

Skýringar á táknum

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram.
Hæðarkótar eru í metrum yfir sjávarmáli í hnitakerfi sem nefnt er í hnitaskrá.

16.840 Hæðarkóti á grunnmynd

16.840 Hæðarkóti í sniði

100 Plötupykkt

H01 Hnitapunktur

Mörk klapparskeringar

Þjöppuð fylling

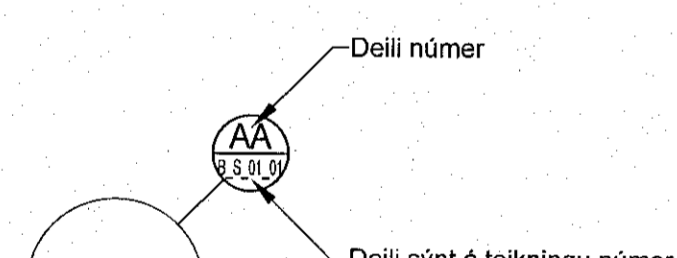
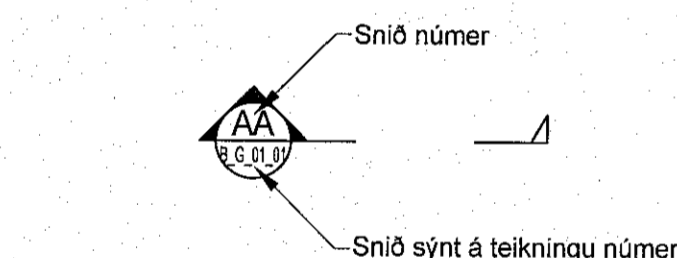
Táknar halla á graffarmörkum eða fyllingu sýnd á sniðum. Lárétti hlutinn er alltaf 1 og lóðrétti hlutinn skilgreindir hallann.

Steinsteypa

Forsteyptar einingar

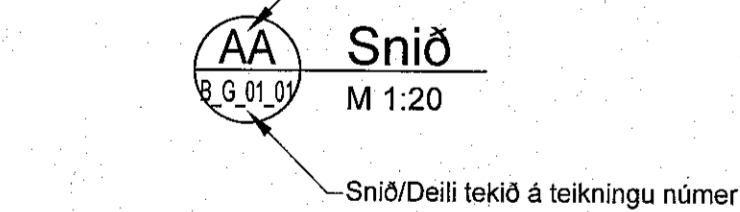
Gat í botnplötu

Gat í sökkulvegg/fót



Svæði sem deili sýnr (Area shown by detail)

Snið/Deili númer (Section/Detail number)



Steinsteypa

Öll steypa skal vera í samræmi við ÍST EN 206.

Steypa er skilgreind með röð bók og tölustafa sem dæmi C25/30-XC2-25 þar sem 25 er sivalningsþrýstipól og 30 teningsþrýstipól steypunnar, XC2 er umhverfisflokkur og 25 er stærsta kornastærð.

Steypugerðir sem nota skal í mannvirkid eru:

- Sökkklar og botnplata C25/30-XC2/XC3-25
- Veggir C25/30-XC2/XC3-25
- Berandi plötur og bitar C30/37-XC2/XC3-25
- Lágmarksgildi fjaðurstuðuls skal ekki vera lægra en $0,8 \times E_{cm} = 26.400 \text{ MPa}$
- Stoðveggir á lóð C35/45-XF3-25

Í Sökkla, botnplötu og veggir skal nota svansvottaða steypu.

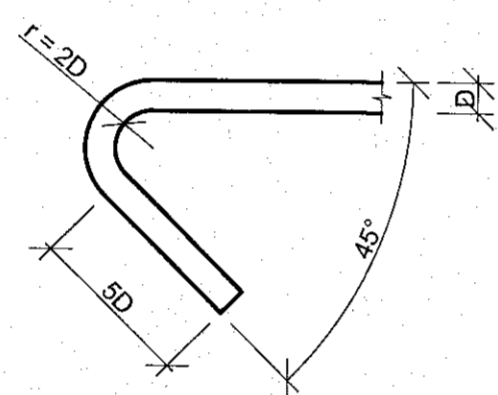
Öll steypuvinna skal vera í samræmi við ÍST EN 13670. Vegna steypu að vetrarlagi skal styðjast við RB blaðið vetrarsteypa.

