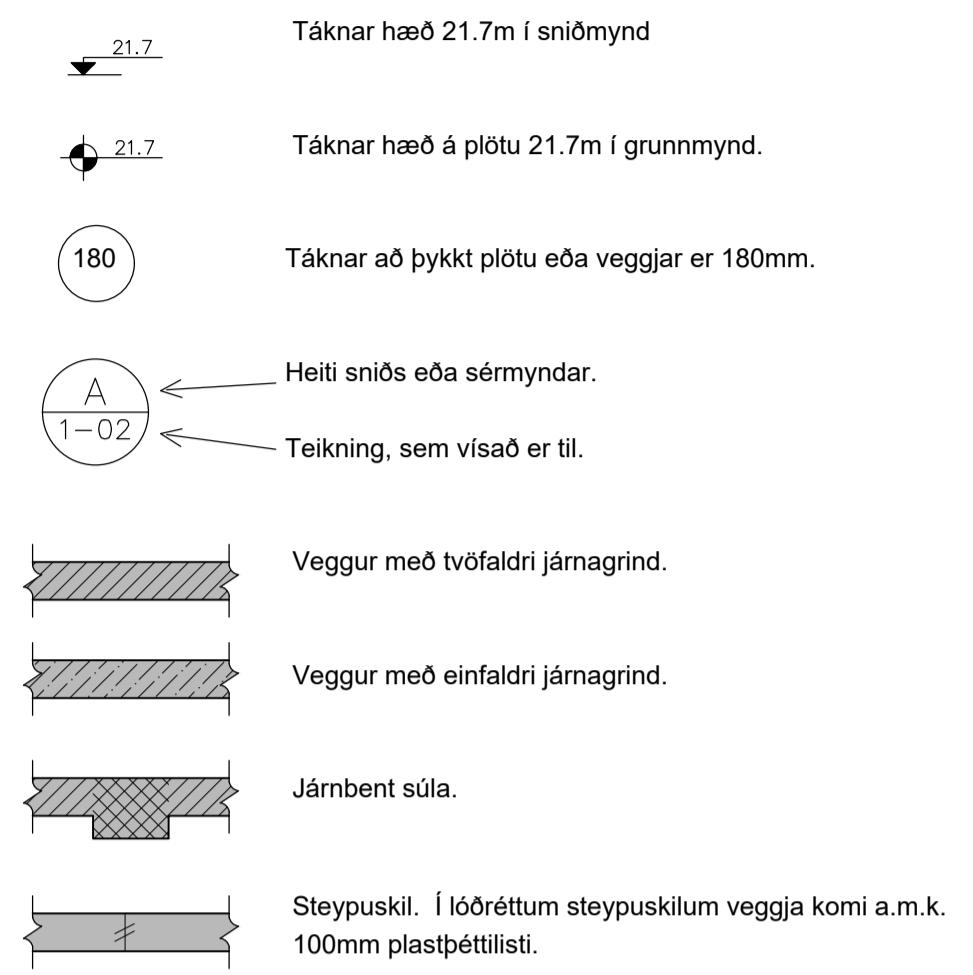


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m hæðarkerfi Hafnarfjarðar. Öll ónefnd mál eru í mm.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:**

Notálag: Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2:1995

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m²

Jarðskjálftaálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostórrugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarkspjöppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltarí	0.80	6
5 tonna vibróvaltarí	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bíll	0.25	6

Þjöppunkarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.4
Þjöppunkarkröfur fyrir hraunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.4

STEINSTYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotrops-flokkur	Framkvæmda-flokkur
UNDIRSTÓDUR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálinfina.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælum, rétt fyrir niðurflögum.

V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/35 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30: 300 kg/m³

C30/37: 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal alla steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskröfur:**

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður

Staðsettning í plani og hæð, annað

þykktir

Hornskekkja

Misgengi á steypuskilum

Frávirk frá löðlinu

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþetta steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal ól mótt vandlega af öllu sagi, rusli og óðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

JÁRNBENDING

Járnbinding skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16.1

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt R er stétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyr 240 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurbarflatarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plótu / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er næri teiknuðum fleti).

Járn í efri brún plótu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fær teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem begjist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flót).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrnd í kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld járnagrnd í kross, hvor um sig staðsett í útrun veggjar.

Merkit uppþeygjulínu í plónum, þar beygjist annað hvort járn upp í efri brún að plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvort járn í sama þversniði nema annað sé að teikningum. Skeytilengd við vixlunagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekið fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggjum. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tvær möskvar
- c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innháss, veggir og plötur 20mm

Innháss, annað 30mm

Utan háss 40mm

Steypt að þarf vegi 60mm

Járn skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

Járn í mismunandi lögum 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járns.

