

**TRÉVIRKI**

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal ENV 5 með íslenskum þjóðarskjólum.

Timbur í sperrur og veggjagrindur skal allt standast kröfur sem gerðar eru til timbrs af styrkleikaflokki K18 (T1, C18) og Kerto/s, ef ekki kemur annað fram á teikningum.

Þar sem timbur liggur að kaldri steypu skal setja ræmu af tjórupappa á milli.

Allir naglar, boltar, skrúfur og festingarmúr í þökum og veggjaglæðingum skulu vera heitgaivanhúðuð.

**STÁLVIKRI**

Stál í burðarvirki skal vera S235JR samkvæmt IST/EN 10025:1990 + A1:1993. Efninu skal fylgja vottorð framleiðenda skv. IST/EN 10204-3.1 (DIN 50049-3.1.B)

Suðuefni skal vera samsvarandi að gæðum, öll suðuvinna skal fullnægja ákvæðum staðals IST EN 1011 og suðugæði skulu standast kröfur í flokki C skv. IST EN 25817:1992. Suðumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. IST EN 287-1.

Boltar skulu vera af gæðaflokki 8.8.

**ÁLAGSFORSENDUR**

Notálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjólum með FS ENV 1991 stöðlum.

Vindálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjólum með FS ENV 1991 stöðlum. Grundgildi vindálags er 1,55 kN/m<sup>2</sup>.

Snjóálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjólum með FS ENV 1991 stöðlum. Grunnigildi snjóálags er 2,1 kN/m<sup>2</sup>.

Jarðskjálftaálag: Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarskjólum með FS ENV 1998 stöðlum. Grunnigildi yfirborðshróðunar er 0,4g.

**GRUNDUN**

Fylling skal vera vel þjöppuð og skal uppfylla þjöppunarkröfur: E2>100 MPa og E2/E1<2,5. Reiknað álag er minna en 0,4 N/mm<sup>2</sup>. Lágmarkshæð á fyllingu undir sókkla er 0,5 m.

**STEINSTEYPA**

Steinsteypa skal uppfylla kröfur ÍST 206-1:2000

Steypa í sókklum skal uppfylla að lágmarki C25/30

**BENDISTÁL**

Allt stál sem merkt er Kd merkir kambstál með þvermál d og skal vera B500C samkvæmt NS 3576-3. Fy = 500 MPa

Skeytillengd járna sjá töflu:

SKEYTILENGD, S			
Tafli 1			
ÞVERMÁL	STEYPUFLOKKUR	AUKIN SKEYTILHEFTING	VENJULEG SKEYTILHEFTING
K10	C25	810	560
	C30	730	510
	C35	640	450
	C40	590	410
K12	C25	970	680
	C30	870	610
	C35	770	540
	C40	710	490
K16	C25	1290	900
	C30	1160	810
	C35	1020	710
	C40	940	660
K20	C25	1610	1130
	C30	1450	1010
	C35	1280	900
	C40	1180	820
K25	C25	2010	1410
	C30	1810	1270
	C35	1600	1120
	C40	1470	1030

**ANNÁÐ:** Tengja skal neðstu (2K12) sókkuljárnin með þar til gerðum klemmum eða sjóða saman og nota sem sókkulskaut. Taka skal 2K12 sókkulskautsteina upp við inntök rafmagns.

**HÖNNUNARFORSENDUR:**

Einingarnar eru hannaðar til að standast allar þær kröfur sem gerðar eru í byggingar lögum og byggingarreglugerð. Loftaplatan skal virka sem skífa sem flytur lárétt álag út í veggskífur hússins. Undirstöður og botnplata eru steypt. Í gegnumallar tengilykkjur koma K8 hárnálar(U-lykkjur) 400+50+250

**EFNISFORSENDUR:**

Burðarkápa og innveggir: Styrkleikaflokkur: >C35/45 Sementsmagn: >340 kg/m<sup>3</sup> Mesta kornastærð: 25mm V/S tala: <0,50

Veðurkápa, lituð steypa: Styrkleikaflokkur: >C30/37 Sementsmagn: 340kg/m<sup>3</sup> V/S tala: <0,50 Loftinnihald: >5,0%

