

Járnending

Bendistál merkt Ks er suðuþéft kambstál með flötpennu 500 N/mm

- Merkir að járn skuli leggjast fyrst í Þessa stefnu.
- Merkir járn í neðri brún plötu eða flatar sem er fjær.
- Merkir járn í efri brún plötu eða eða flatar sem er nær.
- Merkir að járn beygist skeytilengd inn í plötu eða vegg.

Beyging járn og skeytilengd

Tafla yfir þvermál og skeytilengd járn.

Þvermál járn d	mm	8	10	12	16	20	25	32
Þvermál beygjuhrings D	mm	160	200	240	320	400	500	640
Skeytilengd	mm	320	400	480	640	800	1000	1280

Fjarlægð járna frá steypufirborði

Umhverfi	Byggingarhluti			
	Plötur	Veggir	Bitar	Súlur
Innan húss, líftill raki	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm
Útan húss og annars staðar þar sem raki er mikill	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm
Hætta á sjábroki	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Að jörð	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

Veggir, plötur og sökklar

Í veggjum og plötum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama þversniði nema annað sé tekið fram.

Sé annað ekki tekið fram komi 2Ks12 upp með undir og yfir dyr og glugga sem nái að minsta kosti 500 mm út fyrir op. Sama gildir fyrir öll op stærri en 400 mm á kannt.

Í alla veggenda komi 2Ks12 sé ekki annað tekið fram.

Sé bil milli opa minna en 3 x veggþykkt/plötuþykkt skal lykkjubenda milli opa með sama millibili og jarnastæð og í þversniði í kring.

Steinsteypa

Brotþolsflokkur

Byggingahlutar	Brotþolsflokkur
Plötur	C 30
Veggir	C 30
Sökklar	C 30
Útisteypa	C 35

Sigmál steypu skal vera 60 – 100 mm

Í alla steypu skal blanda loftblendi þannig að loftinnihald steypunnar verði 5 – 6 %.

Stærsta kornastæð malar skal vera: Járnbentar veggir/bitar: 19 mm Járnbentar plötur: 25 mm

Steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10 I 7.

Um útisteypu skal enn fremur gilda eftirfarandi: Sementsmagn í m³ skal vera meira en 350 kg/m³ Vatnssementstala v/s skal vera minni en 0,45 Loft>6% eftir dælingu.

Álagstorsendur

Byggingahlutar	Notðlag
Plötur	1.5 kN/m ²
Svalir	4 kN/m ²
Stigar og pallar	3.5 kN/m ²
Álag vegna léttra innv.	1 kN/m ²

Snjóálag	1.0 kN/m ²
Grunngildi vindálags	1.5 kN/m ²
Jarðskjálftaálag	Z=1.0, C=0.12

Mesta álag á grunn	0.015 MN/m ²
--------------------	-------------------------

Í grunn skal fylla með ólifrænu frostfríu efni þjappa og bleyta skal fyllingu eins og sýnt er í töflu að neðan. Taka skal þjöppupróf þar sem þess er krafist og skal hlutfall E1/E2 < 2.2 E2 skal vera 120 MPa.

Tegund tækis		Fjöldi yfirferða
10 tónna víbróvaltar	0.8m	6
5 tónna víbróvaltar	0.4m	6
0.5 tónna víbróvaltar	0.3m	4
0.1 tónna víbróvaltar	0.2m	4
15 tónna ýta	0.25m	6
10 tónna bíll	0.25m	6

Tréverk

Burðarvírir eru í gæðaflokki K18/T1

(Límré er í gæðaflokki L40.)

Þar sem tré leggst að steypu skal leggja ósvolt pappa milli steins og trés.

Þar sem sperrur eða annað tré steypist inn eða leggst að steypu skal fúaverja tréð með C-tox eða sambærilegu efni þrjár umferðir.

Allir festihlutar úr járn skulu vera heitgalvaníðaðir, nema annað sé skilgreint.

Undir allar boltarar sem herðast að tré skal setja skífur með kantlengd 3 x d og þykkt 0.3 x d, þar sem d er þvermál boltans.

