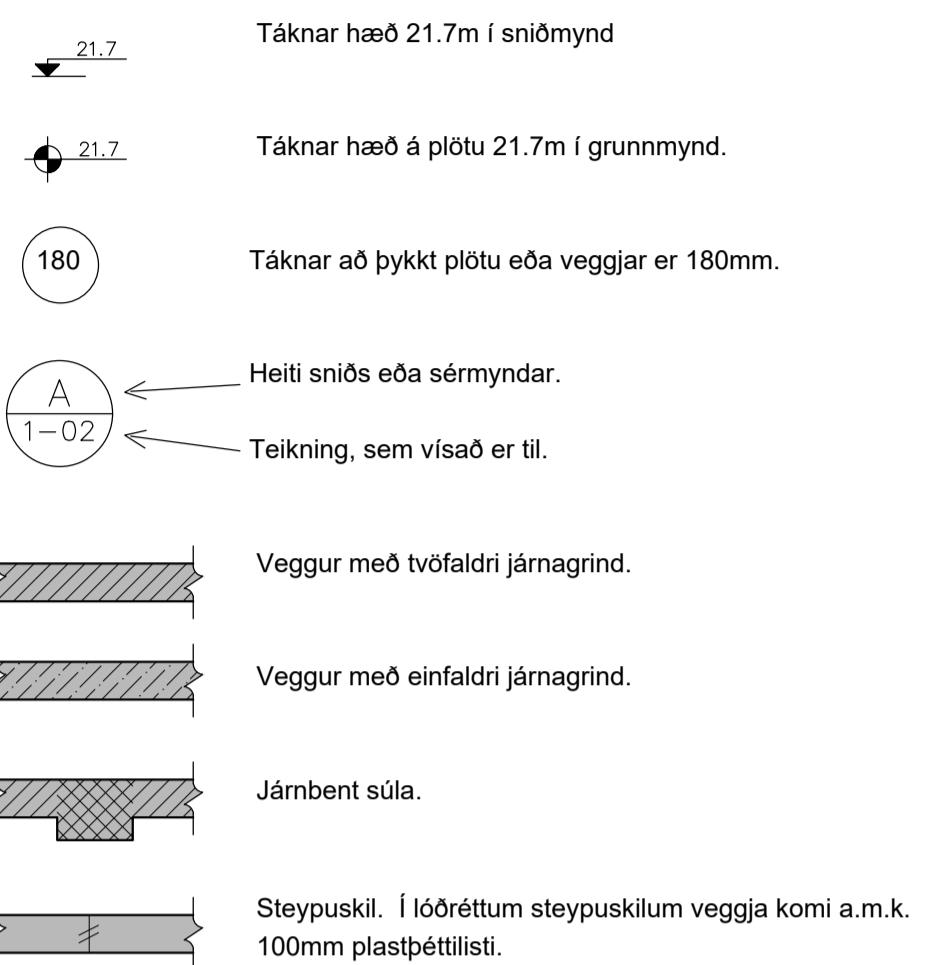


BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

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 1991-2-1:1995.

Notálag = 2,00 kN/m².

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjalji. Grunnildi vindhráða er 36 m/s. Vindálag = 1,82 kN/m².

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjalji. Grunnildi snjóálags er sk = 2,1 kN/m².

Snjóálag = 1,00 kN/m².

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

EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Álag = 51 kN/m².

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLINGARPÚD:

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 hámarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvartari	0.80	6
5 tonna vibróvartari	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

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 120 mPa, E₂/E₁ ≤ 2.3
Þjóppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E₂ ≥ 100 mPa, E₂/E₁ ≤ 2.3

Fullþjóppuð fylling skal þola a.m.k. 60 kN/m².

STEINSTYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvína skal vera í samræmi við Eurocode 2.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokur	Framkvæmdaflokur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPЛАТА	C25/30	
MILLIPLАТА, VEGGIR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypu)

SEMENT:

C25/30 300 kg/m³

C30/37 350 kg/m³ (útveggjasteypu)

D-max:

(hámarks kornastærð malar)

- 19mm í járbentum veggjum

- 32mm í járbentum plötum

FJARLÆGGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Tífla skal alla steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá Eurocode 2.

STEYPUMOT:

Nákvæmniskrífur:

Staðsetning í plani og hæð, undirstóður

± 15mm

Staðsetning í plani og hæð, annað

± 5mm

Þykktir

± 5%

Hornskekkja

± 5mm

Misgengi á steypuskilum

± 2mm

Frávik frá lóðlinu

± 3‰

Steypuskil:

Áður en móru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþéttu steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuski.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal ól mót vandlega af ólu sagi, rusli og óðrum óhreinindum, áður en steypuvína heft. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypt af ólum óhreinindum.

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 120 mPa, E₂/E₁ ≤ 2.3
Þjóppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E₂ ≥ 100 mPa, E₂/E₁ ≤ 2.3

Fullþjóppuð fylling skal þola a.m.k. 60 kN/m².

JÁRNBENDING

Járnþrending skal vera skv. Eurocode 2.

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% víkmörk.

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

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

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fyr. 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðarflatarmál 189mm².

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöföld járngrind í kross, hvor um sig staðsett í útbúr veggjar.

Merkit uppþeygjilínu í plótu, þar beygjist annað hvort járn upp í efri brún í plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plótu og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvort járn í sama þversniði nema að sé til teikningum. Skeytilengd við vixlagningu 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 teki fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmárt:

a) 50d

b) tvær moskvær

c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innháuss, veggir og plótur 20mm

Innháuss, annað 30mm

Utanhaus 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum skal haldið frá mótm 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 járnars.

BEYGING JÁRNA:

Beyging lykjað Gefið mál

Beyging annarra járna Gefið mál

50d

Allor skeyttingar

Úthorn. Einföld járngrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld járngrind. 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 GL 32, límt með "U-lími" (vatnspolið).

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapolinn (WBP) krossvið. Krossviðurinn neglist á jóðrum í burðarvirki með galvanhúðum sauði 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar. Krossviður sé úr ekki lakara efni en C 18.