Fyllisteypa: Styrkleikaflokkur: >C35/45 Sementsmagn: >340kg/m<sup>3</sup> Mesta kornastærð: 10mm V/S tala: <0,45

**BENDISTÁL:**

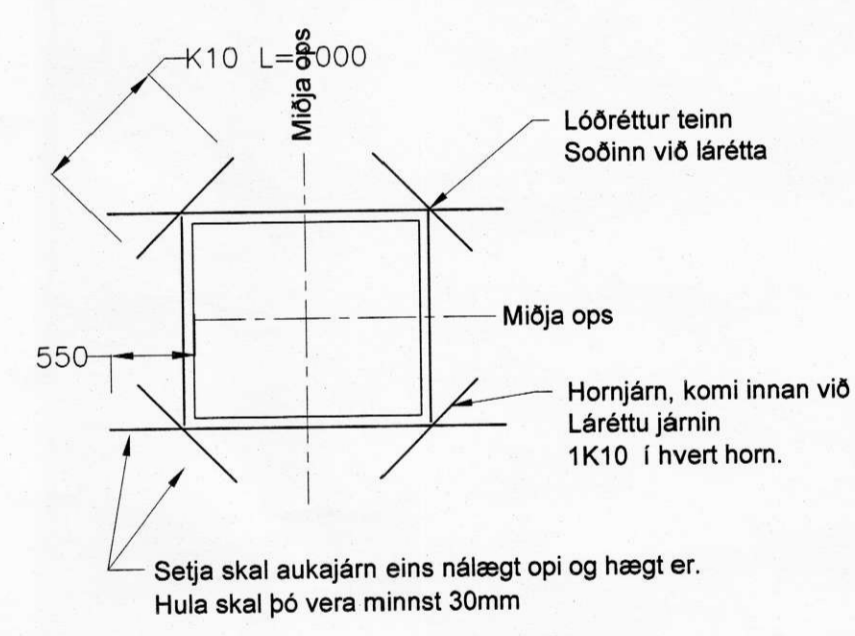
Burðarkápa og innveggir: Gæði og staðsetning bendistáls skal vera í samræmi við íslenska staðla ÍST10 OG ÍST 14 (DS411)

K... Táknar kambstál Kambstál: B500C skv. NS3576-3. flotmörk: 500MPa Bendinet: B500A skv. NS3576-1. flotmörk: 500MPa K189: 6mm teinar c/c150mm

Tengilykkjur: Pfeifer-VS100. Leyfilegt toggjald: 14kN/stk.

Tengistigi: Ryöfritt stál, 6mm. Stálgæði: EN1.4301 flotmörk 210MPa.

**VEÐURKÁPA, FRÁGANGUR JÁRNA Í KRINGUM OP:**



**ÝMSAR FORSENDUR OG TÁKN:**

K10 c300 táknar 10mm kambstál með 300mm bili milli járna

TL c500 táknar tengilykkjur með 500mm millibili

PM merkir þungamiðju einingar

A, B, C o.s.frv. merkir gerð endaðrágangs hvorrar einingar

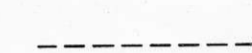
Aðrar hönnunarforsendur vísast í staðlaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga



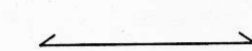
Merkingarpíla sýnir heiti og NR. einingar og ásynd teiknuð sömu megin og merki sýnt á grunnmynd



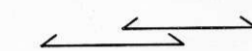
Merkir hæð 10,90 á sniðum



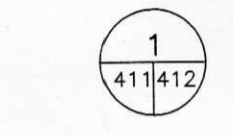
Merkir efri bendingu í ásteyplagi



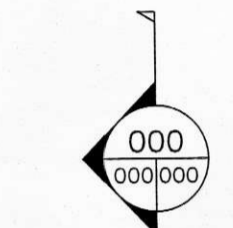
Merkir bendingu í filigranplötu og neðri bendingu í ásteyplagi



