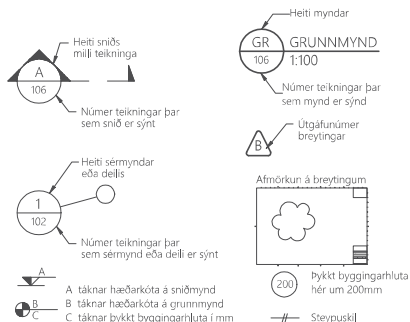


ALMENNT

Vinna skal vera í samræmi við teikningar og verkýsingu, sé hún til fyrir verk!
Samræyna skal öll mál á verkstað
Tryggja þarf stöðuleika allra hluta mannvirkja á öllum byggingarstigum með tímabundnum festingum eða stífingum.

ÚTSKYRINGAR Á TÁKNUM SEM KOMA FYRIR Á TEIKNINGUM



ÁLAGSFORSENDUR

Álagsskrúfur eru samkvæmt gildandi þjódarvídaukum með IST EN 1991 stöðlum

Notálag (á ekki við)
Grunngildi notálags á plötu xx kN/m²

Vindálag
Grunngildi vindálags án formstuðla er 2,1 kN/m²

Snjóálag
Grunngildi snjóálags á jörð er 2,1 kN/m²

Jaröskjálftaálag
Grunngildi yfirborðshróðunar er 0,5 g

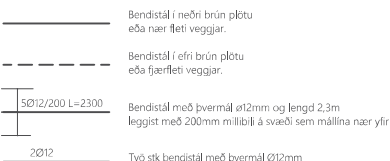
BENDISTÁL

SKILGREININGAR OG MERKINGAR

Sé ekki til sérstök verkýsing fyrir verknið skulu viðhafðar víðeiknar verjur við meðferð og geymslu bendistáls
Allt bendistál er af gerðinni B500NC í skv. IST NS 3576-3 og 3576-4
Lykill fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu
akbcx-L-Z
k189 (257,355,503) merkir bendimottu með A s189 (xxx,yyy,zzz)mm²
Allar bendimottur eru af gerðinni B500NA

a	Fjöldi stanga	DÆMI
k	Stálgerð	
b	Þvermál stangar í mm	5012/200 L=2300
cx	Bil milli stanga í x mm	5 stk. af k12 með 200mm millibili
z	Lengd stangar í mm	Lengd jána er 2,3m

TÁKN



STEYPUHULA BENDISTÁLS

Lágmarkssteypuhula er skv. eftirfarandi töflu nema annað sé sjnt á teikningum.

Umhverfi	Þéttur		Veggir	Bitar
	neðri brún	efri brún		
Steypa innanhúss og undir flæðinguna	50	20	20	20
Steypa utanhúss - án saltþrifa	50	30	30	30
Steypa utanhúss - saltþrifa	50	40	40	40
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	40	40

Leyfleg vilmörk frá lágrendri steypuhulu eru 10mm og -5mm.
Þar sem rautur eru í steypu skal steypuhula mældast við steypufyrirbörð í raut að bendistáli.

MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjarlægð milli bendistanga lóðrétt (V) og lárétt (H), sjá töflu.

Þvermál stangar, Ø (mm)	12	16	20	25
V = minnsta bil lóðrétt (mm)	32	32	32	32
H = minnsta bil lárétt (mm)	42	42	42	50

Töflugildin gilda fyrir hámarksornastærð fylfillina allt að 32mm
Fyrir ornastærð dg > 32mm, gildir V = H = dg + 5mm.

SKEYTILENGD OG FESTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarks skeytilengd og festilengd bendistáls er samkv. eftirfarandi töflu nema annað komi fram á teikningu.

Þvermál stangar Ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32
Lágmarks skeytilengd og festilengd, (mm)	400	500	600	800	1000	1200	1600
Aukin skeytilengd, (mm)	560	700	840	1120	1400	1750	2240

Skeytilengd bendistáls við vöxlagnu skal vera minnst 50xØ og 70xØ fyrir EK merkt bendistál.

