

Forsendur - almennar skýringar - greinagerð:

Álagsforsendur:

Notálag:
Notálag er í samræmi við IST EN 1990:2002, IST EN 1991-1-1:2002 og Þjóðarvísauka Staðlaráðs Íslands

Grundun
Grundun er samkvæmt IST EN 1997-1:2004 ásamt Þjóðarvísauka Staðlaráðs Íslands
Grundur er á þjóðaða frostfríu malarfyllingu.
Mesta nafralag frá undirstöðu er minna en 0.4 MN/m². (<400kN/m²)

Þegar fyllt er í grunn skal fylla í lögum og þjóða með vibravallara. Fylgia skal fyrimeðum framleiðanda vartar um hárarkslagbyktir, þó aldrei meiri lagþykkt en 50cm. Fylling skal standast þjóppunarpróf par sem E2>120MPa og hlutfallið E2/E1< 2.5. Lármárháður á fyllingu undir sökkla er 0.5m. Ávalt skal þess gætt að grafið sé niður á burðarhæfan botn.

Snjólag
Sjólag reiknast samkvæmt IST EN 1991-1-3:2003, ásamt Þjóðarvísauka Staðlaráðs Íslands. Grunngildi sjólags er 2,1 kN/m³ (Svæði 1).

Jarðskjálftaálag
Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt IST EN 1998-1:2004, ásamt Þjóðarvísauka Staðlaráðs Íslands. Lárett grunnhröðun er: $a_g = 0.5 \cdot g$

Vindálag
Vindálag reiknast samkvæmt IST EN 1991-1-4:2005, ásamt Þjóðarvísauka Staðlaráðs Íslands.

Grunngildi vindhröða er 36,0 m/s, ásamt tilheyrandi formstöðulom.

Bendistál:

Allt stál í burðarvíki sem merkt er Kd merkir kambstál með þvermál d og skal vera B500C samkvæmt NS 3576-3. Flotmörk: $F_y = 500 \text{ MPa}$ Bendinat: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa K189: 6mm teinar c/c150mm

Tengilykkjur: Pheifer-VS120. Leyfilegt togálag: 14kN/stk.

Tengistigi: Ryfritt stál, 6mm. Stálgeði: EN1.4301 flotmörk 210Mpa.

Bendistál í veðurkápu eininga:
Bendinat: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa K189: 6mm teinar c/c150mm Heimilt er að nota stál í seigluflokki A í veðurkápu eininga (B500A skv. NS3576-1).

Annað:
Tengja skal neðst (K212) sökkuljárnin með þar til gerðum klemmum eða sjóða saman og nota sem sökkulskaup. Setja skal K212 sökkulkskautsteina upp við inntök rafmagns. Almennt skal þó farað eftir teikningum frá rafhönumiði við frágang sökkulkskauts.

Þéttlingar:
Almennt er miðað við að frágangur/uppbygginga á þéttungum sé sýndur á teikningum arkitekts og hann beri ábyrgð forskrift beirra.

Við frágang forsteypar einingar er þó almennt miðað við:

- Þegar steyptar eru saman veggeiningar sem einhanga og klæða á að utanverðu, þá er reiknað með því að sölin/bæðdur sé þar til gerður tjörupappi yfir öll lárétt og löðrétt steypusíl (samskeyti).
- Þegar gengið er frá samlokuveggjum að utanverðu, þá er mikilvegt að notað sé viðurkermt þéttlefni (kitli) sem hentí fyrir íslenskar aðstæður og þétt frakvæmd í samræmi við forskrift framleitanda þéttlefni.

Skeytilengd, S			
Tafla 1			
þvermál	Steypu-flokkur	Aukin skeytilengd,	Venjuleg skeytil.
		Göð hefting	Göð hefting
K10	C25	810	560
	C30	730	510
	C35	640	450
K12	C40	590	410
	C25	970	680
	C30	870	610
	C35	770	540
K16	C40	710	490
	C25	1290	900
	C30	1160	810
	C35	1020	710
K20	C40	940	660
	C25	1610	1130
	C30	1450	1010
	C35	1280	900
K25	C40	1180	820
	C25	2010	1410
	C30	1810	1270
	C35	1600	1120
	C40	1470	1030

Ef ekki er annað tilgreint á teikningum skal miða við eftirfarandi:

Skeyting innan við 30% í sama sniði => venjuleg skeytilengd
Skeyting meira en 30% í sama sniði => aukin skeytilengd

Eiginþyngdir:

Steypa, járbent: 25,0 kN/m³
Þak (léttbygg): 0,45 kN/m²
Anhydrit, flötflögn: 23,0 kN/m³
Timbur: 6,0 kN/m³
Gasbetong (milliveggir): 9,0 kN/m³
Torf (meittad): 10,0 kN/m³
Mold, (mettuð): 15,0 kN/m³
Virksteinn (purr): 9,0 kN/m³
Vatn: 10,0 kN/m³

Steypa:

Veggineingar:
Burðarveggir, bitar og súlur:
styrkleikaflokkur: >C35/45
sementsmagn: (sjá grein 8.3.6 í brg., lágm.bindefnis 225kg)
mesta komastærð: 25mm
v/s tala: < 0,50

Veðurkápa, lítuð steypa:
styrkleikaflokkur: >C30/37
sementsmagn: 340kg/m³
v/s tala: <0,50
loftinnihald: >5,0%

Fyllisteypa (samsteypa): (Einnig heimilt að nota sérhannaðar samsteyplöndur)
Styrkleikaflokkur: >C35/45
Sementsmagn: >340kg/m³
Mesta komastærð: 10mm
v/s tala: <0,45

Steypa í priflag (á klöpp): C16/20
Steypa í undirstöður skal vera: C25/30
Steypa, ásteyplagul milliplötu: C30/37
Steypa í botnplötu skal vera: C30/37 ef vélslipað, annars C30/37

Til athugunar:
Við val og framleiðslu steinsteypu skal fylgja grein 8.3.6 í byggingarreglugerð, útgfinn 15.júlí 2022.

Skeytingar við steypuflokkur:
styrkleikaflokkur steypu er gefinn upp á forminu: Caa/bb+áreitisflokkur samkvæmt IST EN 206-1 þar sem
C = Styrkleikaflokkur
aa = kennistyrkur, maeldur sívalningsstyrkur (staðlað próf)
bb = kennistyrkur, maeldur terlingsstyrkur (staðlað próf)

Areteitisflokkur eru:

X0 Engin hættá tæringu
XC Tæring af völdum kolsýringar, 1-4 (hærra númer táknað meiri raka)
XS Tæring af völdum klóríðs í sjó, 1-3 (hærra númer táknað meiri raka)
XD Tæring af völdum annra klóríða, 1-3 (hærra númer táknað meiri raka)
XF Frostþóðaráun, 1-4 (hærra númer táknað meiri raka)
XA Efnaárauna frá umhverfi 1-3 (hærra númer táknað aukið efnaðelið)

Auk fangreinðs þarf að hafa í huga hárarkskomastærð Dmax, ef verið er að steypa granna byggingahluða eða lítið bil er á milli járnar þarf að velja steypu viðeigandi hárarkskomastærð.

Við val á steypu skal ávalt taka mið af þeim lágmarkssteypluryk sem er fyrirskráður og huga að þeim areitisflokkur sem steypan þarf að uppfylla. Þá skal skoða vel á burðarvirkjateikningum hvort sérstök krafra er gerð fyrir þann byggingahluð sem steypa fer i.

Steypuhula bendistáls			
Tafla 2	Byggingahluð (fjarlægðir í mm)		
	Plötur		
Umhverfi	efri brún	neðri brún	Veggir Bitar Súlur
Steypa innanhúss og undir klæðingu	20	25	20 20 30
Steypa utanhúss eða þar sem eru miklar raka- og hitabreytingar	40	40	30 35 40
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50 50 50

Leyfileg vikmrk frá tilgreindri steypuhulu er +10mm og -5mm.

Til athugunar: Áðrar krofur geta verið settar fram um steypuhulu en koma hér fram á sérteikningum fyrir byggingahluð, t.d. vegna mikils áreitils í umhverfinu. (s.s. vegna kolsýringar, klóríða eða annarra þáttta)

