

SPECIFIKIME TEKNIK

*PROJEKT : RIKONSTRUKSION I GODINAVE TE STACIONEVE TE POMPIMIT ,
BASENIT DHE SEKTORIT 5*

*(OBJEKTET : STACIONI KROI I SHËNGJINIT ,PEMA,BUKA DHE PISHINAT,
BASENI DHE SEKTORI 5)*

Paraqitje

Ky 'Specifikim Teknik', është hartuar nga grupi i projektimit për projektin "Cilesi dhe barazi në mesim".

Zerat e rradhitura në përmbajtje, janë pjesë dhe përshkrime të detajuara të vizatimeve të bera nga projektuesit si dhe specifikime të tjera të mundshme të kategorive të ndryshme punimesh.

Standartet e përdorura në këto 'Specifikim Teknik', nuk kanë qenë mbështetur vetëm në vizatimet por dhe në manualët ligjore dhe libra të tjera keshillues si:

- Manuali nr.1 i "Analizat Teknike për prodhimin e materialeve të ndertimit, udhëzime dhe kritere" date Tirane - Dhjetor 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit),
- Manual nr.2 i "Analiza Teknike për punimet e ndertimit të ndertesave", date Tirane - Maj 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit),
- Projektimi i Betoneve të Zakonshme, K.T. 37-75, date Tirane - 1980 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimeve I.S.P.Nr. 1).

Raportet e mëposhtme për llaçin, përdorur për punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, janë të vleshme për 1(nje) m³ volum.

Këto standarte bazohen në Manualin nr.1 "Analizat Teknike për prodhimin e materialeve të ndertimit, udhëzime dhe kritere" date Tirane - Dhjetor 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit)

Raportete mëposhtme për betonin, përdorur në punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, janë të vleshme për 1(nje) m³ volum beton me çimento të zakonshme Portland.

Këto standarte bazohen në broshurën "Projektimi i Betoneve të Zakonshme, K.T. 37-75", date Tirane 1980 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimeve I.S.P.Nr. 1)

1. PUNIME GERMIMI

1.a Zbankim dheu

Zbankim dhe rrafshim dheu, i kryer me krah ose mjet mekanik, ne truall te çfarëdo natyre dhe konsistence, i thare ose i lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rërë, zhavorr, gure etj..), duke perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m³, duke perfshire dhe plotesuar detyrimet ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., perfshire spostimin brenda ambientit te kantierit.

1.b Gërmim dheu ne thellesi

Gërmim dheu themele ose per punime nentokesore, deri në thellesine 1,5 m nga rrafshi i tokes, ne truall te çfarëdo natyre dhe konsistence, te thare ose te lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rërë, zhavorr, gure etj..), perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m³, plotesimin e detyrimeve ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., Përforcimin e çfarëdo marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve që mbeten bosh pas realizimit te themeleve me materialin e Gërmimit te kryer me krah, si dhe spostimin brenda ambientit te kantierit.

1.c Mbushje me dhe

Kjo persupozon mbushjen me materialet e nxjera nga germimi i dherave te themeleve, qe do te kryhet per mbushjen e pjesve ansore te themeleve ose kanaleve si edhe per rastin e krijimit te shtresave ne katin perdhe. Dherat e perdorura do te kontrollohen me pare nga Administratori i Kontrates dhe perdorimi i tyre do te autorizohet nga ai.

2. PUNIME MURATURE

2.a Llaçi

(Sasia per 1m³)

2.a.1 Llaç bastard marka 15 me rërë natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40% e formuar me, çimento: gelqere: rërë ne raPortë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 110 , çimento 300 kg 150 , rërë m³ 1,29 .

- 2.a.2** Llaç bastard marka 25 me rërë natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40%) e formuar me, çimento: gelqere: rërë ne ra Portë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 92 , çimento 300 kg 212 , rërë m³ 1,22 .
- 2.a.3** Llaç bastard marka 15 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento, gelqere, rërë ne raPortë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 105 , çimento 300 kg 144 , rërë m³ 1,03 .
- 2.a.4** Llaç bastard marka 25 me rërë të larë (porozitet 35 %) e formuar me , çimento: gelqere, rërë ne raPortë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 87 , çimento 300 kg 206 , rërë m³ 1,01 .
- 2.a.5** Llaç bastard marka 1:2 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me çimento, rërë ne raportë 1:2. Çimento 400 kg 527 , rërë m³ 0,89.

2.b Mur tulle 25 cm

Murature me tulla , me trashesi 25 cm dhe Llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2, me dozim per m³ : tulla nr.177, Llaç m³ 0,10, çimento 400 kg 14 dhe uje, perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjeve, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

3. PUNIME BETONI DHE BETON/ARMEJE E HEKURI

3.a Betoni

(Sasia per 1m³)

- 3.a.1** Beton marka 150 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 260 , rërë e lare m³ 0,44 , granil m³ 0,70, uje m³ 0,18.
- 3.a.2** Beton marka 200 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 300 , rërë e lare m³ 0,43 , granil m³ 0,69 , uje m³ 0,18 .
- 3.a.3** Beton marka 250 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 370 , rërë e lare m³ 0.43, granil m³ 0,69 , uje m³ 0,185 .
- 3.a.4** Beton marka 300 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 465 , rërë e lare m³ 0,38 , granil m³ 0,64 , uje m³ 0,195 .

