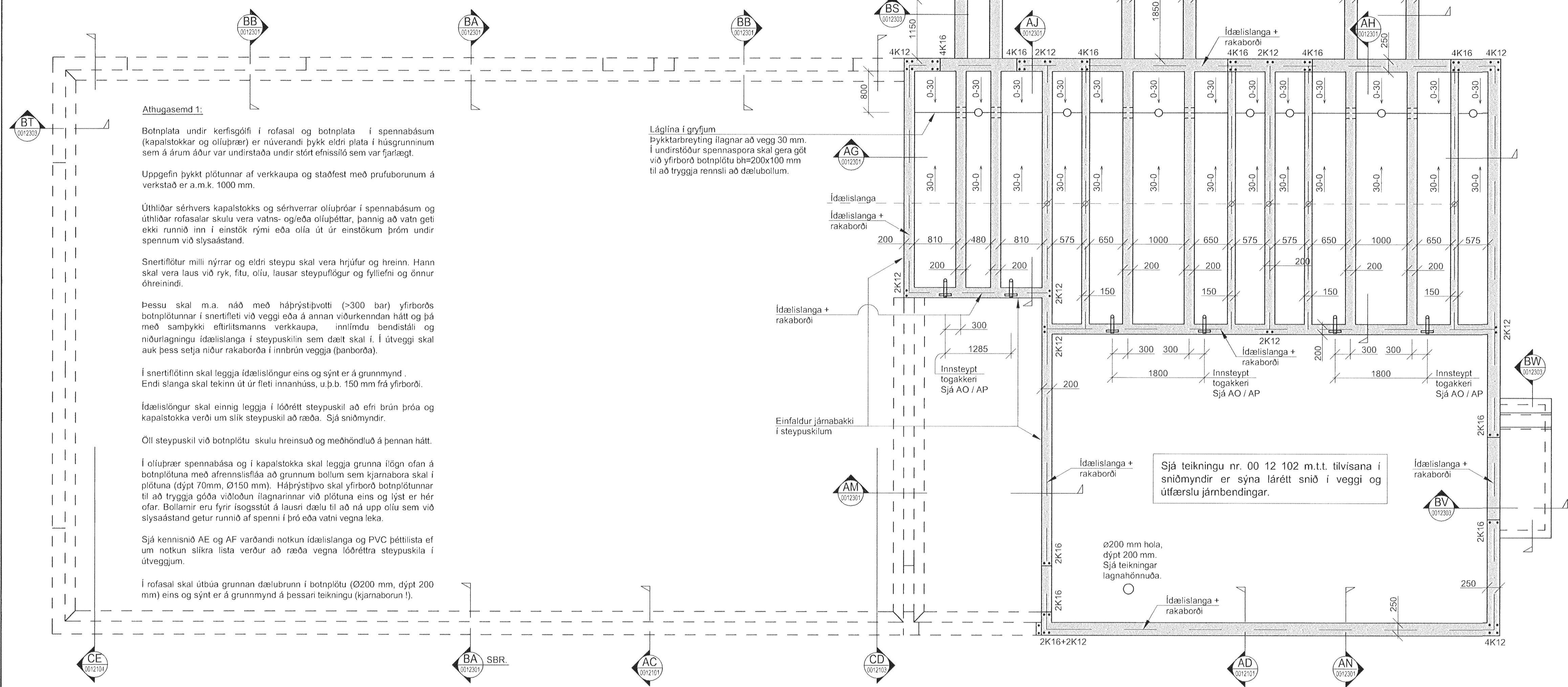


AA SPENNABÁSAR OG ROFASALUR. BOTNPLATA. VEGGIR
0012101 M 1:50 Sjá athugasemdir 1-6 á teikningu



Athugasemd 1:

Botnplata undir kerfisgólfi í rofasal og botnplata í spennabásam (kapalstokkar og oliubrær) er núverandi þykk eldri plata í húsgrunnum sem á árum áður var undirstaða undir stórt efnissiló sem var fjarlæg.

Uppgefin þykk plötunnar af verkkaupa og staðfest með þrúborunum á verkstöð e.a.m.k. 1000 mm.