BEYGING BENDISTÁLS

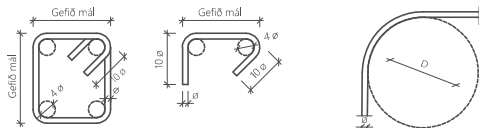
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu. Mál mældast við útrúnir bendistáls og í uppgefnum lengdum bendistáls er dregið frá lengd vegna beygingar.
Ekki er leyflegt að beygja bendistál við loft hita undir 5°C

Ø = þvermál stangar, (mm) D = minnsta þvermál beygjuþrifu, (mm)	Beygjur, krókar og lykkjur, aðrar en á höfuðbendingu		Beygjur á höfuðbendingu	
	Ø > 16mm	Ø < 16mm	Ø > 16mm	Ø < 16mm
Þvermál stangar ø	40	70	100	120

Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera slík.
Loka skal lykkjum með 35° horni.

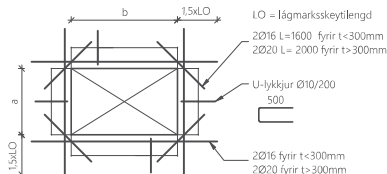
LYKKJUR OG ÞVERBÖND

BEYGJA HÖFUÐBENDINGAR



VIÐBÓTARBENDING VIÐ ÖP

Ath. Við stærri op en (a)1500 x (b)2000 mm skal leggja viðbótarbending umhverfis opið samkv. mynd



TRÉVIRKI

TRÉVIRKI er skv. IST EN 1995-1-1
Almennt gildir nema annað sé tekið fram á teikningu.
Allir festilutur í járnú skulu heitgávanhúðaðir nema annars sé getið.
Þar sem tei leggst að steinsteypu á að vera afslá millilögg eða sambænlégt.
K- Tákna kambsaum t.d. BMF
N-a*b Tákna nagla, þvermál a, og lengd b (mm)
S-a*b Tákna skúfur, þvermál a, og lengd b (mm)
M16 - Tákna bolta með metriskum gengnum með þvermál 16mm
Undir boltahaus og nær sem herðast að tré korni skúfur með kantlengd b x d og bykk 0,3 x d.

BURÐARVIÐUR

Gerð burðarviðs er almennt
Gegnhelt tímur C18, C24 samkv. IST EN 388
Límré GL28c, GL30c samkv. IST EN1194

STEINSTEYPA

Vísað er til verkýsingar um kröfur til steypu og steypuvinnu.
Öll steypa er samkv. IST EN 206-01 og IST EN 13670

Fjaldurstuðull steypu skal uppfylla 0,9*Ecm.
Ecm er fjaldurstuðull steypu samkv. IST EN 1992-1-1:2004 tafla 3.1
Gerð steypu kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu.

aa	Kernistyrki flokkur með sivalingum, f _{ctd} (MPa)
bb	Stærsta ornastærð, (mm)

ÁREITISFLOKKAR

X0	Engin hættu á tæringu eða áraun	
XC	Tæring af völdum kolsýringar	T-4
XS	Tæring af völdum klórída í sjó	T-3
XD	Tæring af völdum annarra klórída	T-3
XF	Frostþrifaáram	T-4
XA	Efnááraun frá umhverfi	T-3

Dæmi:

C35/45-32+XC4+XS1+>
XC4 : Blátt og þurr t
XS1 : Kemt í snertingu
loftborið salt en
benni snertingu
XF3 : Hátt vaismettur
steypulettur sem
urkomu og frost

SIGMÁLSFLOKKAR STEYPU

Flokkur	Sigmál (mm)
S1	10 - 40
S2	50 - 90
S3	100 - 150
S4	> -160

Dæmi:

C20/25-16+X0-S1

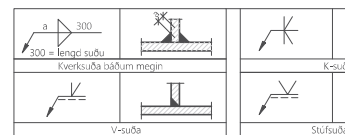
STÁLVIKI EFNISGÆÐI

Alþengir stálflöklar eru S235J2G3, S75J2G3 og/ða S355J2G3
Boltar samkv. IST EN ISO4014 (Efnisflokkur 8.8, IST EN ISO898-1)
Skinnur undir nær IST EN ISO7089
Rær samkv. IST EN ISO4032, boltar.
Boltar, nær og skinnur skulu vera heitsinkihúðaðar.

