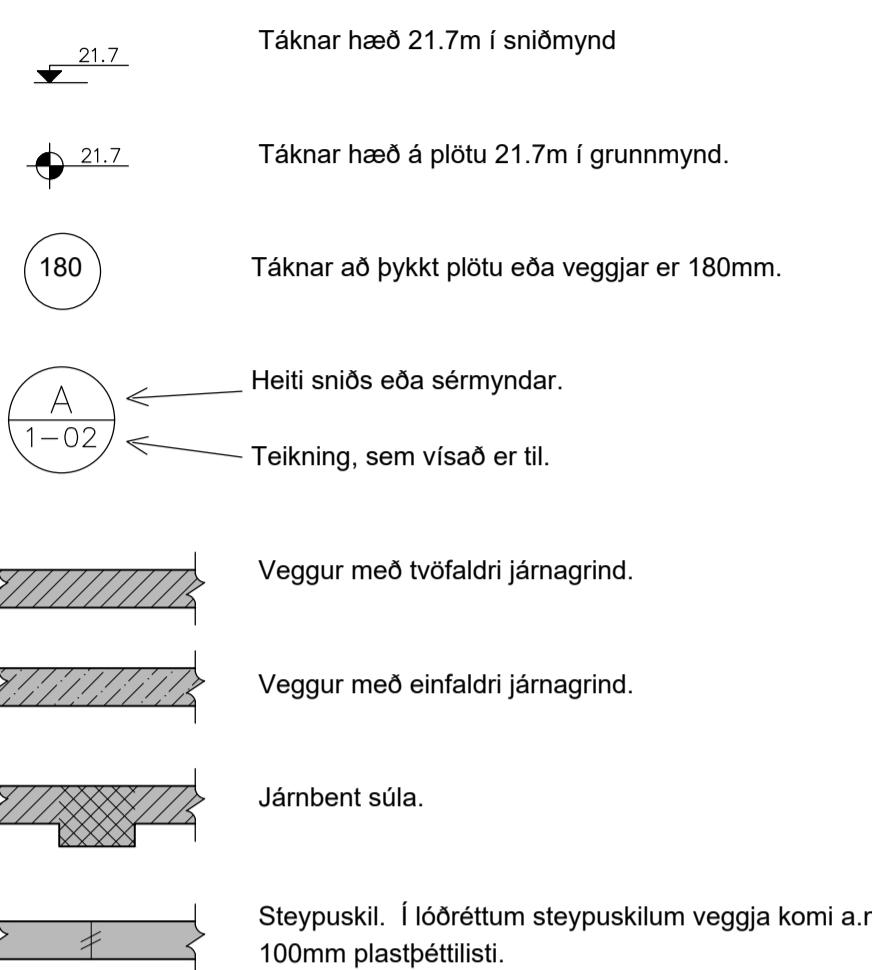


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

**ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:**

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

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

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi snjóálags er sk = 3.0 KN/m²

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

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirk: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

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

| 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 |

Þjóppunkarkrófur fyrir malarfyllingu: E_z 1200, E_{z/E₁} ≤ 2.3
Þjóppunkarkrófur fyrir hráunfyllingu: E_z 1000, E_{z/E₁} ≤ 2.3

STEINSTYPA

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

| Byggingarhlutar | Brotpolsflokkur | Framkvæmdaflokkur |
|------------------------|-----------------|-------------------|
| UNDIRSTÖDUR, BOTNPLATA | C25/30 | |
| INNVEGGIR | C25/30 | |
| MILLIPLATA | C25/30 | |

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

S250 300 kg/m³

S300 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal allra steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskrófur:**

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður

Staðsetning í plani og hæð, annað

Þykktir

Hornskekja

Misengi á steypuskilum

Frávilk frá löðlinu

Steypuskil:

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal ótt mótt vandlega af óllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvina hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af óllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistá 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 þverslóflatarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöföld járnagind í kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merkir uppþeygjilínu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún a plötu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þríða hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxllagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Pvermál 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 veggjenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmárt:

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

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innanhúss, veggir og plötur 20mm

Innanhúss, annað 30mm

Utan húss 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steypusteypu.