Úthliðar sérhvers kapalstokks og sérhvers oliubrærs í spennabásam og úthliðar rofasalar skulu vera vatns- og/edra oliuþéttar, þannig að vatn geti ekki runnið inn í einstök rými eða ölu út úr einstökum þróm undir spennum við slýsaástand.

Snerftíflöt milli nýrrar og eldri steypu skal vera hrjúfur og hreinn. Hann skal vera laus við ryk, fitu, ölu, lausar steypuflokkur og fyllifni og önnur óhreiningu.

Þessu skal m.a. náð með háþrýstþvotti (>300 bar) yfirborðs botnplötunnar í snertifleti við vegg eða á annan viðurkenndan hátt og þá með samþykki eftirlitsmanns verkkaupa, innlimdu bendistáli og niðurlagningu ídælislanga í steypuskilin sem dælt skal í. Í útvegi skal auk þess setja niður rakaborða í innbrúnn veggja (þanborða).

Í snertiflötinn skal leggja ídælislangur eins og sýnt er á grunnmynd. Endi slanga skal tekin út úr fleti innanhúss, u.p.b. 150 mm frá yfirborði.

Ídælislangur skal einnig leggja í lóðrétt steypuskil að efri brún þróa og kapalstokka verði um slík steypuskil að ræða. Sjá sniðmyndir.

Öll steypuskil við botnplötu skulu hreinsuð og meðhöndluð á þennan hátt.

Í oliubrær spennabása og í kapalstokka skal leggja grunna líögn ofan á botnplötuna með afrennisliða að grunnum bollum sem kjarnaborað skal í plötuna (dýpt 70mm, Ø150 mm). Háþrýstþvo skal yfirborð botnplötunnar til að tryggja góða viðlöðun ilagnarinnar við plötuna eins og lýst er hér ofar. Bollarnir eru fyrir isogstús á lausni dælu til að ná upp ölu sem við slýsaástand getur runnið af spennu í þróa eða vatni vegna leka.

Sjá kennisnið AE og AF varðandi notkun ídælislanga og PVC þéttlista ef um notkun slíkra lista verður að ræða vegna lóðrétra steypuskila í útveggjum.

Í rofasal skal útbúa grunnan dæluþrúnn í botnplötu (Ø200 mm, dýpt 200 mm) eins og sýnt er á grunnmynd á þessari teikningu (kjarnaborun 1).

Láglina í gryfum

Þykkarbræyting ilagnar að vegg 30 mm. Í undirstöður spennaspora skal gera gót við yfirborð botnplötu bh=200x100 mm til að tryggja rennsli að dæluþrúnn.

Innsteypt togakkeri

Sjá AO / AP

Idælislanga + rakaborði

Sjá AO / AP

Einfaldur járnabakki í steypuskilum

Sjá AO / AP

Sjá teikningu nr. 00 12 102 m.t.t. tilvísana í sniðmyndir er sýna lárétt snið í vegg og útfærslu jámbendingar.

Ø200 mm hola, dýpt 200 mm. Sjá teikningar lagnahönnuða.

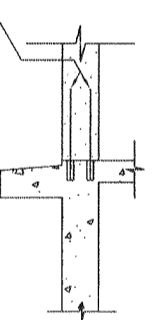
Athugasemd 6: Innlimt bendistál og boltar/ - snittteinar

Dæmi: Tveggja þátta lím + K10-250, L + bordþyk skv. sérymndum

Innlimt bendistál og boltar/teina skal líma með tveggja þátta lími sem umsjónarmaður verkkaupa samþykkir eða skilgreint er á teikningum. Efnissgæði kambstáls eru eins og annars steypustyrktarstáls. Lágmarksgæðaflokkur boltar/teina er fl. 5.8, nema annað sé tekið fram í verkjýsingu eða sýnt á teikningum.

Verktaki skal ekki hefja borun, fyrr en lega bendistáls í eldri byggingarhluta hefur verið sannprófuð með steypuhulmæli. Ekki má bora í sundur bendistál í byggingarhlutanum, nema með leyfi burðarþolshönnuða og eftirlitsmanns verkkaupa.