Merkir skeytingu járna

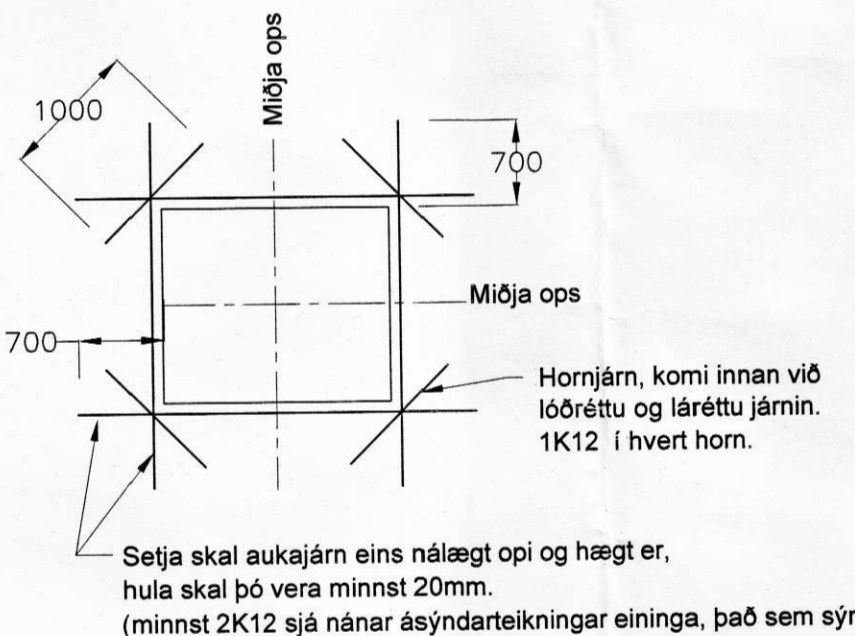


Deilimerking



Sniðmerking

**BURÐARKÁPA, FRÁGANGUR JÁRNA Í KRINGUM OP:**



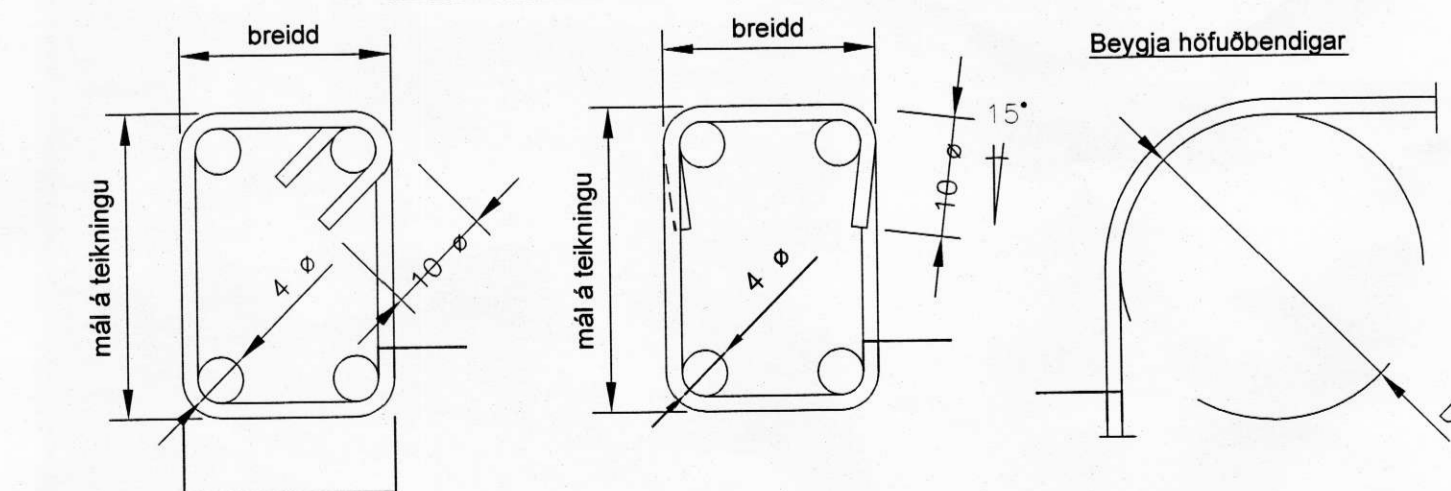
**BEYGING BENDISTÁLS**

Við beygingu á bendistáli skal gæta þess að beygja ekki krappar en kemur fram í eftirfarandi skýringum:

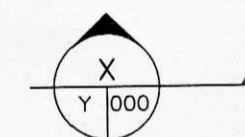
Þvermál stangar ø	ø < 20 mm	ø ≥ 20 mm
Stærð beygjuþvermáls D	4 ø	7 ø

ø = þvermál stangar (mm). D = minnsta þvermál beygjuskiðu (mm).