3.b Struktura mbajtese beton/arme

Pjese godine me struktura mbajtese beton/arme, i ndertuar ne distance nga muratura, duke parashikuar nje fuge teknike (L=1/100h). Struktura duhet te formohet nga skelet me Trarë, kollona, trare themeli, Shkallë te lidhura ndermjet tyre; dhe e realizuar:

Gërmim me seksion te caktuar, per themele me thellesi deri në 1.5 m nga rrafshi i tokes, ne terren te çfarëdolloj natyre dhe konsistence, te lagur ose te thate (argjile edhe n.q.s. eshte e ngjeshur, rërë, zhavorr, gure etj..) duke perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m³, plotesimin e detyrimeve ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., Përforcimin e çfarëdolloj marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve te mbetura bosh pas realizimit te themeleve, me materialin e Gërmimit te kryer me krah, duke perfshire zhvendosjen brenda ambientit te kantierit;

Plinta, te realizuara dhe të armuara ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, me beton m-150, te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.3, duke perfshire hekurin e armatures, kallepet, perforcimet, si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Kollona betoni te armuar, te realizuara dhe të armuara ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, formuar me beton m-200 deri në lartësine 4 m, te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire skelat e shebimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Trarë betoni te armuar, te realizuar dhe të armuar ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, te formuar me beton m-200 te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire skelat e shebimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Soletë beton arme, e realizuar dhe e armuar ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, e formuar me beton m-200 te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire hekurin, kallepet, puntelimet, perforcimet, skelat e shebimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Shkallë për çdo kat, formuar nga nje tra mbajtes i thyer dhe ne qender me themelet përkatëse, mbi te cilen do te ndertohen 20 Shkallë te veshura ne pjesen e siperme me nje Shtresë granili me ngjyre sipas D.P., e gjitha e dimensionuar ne menyre te rregullt dhe e armuar sipas udhezimeve ne projekt, dhe e realizuar me beton m-200 te vene në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire kallepet, perforcimet, puntelimet, skelat e shebimit, Gërmimet dhe themelet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjeter per te patur te perfunduar punen ne menyre perfekte.

3.c Soletë monolite beton/arme

Soletë monolite betoni te armuar ne menyre te rregullt, realizuar me beton M-200 sipas pikes 2.4 dhe sic tregohet ne vizatime, e dhene në vepër ne shtresa te holla te vibruara mire, duke perfshire hekurin, kallepet, puntelimet, perforcimet, skelat e shebimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

3.d Arkitrarë të derdhur në vepër

ArkiTrarë ne te gjithe gjerësine e muraturës posht me mbeshtetje prej 25 cm mbi shpatullat anesore, me lartësi te ndryshme sipas hapesires se drites, te armuar ne menyren te rregullt dhe sipas udhezimeve ne projekt, deri në lartësine 4 metra, te formuar

nga beton m-200 sipas pikes 4.a.4, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallepet perforcimet, hekurin e armatures dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

3.e Trarë të derdhur

Trarë betoni, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësi 4 metra, të realizuar me betonin të dhënë në vepër, të shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë, betoni m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallepet, perforcimet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

3.f Kollonat

Kollona betoni, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësi 4 metra, të realizuar me betonin të dhënë në vepër, të shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë, betoni m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4 dhe siç tregohet në vizatime, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallepet, perforcimet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

3.g Brezat

Realizimi i brezit, në të gjithë gjerësinë e muraturës poshtë dhe lartësi prej 24 cm, të armuar në mënyrë të rregullt, të realizuar me betonin të dhënë në vepër, të shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë, të markës 200 sipas pikes 4.a.3 dhe siç tregohet në vizatimet, duke përfshirë kallepet, perforcimet, hekurin e armatures, skelat e shërbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

3.e Hekur betoni

Punime hekuri për të gjithë elementet prej betoni të armuar që prodhohen në kantier, me hekur me karakteristika çelik C-3 me $R_a = 2100 \text{ kg/cm}^2$, në dimensione dhe forma sipas elementeve të projektuara në fletet përkatëse të projektit dhe sipas të gjitha kushteve teknike në fuqi si normativat e kthimit të ganxhave, të zgjatimeve për hekurit me permasa të gjata etj., për lende të pare (hekur) të shoqëruar me certifikatat e provave laboratorike për karakteristikat që duhet të plotësojë, hekur pa perbajtje ndryshku duke përfshirë çdo punë apo kërkesë tjetër për ta konsideruar punimin e hekurit të perfunduar në mënyrë perfekte.