Borþvermál m.v. þvermál bendistáls eða boltar/teins skal vera skv. leiðbeiningum framleiðanda límsins. Borðdýpt er sýnd á teikningum. Athugið að borþvermál getur verið mismunandi milli framleiðanda líms, svo og mismunandi milli kambstáls og boltar/snittteina.



Dæmi:

Borholu skal hreinsa með þrýstilofti og burstu. Óheimilt er að hreinsa hola með vatni og ekkert vatn má vera í holunni, þegar lími er dælt í. Við ísetningu skal bendistáli eða boltar/teini snúð í holuna og límmagn skal ríkulega fylla holuna með bendistáli eða boltar/teini komið fyrir.

Innlimt bendistál eða boltar skal staðsetja í miðjum vegg, nema annað sé sýnt.

Þegar borað og límt er lóðrétt upp á við, skal setja viðeigandi þéttihring (skinnur) á bendistáli eða boltann til að varna því að lími leki úr holunni áður en það tekur sig. Þéttihringirnir skulu fjarlægðir fyrir uppsteypu nýja byggingarhlutans.

Fylgja skal leiðbeiningum framleiðanda líms til hins ýrasta um alla framkvæmd límingar, þ.m.t. borun, hreinsun, geymslu og meðferð líms og ísetningu bendistáls eða boltar/teins. Notað skal þau sérhæfðu verkfær, sem límfraeieieandi mælir með

Tákna á sniðum fyrir innlimt bendistál eða boltar/tein:

Athugasemd 2 - K16 járn í sökkla

Í undirstöður veggja skal leggja K16 járn, L=1800, við fría veggenda og dyraop. Fjöldi á hverjum stað er gefinn upp á grunnmynd af botnplötunni á þessari teikningu, ýmist 2K16 eða 4K16. Járnin skulu standa 900 mm upp fyrir efri brún botnplötunnar. Ef hæðarlega klappar er slík að ofangreind tengijám geta ekki staðið bein í sökkli, þá skal beygja krók á neðri enda þeirra til að tryggja næga festilengd (skifupvermál 20d, d=þvermál járms) og eða líma inn í grunnplötu. Staðsetning járna er nánar sýnd á láréttum sniðum við dyraop og fría veggenda á deiliteikningum.

Athugasemd 3 - K12 járn í sökkla

Í undirstöður veggja skal leggja 4K12, L=1400 í veggjum eins og sýnt er á grunnmynd af botnplötunni á þessari teikningu. Járnin skulu standa 700 mm upp fyrir efri brún botnplötunnar. Ef hæðarlega klappar er slík að ofangreind tengijám geta ekki staðið bein í sökkli, þá skal beygja krók á neðri enda þeirra til að tryggja næga festilengd (skifupvermál 20d, d=þvermál járms) og eða líma inn í grunnplötu. Staðsetning járna er nánar sýnd á láréttum sniðum af veggjum á deiliteikningum.

Athugasemd 4 - Úrtök og þynningar

Úrtök og þynningar í plötu og sökkla eru sýnd á teikningum arkitekta og lagnahönnuða