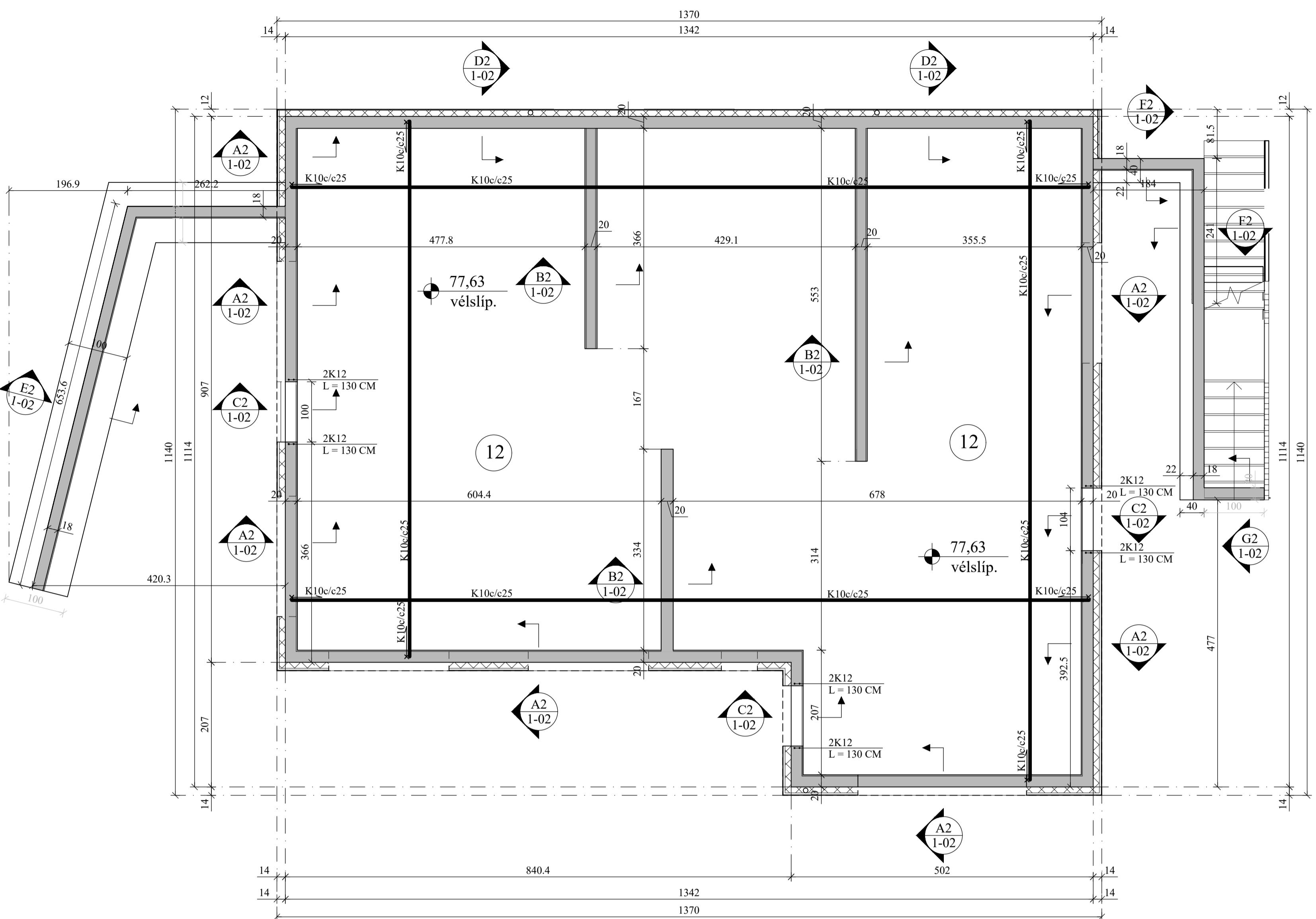
ANNAD TIMBUR:

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

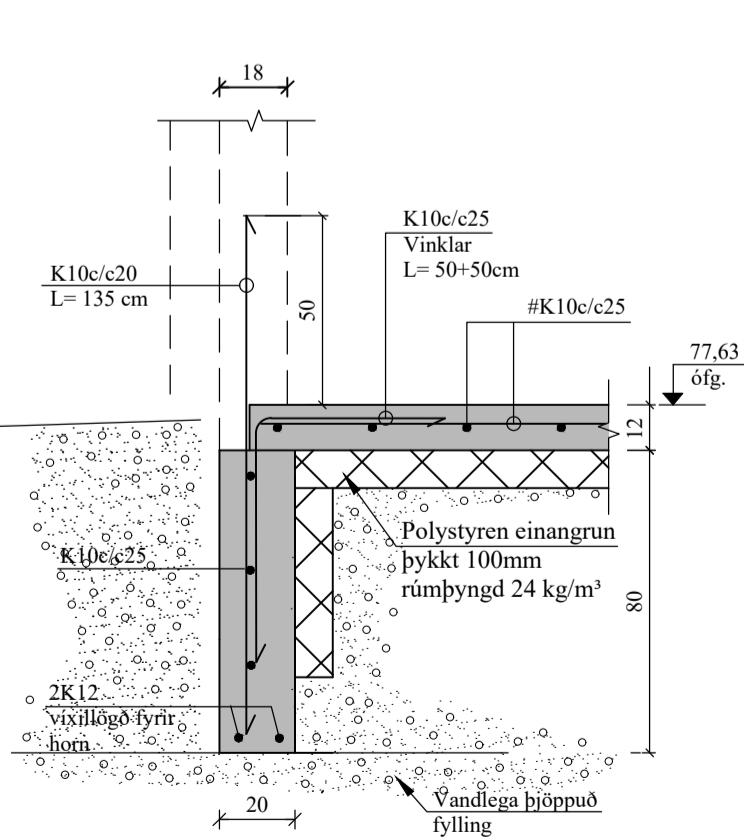
Timbur sem er utanhus, skal fúverja með þrýstiflóðum með viðurkendum efnum og aðferðum. Nota má oluefni (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúvarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúverja með viðurkennuð