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.

BEYING JÁRNA:

Beying lykja Gefið miðað Ræð Sæð Gefið mál

Beying annarra járna Gefið miðað Ræð Sæð

TENGING JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einfold járnagind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld járnagind. Beygð járn á vixl. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útvegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur GL 32, límt með "U-limi" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakabolin (WBP) krossvið COMBI 2-ta, 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.

ANNAÐ TIMBUR:

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

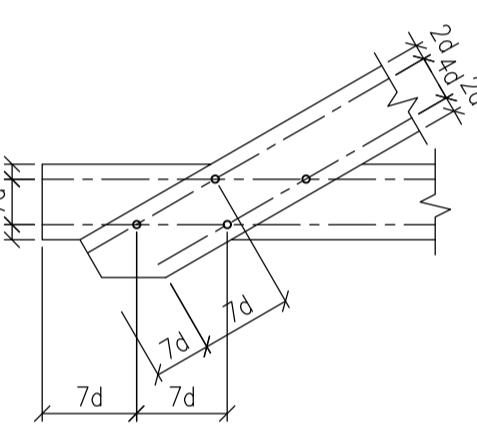
Timbur er utanhúss, skal fúaverja með þrýstivörum með viðurkendum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkendum fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórpappu eða olusöðið masonit.

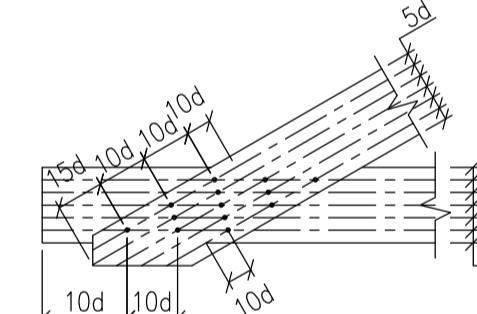
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnar skal allra bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihryndra skinnar BxL = 3xd, þar sem d er pvermál bolta en ef skinnar eru hringlagla þá skal þvermálið vera 3.5xd.

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:

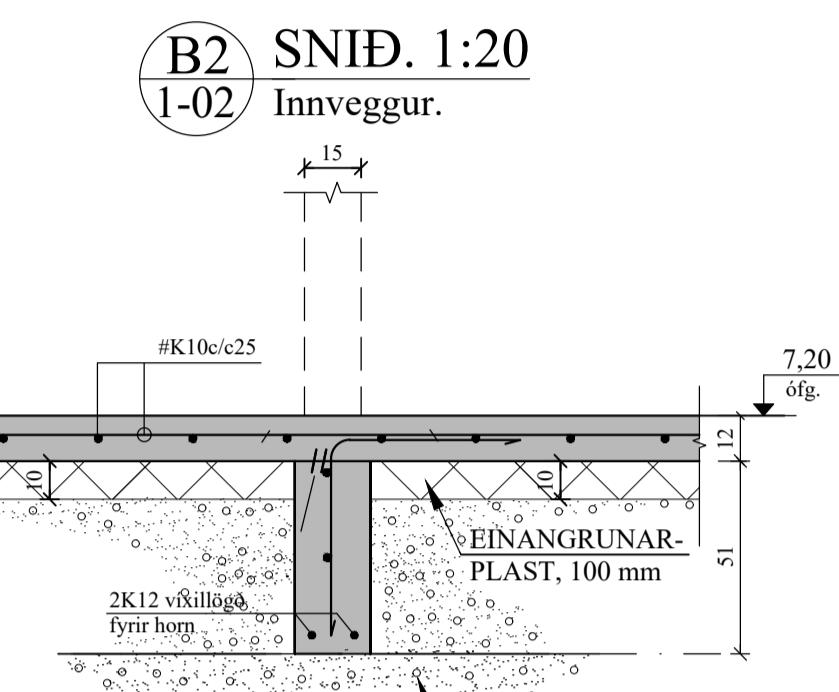
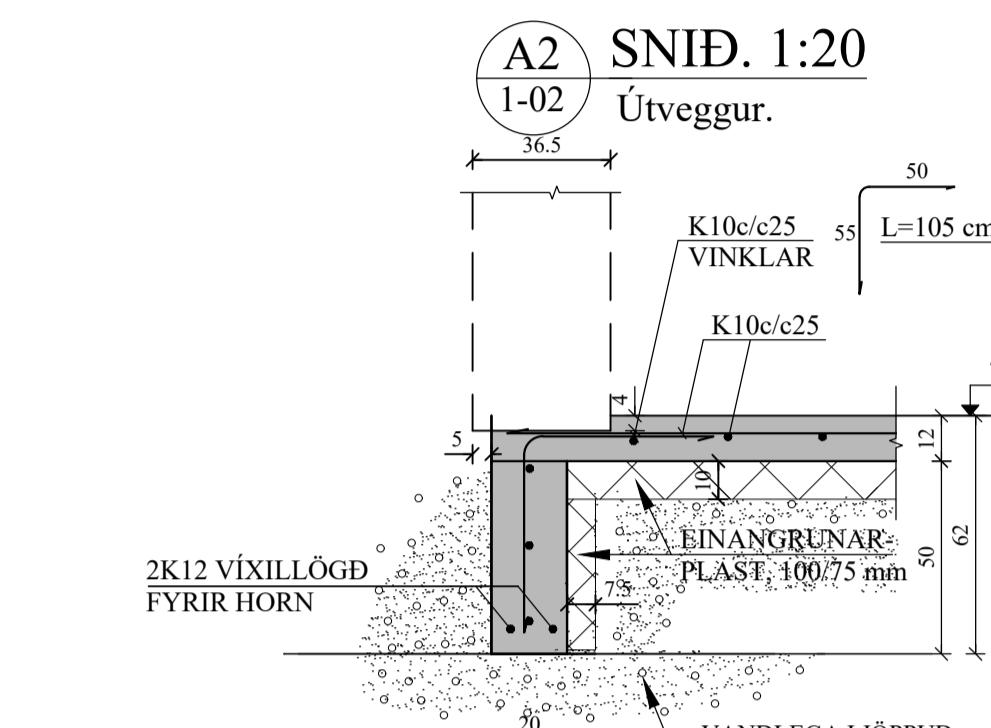
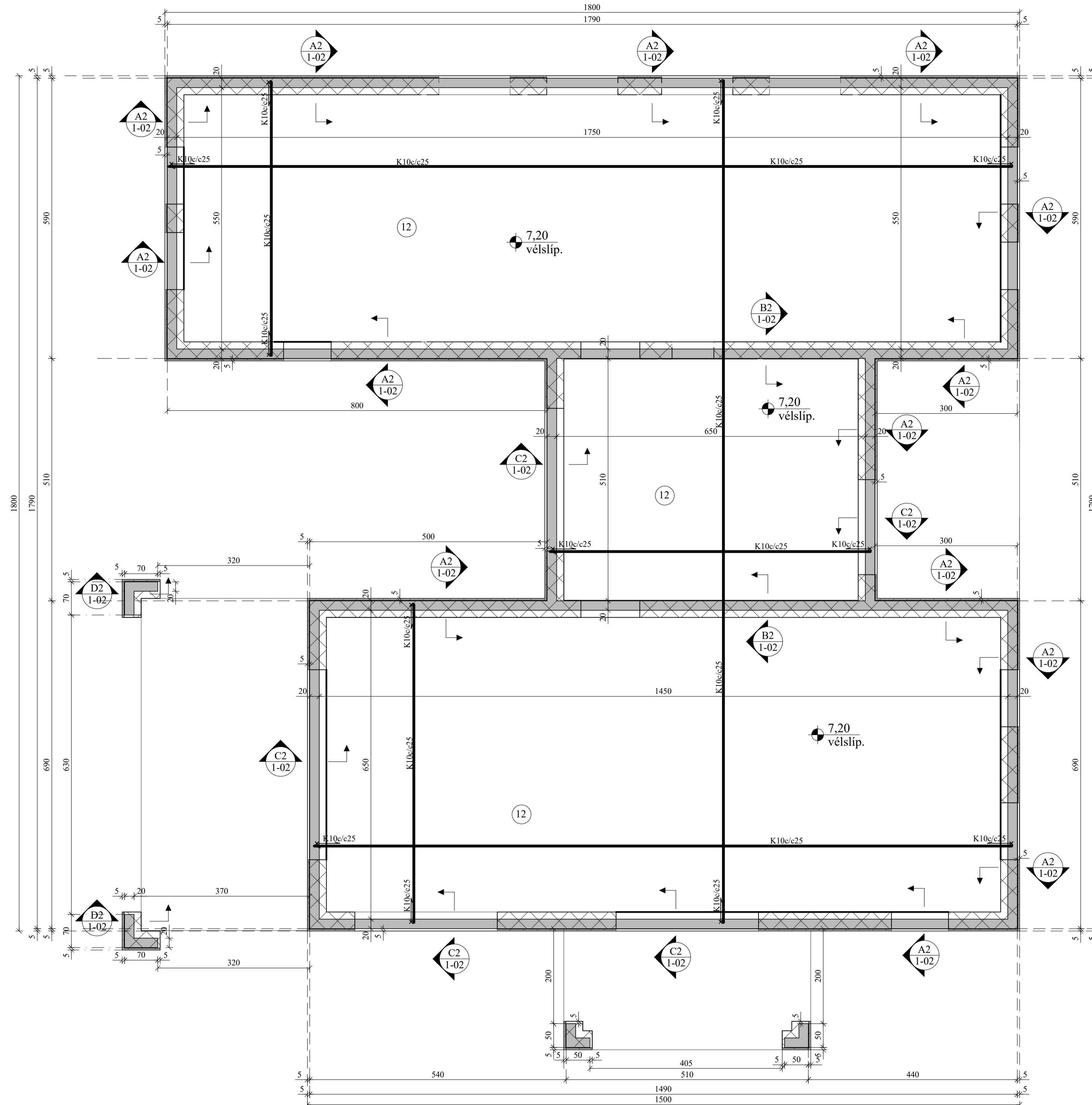