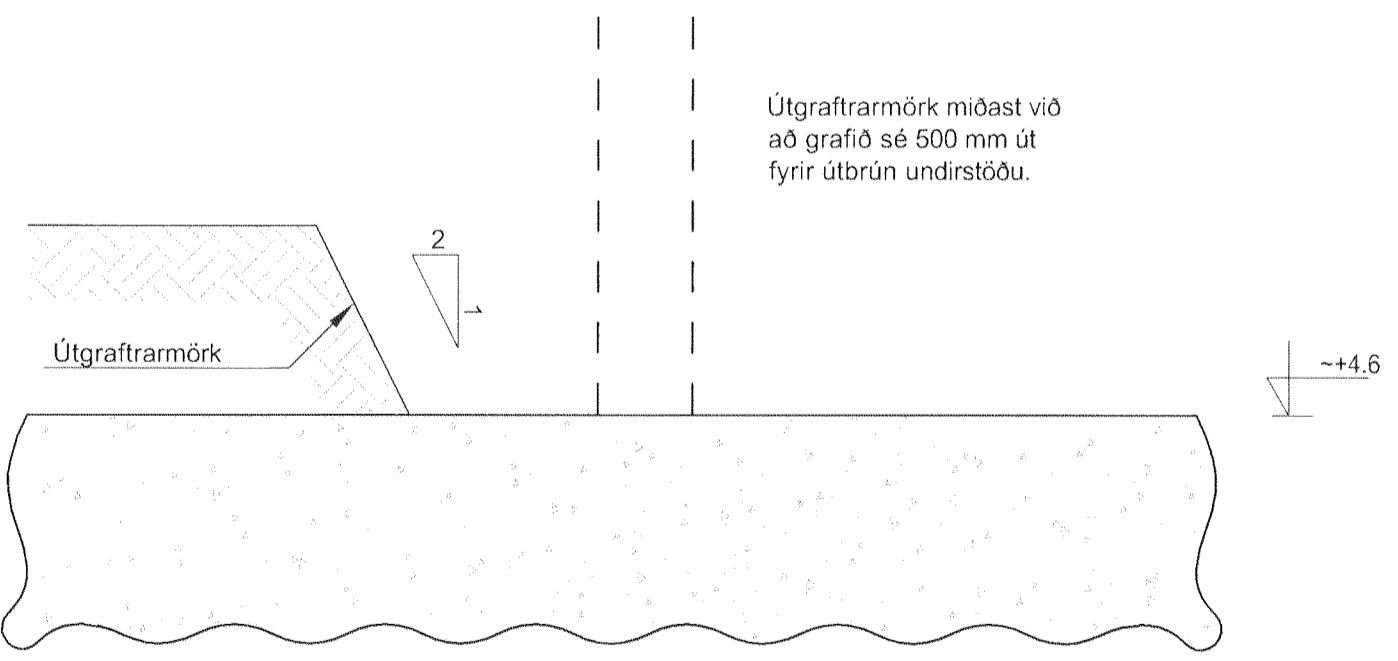
Athugasemd 5 - Rafliögn, sökkulskaut, spennuöfurn

Áriðandi er að gengið sé frá sökkulskauti og spennuöfurn á járngrind burðarvirkis eins og sýnt er á teikningum rafagnhönnuða.

Athugasemd 7 - innlimt bendistál:

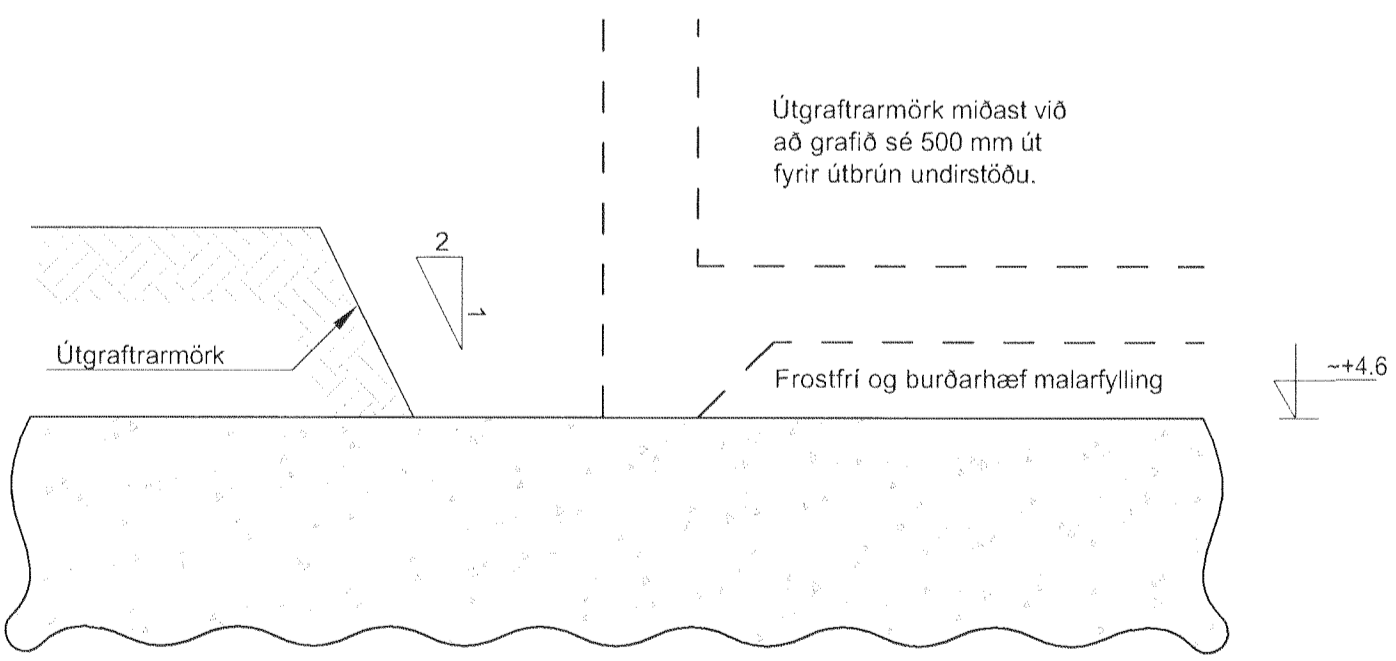
Í alla sökkulveggi á grunnmynd AA á þessari teikningu skal líma inn K10 bendistál í eldri plötu sem grundað er á. Sjá athugasemd 1 og athugasemd 6. Innlimdu K10 járnin eru ekki sýnd á grunnmyndinni en sýnd og skilgreind á fjölmörgum sniðmyndum af sökkulveggjum. Í sökkulveggjum spennaspora er tvöföld röð K10 innlimdra járna með miðjubil 250 mm en í öllum öðrum veggjum er einföld röð K10 innlimdra járna með sama miðjubil. Járnin eru staðsett í miðjum vegg á milli rakaborða (þanborða) og ídælislangu eins og sýnt er á sniðmyndunum.

AC Kennisnið - útgraftrarmörk
0012101 M 1:20



Grundað er á þykki undirstöðuplötu silós sem var fjarlægð fyrir mörgum árum

AD Kennisnið - útgraftrarmörk
0012101 M 1:20



Grundað er á þykki undirstöðuplötu silós sem var fjarlægð fyrir mörgum árum

AE Kennisnið - Ídælislanga í steypuskilum
0012101 án mkv.

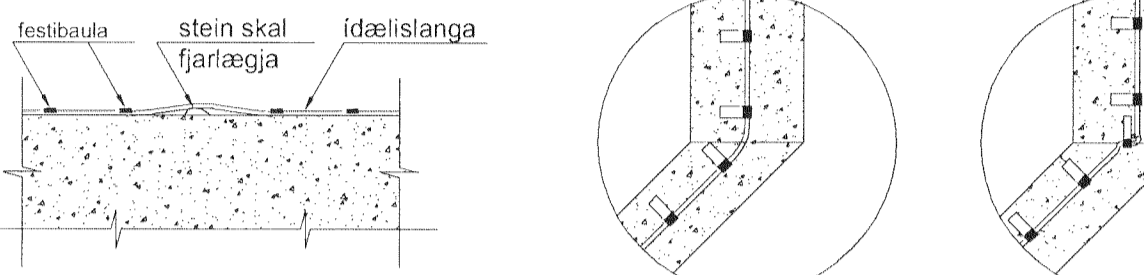
VATNSÞÉTTING LÁRÉTTA STEYPUSKILA Í ÚTVEGG OG INNVEGG

ÞÉTTISLÖNGUR

Steypuskil veggja við plötu í kjallara og spennarym skulu vera vatnsþétt. Snerftíflöt milli nýrrar og eldri steypu skal vera hrjúfur og hreinn. Hann skal vera laus við ryk, fitu, ölu, lausar steypuflokkur og fyllifni og önnur óhreiningu. Ofangreindu skal náð með háþrýstþvotti (>300 bar) eða á annan viðurkenndan hátt og þá með samþykki eftirlitsmanns verkkaupa.