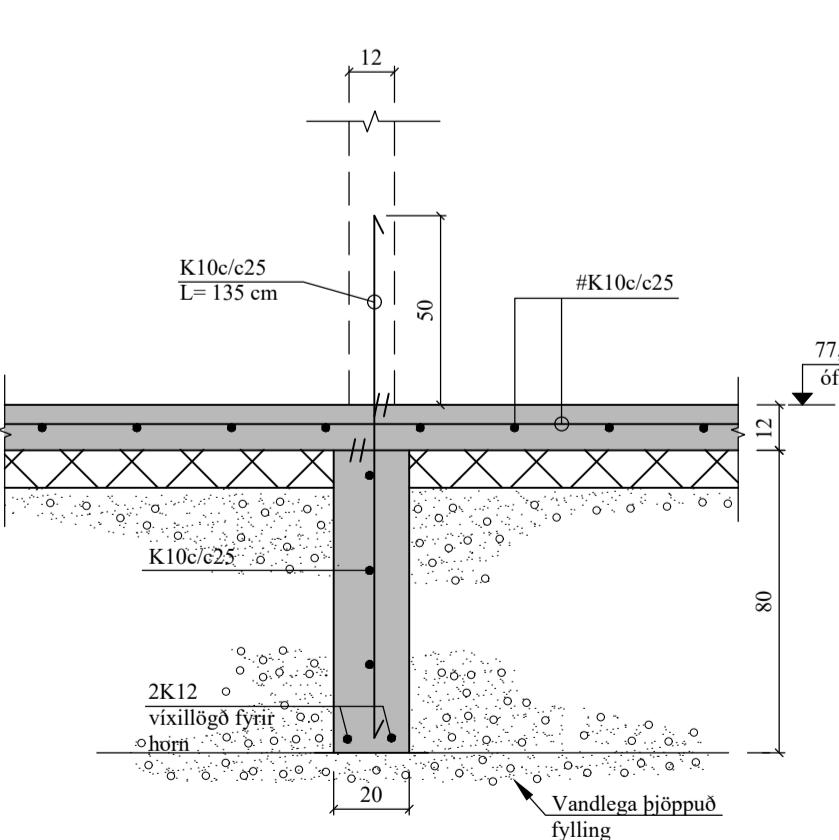
UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:50