4 PUNIME TARRACE

4.a Tarraca

- 4.a.1** Formim i pjerresive mbi sipërfaqen plane me nje Shtresë izoluesi termik me trashesi te ndryshme, per te patur nje pjerresi sipas udhezimeve ne projekt, e realizuar me "penobeton" me dozim per m³ : çimento 400 kg 280, ngjites sintetik kg 0,6 , sode kaustike kg 0,07, gome kg 0,4 , e vene në vepër ne shtresa e blloqe te punuara mire me pare, dhe të vene perbri per te formuar nje sipërfaqe unike.
- 4.a.2** Shtresë Llaç çimento mbi pjerresine e pershkruar me siper, me trashesi minimale 2 cm e realizuar me Llaç çimento m-1:2, me dozim per m³ sipas pikes 3.a.5, e niveluar ne menyre perfekte per pergatitjen e sipërfaqes mbi te cilen do te vihete hidro-izoluesi.
- 4.a.3** Shtresë hidro-izoluese, mbi sipërfaqe te thare dhe të niveluar si me siper , duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me nje dore praimer, e perberë nga dy membrana guaine te formuar nga nje Shtresë fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashesi 3 mm secila, te vendosura në vepër me flake, te kryqezuara mbi sipërfaqe te rrafshet, te pjerret ose vertikale, deri poshte kopertines, perfshire mbivendosjen e lidhjeve (minimumi prej 12 cm) ,punet e perkohshme per te gjithë kohezgjatjen e punes , e perberë nga strukture druri ose hekuri dhe siper saj me nje pelhure te papershkrueshme ose te ngjashme per mbrojtjen nga shiu, qe do te aplikohet ne sipërfaqen mbi te cilen po punohet , si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj., si dhe çdo detyrim tjeter te nevojshem per ti dhene fund punes ne menyre perfekte.
- 4.a.5** Vendosja në vepër e kapakeve te parapetit me kanal kullimi shiu, me granil i parafabrikuar ose i hedhur në vepër, ose me kapak llamarine xingat $\delta=0.8$ mm sipas udhezimeve ne projekt, perfshire kallepet, perforcimet, dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ti dhene fund punes dhe per ta realizuar ate ne menyre perfekte .

4.b Sistemimi i tarracës

Sistemim i planit aktual te tarraces pas prishjes se shtresave ekzistuese deri ne soleten konstruktive, do te behet m shtrese betoni te varfer C16/20 ,me trashesi minimale 5 dhe max 20 per te arritur pjerresite ne vizaim, duke e niveluar ne menyre perfekte per pergatitjen e sipërfaqes ku do te vihete hidro-izoluesi.

Riberje e Shtresës se suvatimit vertikal, e niveluar per vendosjen e guaines.

Shtresë hidro-izoluese granulato , mbi sipërfaqe te thare dhe të niveluar si me siper , duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me nje 1 nje dore praimer, dhe perberë nga dy membrana.

2 .Hidroizolim Katrama cilesia I 4 mm me mbivendosje 10% dhe 3.Katrama cilesia I 4.5 kg granil me mbivendosje 10% , te kryqezuara mbi sipërfaqe te rrafshet, te pjerret ose vertikale, deri poshte kopertines, perfshire mbivendosjen e lidhjeve (minimumi prej 12 cm) , punet e perkohshme per te gjithë kohezgjatjen e punes, e perberë nga strukture druri ose hekuri dhe siper saj me nje pelhure te papershkrueshme ose te ngjashme per mbrojtjen nga shiu, qe do te aplikohet ne sipërfaqen mbi te cilen po punohet , si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj., si dhe çdo detyrim tjeter te nevojshem per ti dhene fund punes ne menyre perfekte.

Riberje e nje Shtresë finale suvatimi mbi pjeset vertikale te guaines.

4.b.1 Per ambjentet me izolimi termik mbi solete shtohet barriere avullizoluese gjeotekstil , material termoizolues XPS me trashesi 10 cm dhe mbi te aplikohen shtresat e pikes 4.b .

4.c Ulluqe vertikale dhe horizontale

Ulluket vertikale per shkarkimin e ujrave te çatave dhe tarracave ne gjendje jo te mire duhet te çmontohen dhe të zevendesohen me ulluke te rinj. Ulluket vertikale per shkarkimin e ujrave te çatave dhe tarracave ne gjendje jo te mire duhet te cmontohen dhe të zevendesohen me ulluke te rinj.

Ulluke vertikale dhe horizontale per shkarkimin e ujrave te tarraces i perbere me material xingat me dimensione D=100 mm dhe horizontali me L=33 cm . Ne çdo ulluk duhet te mblidhen ujrat e nje sipërfaqe te çatise ose tarracës jo me te madhe se 50-60 m² .

Ulluket duhet te vendosen ne pjesen e jashtme te nderteses me ane te qaforeve përkatëse prej celiku te xinguar, te fiksuar mbi parete çdo 2m. Ujrat e tarracës duhet te mblidhen nepermjet nje pjate plastike (prodhim i gatshem), te vendosur ne menyre te terthorte ndermjet muraturës dhe parapetit, me pjerrresi 1%,dhe sipas udhezimeve ne projekt.