Allur saumur, boltar, undirlagskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

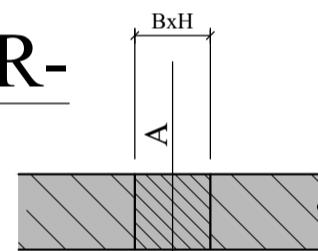
NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:

Pak skal þétklað með borðaklæðningu

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:50



GÖT Í UNDIRSTÖÐUR:



JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆDINGUR
KT: 210754-4829

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

BREYTINGAR

| | |
|---|--|
| TILVÍSANIR: SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 1-01 | |
| ATH: Vanda skal til bjöppunar á fyllingu E2 ≥ 120 MPa ; E2/E1 ≤ 2,3 | |

VERKTAKA ER HEIMILT AÐ NOTA Í BOTNPLÖTU
K 189 BENDINET Í STAD HEFDBUNDINNA
BENDIJÁRNA.

| | | | | |
|--------|-----|---------|---------|---------------|
| Reikn. | JKR | Mai '24 | Útgáfð: | 25.07.2024 |
| Teikn. | JKR | Mai '24 | Kvarði: | 1:50, 1:20 |
| Ath. | | | | |
| Samp. | | | | |

Nr.
1-02
SOGSBAKKI 19
Árborg