Í lárétt steypuskil útvegga og innvegga við botnplötu spennaryma og lárétt steypuskil botnplötu kjallara, þar sem fersk steypa leggst að eldri steypu sökkla og plötu, skal leggja ídælislangu í miðlinu steypufatar sem eftirlitsmaður verkkaupa samþykkir. Endar slöngu sé teknir út úr fleti innanhúss og skal fjöldi vera skv. leiðbeiningum framleiðanda um hæfilega fjarlægð milli ídælislata.

Í steypuskil veggja við loftplötu kjallara skal hreinsa snerftíflötinn eins og að ofan greinir til að tryggja vatnsþéttleika en ekki er gerð krafa um ídælislangu í steypuskilin. Ídælislangu og tilheyrandi tengihlutum skal komið fyrir skv. leiðbeiningum framleiðanda. Sjá einnig eftirfarandi sérhlutamyndir.



rangur frágangur

Öll laus óhreiningu, t.d. lausa steina, skal fjarlægja úr steypuskilum. Ídælislangan skal alls staðar liggja þétt að steypuskilunum

rangur frágangur réttur frágangur

Tryggilega skal gengið frá ídælislangu í kverk. Slangan er sveigð að kverkinni og fest þar með festubölu. Ídælislangan skal alls staðar liggja þétt að steypuskilunum



staðsetning í miðlinu

Fjarlægð milli festuböla má mest vera 200 mm og sérhverja bálu skal festa niður með skrúfu, nagla eða skotnagla.

yfirlöppun ídælislanga

Slönguendur skulu skarast til að tryggja þéttingu í sérhverju snið við ídælislangu. Slönguendi (endastykki) skal vera innanhúss.

Að lokinni hördun steypunnar skal þétt steypuskil með ídælingu 2 þátta þéttiefnis skv. leiðbeiningum framleiðanda ídælislangunnar ef umsjónarmaður verkkaupa ákveður það.

Í lóðrétt steypuskil útvegga skal koma fyrir PVC þéttborða, sjá kennisnið CJ á tekn. nr. 0012301.

PVC þéttborði skal uppfylla skilyrði DIN 18541. Þéttborði skal vera ósamsettur yfir hæð steypuskila. Þéttborða skal festa tryggilega svo þeir fari ekki úr skorðum við niðurlögn á steypu né að þeir skemmist á einhver hátt. Þar sem þéttborðar mætast, skal sjóða þá saman til að tryggja vatnsþétt steypuskil. Við suðu á þéttborðum skal fylgja leiðbeiningum framleiðanda.

AF Kennisnið - PVC þéttlisti í steypuskilum
0012101 M 1:10

Athugasemd - Rangur frágangur þéttlista:

Láréttan PVC þéttlisti skal tryggilega festa á sinn stað með virum milli kiemmykkja sem komið er fyrir á milli síðasta rifs og efri brúnar þéttlistans og lóðréttu bendistálanga, svo ekki sé hætt á að hann aflagist þegar steyp er.

Lóðréttan PVC þéttlisti skal tryggilega festa á sinn stað með virum milli kiemmykkja sem komið er fyrir á milli síðasta rifs og brúnar þéttlistans og lóðréttu bendistálanga, svo ekki sé hætt á að hann aflagist þegar steyp er. Miðjubil lykkja skal vera um 200 mm.

Þéttlisti skal selja í lóðrétt steypuskil útvegga og skeyta við þéttlista í láréttum steypuskilum svo samsetningar verði vatnsþéttar. Á teikningum er ekki gert ráð fyrir láréttum steypuskilum nema við grunn. Þar sem nota skal ídælislangur og rakaborða.