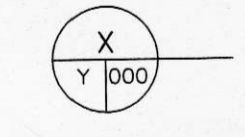
Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi myndum Lykkjur (ø < 20 mm)



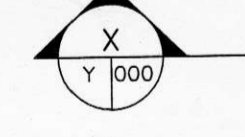
**AÐRAR SKÝRINGAR**



Táknar snið X sem tekið er af teikningu nr. Y



Táknar sérmynd X sem tekin er af teikningu nr. Y



Táknar hliðarmynd X sem tekin er af teikningu nr. Y



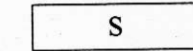
Auðkennir breytingu nr. N sem gerð hefur verið á teikningu



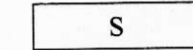
Auðkennir breytingu sem gerð hefur verið á teikningu

Öll ónefnd mál eru í mm, nema hæðartölur sem eru í m. Undirstrikuð mál eru ekki teiknuð í réttum mælikvarða. Mál og hæðartölur innan sviga skal endurskoða á byggingarstað. Óheimilt er að mæla upp af teikningum. Aðeins helstu gót í steypt burðarvirki eru sýnd á burðarvirkisteikningum. Önnur gót eru sýnd á teikningum lagnahönnuða og/eða sérstöku gataplani.

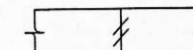
**TÁKN**



Á grunnmynd, þykkt viðkomandi byggingarluta er "S" mm



Á grunnmynd, þykkt viðkomandi byggingarluta er "S" mm og hæðarkóti er "H" m



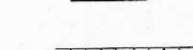
Steypuskil



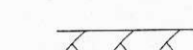
Á hliðar- eða sniðmynd. Hæðarkóti er "X.YYY" m



Á grunnmynd, hæðarkóti er "X.YYY" m og plötuykkir í m



Yfirborð jarðvegs eða fylling



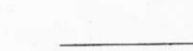
Yfirborð klappar eða móhellu



Þéttillist



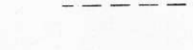
Á grunnmynd, halli í plötu, lækandi hæð í stefnu örvar



Mátlina



Á grunnmynd, hallabreyting í efri brún plötu



Á grunnmynd útlínur súlna og veggja undir plötu, útlínur bita, sem ganga niður úr plötu, eða stallar í neðri brún plötu



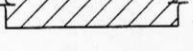
Á grunnmynd, útlínur súlna og veggja ofan við plötu, útlínur bita, sem ganga upp úr plötu eða stallar í efri brún plötu



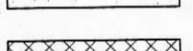
Á hliðar- eða sniðmynd, lína í hvarfi, eða útlínur byggingarluta, sem byggist síðar



Skyggður flötur er berandi veggur undir viðkomandi plötu



Skástrikaður flötur er berandi biti undir viðkomandi plötu



Skurður í eldri steinsteypu



Róðstrikaður flötur er byggingarluti, sem fjarlægja skal

UTGAFA B01	SKÝRING BYGGINGARTERKING	DAÐS 27.09.2007	STAFNAÐ BH
DAÐS UNDRISKRIFTAR		NAFN OG KT. SAMLEIÐINGARSTJÓRNUNDAK	
		M2 TEIKNISTOFAN - BJARNI MÓR OLAFSSON KT.280769-3559	
UNDRISKRIFT SAMLEIÐINGARSTJÓRNUNDAK			
<b>SMELLINN HF</b>			
KT. 791267-0449 - HÖFÐASÍL 4 - 300 AKRANES - Sími 433-6000 - FAX: 433-6001			
TEIKNINGARSTJÓRNUNDAK			
BERGÓR HELGASON BYGGINGARTEKNIÞÆÐINGUR KT. 270474-4899			
UNDRISKRIFT OG KT. UNDRITUNDAK			
STAFNAÐ A1	MEY 1.90.110	TEIKNAR GK/BH	DAÐS 05.09.2007
VIRKI LÆKIARTÚN - ÁSAHREPPÍ			TEIKNINGAR <b>B100</b>
ALMENNT SKÝRINGARBLAÐ			VNR. V070066