BEYGING JÁRNA:

Beyging lykja Gefið mál

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einfold járnagrnd. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld járnagrnd. Beygð járn á víxl. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útvegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakapolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAB TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU. Burðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

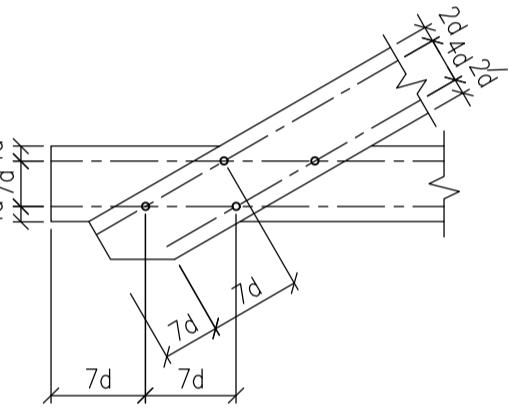
Timbur sem er utan háss, skal fúaverja með þróistíðum með ófyrirvaraðum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanháss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með ófyrirkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða ollusodið masonit.

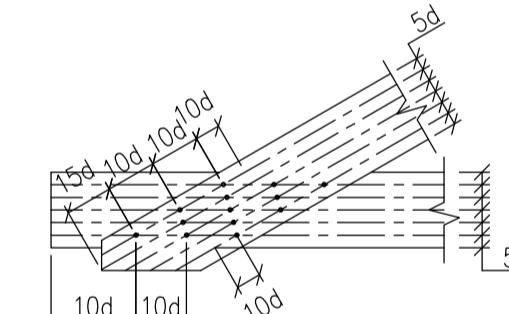
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihymdra skinnra BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlaða þá skal þvermál 0.3xd.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.

NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:

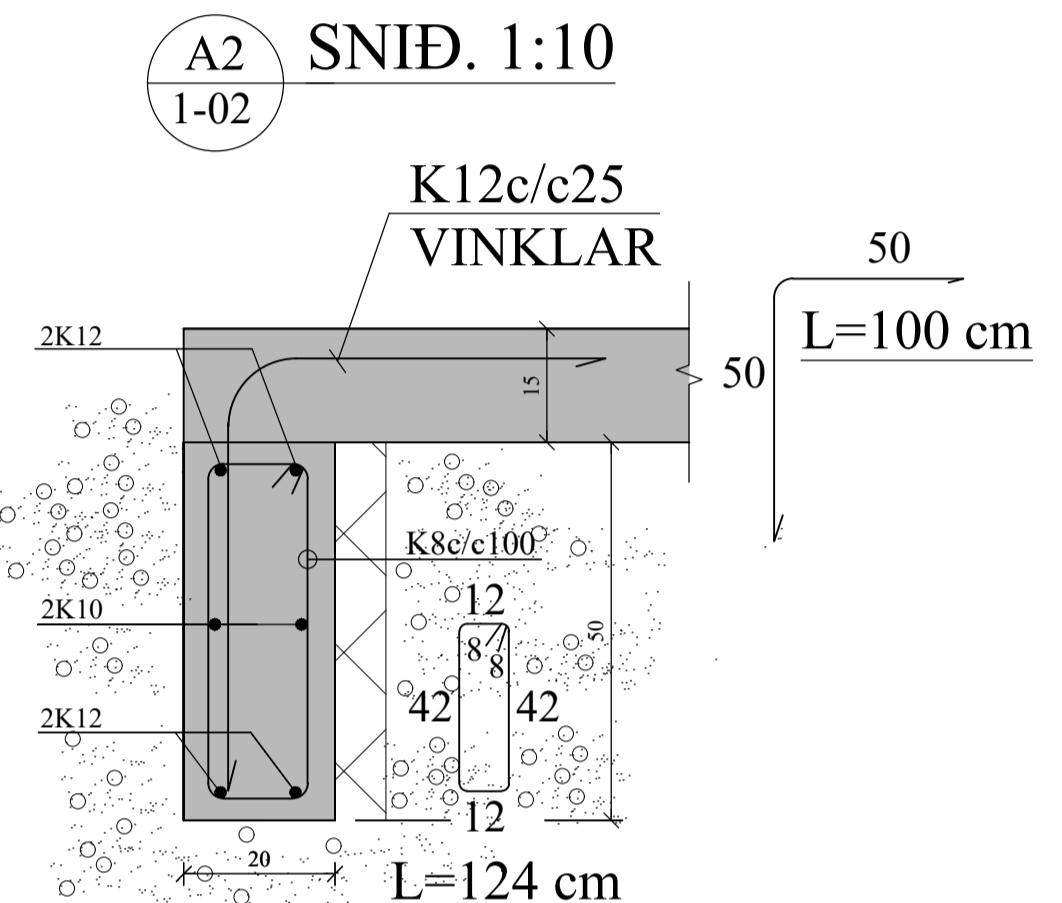
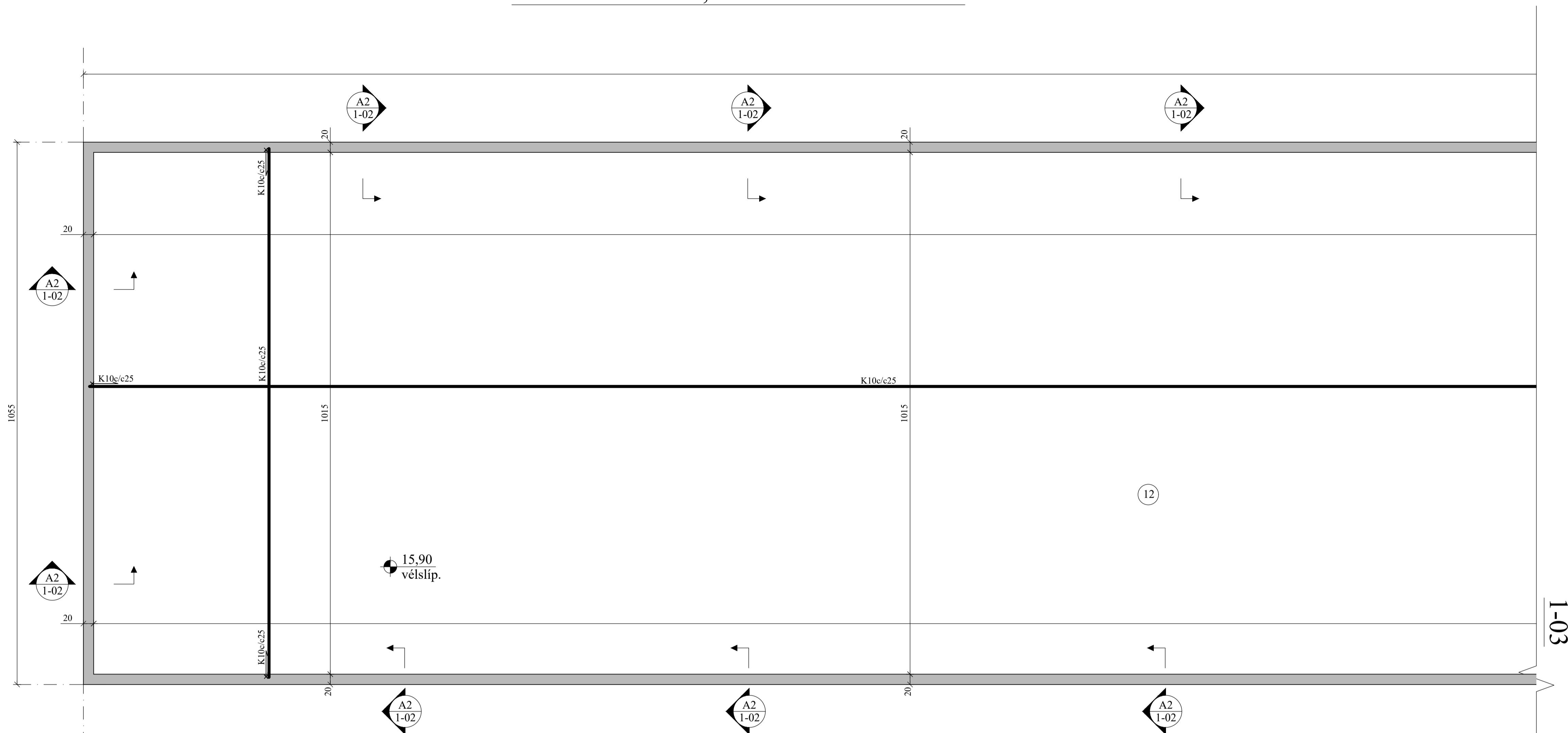
Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borg skal negli í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum 3" saumi. Borð skulu sett saman á sperrum. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil.