Pjesa fundore e ullukeve, per lartëhet te kaloje nen trotuar dhe te derdhet ne faqe te trotuarit. Gryka e ullkut duhet te betonohet me borduren e totuarit.

5. PUNIME SHITESASH

5.a Shtresë zhavori

Shtresë zhavori mbi terrenin e ngjeshur mire me perpara /ose mbi Shtresë kalldremi (sipas projektit), me zhavor lumi pa perberje argjilore dhe me lartësi te ndryshueshme sipas udhezimeve ne projekt, e ngjeshur dhe e rrafshuar mire, si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene fund punes.

5.b Shtresë betoni

5.b Shtresë betoni m-150, sipas pikes 4.a.1, me lartësi te ndryshueshme sipas udhezimeve ne projekt, i hedhur në vepër mbi dyshemen ekzistuese dhe i formuar nga shtresa te niveluar mire , duke perfshire çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre te rregullt.

5.c Hidro - izolim i dyshemeve

Shtresë hidro-izolimi per te gjitha dyshemet e katit perdhe si dhe të banjove, e perberë nga nje Shtresë emulsioni te bituminuar dhe dy shtresa bitumi M-3 con kg 3,8 / m², dhe e zbatuar ne te nxehte, duke perfshire çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

5.d Dysheme me llustër çimento

Dysheme me luster çimentoje me trashesi minimale 2 cm , mbi nje siperfaqe te realizuar me pare me beton m-100, i zbatuar me Llaç çimentoje m-1:2 , sipas pikes 3.a.5, i lemuar ne siperfaqe me pluhur çimentoje dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e plote te dyshemese ne menyre perfekte.

5.e Dysheme me pllaka gres

Pllakat do te jene gres porcelanato nje brumeshe, luçidato, por me dizenjo qe te imitoje mermerin ose granitin, pra jo monokrome. Ngjyra e tyre te jete ne bezhe ose oker. Pllakat do te jene «zgjedhje e pare» te verifikuara ne amballazhim. Pllakat do te shrohen me kolle, mbi nje siperfaqe grezo me llaç çimento pasi te jete verifikuar nivelimi i saj me nje proces verbal. Nivelimi te behet nga nje specialist topograf me nje tolerance jo me shume se 5mm ne te gjithe godinen. Pllakat do te shtrohen me me kolle duke ruajtur fuga me kryqe plastik 5mm, fugat do formojne nje kend 45 grade me akset e godines. Akset diagonale te pllakave duhet te jene rigorozisht paralele me akset e godines dhe shtrimi i tyre duhet te jete pa nderprerje nga koridori neper dhoma, pra fugat te jene ne vazhdimesi.

5.f Dysheme me pllaka

Dysheme me pllaka çimentoje ose granili me permasa sipas projektit ose te dhena nga supervizori duke perfshire Shtresën me Llaç bastard te trashesise 2 cm, me dozim ne m² : pllaka m² 1,02, Llaç bastard T-15 m³ 0,02, çimento 400 kg 4, prerjen dhe ngulitjen e inkastrimeve ne mur, n.q.s. duhet, vendosjen ngjeshur në vepër ne menyre perfekte ndermjet tyre ose te stukuara me boiake çimentoje ne fugaturat, me larjen e mepastajshme, pastrimin ne fund si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e plote te dyshemese ne menyre perfekte.

5.g Trotruarë me llustër çimentoje

Gërmim dheu për trotruarë deri në thellesine 20 cm nga toka, për një gjerësi 60cm , duke perfshire Shtresën e zhavorrit me trashesi 20 cm , te ngjeshur dhe të sheshuar mire; Shtresën me beton m-100, sipas pikes 4.a.1, me trashesi 10 cm dhe me fuga teknike çdo 3 m, i formuar me shtresa te holla dhe të vibruara mire; Shtresën me Llaç çimentoje me trashesi minimale 2 cm me dozim per m³ : çimento m-400 527 kg, rërë e lare m³ 0,89 dhe uje, te lemuar dhe të sheshuar ne menyre perfekte, duke perfshire kallepet, perforcimet si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

6. PUNIME SUVATIMI E BOJATISJEJE

6.a Suvatim i brendshëm

Sprucim i mureve dhe tavaneve, me Llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe riforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund sprucimit.

Suvatim i realizuar nga një Shtresë me trashësi 2 cm Llaç bastard m-25 me dozim për m² : rërë e lare m³ 0,005, Llaç gelqereje m-1:2 m³ 0.03, çimento 400 kg 6.6, uje, i aplikuar, me paravendosje të drejtuesve në mure, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund suvatimit në mënyrë perfekte.

6.b Suvatim i jashtëm

Sprucim i mureve për muraturë, me Llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe riforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund sprucimit.

Suvatim i realizuar nga një Shtresë me trashësi 2 cm Llaç bastard m-25 me dozim për m² : rërë e lare m³ 0,005, Llaç bastard m³ 0.03, çimento 400 kg 7.7, uje, e aplikuar, në baze të udhëzimeve të përgatitura, në mure, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund suvatimit në mënyrë perfekte.