Járnbending

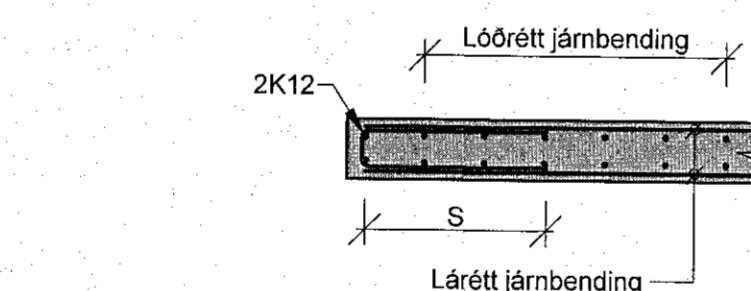
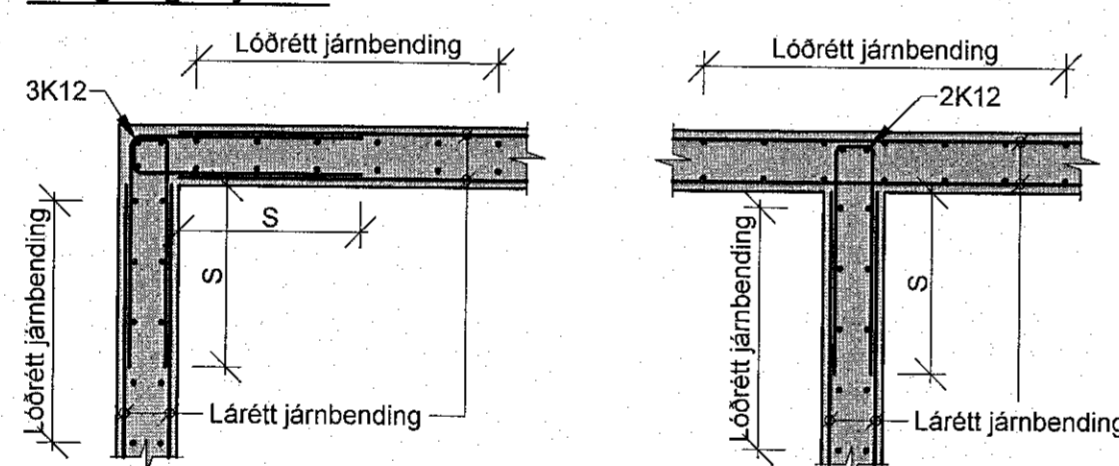
Allt kambstál skal vera af gerðinni B500B í samræmi við ÍST EN 10080.

Fyrir beygð járn skal nota skifu með þvermál 4D þar sem D er þvermál kambstáls. Gildir þetta um K10, K12 og K16 stangir. Fyrir K20 og K25 skal þvermál skifu vera 7D.

Lása á lykkjum skal beygja samkvæmt skýringarmynd



Frágangur járna



Skeytilengdir

K10	S = 500mm
K12	S = 600mm
K16	S = 800mm
K20	S = 1200mm

Steypuhulur

Steypt á fyllingu	50mm
Fyllt að fleti	40mm
Veggir, inn- og útbrún	30mm
Óvarðir veggir úti	40mm
Plötur, efrir brún	30mm
Plötur neðri brún	30mm

Almennar skýringar

Öll vinna skal vera í samræmi við teikningar þessar og veklýsingar þar sem um þær er að ræða, kröfur byggingareglugerðar og gildandi staðla.

Sannreyna skal öll mál og aðstæður á verkstað áður en vinna hefst og tilkynna byggingarstjóra um öll frávik og misræmi.

Allt byggingarefni er háð samþykki byggingarstjóra.

Tryggja skal stöðugleika mannvirkis á öllum stigum framkvæmdar með tímabundnum stífingum, festingum eða öðrum aðferðum sem henta hverju sinni, svo sem að fylla að beggja vegna sökkuls þegar verið er að undirbúa fyllingu undir plötu.

Álagsforsendur

Eiginþyngd og notálag

Eiginþyngd og notálag eru reiknuð samkvæmt ÍST EN 1991-1-1.

Eiginþyngd reiknast sem eiginþyngd byggingarefna ásamt viðbótareiginþyngd fyrir lagnir og búnað:

Eiginþyngd þakvirkis $g_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

Notálag er í flokki A $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$

$Q_k = 2,0 \text{ kN}$

Álag á svalir $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$

Snjóálag

Snjóálag er reiknað samkvæmt ÍST EN 1991-1-3.

Grunngildi snjóálags $s_k = 2,1 \text{ kN/m}^2$

Vindálag

Vindálag er reiknað samkvæmt ÍST EN 1991-1-4.

