø = þvermál stangar (mm).

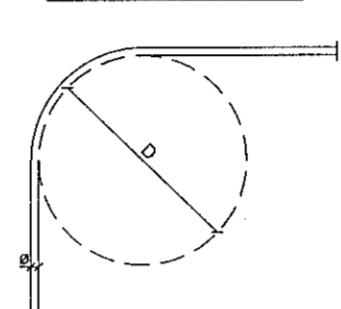
D = minnsta þvermál byggjuskilu (mm).

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

LYKKJUR



BEYGJA HÖFUÐBENDINGAR



STEINSTYPA

Öll steypa, steypufri og steypuvína skal fullhægja kröfum byggingarreglugerðar. ÍST EN 206-1:2000 + A1:2004 + A2:2005 og ÍST EN 13670:2009, með þeim breylingum sem tilgreindar eru í verklysingu.

Steypugerð og krófur um steypugæði eru eftirfarandi:

| Steypugerð | ST-I | ST-II |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Stykkefjallolkur | C28/30 | C35/45 |
| Sementismagn (kg/m ³) | >300 | >340 |
| Loftinnihald (%) | 7-8 | 7-8 |
| Kornastærð, Dmax | 32 | 32 |
| Sigmálflokkur | S2 | S2 |
| Vatnsemmentistala (v/s) | <0,55 | <0,40 |
| Yfirborð loftbólmi (mm-1) | 25 | 25 |
| Fjarlegðarstúull lots | <0,2 | <0,2 |

Steypugerð ST-II er notuð í útimannvirki þar sem yfirborð steypunnar er ekki varði sérstaklega, í mannvirkni sem eru í snertingu við saltvinnu, þar sem sýnt er á teikningum og annars staðar þar sem eltsilsmaður eða hónnuður óskar. Í forstepta byggingarhluta skal einnig vera steypugerð ST-II.

Í öll önnur mannvirkni er notuð steypugerð ST-I.

TRÉVIRKI

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við Íslenskan staðal ÍST EN 1995 með Íslenskum þjóðarskjónum.

Timbur í spurrar og veggjagindur skal allt standast kröfur sem gerðar eru til timburs af styrkleikaflokki C18 (T1, K18).

Þar sem timbur liggar að steypu skal setja ræmu af asfaltfappa á milli.

Allir naglur, boltar, skráfur og festijarni í þökum og veggjaktæðingum skulu vera heilgalvaníðar.

Pakján/stál skal neglt með rillubúum eða snúnum saum 31/75 með þéttihring.

Neglt skal í aðra hárbaðar með 600 mm millibili nema við útbúrinir. Þar skal neglt með 300 mm millibili. Naglaraðinarr skulu mynda regulegt mynstr.

Sjá einnig RB blað RB (47) 103.

STÁLVIRKI

Stál í burðarvirki skal vera, S235JR, samkvæmt ÍST EN 10025.

Efninu skal fylgja vottorð framlæiðanda skv. ÍST EN 10204 (DIN 50049-3.1B).

Suðurnefn skal vera semsvarendi að gæðum, öll suðuvinnuna skal fullhægja ákvæðum staðals ÍST EN 1011 og suðugeði skulu standast kröfur í flokk C skv. ÍST EN 25817:1992. Suðumenn skulu hafa haefnivottorð skv. ÍST EN 287-1.

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

Allt stál skal vera heitsínhóða > 120 µm og fyrir heitsínhóðun skal það sandblásio með hreinileika > Sa 2,5 skv. ÍST EN ISO 8501-1:2007 (SIS 05 59 00) og hrijúleik að lágmarki "Medium" G skv. ÍST EN ISO 8503. Málungarkerfí annað en sínhóðun sjá kröfur arkitekt.