Suvatim i realizuar nga një Shtresë me trashësi 2 cm Llaç bastard m-25 me dozim për m² : rërë e lare m³ 0,005, Llaç gelqereje m-1:2 m³ 0.03, çimento 400 kg 6.6, uje, i aplikuar, me paravendosje të drejtuesve në mure, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund suvatimit në mënyrë perfekte.

6.c Xokolaturë me llaç çimento

Xokolaturë Llaç çimento, në pjesën e poshtme dhe rrethuese të muraturës së jashtme, e suvatuar si me sipër, dhe e realizuar me Llaç çimentoje m-1:2, me dozim për m³: çimento 400 kg 527, rërë e lare m³ 0.89 dhe uje, me lartësi dhe formë sipas udhëzimeve në projekt, duke përfshirë kallepet ose fashaturat e mundshme si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund xokolaturës në mënyrë perfekte.

6.d Plintusa

Xokol plintusi në qeramike me ngjyrë të errët me lartësi 8 cm dhe trashësi 1,5 cm, i vendosur në vepër kolle duke përfshirë stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e plote të punës në mënyrë perfekte.

6.e Sistemimi i plintusave

Heqja e pjesëve të prishura të plintusave të çfarëdo tipi, forme dhe permase, pastrimin, larjen me uje me presion, realizimin ose furnizimin dhe vendosjen në vepër të plintusave të njejte me ato ekzistuese në gjendje të mire, duke përfshirë spostimin e materialit që rezulton brenda ambientit të kantierit dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e plote të punës në mënyrë perfekte.

7 .PUNIME DYERSH E DRITARESH

7.a Dyer duralumini:

Dyert e brendshme prej duralumini do të përbehen nga:

Kasa fikse në formë profilesh tubolare prej duralumini me thellësi 61-90 mm, të chat sigurohen me elemente të posaçëm për fiksimin dhe mberthimin në strukturat e mureve. Profilet fikse të kases do të jenë me një mbulesë jo më e vogël 25 mm larg murit.

Kanata Ievizese në formë profili duralumini me një thellësi prej 32 mm dhe një lartësi prej 75 mm i rrafshët ose me zgjidhje ornamentale. Profili duhet të jetë me një hapësirë qendrore që nevojitet për futjen e bashkuesve të qosheve (me hapësirë prej 18 mm për vendosjen e xhamit) dhe rrulat për rrëshqitjet e tyre.

Panelet e xhamit të cilat mund të jenë transparente (4 mm trashësia minimale) dhe me rijete të perforuar (6 mm trashësia minimale). Gjithashtu mund të përdoren edhe mbulesa prej dru të laminuar MTP me trashësi minimale prej 1 cm.

Një brave metalike dhe fre kopje çelësash tip sekret, doreza dyersh dhe doreze shtytëse të derës duhet të vendosen si pjesë përberëse të derës.

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini të dhëna në Vizatimet Teknike, dimensionet e të cilave jepen nga Porositësi, do të bëhen me anë të montimit të profileve të duralumini (komiza ftkse dhe komiza lëvizëse) sipas standartit Europian EN 573 - 3 dhe të Iyer, kur të jenë përfunduar suvatimet e shpatullave ose vendosur veshjet me pllaka mermer etj. Të dyja pjesët (ftkse dhe lëvizëse) duhet të jenë të projektuara për të bërë dyer që thyejnë nxehtësinë dhe të jenë me çy profile duralumini, të cilat bashkohen me një tjetër me anë të dy shiritave hidroizolues gome ose me material plastik.

Një kasë solicie duhet të fiksohet me kujdes me anë të vidave të hekurit në mur dhe në brendësi të llaçit të cimentos. Fiksimi duhet të ketë një distance prej qosheve jo më tepër se 150 mm dhe ndërmjet pjesëve fiksuese jo më tepër se 800 mm. Kasat fikse të dyerve do të bashkohen me kornizat pasi të ketë përfunduar suvatimi dhe lyerja. Mbushja e boshllqeve bëhet me material plastik elastik dhe pastaj bëhet patinimi i tyre duke përdorur fino patinimi.

Kanatat e xhamit do të vendosen tek korniza e dyerve dhe do të mbërthehen në tre pika ankorimi me mentesha. Gjithashtu do të vendoseri edhe bravat dhe dorezat metalike ose duralumini. Mbushja ndërmjet kases dhe munt të ndërtesës do të bëhet duke përdorur material plastik-elastik pasi të jetë mbushur me materialin e duhur hidroizolues.

Ndërmjet mbështetjes së kasës të brendshme dhe pjesës së jashtme prej duralumini është e preferueshme të mbahet një tolerancë e instalimit prej 6 mm, duke e konsideruar hapësirën e fiksimit rreth 2 mm.