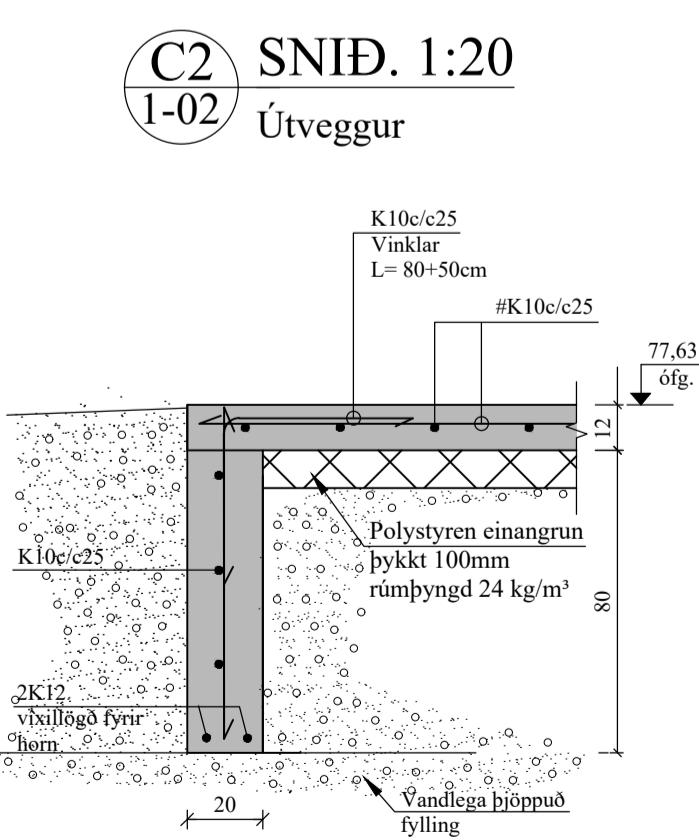
A2 SNID. 1:20
1-02 Útveggur



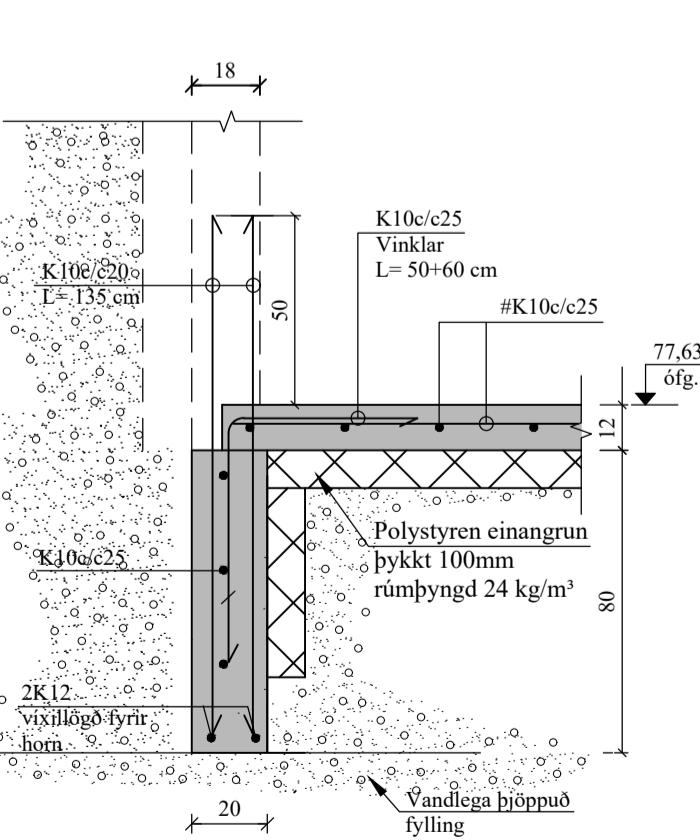
B2 SNIÐ. 1:20
1-02 Innveggur



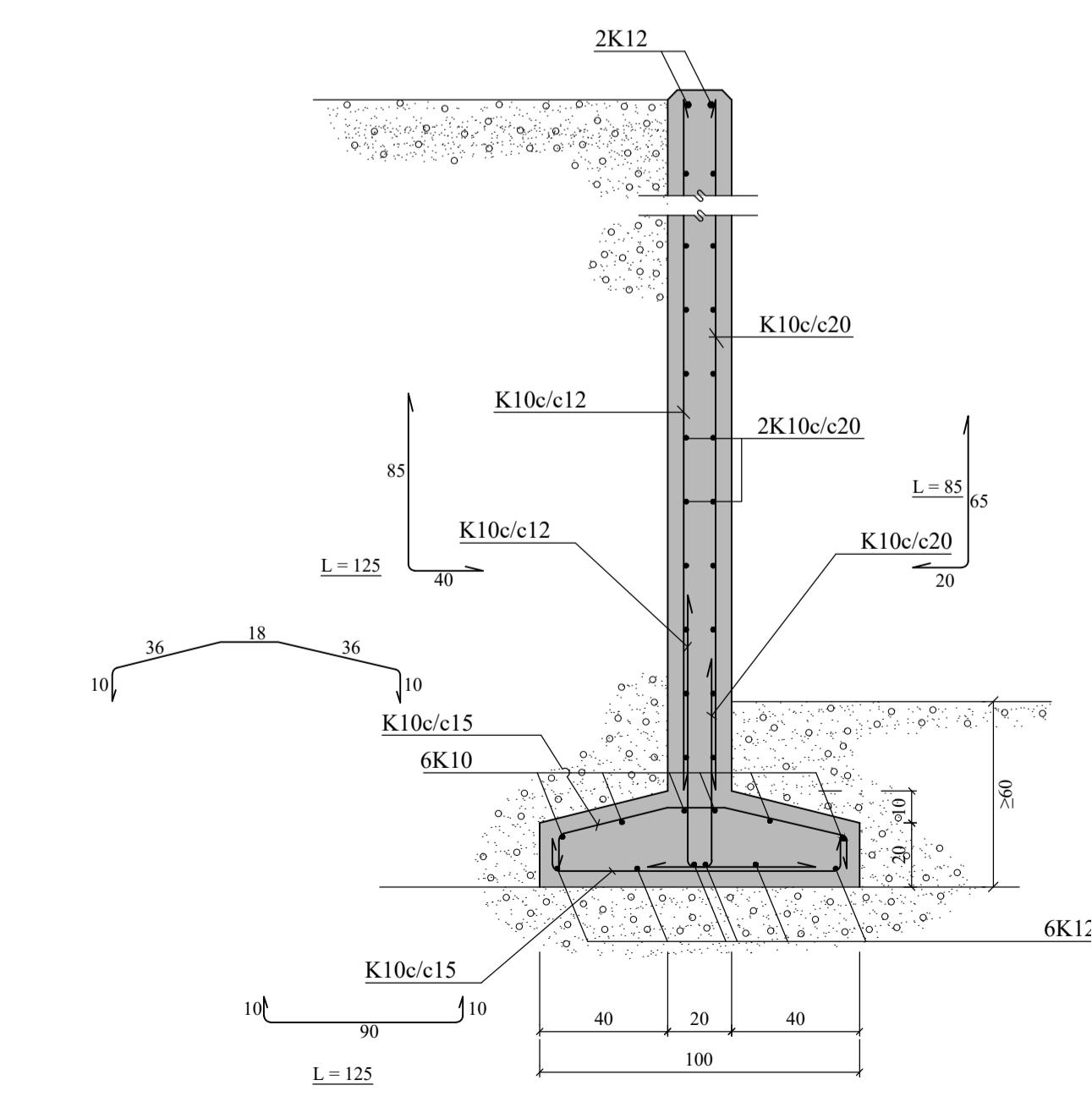
SNIÐ. 1:20
Útveggur



D2 SNIÐ. 1:20
1-02 Útveggur, fyllt að



E2
1-02 SNI $\text{\textit{D}}$. 1:10



JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

TIL VÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 1-01

ATH:
Vanda skal til þjöppunar á fyllingu; $E_2 \geq 120$ Mpa,
 $E_2/E_1 \leq 2,3$

VERKTAKA ER HEIMILT AÐ NOTA Í BOTNPLÖTU
K 189 BENDINET Í STAÐ HEFÐBUNDINNA
BENDUHÁRNA

Í VEGGENDUM OG UPP MED HURÐAROPUM SKULU KOMA 2K12, L = 130 CM

Reikn.	JKR	Jan. '24	Útgefið:	28.01.2024
Teikn.	JKR	Jan. '24	Kvarði:	1:50,
Ath.				1:20
Samp.				

HRYGGJARÁS 28
Lofotr-faxi

Verkhluti UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND OG SNIÐ.	Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur VJK ehf Bíldshöfða 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 210754-4829 Netfang: jokris54@gmail.com
---	---