Um yfirborðsmehöndluð stálvirki er vísað í verkýsingu og/ða teikningar

Öll suðuvinna skal framkvæmd af aðilum sem hafa til þess tilskilin réttindi og skulu heitsispróf vera samkv. IST EN ISO9001-01 og svara til þeirrar suðuáttan suðuáttu og efnisýktar sem árfamað er að nota.
Minnsta leyfilega kverksuða er 4mm

TÁKN



Suðutákn á teikningum eru samkv. IST EN ISO2553:2014

GRUNDUN

STEYPT MANNVIRKI

Steypt mannvirki skal grunda á fostum og/ða burðarhæfum botni og þa burt allan lausan og lífrænan jarðveg þar til komið er niður á slíkt lag
Ef burðarhæfur botni er ekki klöpp eða möhella skal botni yfirborðsþjapp.
Ef fyllt er undir steypar undirstöður skal fylling vera þjoppunarhæfur grc þjappa skal fyllingu í 200 mm lögum með minnst 100 kg. vibrásléða og f EF notaður eru önnur tæki miða við IST 5. Töflu 3.4 varðandi lagþykki

UNDIRSTÖÐUR

Lágmarksþykkt steyptra undirstaða er 200mm
Virkt spennu undir undirstöður á klöpp fari ekki yfir 1 MN/m² og ekki yfir 0,3 MN/m² á fyllingu.

Um lágmarks hæð undirstaða frá jarðvegsyfirborði gildir:

Lágmarks hæð undirstaða frá jarðvegsyfirborði	Hæð > =
Jarðgrunnur undir undirstöður	0,50m
Lítið sprungin (þétt) klöpp	0,75m
Frostfrí vel þjoppuð fylling	1,20m
Vel þjoppuð fylling sem ekki tekt frostörugg	1,20m
Möhella	1,20m

Fylling að undirstöðum

Innan í og meðfram undirstöðum skal fylla með vel þjappaðri frostörugg þjoppunarkörfur eru eins fyrir fyllingu og undirstöður.

Leyft álag á grunn	IST EN 1997-1.
Þjoppuð grúsarfylling	0,25 Mpa.
Þjappað boggalaberg	0,40 Mpa.
Hreinsuð klöpp	1,0 Mpa

Miða skal við að þjoppun uppfylli þjoppunarpróf (plata 45 cm þvermál) E2 > 100Mpa og E2/E1 < 2,5.