Dyert e jashtme metalike të blinduara do të instalohen në përputhje me kërkesat e standartit shtetëror për montimin e tyre si më poshtë:

një kasë metalike fiksohet në mur me anë të ganxhave të çelikut ose me anë të betonimit në mur përpara suvatimit. Kasa metalike duhet të lypset me bojë metalike kundër korrozionit para se të montohet në objekt. Madhësia e saj është në varësi të trashësisë së murit ku do të vendoset. Trashësia e fletëve të çelikut të kasës duhet të jetë minimalisht 1,5 mm. Gjerësia e pjesëve anësore të kases duhet të jetë minimalisht 10 cm kurse gjerësia e pjesës qendrore është në varësi të gjerësisë së munt dhe llojit të derës. Fletet e çelikut të kasës duhet të kthehen ose të saldohen sipas Kushteve Teknike të Zbatimit

Kanati i derës së blinduar fiksohet tek kasa pas suvatimit dhe lypset. Kanati do të sigurohet me mentesha dhe ankerat e çelësit gjatë instalimit të pjesëve hapëse të derës.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e kasave të dyerve në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit.

7.b Dritare duralumini

Cdo grup kryesor dritarësh do të ketë fletën e Garancisë së prodhimit. Në vend të fletës së prodhimit do të pranohen certifikatat e provave të cilat vërtetojnë se blloqet e dritareve janë sipas kërkesave, duke përfshirë dhe proven e masës.

Dokumentat që do të paraqiten për miratim :

Paraqiten dokumentat e mëposhtme:

Te dhenat e prodhimit të dritareve, aksesoreve dhe rrjetave të telit

Mostra e finicionit

Mostra e dritares

Te dhenat e llogaritjeve

Llogaritjet strukturore për perkuljen

Raportet e provave:

Depertimi i ajrit

Depertimi i ujit

Ngarkesa e erez për elementet e terthorte

Te dhenat për venien në punë dhe mirëmbajtjen

Te dhenat per montimin e dritareve

Skicat do te tregojne prerjet vertikale te dritareve, permasat e plota te seksioneve, trashesine dhe dendesine e metalit, paisjet mberthyese, metoden e propozuar per vendosjen e aksesoreve, permasen dhe hapin e dorezave, detajet e konstruksionit, menyren e vendosjes se xhamave, detajet e funksionimit te paisjeve metalike, detajet e kanateve, metodat dhe materialet per fashaturat, metoda e vendosjes se rrjetave te telit, metoda dhe materiali per vendosjen e pjeseve te brendeshme, kapakeve, parvazeve, trareve, dorezave, detajet e montimit si dhe pjese te tjera te lidhura me to.

Kerkesat per mostrat e finicionit si dhe ngjyra e bojës duhet te jene te miratuara.

Paraqitet nje pjese dritareje nga çdo tip i propozuar per perdorim e kompletuar me etiketen, pjesen e xhamte, pjesen metalike, dorezat dhe detajet e tjera. Ne rast se jane kerkuar rrjeta teli ose fashatura, atehere mostrat e dritareve pershtaten dhe me keto artikuj. Mbas miratimit, çdo moster vendoset ne funksionim, verifikohet qarte dhe rregjistrohet.

Paraqiten llogaritjet per te vertetuar perputhjen me kerkesat e perkuljes. Llogaritjet duhet te miratohen nga nje Inxhinier profesionist.

Paraqiten raportet e provave per çdo tip dritareje te cilat vertetojne se jane dritaret e testuara dhe qe plotesojne

Shperndahen dritaret ne sheshin e ndertimit ne gjendje te pademtuar. Duhet bere kujdes gjate ngarkim-shkarkimit dhe ngjitje-zbritjes si dhe gjate transportit per ne sheshin e ndertimit.

Magazinohen dritaret dhe pjeset perberese jo ne kontakt me token, te izoluar nga agjentet atmosferike me qellim qe te ndalohet shtremberimi, perkulja ose efekte te tjera te cilat mund te demtojne dritaret. Dritaret e demtuara duhet te riparohen dhe behen si te reja ose ne rast te kundert ato nuk duhet te perdoren por duhet te porositen dritare te reja.

Mbrohet sipërfaqja e luciduar gjate transportit sipas metodës standarte te fabrikes, pervec rastit kur dritaret nuk jane lyer pasi perberesit e xhamit mund te ngjisin.

Prodhimi i dritareve te aluminit do te behet ne perputhje me:

Kushtet per montimin e xhamave: Montimi i xhamave do te behet me dy shtresa xhami me trashesi jo me te vogla se 4 mm me hapsire dehidratuese midis tyre dhe te ngjitura hermetikisht. Hapsira midis xhamave do te jete 6 mm. Gjate montimit te xhamave lejohet nje minimum 3 mm hapsire midis xhamit dhe pjeseve metalike e cila do te sherbeje per elementet ngjites dhe per zberthim.

Fashaturat: Merren masa qe seksionet e kanateve te hapshe me te gjithë dritareve te arrijne kerkesat e specifikuara per izolimin ndaj kushteve te motit.