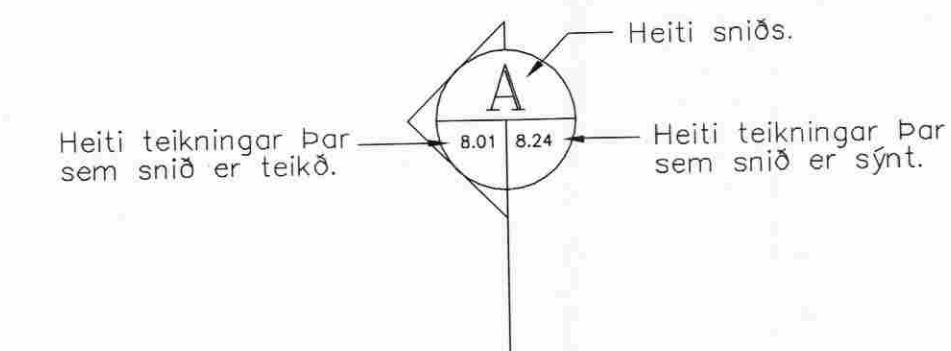
K tákna kambsaumur. N tákna venjulegur svartur saumur.

Stálvirki

Stál í stálvirki skal vera ST37.2 sé annað ekki tilgreint.

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað galvaníðað skal a.m.k mála 1 umferð með zínkríkum grunni og síðan 2 umferðir með epoxymálingu.

Snið



Almennt

Hæðir eru í metrum yfir sjávarmáli.

Merkir hæðarkóti.

⊕ Merkir hæðarkóti í pláni.

200 Merkir þykkt plötu/veggjar.

— Merkir steypuskil.

Öll mál eru í mm.



Undirritun aðalhönnuðar:

SKÝRINGAR

ATH. UPPGEFINN HÉÐARKÓTI K +75.00 ER ÁÆTLAD GILDI Á YFIRBORÐI FULLGERÐRAR PLÖTU OG MIÐAST AÐRIR HÉÐARKÓTAR Í VERKINU VIÐ THAÐ GILDI. GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ SÖKKLAR STANDI Á BÖGGLABERGSFYLLINGU Í K.74.20 FYLLINGIN SÉ MINNST 400 MM THYKK NIÐUR Í KÓTA 73.80 EN JARÐVEGUR AÐ SÖKKLUM SÉ Í K.74.90. FRÁRENSLU LIGGUR UNDIR SÖKKLUM ALLSTAÐAR. FYLLT SÉ UNDIR PLÖTU MEÐ FINGERÐU BÖGGLABERGI EDA HRAUNSSANDI EDA BLÖNDU AF ÞVI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. UNDIR PLÖTU SKAL EINANGRAD MED 75 MM PLASTI 25KG/M³ EN MED 50 MM PLASTI 500 MM NIÐUR MED SÖKKLÚTVEGG. STEYPUGÆÐI SÉU C25 LOFT 5.5%. EFST OG NEÐST Í SÖKKLA KOMI 2xK12 SEM GANGA HEIL FYRIR HÖRN. VINKLAR ÚR K12 c/c300 BEYGJAST ÚR SÖKKLUM INNI EFRI BRUN PLÖTU Á MÆTI PLÖTUJARNUM SJÁ TEIKNINGAR.



B	
A	
Nr.	Lýsing á breytingu
	Dags.

Áritun hönnuðar:

HALLSTEINN ehf
 Halldór Jónsson verkfræðingur Bæjarind 4 201 Kópavogur
 halldorj@veb.is
 Fs. 89 21630, Vs. 544 2163 Hs. 554 2365, Fax 564 3324, 554 44239

VERKHEITI
HÚS EYJU GUDRÚNAR SIGURJÓNS. BERGHOF 3.1. BLÁSKÓGABYGGÐ
 Teikning nr. **B-03**

HEITI TEIKNINGAR
UNDIRSTÖÐUR ALMENNAR-SKÝRINGAR

Dagsetning	Teiknað	Hannað	Kvarði	Tölvuheiti
SEPT. 2009	HJ	Hannað	1:20	HALDORJ
		031137 2769		