NEGLING PAKJÁRNS:

Þakján skal negla með galvanhúðum kambsaumi 40/75 með neopren péttsíkinu. Negla skal í aðra hverja hábáru, nema á 1m kafla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábá

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:100



ATH:

SAGA SKAL RAUFAR ÞVERT Á PLÖTU MEÐ 500-600 CM MILLIBILI. RAUF SKAL VERA 20 MM DJÚP.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR

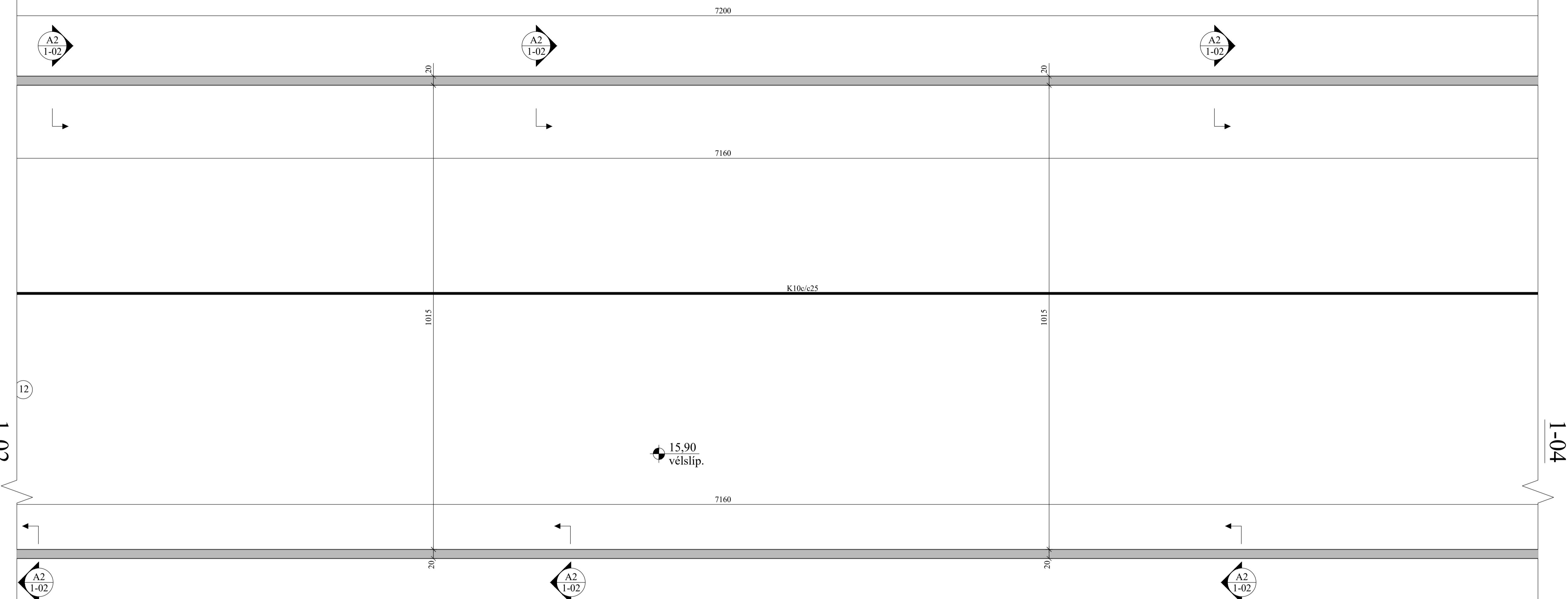
ATH:
Vanda skal til þjöppunar á fyllingu
 $E2 \geq 120 \text{ MPa}$; $E2/E1 \leq 2,3$

Reikn.	JKR	Okt. '22	Útgefð: 15.11.2022
Teikn.	VP	Okt. '22	Kvarði: 1:50, 1.10
Ath.			
Samb.			1:20

ÁLHELLA 5C
Hafnarfirði

1-02

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:100



ATH:

SAGA SKAL RAUFAR ÞVERT Á PLÖTU MED 600 CM MILLIBILLI.
RAUF SKAL VERA 20 MM DJÚP.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINARVERKFRÆDINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:
SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 1-01

ATH:
Vanda skal til þjóppunar á fyllingu
 $E_2 \geq 120 \text{ MPa}$; $E_2/E_1 \leq 2,3$