Sigurohen fashatura te fabrikuar dhe qe zhvendosen lehtesisht. Perdoren fashatura vinili, i profiluar ose kaucuk sintetik i profiluar - i hapur ose etilen i profiluar Nuk perdoren

fashatura kaucuku sintetik dhe polivinilkloridi ne ato raste kur ato jane te ekspozuara direkt ne diell.

Fiksuesit: Perdoren fiksuesa njelloj me standartin e prodhimit te dritareve dhe aksesoreve te ndryshem. Nuk lejohet perdorimi i vidave vetefiletuese metali te holle ne rast se materialet jane me trashesi jo me te madhe se 2 mm 1/16 inch.

Vrimat e shkarkimit te ujit: Hapen vrima ne pjeset e sipërme te superluceve. Ne rast se dritaret e fiksuara jane te pajisura me superluce, vrimat per shkarkimin e ujit duhet te jene ne maje te dritareve te fiksuara. Merren masa qe vrimat e shkarkimit te jene hapur sipas kerkesave me qellim nxjerrjen e ujit jashte.

Dritaret e kombinuara: Dritaret e perdorura me kombinim (dritaret e kombinuara) do te jene te te njejtit kualitet me llojet e tjera te dritareve dhe do te jene te montuara ne fabrike. Atje ku montimi ne fabrike i dritareve individuale ne grupe me te medha eshte i kufizuar nga rrethanat e transportit, parafabrikimit etj. do te behet montimi i tyre ne vend.

Elementet e terthorte te dritareve: Sigurohemi qe elementet e terthorte midis grupeve te dritareve paralele kane plotesuar kerkesat ne lidhje me ngarkesat.

Provojme kanatet me goditje strukturore termike. Sigurohemi qe kanatet dhe elementet e terthorte si dhe grupet e dritareve jane vendosur ne menyre te tille qe te formojne nje lidhje te qendrushme persa i perket kushteve te motit.

Merren masa qe dritaret te pajisen me te gjithë elementet e nevojshem per montim si ato metalike, daret, fiksuesat dhe aksesore te tjere te cilet do te bejne te mundur montimin e dritareve dhe venien e tyre ne funksionim. Se bashku me çdo grup dritaresh duhet te jepen dhe dorezat prej alumini ose prej celiku te galvanizuar.

Karakteristikat per tipin, anen funksionale etj. do te jene sipas standartit te prodhuesit per çdo tip te vecante dritareje. Sigurohemi qe keto elemente jane te pershtatur sipas llogaritjeve dhe kryejne sic duhet funksionin per te cilin perdoren. Pajisen te gjitha kanatet me aksesore mbylles per t`i siguruar nga ambienti i jashtem.

Sigurojme fiksuesa te tipit te rekomanduar nga prodhuesi i dritareve çdo tip specifik te konstruksionit. Mberthyesit dhe fiksuesit duhet te jene te pershtatshem me dritaren dhe me elementet fqinje. Vendosen tre fiksuesa (mentesha) dy ne skaje dhe nje ne mes.

Veshje anodike (dritare alumini): Siperfaqet e ekspozuara te aluminit do te jene te veshura (lyera) ne fabrike me nje veshje anodike dhe me ngjyre sipas kerkeses. Te gjitha dritaret do te kene te njejten ngjyre. Perpara lysterjes pastrohen te gjitha siperfaqet. Shtresa e finicionit do te kete nje trashesi 0.01 deri 0.0175 mm.

Per dritaret te cilat kane paisje metalike vepruese si celesa, mbyllesa automatike etj. dhe qe jane te vendosura 1800 mm mbi dysheme, sigurohemi qe te gjitha keto paisje jane te vendosura si duhet per te patur nje funksionim sa me te mire te dritareve.

8 . PUNIME TE JASHTME

8.a Bojatisje me bojra akrilike

Lemim i suvasë se re me pare me leter zmerile nr.40 ose nr.60 dhe me pas stukim me stuko sintetike ne pjeset ku ka nevojë per te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet per lysterje.

Me pas pasi pastrohet nga pluhuri i behet astarimi me astare te gatshem me baze akrilike ose plastike sipas tipit te bojës qe do te perdoret ,ose ne raste te vecanta pergatitet nje dore solucion lidhes e formuar me rreshire te holle me 50 % uje dhe e zbatuar me penel ose rulon mbi mure dhe tavane. Ne rastin e lysterjes me gelqere nuk aplikohet

Bojatisje ne dy duar me boje ne nje distance kohe te nevojshme per tharje te dores se pare.Siperfaqja te jete uniforme dhe pa njolla. Ne rastin e lysterjes me gelqere veprohet si me poshte :bojatisje ne tre duar, me qumesht gelqereje dhe ngjyra te ndryshme per mure te brendeshem, te jashtëm dhe tavane dhe me dozature per m²: gelqere e shuar kg 0.55, pluhur ngjyre kg 0.01 si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

8.b Lysterje me boje vaji

Stukim dhe lemim te dritareve prej druri, patinimeve dhe elementeve prej hekuri me stuko te pershtatshme per pergatitjen e siperfaqeve per lysterjen me boje vaji.