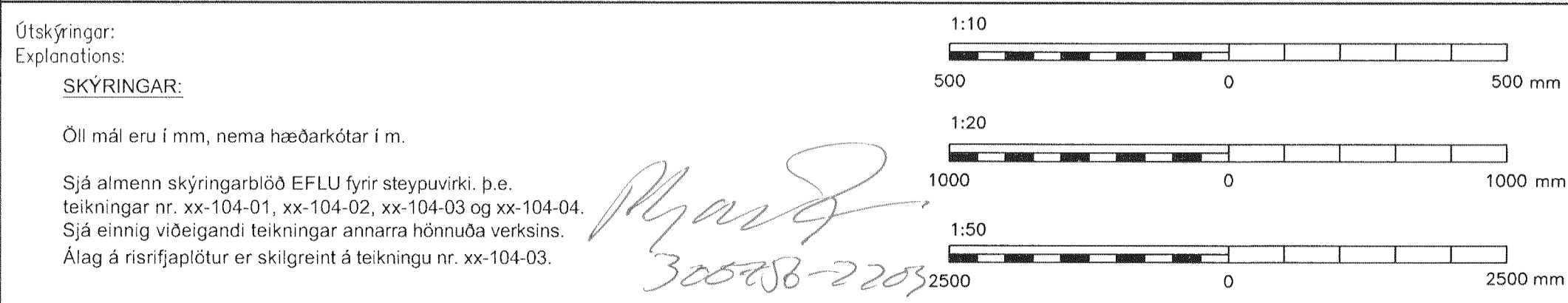
Þéttlisti skal skeyta saman (hitasuða), svo samsetningin verði vatnsþétt, skv. leiðbeiningum framleiðanda hans. Samsetningin skal samþykkt af eftirlitsmanni verkkaupa.

Óheimilt er að setja önnur steypuskil í vegg en sýnt er á teikningum, nema í samráði við eftirlitsmann verkkaupa og hönnuði.

Um leið og steypan er tekin að harðna skal hreinsa yfirborð steypunnar í steypuskilum með sandblástri eða jafngildum hætti, þannig að gróft en vel fast fyllifnið komi í ljós og sé hreint. Varast skal að skemma þéttlistann

Sjá kröfur í verkjýsingu til vals á þéttborða, sem skal vera flatur rífflaður borði.

Hlutur: LOFTÞJÓPPUSTÖÐ 1	Atrúð: GR	Efnir: GR	Stk./Eo.: 1	hæld/Total: 1	Athugasemdir: REMARKS:
Object: BURÐARVIRKI SPENNABÁSAR OG ROFASALUR. BOTNPLATA. VEGGIR	Designed: GR	Material: GR	Bygnd/Weight: 4070	Flökur nr.: 06	Blöð nr.: 06
Dagsetning: / Date: 2013.06.06	Hönnuð: / Designer: GR	Teknað: / Drawn: GR	Teg.teikningar: AKS nr.:	Kostn.nr.: -Acc.No. / 4070	Bun.nr.: -Eq.No.:
Yfirferð: / Checked: AF	Yfirferð: / Checked: AF	Tekn.vertekta: / Supplier Dwg.No.: 00_1_21_01	Tekn.nr. / ISAL/Dwg.No. of ISAL: 461002	Næsta bl. nr.:	
Hluti of: / Part of: 2981-058	EFLA VERKFRÆÐISTOFA smá 422 0000 www.efla.is		Akan Iceland Ltd Staarmevk IS-222 Hafnarstr. 102 Reykjavik		



Nr.: A	Breyting: Verkeikning	Dags.: 2013.06.06	Samþykkt: AF	Notk.heimil.: Notk.heimil.:
No.:	Revision:	Date:	Approved:	Released:

This drawing is the property of Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. and handed out for personal use only. It may neither be copied nor made available to others without permission of Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. The receiver is liable for any misuse.

Starf: **A1** Mkv.: **1:50/20/10**

Form: **A1** Mkv.: **1:50/20/10**

Dimensions without tolerances according to ISO 2768-M medium.

RioTinto Alcan

ISAL Yfirhöfð og sérst. dags. / ISAL Checked, date: **2013.06.06**

ISAL Samþykkt, dags. / ISAL Approved, date: **2013.06.06**