Beyging bendistáls

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

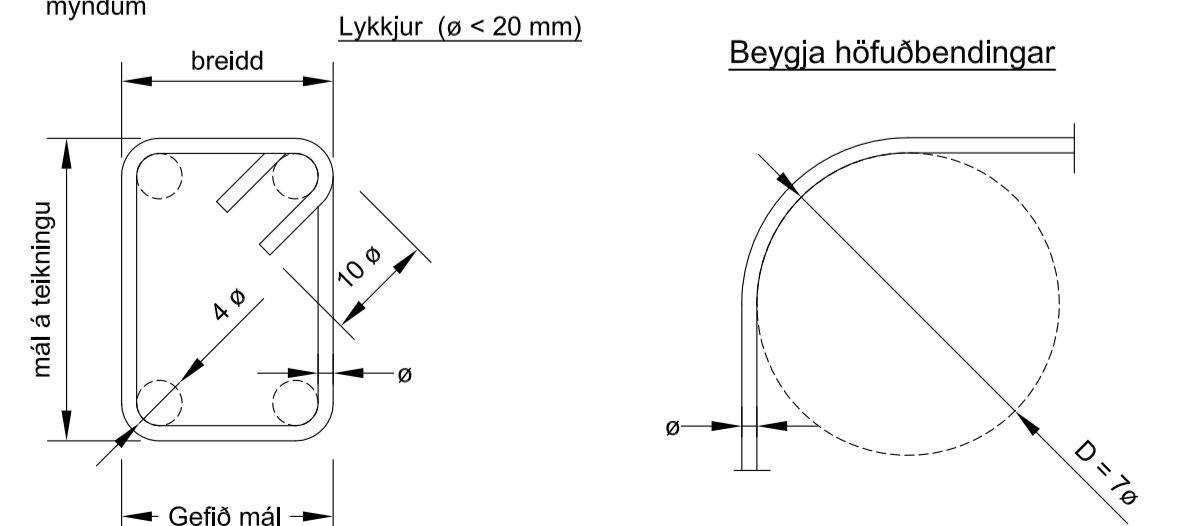
Beygur og krókar á lykkjum, krókar á hófuðbendingu	
þvermál stangar ø	ø ≤ 16 mm ø > 16 mm

Stærð beygjuþvermáls D

ø = þvermál stangar (mm).

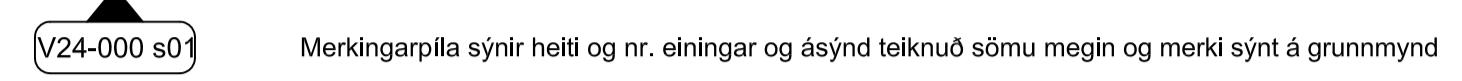
D = minnsta þvermál beygjukitu (mm).

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



Ýmsar forsendur og tákni:

K10 c300 táknað 10mm kambstál með 300mm bil milli jáma
TL c500 táknað tengiliðkjur með 500mm millibili
þM merkir þungamiðju einingar
A, B, C o.s.frv. merkir gerð endafrágangs hverra einingar
aðrar hönnunarforsendur víast í staðlaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga



Merkingspila sýnir heiti og nr. einingar og ásýnd teiknuð sömu megin og merki sýnt á grunnumynd

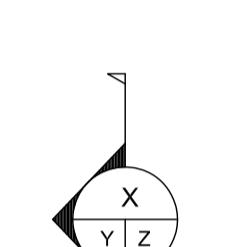


Merkingspila sýnir heiti og nr. einingar og ásýnd teiknuð sömu megin og merki sýnt á grunnumynd