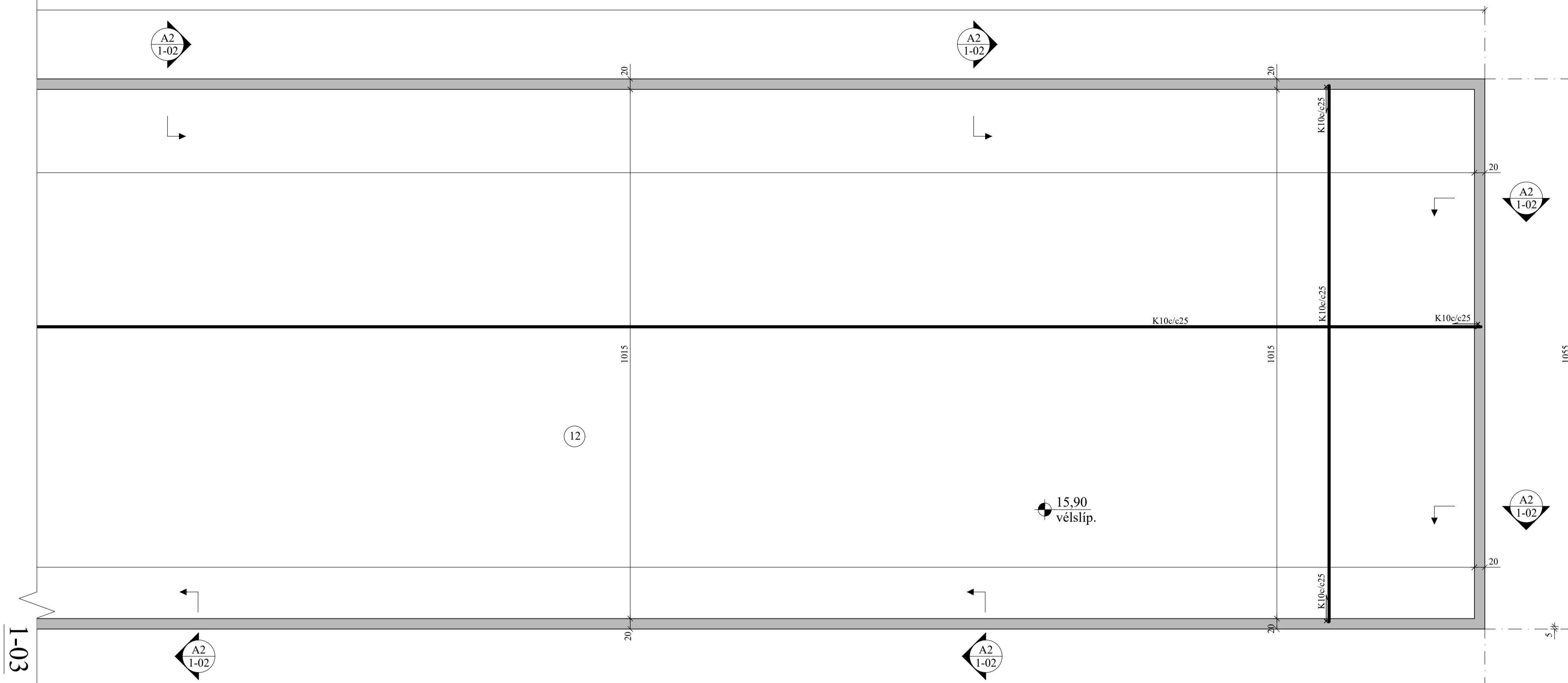
Reikn.	JKR	Okt. '22	Útgáfð:	15.11.2022
Teikn.	VP	Okt. '22	Kvarði:	1:50, 1.10
Ath.				1:20
Samþ.				

ÁLHELLA 5C

Nr. 1-03

Verkhlutu UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND OG SNID.	Vefadræstofa Jón Kristjánsson ehf Blaðárhús 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com
---	---

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:100



1-03

ATH:

SAGA SKAL RAUFAR ÞVERT Á
PLÖTU MED 600 CM MILLIBILLI.
RAUF SKAL VERA 20 MM DJÚP.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINNARVERKFRÆDINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:
SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 1-01

ATH:
Vanda skal til þjóppunar á fyllingu
 $E_2 \geq 120 \text{ MPa}$; $E_2/E_1 \leq 2,3$

Reikn.	JKR	Okt. '22	Útgáfð:	15.11.2022
Teikn.	VP	Okt. '22	Kvarði:	1:50, 1.10
Ath.				1:20
Samþ.				

ÁLHELLA 5C
Hafnarfjörði
Nº. 1-04

Verkhlutí UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND OG SNID.	Vefadræstofa Jóns Kristjánsson ehf Blaðáhóla 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com
---	--