Lysterje e elementeve prej hekuri, me boje te pergatitur me nje dore minio plumbi ose me antiruxho ne forme e vajit sintetik, me dozim per m² kg 0.080.

Lysterje me boje vaji sintetik, per siperfaqe druri, metalike dhe patinime, me dozim per m²: boj vaji kg 0,2 dhe me shume duar per te patur nje mbulim te plote dhe perfekte te siperfaqeve si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te lysterjes me boje vaji ne menyre perfekte.

9 PUNIME TË NDRYSHME

9.a Shkallë e metalike

Realizimi i shkalleve metalike me profile metalike vertikale te kapura ne themele betoni me shtrese zhavorri poshte themelit ,me profile horizontale dhe me llamrine te valezuar ,

duke perfshire perforcimet e mundshme, boje mbi siperfaqe metalike si dhe çdo detyrim tjetër per ti dhene fund konstruksionit .

9.b Pragje dritaresh me mermer

Pragje llustër çimentoje te bardhe, me pike kullimi uji, te armuar ne menyre te rregullt, te lustruara ne menyre perfekte dhe me trashesi 6,5 cm , gjerësi 40 cm dhe gjatësi sipas udhezimeve ne projekt, te realizuar me beton m-200, sipas pikes 4.a.4, furnizuar dhe vendosur në vepër me Llaç çimentoje m-1:2, sipas pikes 3.a.5, duke perfshire çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

- korimano druri, e fiksuar ne fashot e siperme, sipas udhezimeve ne projekt.

9.c Skele metalike tubolare e tipit kavalet

Skela metalike tubolare e tipit kavalet, e ndertuar sipas normave teknike ne fuqi , perfshire ngarkimet , shkarkimet , transPortët , mbetjet, vendosjen në vepër, mberthimin , cmontimin etj., për një lartësi deri në 12 m, duke perfshire Përforcimin me pahi, dhe të formuar nga dërrasa me trashesi 5 cm , për një rradhe të vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat e mbrojtjes dhe çdo gje tjetër te nevojshme per sigurine e punetorit . N.q.s. eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga ana e rrugës, me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2 m , duke perfshire firot, hapjet ne terren per mbeshtetjen e kembeve dhe fiksimin e tyre, gozhdimin dhe lidhjen e llamarinave ne kembet, ne bordet e poshtme dhe të siperme, per te gjithë kohezgjatjen e skeles në vepër, cmontimin dhe heqjen ne fund te punes , duke perfshire shenjat e mundshme, tabelat dhe dritat.

9.d Skele metalike tubolare

Skele metalike tubolare, e montuar me tuba te rrumbullaket dhe lidhje, e ndertuar sipas normave teknike ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, transPortët, mbetjet, vendosjen në vepër, mberthimin, cmontimin etj. për një lartësi deri në 12 m , duke perfshire forcimin me pahi te formuara nga dërrasa me trashesi 5 cm, për një radhe të vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat e mbrojtjes dhe çdo gje tjetër te nevojshme per sigurine e punetorit. N.q.s. eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga rruga , me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2 m, duke perfshire firot, hapjet ne terren per mbeshtetjen e kembeve dhe fiksimin e tyre, gozhdimet dhe lidhjet e llamarinave ne kembet, venien ne bordet e poshtme dhe të siperme , per te gjithë kohezgjatjen e skeles në vepër , cmontimin dhe heqjen ne fund te punes , duke perfshire shenjat e mundshme tabelat dhe dritat .

9.e Skele derrase

Skele derrase, e montuar me binare dhe dërrasa, e ndertuar sipas normave teknike ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, transPortët, mbetjet, vendosjen në vepër, mberthimin, cmontimin etj. për një lartësi deri në 12 m , duke perfshire forcimin me pahi te formuara nga dërrasa me trashesi 5 cm, për një radhe të vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat e mbrojtjes dhe çdo gje tjetër te nevojshme per sigurine e punetorit. N.q.s. eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga rruga , me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2 m, duke perfshire firot, hapjet ne terren per



mbeshtetjen e kembeve dhe fiksimin e tyre, gozhdimet dhe lidhjet e llamarinave ne kembet, venien ne bordet e poshtme dhe të sipërme , per te gjithë kohezgjatjen e skeles në vepër , cmontimin dhe heqjen ne fund te punes , duke perfshire shenjat e mundshme tabelat dhe dritat .

9.f Transportët

Ngarkim dhe transport me shkarkim, me çfarëdo mjeti, te materialit qe rezulton nga Gërmimet, prishjet etj., te çfarëdo natyre dhe lloji, edhe n.q.s. eshte i lagur, per largimin e tyre nga kantieri ne çfarëdo distance dhe niveli, duke perfshire shkarkimin dhe rrafshimin nese eshte i nevojshem.

Projektues

Ing. Evelina AHMETI

Përgj. Sektorit Projektimit

Ing. Albana MILO





open
Procurement
Albania



PËRGJEGJËS I SEKTORIT TË PROJEKTIMIT

PROJEKTUESE

Ing.Evelina AHMETI

Ing.Albana MILO