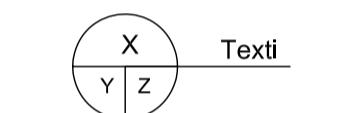
Merkr efri bendingu í ásteyplagi

Merkr bendingu í filigranplötu og neðri bendingu í ásteyplagi

Merkr skeyingu jáma



Sniðmerking - snið X sem tekið er af teikningu nr. Y og sýnt á teikningu Z



Deilimering / sérmynd X sem tekin er af teikningu nr. Y og sýnt á teikningu Z

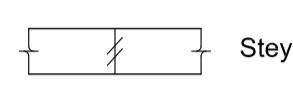


Auðkennir breytingu nr. N sem gerð hefur verið á teikningu



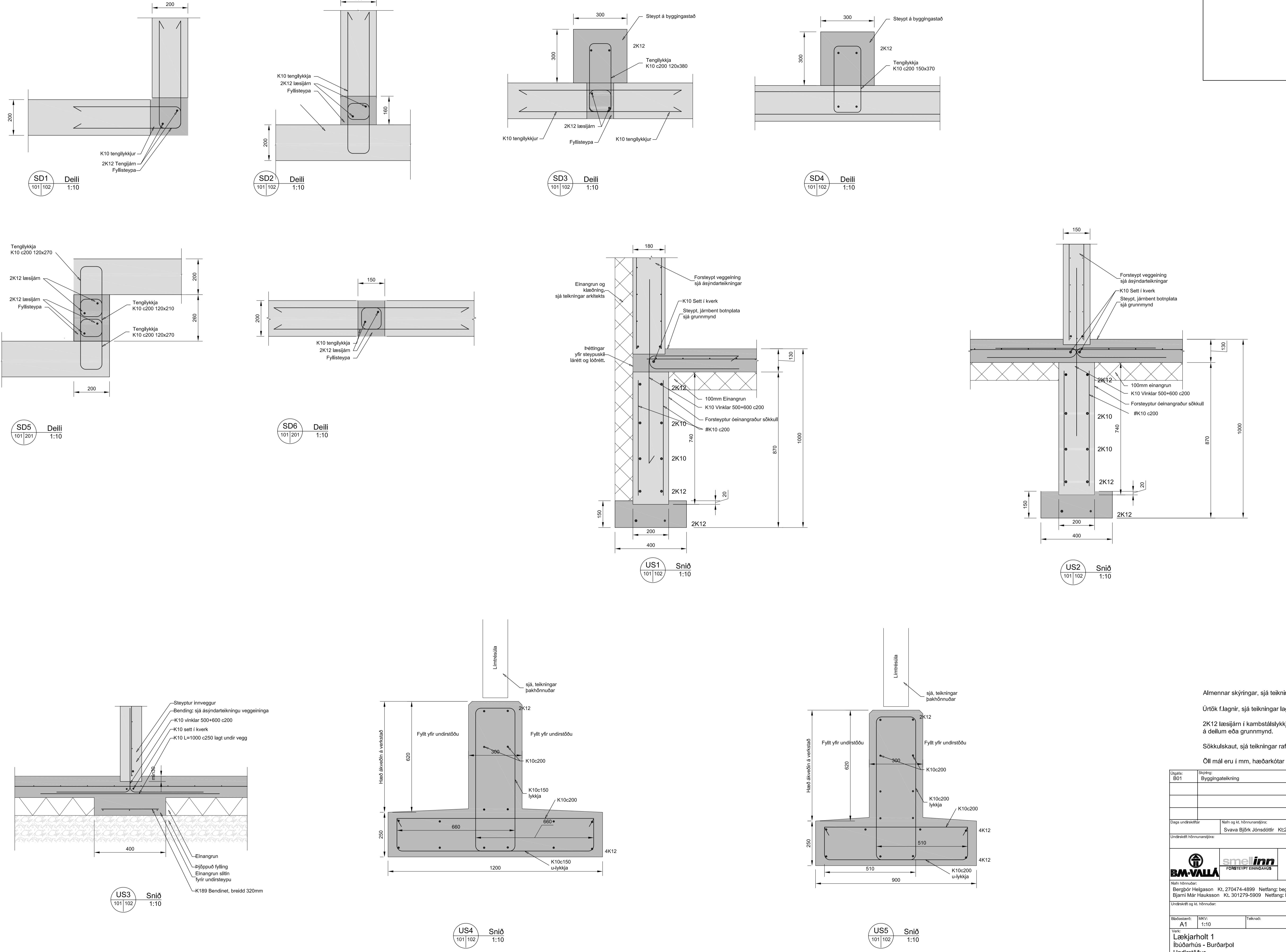
Auðkennir breytingu sem gerð hefur verið á teikningu

Ýmis tákni:



Steypuskil
KOTI
Á hliðar-eða sniðmynd. Hæðarkoti er "X.YY" m





ennar skýringar, sjá teikningu B100

Ek f.lagnir, sjá teikningar lagnahönnuðar

2 læsijárn í kambstálslykkjum, nema annað sé tekið fram
íllum eða grunnmynd.

kulskaut, sjá teikningar raflagnahönnuðar

nál eru í mm, hæðarkótar í m

ungeikning	Dags. 06.06.2024	Hannað: BH/BMH
Nafn og kt. hönnunarstjóra:		

Svava Bjork Jónsdóttir Kt:281278-2239

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

Kt. 450510-
~ Bildshöfða 7 ~

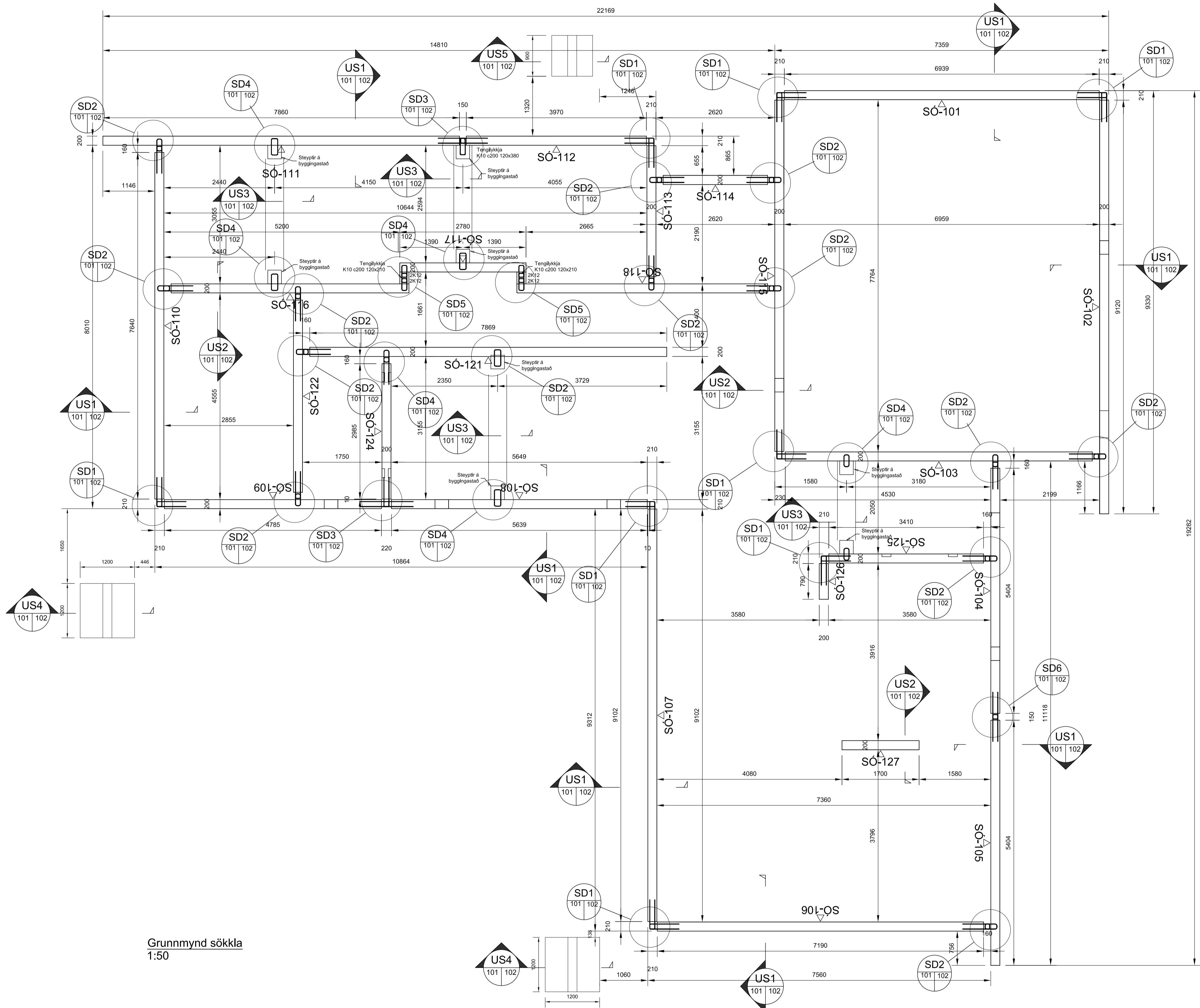
Sími:412-5000 ~

Kt. 270474-4899 Netfang: beggi@bmvalla.is

Digitized by srujanika@gmail.com

Teiknað: _____ Dags: _____

rðarþol



Grunnmynd sökkla

1:50

Almennar skýringar, sjá teikningu B10

Úrtök f.lagnir, sjá teikningar lagnahönnuðar

2K12 læsijárn í kambstálslykkjum, nema annað sé tekið fram á deilum eða grunmynd.

Sökkulskaut, sjá teikningar raflagnahönnuðar

Öll mál eru í mm, hæðarkótar í m

Útgáfa: B01	Skýring: Byggingateikning	Dags. 06.06.2024	Hannað: BH/BMH
Dags undirskriftar		Nafn og kt. hönnunarsljóra: Gunnar Þuríður Kári Ólafsson, Kl. 221272, 2020	



mellinn
ARSTEYPT EININGAHUS

Kt. 450510-0680
~ Bíldshöfða 7 ~ 110 Reykjavík ~
Sími:412-5000 ~ Fax:412-5001

Nafn hönnuðar:

Bergþór Helgason Kt. 270474-4899 Netfang: beggi@bmvalla.is
Bjarni Már Hauksson Kt. 301279-5909 Netfang: bjarnih@bmvalla.is

Undirskrift og kt. hönnuðar:

Blaðastærð: MKV: Teiknað: Dags: Yfirlærið:

A1	1:50		
Verk:	Tekniskt nr:		

Lækjarholt 1
Íbúðarhús - Burðarhol

B101
Vnr:

V24-015