PRYBISMENN
TECHNOLÓGÍA

Götuendur Félagsbúnaðar
Kl. 0909/3 4369

Formaður: 2.003 Al.veit., 0909/3 4369
Félagsbúnaðar 2. 700 Fél. 0909/3 4369

Varkalmar: 21-015 Dagshús Gáhrúla,
Skýringar með teikningum

Útvegið er: **Hjál - Verkefmar ehf.**

VERKÁÐ
verkefmar ehf

Götuendur Félagsbúnaðar
Kl. 0909/3 4369

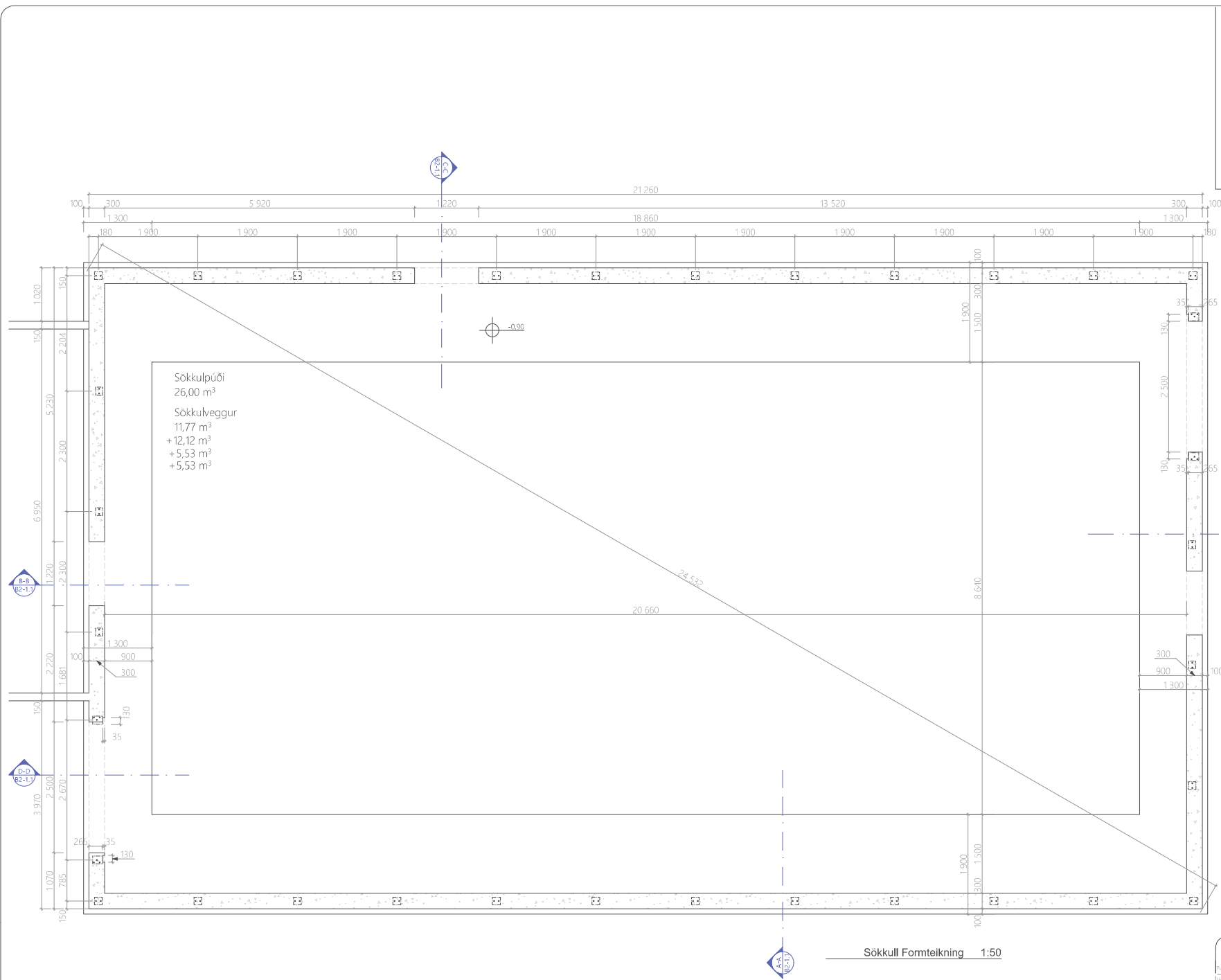
Félagsbúnaðar 2. 700 Fél. 0909/3 4369

Útvegið er: **Hjál - Verkefmar ehf.**

Formaður: 2.003 Al.veit., 0909/3 4369
Félagsbúnaðar 2. 700 Fél. 0909/3 4369

Varkalmar: 21-015 Dagshús Gáhrúla,
Skýringar með teikningum

Merking	Nr.	Skrifgagnaveit	Dagsetning	Úthaf af Samb.
Formaður	1	0909/3 4369		
Formaður	2	0909/3 4369		
Formaður	3	0909/3 4369		
Formaður	4	0909/3 4369		
Formaður	5	0909/3 4369		
Formaður	6	0909/3 4369		
Formaður	7	0909/3 4369		
Formaður	8	0909/3 4369		
Formaður	9	0909/3 4369		
Formaður	10	0909/3 4369		



Sökkulpuði
26,00 m³
Sökkulveggur
11,77 m³
+ 12,12 m³
+ 5,53 m³
+ 5,53 m³

Sökkull Formteikning 1:50

SKÝFINGAR
Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram.
Steypa í undirstöðum skal vera af gerðinni C30/37-32+XC2+XF3
Steypa í botnslötu skal vera af gerðinni C30/37-32+XC1
Bendistíll skal vera af gerðinni B500NC samkv. ÍST NS3976-3
Fretki skýringar eru á teikningu 01-9
Byggt á eðluþráttum

PRYÐISMENN Tegundafræðingur
Sólheimur 14, Laugavegur 1
101 Reykjavík, Sími 594 4369
Fax 594 4369

VERKRÁÐ Verkefni- og byggingar
Götuvegur 14, Laugavegur 1
101 Reykjavík, Sími 594 4369
Fax 594 4369

Formteikning: **21-015** Dagahús **GLÓSKALA**, Linnéa Björnsdóttir
Linnéa Björnsdóttir, 700 741 01, www.linnedottir.is

Umráðgjafi: **Hjasi - Verkefni ehf.**

Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.	Bl. Nr.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