Umhverfisflokkur II $z_0 = 0,05$

Viðmiðunarhæð $z = 6,0 \text{ m}$

Grunngildi vindálags $q_p(z) = 1,65 \text{ kN/m}^2$

Jarðskjálftaálag

Jarðskjálftaálag er reiknað samkvæmt ÍST EN 1998-1.

Jarðvegsflokkur A $S = 1,0$

Dempun 5% $\eta = 1,0$

Grunnhröðun $A_{gR} = 0,2g$

Stálvirki

Allt stál skal vera af gerðinni S235 - JRG2 í samræmi við ÍST EN 10025.

Allt stál sem stendur utan dyra skal heitsinkhúða eftir smíði í samræmi við tæringarflokk 3 skv. grein 8.4.2. í byggingareglugerð.

Öll suðuvinna skal vera framkvæmd af aðila með gilt hæfnisvottorð.

Grundun

Byggingin er grunduð á þjappaðri fyllingu úr frostþolnu efni sem er lögð út á klapparbotn.

Nafnalag á fyllingu er 300kPa.

Fyllingin skal standast plötupróf og skal byggingastjóri ákveða staðsetningu þess. Nota skal plötu með 45cm þvermál og skal álag vera 5,5 tonn.

$$E_2 > 120 \text{ N/mm}^2 (1200 \text{ kg/cm}^2) \text{ og } E_2/E_1 < 2,3$$

Sé notuð önnur plötustærð og/eða annað hámarksálag en tilgreint er að framan, skal verttaki leggja fram útreikninga sem sýni fram á að ofangreind skilyrði séu uppfyllt.

Efsta lag fyllingar undir botnplötum skal vera vel jöfnuð og þjöppuð sandfylling með kornastærð 0-19mm, þannig að hvergi muni meir en +/- 20 mm frá rétttri hæð.

Almennt skal gilda um fyllingar að þær séu úr burðarhæfu, þjappanlegu, ólfrænu og frostþolnu efni með góðri kornadreifingu. Nota skal hraunfyllingu, fint bögglaberg eða annað drenandi efni næst húsinu, minnst 0,5 m út frá veggjunum, t.d. harpaða sjávarmöl 5-30 mm. Þetta lag skal tengjast drenmöl umhverfis jarðvatnslagnir meðfram útveggjum, eins og fram kemur á teikningum.

Kornastærð fyllingarinnar sem leggst að einangruðum sökkulveggjum má ekki vera það stór að hún skemmi einangrunina.

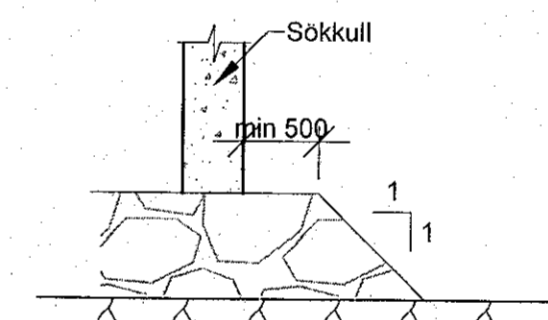
Fyllingarefnið er háð samþykki eftirlitsmanns verkkaupa.

Efnið telst frostþolið ef minna en 5.5 % af þyngd efnisins er finna en 0.075 mm. Ekki má fylla með frosnu efni eða efni sem blandað er snjó.

Stærsti steinn má ekki vera stærri en 2/3 af lagþykkt. Í efsta 1/2 metranum í fyllingunni undir húsinu og í efsta metranum í fyllingunni umhverfis húsið skal stærsti steinn þó ekki vera stærri en 15 cm í þvermál.

Kornadreifingu hvers lags skal þannig hátað að ekki sé hætta á að finni efni úr einu lagi gangi inn í grófara efni í næsta lagi undir eða yfir.

Frágangur fyllingar



Samþykkt þann
11. apríl 2023
f. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði
Róbert A. Róbertsson

ÚTGAFA
DAGS
MELKVARNI
ÚTGÁFA

TEKNIK
VERKFRÆÐISTOFA

www.teknik.is teknik@teknik.is

Parhús
Hlíðarbraut 16
220 Hafnarfjörður

Burðarvirki
Almennar skýringar, steinsteypa, járbending
álagsforsendur og grundun

TEKNIKNÚMÉR	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ	HA
23-003	A1	TEIKNAD:	HA
B_A_xx_01		YFIRFARID:	JF
DAGS	MELKVARNI	ÚTGÁFA	
20.3.2023	Enginn		A

Dagsetning aðalþopráttar:
Höfundur: Jóhann Friðriksson kt. 160777-4439
Höfundarspít: