

Mirtoj

DREJTOR

Datë 31.05.2023



Specifikime teknike .

1. Ne zerin lyerje per m² qe perfshin gelqeren ,hidromatin,hidroplastikon,bojen e vajit eshte llogaritur si process i pare parapregatitja e sheshimit te siperfaqes.
2. Ne siperfaqet qe do te kryhet lyerja n.q.s kerkohet ti shkohet 2ose 3 duar ato duhet te realizohen .
3. Per lyerje e kangiellave fillimisht duhet te behet zmerelimi I sip.
4. Ne zerin e pastrimit te oxhaqeve eshte parashikuar largimi I mbetjeve dhe lenja e objektit paster.
5. Ne zerin F.V.dyer e dritare eshte parashikuar heqja e dyerve.dritareve te vjetra dhe dorezimi I tyre ne magazine e NMIPP.Parapregatitja e siperfaqeve per vendosje.
6. Per proceset e tjera te shikohet Nr I analizes e zberthyer cfare procese parashikon.
7. Cilesia e materialeve qe do te perdoren te jetë sipas parametrave te percaktuara per secilin material .
8. Materialet e perdorura duhet te kene certifikaten e cilesise dhe vendin e origjines ose firmen e prodhuesit.
9. Cdo process pune qe do te kryhet ne cdo objekt te kontrollohet nga specialistet e fushes .
10. Ne perfundim te punimeve ne cdo objecti te vihet ne dijeni drejtori I instucionit perkates.

Objekti: "Shërbime për mirembajtjen e ndërtesave", Bashkia Pogradec

Specifikime të përgjithshme

Njësitë matëse

Në përgjithësi njësitë matëse kur lidhen me Kontratat janë njësi metrike në mm, cm, m, m², m³, Km, N (Njuton), Mg (1000 kg) dhe gradë celcius. Pikat dhjetore janë të shkruara si “. “.

Grafiku i punimeve

Kontraktuesi duhet t'i japë supervizorit një program të plotë duke i treguar rendin, procedurën dhe metodën sipas së cilave, ai propozon të punohet në ndërtim deri në mbarim të punës.

Informacioni që mban supervizori duhet të përfshijë: vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambienteve të godinës dhe të ndonjë ndërtimi apo strukture tjeter të përkohshme, të cilat ai i propozon për përdorim; detaje të vendosjes konstrukSIONALE dhe punëve të përkohshme; plane të tjera që ai propozon t'i adaptojë për ndërtim dhe përfundimin e të gjitha punëve, si dhe në vijim, detaje të fuqisë punëtore të kualifikuar dhe jo të kualifikuar si dhe supervizionin e punimeve.

Mënyra dhe rregulli që janë propozuar për të ekzekutuar këto punime permanente është temë për t'u rregulluar dhe aprovuar nga supervizori, dhe çmimi i kontratës duhet të jetë i tillë që të përfshijë çdo rregullim të nevojshëm, të kërkuar nga supervizori gjatë zbatimit të punimeve.

Punime të gabuara

Çdo punë, që nuk është në përputhje me këto specifikime, duhet refuzuar dhe kontraktuesi duhet të riparojë çdo defekt me shpenzimet e veta, sipas projektit.

Tabelat njoftuese, etj.

Asnjë tabelë njoftuese nuk duhet vendosur, përvçeç:

Kontraktori do të ndërtojë dy tabela, që përbajnë informacion të dhënë nga Supervizori dhe vendosen në vendet e caktuara nga ai. Fjalët duhen shkruar në mënyrë të tillë, që të jenë të lexueshme nga një distancë prej 50 m. Gjuha e shkruar duhet të jetë në shqip.

Dorëzimet te Supervizori

Autorizimet me shkrim

“Rregullat me shkrim” do t'i referohen çdo dokumenti dhe letre të nënshkruar nga Supervizori të dërguara kontraktuesit që përbajnë instruksione, udhëzime ose orientime për kontraktorin në mënyrë që ai të realizojë ekzekutimin e kësaj kontrate.

Fjalët e aprovuara, të drejtuara, të autorizuara, të kërkua, të lejuara, të urdhëruara, të instruktua, të emëruara, të konsideruara të nevojshme, urdhëresa ose jo (duke përfshirë emra, folje, mbiemra, dhe ndajfolje) të një rëndësie, do të kuptohet që aprovimet e shkruara, drejtimet, autorizimet, kërkasat, lejet, rregullat instruksionet, emërimet, urdhëresat e Supervizorit do të përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

Dorëzimet tek supervizori

Kontraktori duhet t'i dorëzojë Supervizorit për çdo punim shtesë, një vizatim të detajuar dhe puna duhet të fillojë vetëm pas aprovimit nga Supervizori.

Kontraktori duhet të nënshkruajë propozime, detaje, skica, illogaritje, informacione, materiale, çertifikata testi, kurdo që të kërkohen nga Supervizori. Supervizori do të pranojë çdo dorëzim dhe nëse janë të përshtatshme do t'i përgjigjet kontraktorit në përputhje me çdo klauzolë përkatëse të kushteve të kontratës. Çdo pranim duhet bërë me data në marrëveshje me Supervizorin dhe duke iu referuar programit të aprovuar dhe kohës së nevojshme që i duhet Supervizorit për të bërë këto pranime.

Mostrat

Kontraktori duhet të sigurojë mostra, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesorëve dhe tema të tjera që mund të kërkohen me të drejtë nga Supervizori për inspektim.

Mostrat duhen dorëzuar në zyrën e Supervizorit.

Libreza e masave

Kontraktori do t'i përgatisë dhe dorëzojë Supervizorit tre grupe të dokumentacioneve të punimeve. Ky material duhet të përbajë dokumentat e zbatimit të punimeve të aprovuara nga Supervizori, si dhe librezat e masave për çdo volum pune

Shkaterrimet, prishjet, çmontimi dhe heqjet.

Shkatërrimi dhe heqja e strukturave, mbetjeve ekzistuese etj, nga Sipërmarrësi do të kryhet brenda vendit të punimeve siç udhëzohet nga Supervizori i objektit.

Të gjitha materialet me vlerë ripërdorimi nga puna e çmontimit janë dhe do të mbeten pronë e Bashkisë. Sipërmarrësi do ti dorëzojë ato në vendin e caktuar nga Bashkia me shpenzimet e tij.

Të gjitha mbeturinat e dala nga prishjet dhe shkatërrimi do të depozitohen në vendin e caktuar nga Bashkia. Sipërmarrësi do të jetë totalisht përgjegjës për heqjen dhe hedhjen në përputhje me ligjet e shtetit, planit të menaxhimit mjedisor dhe kërkesave të këtij specifikimi, të të gjithë materialeve që dalin nga shkatërrimet.

Metoda e prishjes

Puna per prishje do te filloje vetem pasi te jene stakuar energjia elektrike dhe rrjete te tjera te instalimeve ekzistuese te objektit.

Metodat e prishjes se pjesshme, duhet te jene te tilla qe pjesa e struktureve qe ka mbetur te siguroje qendrueshmerine e nderteses dhe te pjeseve qe mbeten.

Kur prishja e nderteses ose e elementeve te saj nuk mund te behet pa probleme e ndare nga pjesa e struktureve do te perdoret një metode pune e pershtatshme.

Elementet çeliku dhe struktura betoni te forcua do te ulen ne toke ose do te prishen per se gjati sipas gjeresise dhe permasave ne menyre qe te mos bien.

Elementet e drurit mund te hidhen nga lart, vetem kur ato nuk paraqesin rrezik per pjesen tjeter te struktureve. Kur prishen elementet, duhen marre masa per te mos rrezikuar elementet e tjere konstruktive mbajtes, si dhe mos demtohen elementet e tjere.

Ne pergjithesi, puna e shkaterrimit duhet te filloje duke hequr sa me shume ngarkesa te panevojshme, pa nderhyre ne elementet baze struktura.

Pune te kujdeshshme do te behen per te hequr ngarkesat kryesore nen kushtet me te veshtira. Seksionet e tjera qe do te prishen do te transportohen nga ashensore, pastaj do te ndahen dhe do te ulen ne toke nen kontroll.

Prishjet në përgjithësi

Prishja pjesore ose në tërësi e çfarëdolloj ndërtese përbën:

- Mekanizmat mbështetës, skelari dhe të gjitha pajisjet e nevojshme për të krijuar kushte të sigurta për punonjësit dhe publikun.
- Rrethim të përkohshëm të objektit
- Rregullime të dëmtimeve të mundshme shkaktuar nga punimet dhe rregullime të linjave të shërbimeve private apo publike
- Largimi i materialeve dhe mbetjeve të krijuara nga prishjet përfshirë transportin dhe grumbullimin e tyre në vende të autorizuara.

Heqja e materialeve

Heqja pjesore ose në tërësi e çfarëdolloj materiali në një ndërtese përbën:

- Mekanizmat e duhur, skelari dhe të gjitha pajisjet e nevojshme për të krijuar kushte të sigurta për punonjësit dhe publikun.

- Rrethim të përkohshëm të objektit
- Rregullime të dëmitimeve të mundshme shkaktuar nga punimet dhe rregullime të linjave të shërbimeve private apo publike
- Largimi i materialeve dhe mbetjeve të krijuara nga prishjet përfshirë transportin dhe grumbullimin e materialeve në vende të autorizuara.
- Seleksionimi dhe pastrimi i materialeve të hequra që mund të ripërdoren
- Depozitimi i materialeve përbrenda kantierit
- Largimi i materialeve të papërdorshme përfshirë transportin dhe grumbullimin e tyre në vende të autorizuara.

Hedhja e materialeve

I gjithë materiali i mbetur (mbeturinat) do të hidhet nga Sipërmarrësi në zona të siguruara prej tij dhe të miratuara nga Supervizori i objektit.

Çdo material i planifikuar për të mbetur pronë e Bashkisë, ose do të grumbullohet në grumbuj të pastër ose do të ngarkohet dhe do të transportohet tek zonat e planikuara për ruajtje. Sipërmarrësi inkurajohet të bashkëpunojë me autoritetet vendore në përcaktimin e përdorimeve të mundshme për ndonjë material të hedhur dhe në ngritjen e zonave të ruajtjes.

Siguria ne pune

Kontraktori duhet te sigurohet se vendi dhe paisjet jane:

- a. Te nje tipi dhe standarti te pershtatshem duke iu referuar vendit dhe llojit te punes qe do te kryhet
- b. Te siguruar nga nje drejtues teknik kompetent dhe me eksperience
 - a. Te ruajtur ne kushte te mira pune gjate perdonimit

Gjate punes prishese te suvatimeve dhe te shtresave te taraces se shkolles gjithe punetoret duhet te vishen me veshje te pershtatshme mbrojtese ose mjete mbrojtese si: helmeta, syze mbrojtese, mbrojtese veshesh dhe bombola frymemarrjeje.

Heqja e dyerive dhe dritareve

Heqje dyersh dhe dritaresh, qe realizohet para prishjes se suvase ose mureve, duke perfshire kasen, telajot, etj. sistemimin e materialit qe ekziston brenda ambientit te kantierit dhe grumbullimin ne nje vend te caktuar ne kantier per riperdorim.

Prishje e suvatimit

Goditje e te gjithe siperfaqes se suvatuar dhe gjetje e pjeseve te mufatura dhe te plasaritura nepermjet tingullit, prishjet e ketyre pjeseve deri ne daljen e muratures ne mure dhe tavane, larje e siperfaqeve te prishura me uje me presion, duke perfshire skelat e sherbimit ose

skelerine, spostimin e materialit qe rezulton brenda ambientit te shkolles si dhe çdo detyrim tjeter per t'i dhene plotesisht fund hedhjes se suvase.

Prishje mur tulle

Prishje e muratures me tulla te plota ose me vrima, e çfaredo lloji dhe dimensioni, edhe e suvatuar dhe e riveshur me pllaka majolike, e kryer me çfaredo mjeti dhe çfaredo lartesie ose thellesie, perfshire skelen e sherbimit ose skelerine, armaturat e mundeshme per te mbeshtetur ose mbrojtur strukturat ose ndertesat perreth, riparimi per demet e shkaktuara ndaj te treteve per nderprerjet dhe restaurimin normal te tubacioneve publike dhe private (kanaleve te ujrate te zeza, ujin, dritat) pa venien menjane dhe pastrimin e tullave per riperdorim, por me spostimin e materialit brenda ambientit te kantierit si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene fund plotesisht prishjes.

Prishje e shtreses horizontale te hidro-izolimit te tarraces me zhvillime vertikale, edhe ne pranine e oxhaqeve, e ndertuar nga tre shtresa te mbivendosura leter katramaje, duke

perfshire heqjen e kapakeve te parapetit e te çdo pjese metalike dhe venien menjane e spostimin ne kantier te materialeve qe formohen, si dhe çdo detyrim tjeter per t'i dhene fund heqjes se tarraces.

Prishja e svase ne siperfaqet vertikale deri ne nje lartesi, te pakten 30 cm, deri ne dalje ne dukje te muratures, per vendosjen e guaines.

Prishje e dyshemeve

Prishje e dyshemeve te çfaredo lloji, duke perfshire prishjen e shtreses se llaçit qe ndodhet poshte tyre dhe spostimin e materialeve qe rezultojne brenda ambientit te kantierit.

Heqje zgara hekuri

Heqje e zgarave te hekurit te çfaredo lloji, por me spostimin e materialit qe rezulton, brenda ambientit te shkolles, kopshtit duke perfshire perzgjedhjen e mundeshme (te percaktuar nga D.P) dhe venien menjane ne nje vend te caktuar te kantierit per riperdorim.

Sistemimi i tarraces

Sistemim i planit aktual te pjerresive per pjeset e prishura, duke perdonur llaç çimentoje me 1:2, mbi te cilin do te realizohet nje shtrese llaç çimento, dhe me dozim, e niveluar ne menyre perfekte per perqatjen e siperfaqes ku do te vihet hidro-izoluesi. Riberje e shtreses se suvatimit vertikal, e niveluar. Shtrese hidro-izoluese, mbi siperfaqe te thare dhe te niveluar si me siper, duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar e nje hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 k katrama si dhe çdo detyrim tjeter te nevojshem per t'i dhene fund punes ne menyre perfekte. Sistemim i oxhakut duke perfshire çdo detyrim dhe mjeshteri.

Riberje e nje shtrese finale suvatimi mbi pjeset vertikale te guaines. Rivenie ne veper te kapakeve te parapetit te hequra me pare duke perfshire sistemimin e mundshem te saj, ngjitet me llaç marke m-1:2, stukimin dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ta realizuar dhe perfunduar punen ne menyre perfekte.

Tarraca

Formimi i pjerresive mbi siperfaqen plane me një shtrese izoluesi termik me trashesi te ndryshme per te patur një pjerresi sipas udhezimeve me llaç çimento 1:2.

Shtrese 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 e niveluar ne menyre perfekte per pergatitjen e siperfaqes mbi te cilen do te vihet hidro-izoluesi.

Shtrese hidro-izoluese, mbi siperfaqe te thare dhe te niveluar si me siper, duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me një dore praimeri, e perbere nga dy membrana guaine te formuar nga një shtrese fibre prej leshi xhami dhe bitumi, me trashesi **4,5 mm secila**, te vendosura ne veper me flake, te kryqezuara ne siperfaqe te rrafshet, te pjerret ose vertikale deri poshte kopertines perfshire mbivendosjen e lidhjeve (minimumi prej 12 cm, punet e perkohshme per te gjithe kohezgjatjen e punes, e perbere nga strukture druri ose hekuri dhe siper saj me një pelhure te papershkrueshme ose te ngjashme per mbrojtjen nga shiu, qe do te aplikohet ne

siperfaqen mbi te cilen po punohet, si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj. si dhe çdo detyrim tjeter te nevojshem per t'i dhene fund punes ne menyre perfekte.

Vendosja ne veper e kapakeve te parapetit me kanal kullimi shiu, me beton dhe te armuar ne menyre te rregullt, i parafabrikuar ose i hedhur ne veper, sipas udhezimeve ne projekt, m-200 dhe dozim sipas pikes 2.4, perfshire kallepet, perforcimet dhe çdo detyrim tjeter te nevojshem per ti dhene fund punes ne menyre perfekte.

Punimet me dhera

Qëllimi

Ky seksion përmban përcaktimet e përgjithshme dhe kërkesat për punimet e gërmimeve në tokë (në vëllim dhe/ose me shtresa) dhe gërmimet për struktura në kanale.

Më tej ai mbulon të gjitha punimet që lidhen me konstruksionin e prerjeve, largimin e materialeve të papërshtatshme në hedhurina.

Përcaktimet

Përcaktimet e mëposhtme duhet të aplikohen:

DHERAT

Gërmimi në dhera duhet të aplikohet në të gjitha materialet që mund të gërmohen si me krahë (përfshi me kazma) ashtu dhe me makineri.

MATERIALE TE PËRSHTATSHME

Materialet e përshtatshme do të përfshijnë të gjitha materialet që janë të pranueshme në përputhje me kontratën e punimeve dhe që janë në gjendje të ngjeshen në një mënyrë të specifikuar për të formuar mbushje ose trase.

Pastrimi i sheshit

Të gjitha sheshet ku do të punohet, do të pastrohen nga të gjitha shkurret, bimët, ferrat, rrënjet e mëdha, plehrat dhe materiale të tjera sipërfaqësore.

Të gjitha këto materiale do të spostohen dhe largohen në mënyrë që të jetë e pëlqyeshme për Punëdhënësin. Të gjitha pemët dhe shkurret që janë përcaktuar nga Punëdhënësi që do të ngelen do të mbrohen dhe ruhen në mënyrën e aprovuar.

Të gjitha strukturat ekzistuese të identikuara për tu prishur do të largohen sipas udhëzimeve të Supervizorit të Punimeve.

Kjo do të përfshijë dhe spostimin e themeleve të ndërtimeve që mund tëndeshen.

Sipërmarrësi do të marrë të gjitha masat e nevojshme për mbrojtjen e vijave ekzistuese të ujit, rrëthimeve dhe shërbimeve që do të mbeten në sheshin e ndërtimit.

Lëndët e dëmshme

Të gjitha agregatet do të jenë të lira në mënyrë të arsyeshme nga kokrrat e argjilës, pjesët e buta dhe të shkrifta, kripa, alkalinet, lëndët organike, shtresat aderente, dhe substanca të tjera të papërcaktuara të cilat mund të përmbajnë karakteristika të padëshirueshme.

Pesha e substancave të dëmshme nuk do ti kalojë përqindjet e mëposhtme:

Trashësia e shtresës

Trashësia e nënbazës do të jetë e tillë siç kërkohet për të arritur tolerancat e nivelit të specifikuara më sipër duke pasur parasysh nivelet aktuale të shtresave të mëposhtme.

Materialet

Materiali që do të përdoret duhet të jetë material bazë shkëmb i thyer i përfthuar nga rezerva të pa ekspozuara, material i masivëve të shkëmbinjve natyral dhe do të jenë të lirë nga bimësia, material të huaja dhe materiale të tjera të rrezikshme.

Sipërmarrësi do të jetë plotësisht përgjegjës për furnizimin e materialeve të përdorura si baze aggregate nën këtë seksion.

Vendosja

Kur trashësia e specifikuar kompakte (e ngjeshur) e nënbazës është më e madhe se 200 mm, nënaza do të ndërtohet në dy ose më shumë drejtime. Përndryshe, nënaza mund të ndërtohet në një shtresë të vetme dhe trashësia kompakte e çdo shtrese të shtruar, të përpunuar dhe kompakte në të njëjtën kohe, nuk do ti kalojë 200 mm dhe as nuk do të jetë më shumë se 100mm.

Tolerancat

Tolerancat për përfundimin e sipërfaqes së bazës ndryshojne në varësi të tipit të sipërfaqes që do të aplikohet. Aty ku baza do të marrë një veshje sipërfaqeje si sipërfaqe përfundimtare, tolerancat e këruara janë:

Niveli (Veshja e sipërfaqes)

Niveli i përfunduar i bazës nuk do të jetë më pak se niveli i Objektit i treguar tek skicat dhe jo më shumë se 10mm mbi nivelin e Objektit. Duke kontrolluar për përputhshmëri me këto tolerance nivelesh, Supervizori më parë do të vendosë nivele të bazuara në një model rrjeti koordinativ i cili nuk ka lidhje me rrjetin koordinativ të përdorur për kontrollin e nivelit në kryerjen e punimeve dhe më tej do të procedojë për të kontrolluar çdo pikë, ekzaminimi viziv i së

cilës sugjeron se mund të jetë jashtë tolerancës ose për të cilën testi me mastar tregon se duhet të ketë dyshime.

Rregullsia (veshja e sipërfaqes)

Përveç përputhjes me kërkosat e mësipërme për tolerancën e nivelit, sipërfaqja e përfunduar e drejtimit të bazës do të kontrollohet po ashtu për rregullsi me një mastar 3 m. Kur shtrihet mbi sipërfaqen e drejtimit të bazës në ndonjë vend paralel me drejtimin qendror të rrugës dhe në ndonjë vend të tertiortë tek buza e jashtme e rrugës, asnjë pjesë e buzës së fundme të mastarit nuk do të jetë më shumë se 5mm sipër sipërfaqes së përfunduar të bazës.

Plakat

Të përgjithshme

Ky seksion mbulon kerkosat dhe procedurat per shtrimin me pllaka, qe parashikohet te ndertohen sipas kerkesave te Kontrates.

Materialet për pllakat

Plakat duhet te jene te cilesese I, te produara ne fabrike me permasat e percaktuara ne perputhje me llojin e pllakës. Plakat duhet te jene pa plasaritje, pa demtime te siperfaqes dhe te buzeve.

Asnjë material nuk do të përdoret nga Sipërmarrësi pa miratimin e Supervizorit të punimeve

Shtrimi

Shtrimi me pllaka.

Shtrimi me pllaka do te jete shtresa perfundimtare e objektit. Shtrimi do të behet me urdher me shkrim nga Supervizori i objektit pas verifikimit te cilesise dhe nivelit te vendit ku do të kryhet shtrimi.

Sipërmarrësi do te kryeje te gjitha punimet ndihmese, si pastrimi para dhe pas shtrimit, nivelimi, rakordimi ne zonat e caktuara.

Sipërmarrësi do mbroje gjithe kohen shtresat e pllakave nga demtimet. Cdo demtim gjate periudhes se punimeve do te riparohet menjehere.

Shtresë pllaka gres

Nuk duhet të janë të lëmuara në mënyrë që të shmanget rrëshqitja.

Duhet të janë rezistente ndaj gjërvishjeve (kategoria 4) dhe të kenë koeficientin më të lartë të mundshëm kundër rrëshqitjes.

BETON

Betoni per strukturat & perdonime te tjera

Përshkrim

Ky seksion mbulon materialet, projektimin e miksurave, perzieresin, transportin, vendosjen, konsolidimin dhe kurimin e betonit qe kerkohet per Punimet. Ai gjithashtu perfshin kallpet dhe vendosjen e betonit.

Përkufizimet

Betoni i struktura do te prodhohet prej materiali ne pershtatje me specifikimet, dhe betoni i perdorur vetem per mbushje gropash, themele te shkelqyera dhe qellime te tjera te ngjashme per te cilin nuk jane specifikuar kerkesa te forta nuk do te jetë subjekt i shtrirjeve domethenese. Nje derdhje i referohet procesit te vendosjes se betonit ne nje kallep, shtrat derdhjeje, etj, dhe gjithashtu per mbushjen e volumit. Derdhjet ne drejtimin vertikal jane referuar sipas radhes.

Materialet për Beton

Te per gjithshme

Sipermanresi do i paraqese Supervizorit te objektit gjithe detajet mbi gjithe materialet qe ai propozon per te shfrytezuar ne perqatitjen e betonit. Keto detaje do perfshijnë llojin e kategorine e materialit, duke perfshire standartin apo specifikimin, burimin e materialit te marre, (impiantin, guroren, apo te tjera) etj., te gjitha ne perputhje me kerkesat e specifikimeve ne fjale. Materialet e nderthurura ne beton do certifikohen nga burimi qe jane marre dhe do jene konform me gjithe kerkesat e specifikimit.

Asnje beton nuk do te vendoset ne struktura deri sa Supervizori i objektit te aprovojë materialet me te cilat duhen përdorur. Materialet e aprovuara nuk do te alternohen ose zevendesohen me material te tjera pa miratimin me shkrim te Supervizorit te objektit.

Proporcionet e perzieresve te betonit

Qe ne fillim te punimeve duhet qe Sipermanresi te tregoje llojin e makinerise per ngjeshjen e betonit, makinerine qe ai ka ndermend ta perdore ne pjesa te ndryshme te Punimeve dhe te marre miratimin e Supervizorit te objektit mbi to.

Sipermanresi do perqatise perzieres per betonin ne gradet e kërkua per secilin projektim dhe qe permbush kerkesat e me poshtme:

Cemento, aggregate dhe uje qe duhet te jene ne perputhje me klauzolat e duhura per kete specifikim. Cemento do kete perberje mterialesh aq sa eshte treguar ne tabele.

Permbajtja e ujit per secilen perzieres do jete e tille qe te jape rezultatin e kerkuar (faktorin e ngjeshjes).

Atje ku ka nevoje per metoda te ndryshme aplikimi per te njejtin nivel betoni, do merren faktore te ndryshem ngjeshje, e me pas do perqatitet nje perzieres i vecante per secilin rast, per te plotesuar kerkesat e duhura per klauzolen e ketij Specifikimi.

Provat per Perzieresit

Kontraktori do perqatise ne prezence te Supervizorit te objektit, nje prove per perzieresin e seciles klase per betonin. Perqindjet aktuale do percaktohen ne baze te provave te perzieresve te perqatitura nga Sipermanresi dhe te kryera me materialet e perdorura per Punimet. Secili grupim nuk do jete me pak se gjysem meter kub ne pesha para se te perzihet dhe duhet te perzihet sic tregohet ne keto Specifikime ne nje perzieres mekanik te llojit te miratuar per tu perdorur ne Punime. Tre grupime te vecanta te betonit do perqatiten per secilen prove perzieresash.

Faktoret e ngjeshjes per cdo grumbull do te caktohen menjehere pas perzieres sic drejtohen nga BS 1881 dhe BS EN 12390 dhe nuk do te kaloje maksimumin e vleres se kerkuar ne projektin e perzierjes. 150mm kubik testesh te ngjeshur do te behen nga secili grumbull i perzierjes se provuar.

Kubiket do te behen, trajtohen dhe ruhen dhe testohen ne perputhje me kerkesat e BS 1881 dhe BS EN 12390. Tre kubet do te testohen 7 dite pas fabrikimit dhe tre te tjerat 28 dite pas fabrikimit.

Projekti perzieres i cili ploteson kerkesat e ketyre Specifikimeve per nje grade te vecante te betonit do te quhen perziere e aprovuar per gradat e betonit dhe Sipermarresi do te perdore vetem perzierjen e aprovuar kur grada e betonit eshte specifikuar dhe do te filloje pa lejen me shkrim te Supervizorit te objektit.

Nese do te kete ndonje ndryshim ne material ose ne proporcione te materialit qe do te perdoret Supervizori Objektit do te kerkoje perzierge tjeter te provuar dhe testet e metjshme te kubikeve nuk do te behen para se merret leja me shkrim.

Kontraktori do te jape mendimin per te përbushur detyren e tij qe materialet mbi te cilat ai ka kuotuar do te prodhojne nje beton i cili me proporcione formale te specifikuara dhe rregullimet e metejshme sic tregohen nga perzierja e testuar, do te zhvilloje fuqine e kubikeve te specifikuar dhe ne te njejten kohe punueshmerine e deshiruar ne punime.

Kontrolli i cilesise se betonit

Kontrolli nga Supervizori i objektit dhe Miratimi i Materialeve, etj

Para perdonimit ne punime, Sipermarresi duhet te treguje per Supervizorin e Projektit qe i gjithe materiali dhe metodat e ruajtjes dhe miksimi te perdonura ne prodhimin e betonit jane konform me kerkesat e Specifikimeve. Te tilla dorezime te materialeve ne terren sic vendos Supervizori i objektit do te testohen dhe analizohen per te siguruar qe ato jane ne pajtueshmëri dhe testet do te kryhen ne fillim te punes se tyre per te lejuar rezultatet te studiohen dhe materialet te aprovohen, modifikohen dhe te anullohen sipas mendimit te Supervizorit. Sipermarresi duhet te largoje te gjithe materialet e annulluara ne terren pa vonesa me shpenzimet e tij. Lejimi per te perdonur ndonje material nuk do te jetet, dhe nuk do te behet asnje perjashtim.

Punimet riparuese kur rezultojne gabim

Nese gjate heqjes se ndonje kalipi, siperfaqja e betonit del te jete difektoze, Sipermarresi duhet pa u vonuar te rregulloje te tilla difekte para inspektimit te Supervizorit te Objektit. Siperfaqet difektoze nuk do te rregullohen me suvatim.

Zonat te cilat Supervizori Objektit bie dakort qe te riparohen, do te jene perseri me beton baze.

Pas pastrimit me uje dhe ajer te ngjeshur do te hidhet nje shtrese e holle me llac cimento e cila do te perhapet me furce ne faqet e ekspozuara te betonit te se njejtes klase si trupi kryesor por me aggregate me te vegjel se 19mm qe eshte madhesia formale.

Nese riparimet jane bere ne me shume se 10 dite pasi betoni eshte hedhur, betoni i riparuar duhet te jete beton epoksid dhe ngjitja midis betonit ekzistues dhe te ri do te arrihet duke perdonur nje komponent lidhes epoksid te aprovuar.

Parregullsita e siperfaqes , te cilat jane jashte limiteve te tolerances do te ulen ne menyren e sugjeruar nga Supervizori i objektit.

Defekte te tjera do te zgjidhen me instrukzionet e Supervizorit te objektit.

Ne te gjitha rastet aty ku puna e betonit deshton nga kerkesat e specifikimeve dhe riparimet ne perputhje me detajet e dhena nuk jane te mundura, ose kur Sipermarresi nuk mund te ekzekutoje te tilla riparime me kompetence atehere Supervizori i objektit ka te drejten te urdheroje qe punet difektoze te ribehen plotesisht dhe rivendosen nga Sipermarresi pa asnje shpenzim te punedhenesit.

Kurimi i betonit

Te per gjithshme

Gjate trajtimit te betonit do te merren te gjitha masat per te siguruar mungesen e plasaritjeve. Temperatura e siperfaqes te betonit nuk do te jete subjekt i ndryshimeve te menjehereshme nepermjet sprucimit te ujit te ftohte dhe betoni duhet te jete i mbrojtur nga dielli dhe era. Betoni i sapo vene duhet te jete i mbrojtur nga shiu.

Kurimi me uje

Rendesi te madhe ka trajtimi i sakte i betonit te fresket dhe Kontraktori duhet te siguroje qe ai te kryhet efektivisht. I gjithe betoni i ri i vendosur duhet te mbrohet nga efeket e shiut, eres se thatë dhe diellit nepermjet rrjetave te pershatshme, te mbeshtetura mbi struktura, deri sa betoni te ngurtesohet mjafueshem.

Sapo betoni te jete ngurtesuar mjafueshem per te mbeshtetur mbulesen, ai do te mbulohet me thase te paster ose nje shtrese te trashe rere te paster 50mm ose material tjeter te aprovuar i cili do te mbahet vazhdimesh ne kushte lageshtie me sprucim me uje te fresket.

Trajtimi i gjithe betonit do te vazhdoje per te pakten 7 dite ose sic udhëzohet nga Supervizori i Objektit.

Kurimi i here pas hershem

Si nje metode alternative e trajtimit, siperfaqja mund te mbrohet, me aprovim te Supervizorit te Objektit, duke u trajtuar me perzierje rreshire te aprovuar, sprucim mekanik mbi siperfaqen e betonit te perfunduar ne nje grade te aprovuar nga Supervizori Objektit, sa te jete e mundur per te prodhuar nje membrane me trashesi uniforme.

Vetem nese udhëzohet nga Supervizori i Objektit, perzierja do te aplikohet menjehere pas perfundimit te shtrimit dhe perfundimit te betonit.

Kallepet per betonin

Ndertimi i kallepeve

Kallepet do te perfshijne te gjithe format e perkohshme ose te per hershme te kerkuara per formimin e betonit se bashku me ndertimin e perkohshem kerkuar per mbeshtetjen e tyre.

Te gjitha kallepet do te ndertoohen ne menyre qe te mos kete asnje rrjedhje ose humbje te materialit beton. Pas ngurtesimit do te jete ne pozicion dhe ne forme, dimension dhe sipërfaqe, i mbaruar sic pershkruhet ne Kontrate.

Me lidhjen e materialit beton brenda tyre, pjeset e kallepeve do te hiqen pa asnje demtim te betonit dhe gropat e mbetura do te mbushen me llac.

Pergatitja e kallepeve para betonimit

Siperfaqet e brendshme te kallepeve pervec kallepeve te per hershem do te vishen me nje material te aprovuar per te parandaluar adezionin e betonit. Agjente te tjete, te ndryshem, nuk do te perdoren ne kallepet per beton ne rast se jane te dukshmem ne perfundimin e punes.

Menjehera para betonimit te gjitha kallepet do te pastrohen.

Heqja e kallepit

Supervizori Objektit do te jete i informuar kur Sipermarresi ka si qellim te heq ndonje kallep. Koha ne te cilin kallepet mund te hiqen do te jete per gjegjesia e Sipermarresit, por periudha minimale midis betonimit dhe heqjet se kallepeve do te jete si me poshte:

Periudha kryesore

Anet e mureve, 1 dite
shufrat, kollonat dhe tubat
Jasteke dhe soleta 7 dite
Nen soleta 14 dite

Periudhat e treguara me siper jane bazuar ne nje temperature konstante te siperfaqes te betonit prej 16°C dhe perdomit te cimentos Portland. Ato mund te ndryshojne nese jane perdonur tipe te tjera cimentoje, subjekt i marreveshjes me Supervizorin e objektit.

Armaturat do te ndërtohen në mënyrë të tillë që të mbrojnë betonin kundër dëmtimeve nga uji. Aty ku mendohet se kalpet do te riperdoren ato duhet te pastrohen.

Dozaturat e llaçit dhe te betonit ne m³

1. LLAÇI

1.1 Llaç bastard marka 15 me rere natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40% e formuar me çimento, gelqere, rere ne raporte 1:0.8:8.

Gelqere e shuar It 110, çimento 300 kg 150, rere m3 1.29.

1.2 Llaç bastard marka 25 me rere natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40% e formuar me çimento, gelqere, rere ne raporte 1:0.5:5.5

Gelqere e shuar It 92, çimento 300 kg 212, rere m3 1.22.

1.3 Llaç bastard marka 15 me rere te lare (porozitet 35%) e formuar me çimento, gelqere, rere ne raporte 1:0.8:8.

Gelqere e shuar It 105, çimento 300 kg 144, rere m3 1.03.

1.4 Llaç bastard marka 25 me rere te lare (porozitet 35%) e formuar me çimento, gelqere, rere ne raporte 1:0.5:5.5.

Gelqere e shuar It 85, çimento 300 kg 206, rere m3 1.01.

1.5 Llaç bastard marka 1:2 me rere te lare (porozitet 35%) e formuar me çimento, rere ne raporte 1:2. Çimento 400 kg 527, rere m3 0.89)

Dozaturat e mesiperme jane te vlefshme per 1(nje) m³ llaç. Ato jane marre nga Manuali Nr.1 "Analiza teknike per prodhimin e materialeve te ndertimit, keshilla dhe udhezim", te Datuar, Tirane Dhjetor 1992 (Republika e Shqiperise-Ministria e Ndertimit)

Betoni

2.1 Beton marka 100 me zhavorr natyror:

Çimento 300 kg 240, zhavorr m³ 1.05, uje m³ 0.19

2.2 Beton marka 100 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri ne 20 mm, rere e lare me modul 2.6:

Çimento 300 kg 240, rere e lare m³ 0.45, granil m³ 0.70 , uje m³ 0.19.

2.3 Beton marka 150 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri ne 20 mm, rere e lare me modul 2.6:

Çimento 400 kg 260, rere e lare m³ 0.44, granil m³ 0.70 m, uje m³ 0.18

2.4 Beton marka 200 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri ne 20 mm, rere e lare me modul 2.6:

Çimento 400 kg 300, rere e lare m³ 0.43, granil m³ 0.69 m³, uje m³ 0.18

Vepra te perkohshme

3.1 Skela metalike tubolare e tipit kavalet, e ndertuar sipas normave tekniqe ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, transportet, mbetjet, vendosjet ne veper, mberthimin, çmontimin, etj. per nje lartesi deri ne 12 m, duke perfshire perfocimin me pahi dhe te formuar nga derrasa me trashesi 5 cm, per nje rradhe te vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat mbrojtese dhe çdo gje tjeter te nevojshme per sigurimin e punetorit. N.q.s eshte e nevojshme rrithimin e skelave te jashtme nga ana e rruges, me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2m, 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 siperme, per te gjithe kohezgjatjen e skeles ne veper, çmontimin dhe heqjen ne fund te punes, duke perfshire shenjat e mundeshme, tabelat dhe dritat.

3.2 Skele metalike tubolare, e montuar me tuba te rrumbullaket dhe lidhje, e ndertuar sipas normave tekniqe ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, trasportet, mbetjet, vendosjet ne veper, mberthimin, çmontimin etj. per nje lartesi deri ne 12 m, duke perfshire perfocimin me pahi dhe te formuar nga derrasa me trashesi 5 cm, per nje rradhe te vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat mbrojtese dhe çdo gje tjeter te nevojshme per sigurimin e punetorit. N.q.s eshte e nevojshme rrithimin e skelave te jashtme nga ana e rruges, me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2m, 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 siperme, per te gjithe kohezgjatjen e skeles ne veper, çmontimin dhe heqjen ne fund te punes, duke perfshire shenjat e mundeshme, tabelat dhe dritat.

3.3 Skele derrase, e montuar me binare dhe derrasa, e ndertuar sipas normave tekniqe ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, trasportet, mbetjet, vendosjet ne veper, mberthimin, çmontimin etj. per nje lartesi deri ne 12 m, duke perfshire perfocimin me pahi dhe te formuar nga derrasa me trashesi 5 cm, per nje rradhe te vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat mbrojtese dhe çdo gje tjeter te nevojshme per sigurimin e punetorit. N.q.s eshte e nevojshme rrithimin e skelave te jashtme nga ana e rruges, me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2m,

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 te siperme, per te gjithe kohezgjatjen e skeles ne veper, çmontimin dhe heqjen ne fund te punes, duke perfshire shenjat e mundeshme, tabelat dhe dritat.

Trajtimi i menjehershem i siperfaqeve

Cdo lloj trajtimi i menjehershem ne sipërfaqe, ne përputhje me sugjerimet e Supervizorit te objektit, pas nje inspektimi te menjehershem gjate hedjes se kallepit, duhet te ndermerret pa asnje vonese.

Secila pjese e betonit siperfaqja e se ciles eshte trajtuar si rezultat i inspektimit nga Supervizori i objektit, duhet te kontrollohet gjithmone.

Punime hidroizolimi dhe çatie

Zëvendesim tjegulla çatie

Tjegullat e reja do te zevendesojne ato te thyera dhe te demtuara aty ku do te jete e domosdoshme.

Përpala fillimit të punimeve të zëvendesimit të tjegullave të çatisë, kryhen punimet prishëse. Në punimet prishëse duhet patur parasysh, që të largohen të gjitha elementet mbajtëse, që janë të dëmtuara ose të kalbura dhe të zëvendësohen ato me të reja, të cilat t'i plotësojnë KTZ. Përpala se të fillojë puna për vendosjen e tjegullave, duhet që të bëhet një kontroll i imtësishëm nga ana e Supervizorit për gjendjen e elementeve mbajtës dhe vetëm pas aprovimit nga ana e tij, mund të fillojë puna.

Pastrim, zhbllokim oxhaku + largim mbeturina, përmban plotësimin e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në një cilësi sa më të mirë. Mbeturinat e dala nga pastrimi i oxhaqeve do te transportohen ne vendin e percaktuar nga Bashkia.

Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 kk

Materiali duhet të jetë prodhuar nga fabrika të licensuara. Duhet të dorëzohet i paketuar dhe të shoqërohet me certifikatat përkatëse të cilësisë. Në paketimin e tyre duhet të duket dhe të lexohet qartë prejardhja e tyre, lloji dhe firma prodhuese, dhe të ruhen (magazinohen) deri në përdorimin e tyre sipas specifikimeve përkatëse. Përpala shtrimit, duhet që sipërfaqet të jenë të pastrura mirë.

Mbivendosja e shtresave kryhet sipas udhëzimeve të prodhuesit, por bashkimet e shtresës së pare nuk duhet të përputhen me bashkimet e shtresës së dytë. Nuk lejohet vendosja e tyre në temperature më të ulëta se 5° C. Ngjitja kryhet me flakë.

Shtresë Ilustër çimento 1:2

Duhet të merren të gjitha masat për shtrimin sa më të mirë, për sigurimin e pjerrësive të nevojshme, për shmangjen e plasaritjeve duke krijuar një shtresë të qëndrueshme, të lëmuar dhe të sheshtë dhe në gjendjen më të përshtatshme për vendosjen e shtresave mbi të. Trashësia e shtresës duhet të jetë e tillë që të sigurohet qëndrueshmëria e saj ndaj ngarkesave.

Bërje suva e brendshme, përmban:

Shtresa e suvasë përbëhet nga llaç i markës 25, me trashësi 2 cm dhe në dozat e mëposhtme përm2: 0.005 m³ rërë e pastër e imët, 0.03 m³ llaç (i tipit 1:2), 6.6 kg çimento (marka 400), ujë. Plotësimin e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në një cilësi sa më të mirë.

Bërje suva e jashtme e thjeshtë

Shtresa e suvasë përbëhet nga dozat e mëposhtme përm2: 0.005 m³ rërë e larë lavatriçe, 6.6 kg çimento 32.5N, 0,025m³ llaç i përzier M25. Plotësimin e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në një cilësi sa më të mirë.

F.V. dyer duralumini pa xham

Furnizimi dhe vendosja e dyerve dimensionet e të cilave do të merren nga Kontraktuesi, përbëhen nga:

- Kornizat të cilat fiksohen në mur
- Vendosja kryhet pas përfundimit të suvatimit dhe lyerjes
- Duhet të ketë bravë metalike dhe të shoqërohen me tre kopje çelsash
- Përbushja e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në mënyrën më të mirë
- Mostrat duhet të marrin paraprakisht aprovin e Supervizorit të punimeve

F.V. dritare duralumini tek xham

Furnizimi dhe vendosja e dritareve dimensionet e të cilave do të merren nga Kontraktuesi, përbëhen nga:

- Kornizat të cilat fiksohen në mur
- Furnizimi me dritare
- Vendosja dritareve kryhet pas përfundimit të suvatimit dhe lyerjes
- Përbushja e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në mënyrën më të mirë
- Mostrat duhet të marrin paraprakisht aprovin e Supervizorit të punimeve

F.V. dere+vetratë duralumini tek xham

Furnizimi dhe vendosja e dyerve dimensionet e të cilave do të merren nga Kontraktuesi, përbëhen nga:

- Kornizat të cilat fiksohen në mur
- Vendosja kryhet pas përfundimit të suvatimit dhe lyerjes
- Duhet të ketë bravë metalike dhe të shoqërohen me tre kopje çelsash
- Përbushja e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në mënyrën më të mirë
- Mostrat duhet të marrin paraprakisht aprovin e Supervizorit të punimeve

Punime bojatisjeje

Lyerje me sherbet gëlqere, përmban:

Fshirjen e sipërfaqes së suvatuar që do të lyhet.

Mbulimin e sipërfaqeve që nuk do të lyhen me shirit letre apo me letër (dyer, dritare, profile, plintuse etj) 0,55kg gëlqere e shuar.

Lyerja e tavaneve me sherbet gëlqere në disa duar deri sa të arrihet një rezultat perfekt.

Përbushja e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në mënyrën më të mirë
Mostrat duhet të marrin paraprakisht aprovin e Supervizorit të punimeve

Lyerje me sherbet gëlqere me ngjyrë, përmban:

Fshirjen e sipërfaqes së suvatuar që do të lyhet

Mbulimin e sipërfaqeve që nuk do të lyhen me shirit letre apo me letër (dyer, dritare, profile, plintuse etj) 0,55kg gëlqere e shuar

0,01 bojë pluhur çimentito

Lyerja e tavaneve me sherbet gëlqere në disa duar deri sa të arrihet një rezultat perfekt.

Përmbrashja e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në mënyrën më të mirë

Mostrat duhet të marrin paraprakisht aprovin e Supervizorit të punimeve

Lyerje me bojë vaji mbi sipërfaqe metalike, përmban:

Lyerjen me dy shtresa me bojë. Përpala lyerjes, sipërfaqja duhet të jetë kruajtur dhe pastruar mire nga të gjitha mbetjet e bojës së mëparshme.

Lyerje me bojë vaji, përmban:

Lyerjen me dy shtresa me bojë dhe dy shtresa me llak mbrojtës. Për të ruajtur ngjyrën e tij natyrale është e nevojshme që llaku të jetë pa ngjyrë. Karakteristikat teknike të llakut duhet të jenë:

Ruajta e ngjyrës dhe ndjesisë natyrale në prekje

Depërimi i mirë në material

Veprimi i shtresës së dytë të llakut duhet të jetë i gjatë në kohë

Duhet të jetë rezistent ndaj temperaturave të larta

Duhet të sigurojë parandalimin e daljes së bojës dhe prishjes së sipërfaqes

Duhet të thahet shpejt

Lyerje mure me bojë hidroplastike (brenda), përmban:

Prishjen e sipërfaqes së suvatuar që do të lyhet

Mbushjen dhe veshjen e mureve të suvatuara me stoko sintetike përfundimin e sipërfaqet që do të lyhen

Mbulimin e sipërfaqeve që nuk do të lyhen me shirit letre apo me letër (dyer, dritare, profile, plintuse etj)

Lyerja e mureve në disa duar deri sa të arrihet një rezultat perfekt.

Përmbrashja e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në mënyrën më të mirë

Mostrat duhet të marrin paraprakisht aprovin e Supervizorit të punimeve

Lyerje mure me bojë hidroplastike (jashte), përmban:

Fshirjen e sipërfaqes së suvatuar që do të lyhet

Mbushjen dhe veshjen e mureve të suvatuara me stoko sintetike përfundimin e sipërfaqet që do të lyhen

Mbulimin e sipërfaqeve që nuk do të lyhen me shirit letre apo me letër (dyer, dritare, profile, plintuse etj)

Lyerja e mureve në disa duar deri sa të arrihet një rezultat perfekt.

Përmbrashja e të gjitha kërkesave përfundimin e punimeve në mënyrën më të mirë

Mostrat duhet të marrin paraprakisht aprovin e Supervizorit të punimeve

Instalimi i pajisjeve sanitare

Pajisjet sanitare do të zëvendësojnë ato ekzistuese në të njëjtat vende sikurse përpala

rikonstrukzionit.

Pjesët e nevojshme për fiksimin dhe mbajtjen e tyre duhet të jenë të përshtatshme për kryerjen e këtyre funksioneve dhe në përputhshmëri me kushtet dhe kufizimet e përcaktuara nga prodhuesi. Nuk do të lejohet përdorimi i mbajtëseve të improvizuara apo të një lloji tjetër nga ato të përcaktuara nga prodhuesi.

WC allafränga, përbëhet nga porcelan i bardhë, vida për fiksim në dysheme dhe tapa elastike. Fiksimi kryhet nëpërmjet shufrave prej hekuri të formës L, të përshtatshme për këtë funksion dhe në përputhje me kriteret e prodhuesit. Mbajtëset prej hekuri do të fiksohen në mur dhe në dysheme me anë të pajisjeve të nevojshme për të kryer fiksim të plotë.

WC do të shoqërohet nga:

Kapak prej materiali plastik të përforuar, rezistent ndaj thyerjes, i cili përputhet me formën e WC, me ngjyrë të bardhë; mbajtëse letre prej porcelani, dhe galexhat të presionit të ulët. Vendi i derdhjeve mund të jetë në dysheme apo në mur në varësi të rrjetit ekzistues të shkarkimeve dhe lidhja do të kryhet me tub plastik me diametër të brendshëm DN200. Përmasat e WC do të jenë: lartësia 410mm, gjërësia 350mm dhe gjatësia 580mm

WC allaturka, përbëhet nga porcelan i bardhë.

WC do të shoqërohet nga:

Vendi i derdhjeve duhet të jetë në dysheme dhe lidhja do të kryhet me tub plastik me diametër të brendshëm DN200.

Lavaman porcelani, përbëhet nga porcelan i bardhë, në formë katrore me përmasa 58x46cm, i përshtatshëm për vendosje në mur dhe shoqërohet me elementët e mëposhtëm:

Mbajtëse të përthyera për fiksim në mur; valvul shkarkimi e nikeluari me diametër 1 1/4" me tape dhe zinxhir të lidhur me tapën dhe lavamanin; sifon.

Punime të ndryshme kanalizimi e të tjera

Tubat do te furnizohen komplet se bashku me bashkuesit dhe shtesa te tjera te nevojshme. Kanalet e tubacioneve, shratimi dhe mbulimi janë pershkruar ne kapitujt e tjere.

Pervec se modifikuar ose shtuar si ketu, te gjitha tubat PVC do te plotesojne standardët kombetare dhe nderkombetare, konform karakteristikave teknike Sipas EN 13476, EN 1610, EN1183, EN1133, EN527

Cdo tub duhet te kete te shenuar ne te ne menyre permanente te dhenat me poshte:

Daten e prodhimit

Emrin e prodhuesit

Shenimi duhet te jete i trupezuar ne tub ose i shkruar me boje rezistente ndaj ujit.

Shtrimi ne kanal

Tubacionet e PVC-se do te shtrohen ne kanale.

Sekzioni i kanalit do te hapet sipas permasave te dhena ne raport me thellesine dhe dimensionin e tubacionit.

Tabani i kanalit duhet te jete i sheshte pas germimit. Ne qofte se nga germimi me eskavator nuk mund sigurohet, atehere 20 cm-at e fundit duhen germuar me krah.

Para vendosjes se tubacioneve do vendoset një shtrese granili i imet (0.5cm) me trashesi 10cm.

Pas shtreses se granilit do montohet tubacioni sipas dimensioneve te dhena ne planimetrine perkatese dhe me pas do behet mbulimi i tij me granil 10cm mbi kuroren e tubit. Mbi te do behet mbushje me cakell me shtresa me trashesi 25cm. Shtresat do ngjeshen duke i shoqeruar me sperkatje me uje. Mbushja do behet deri ne kuoten ku fillojne shtresat e sistemimit te jashtem.

Per arritjen e shtrimit te tubave PVC ne perputhje me standartet duhen marre keto masa;

- perdonimi i nje stafi te specializuar
- pajisja e mjaftueshme me mjete adekuate shtresuese
- mbikqyrje e vazhdueshme
- perpilimi i dokumentacionit teknik/azhornimi

Vetem nese ka perputhje me keto kerkesa baze tubacioni i instaluar do te funksionoje ne menyre perfekte per aq kohe sa eshte parashikuar.

Mbajtja dhe transportimi i tubave ne zone

Tubat PVC do te mbahen me kujdes gjate gjithe kohes se prodhimit, transportimit ne vendin e punes dhe instalimit. Cdo tub do te inspektohet ne menyre te kujdeshshme sipas standarteve te kerkesave te specifikimit gjate dorezimit dhe perpara se te shtrihen. Asnje tub i krisur, i thyer apo me difekt nuk do te perdoret ne veper. Demtimi i pjeses fundore te tubave qe sipas Mbikqyresit te Punimeve mund te shkaktoje lidhje difektoze, do te jetë shkak i mjaftueshem per te hequr tubat e demtuar.

Tubat do te pastrohen plotesisht nga mbeturinat me brendesi perpara se te instalohen dhe do te mbahen te paster ne pergjegjesine e Sipermarresit deri ne marrjen ne dorezim te punimeve. Te gjitha kontaktet siperfaqsore te bashkimevedo te mbahen te pastra deri sa te kete perfunduar bashkimi, Do te merren masa per ndalimin e futjes se materialeve te huaja ne brendesi te tubave gjate instalimit.

Ne tuba nuk do te vendosen, mbetje, vegla pune, rroba ose materiale te tjera.

Germimi

Germimi per linjat e kanalizimeve do te jene sic jane specifikuar ne Seksionin (Punime Dheu) te ketyre specifikimeve tekniqe.

Skelerite

Cdo skeleri e kerkuar duhet skicuar ne pershtatje me KTZ dhe STAZH. Nje skelator kompetent dhe me ekspencence, duhet te marre persiper ngritjen e skelerive qe duhet te cdo tipi.

Kontraktori duhet te siguroje, qe te gjitha rregullimet e nevojshme, qe i jane kerkuar skelatorit te sigurojne stabilitetin gjate kryerjes se punes.

Kujdes duhet treguar qe ngarkesa e copave te mbledhura mbi nje skeleri, te mos kaloje ngarkesen per te cilin ato jane projektuar.

Duhen marre te gjitha masat e nevojshme qe te parandalohet renia e materialeve nga platforma e skeles. Skelerite duhen te jene gjate kohes se perdonimit te pershtarshme per qellimin per te cilin do perdoren dhe duhet te jene konform te gjitha kushteve teknike.

Ne rastet e kryerjes se punimeve ne ane te rruges ku ka kalim si te kalimtareve, ashtu edhe te makinave, duhet te merren masa qe te behet nje rrethim i objektit, si dhe veshja e te gjithe skelerise me rrjete mbrojtese per te eleminuar renien e materialeve dhe duke perfshire shenjet sinjalizuese sipas kushteve te sigurimit teknik.

Skeleri çeliku te tipit kembalec, konform KTZ dhe STAZH, duke perfshire ndihmen per transport, mirembajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Ne nje lartesi mbi 12 m, elementet horizontale duhet te kene parmake vertikale, me lartesi min.15 cm si dhe mbrojtjen me rrjete. Skeleri çeliku ne kornize dhe e lidhur, konform KTZ dhe STAZH, duke perfshire ndihmen per transport, mirembajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Ne nje lartesi mbi 12 m, elementet horizontale duhet te kene parmake vertikale, me lartesi min. 15 cm si dhe mbrojtjen me rrjete.

Ulluqe horizontale

Ulluqet horizontale do te kene nje pjerresi prej 1% per largimin e ujrave. Do te jene PVC 33 cm dhe llamarine xingato 33cm

Ulluqe vertikale

Ulluqe vertikale per shkarkimin e ujrave te çatise ne gjendje jo te mire duhet te çmontohen dhe te zevendesohen me ulluke te rindj. Do te jene me pvc me diameter 75 mm dhe 120 mm

Ne çdo ulluk duhet te mblidhen ujrat e nje siperfaqeje te çatise ose tarraces jo me te madhe se 80 m².

Ulluket duhet te vendosen ne pjesen e jashtme te nderteses me ane te qaforeve perkatese prej PVC, te fiksuar mbi parapete çdo 2 m.

Pjesa fundore e ullukeve per lartesine 2 m, duhet te jete PVC dhe e mberthyer fort me ganxha hekuri si dhe kuba poshte duhet te jete e kthyer 90 grade.

Mur me tulla te plota ne lartesi

Llaçi për muret për 1 m³ llaç realizohet me këto përbërje:

1.Llaç bastard marka 25 me rërë natyrale lumi (me lagështi, shtesë në volum 20% me çimento: gëlqere: rërë në raporte 1: 0,5: 5,5. Gëlqere e shuar 92 lt, çimento 300, 212 kg, rërë 1,22 m³.

2.Llaç bastard marka 25 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento: gëlqere, rërë në rapport 1: 0,5:5,5. Gëlqere e shuar 87 lt, çimento 300, 206 kg, rërë 1,01 m³. Murature me tulla te plota e ngritur ose e armatuar ne 3 cm, per veprat ne lartesi formuar nga tulla te plota me llaç bastard m-25, sipas pikes 1.2, me dozim per m³: tulla te plota nr.400, llaç bastard m3 0.25, çimento 400 kg 38, per çdo trashesi duke perfshire çdo detyre dhe mjeshteri per dhembet e lidhjes, qoshet, parmaket, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo gje tjeter per ti dhene fund muratures dhe per ta realizuar ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje shtrese llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm. Ne rastin e shkolles do te ndertohej muratura me tulla te plota per zgjatimin e oxhaqeve mbi catine e ndertuar

Perforcimi i kornizave te dritareve

Veshje betoni m-200 me dozim sipas pikes 2.4, ne kornizat e mureve te dritareve ne drejtimet dhe permasa sipas udhezimeve ne projekt, i realizuar me betonin te dhene ne veper, i shtruar ne shtresa te holla te vibruara mire, duke perfshire kallepet, perforcimet, skelat e ndertimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Suvatim dora e dyte+fino i realizuar nga nje Shtresë me trashesi 2 cm Llaçi bastard m-25 me dozim per m² : rërë e lare m³ 0,005, Llaç bastard m³ 0.03, cimento 400 kg 7.7, uje, e aplikuar, ne baze te udhezimeve te perqatitura, ne mure , dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke perfshire skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene plotesisht fund suvatimit ne menyre perfekte

Veshje me pllaka majolike

Per veshjen e mureve me pllaka prej materialeve te ndryshme duhet menduar se per çfare muri behet fjale. Muret duhet te ndahen ne mure te brendshme dhe te jashtme.

Sipas materialeve ndertimore te murit dhe siperfaqes se tij metodat e veshjes se murit mund te ndahen po ashtu ne dy klasa.

- Ngjitja e pllakave me llaç (per siperfaqe jo te drejta)
- Ngjitja e pllakave me kolle (per siperfaqe te drejta)

Persa i takon ngjitjes se pllakave te tipeve te ndryshme me llaç, duhet qe punimet t'u permabhen ketyre kushteve:

Baza ne te cilen ngjiten pllakat e tipeve te ndryshme, duhet te jete e paster nga pluhuri dhe e qendrueshme.

Perberja e llaçit eshte e njejtë siç eshte e pershkruar me lart ne pike n 6.2.1. Trashesia e llaçit te jete jo me pak se 15 mm. Llaçi ne rast se perdoret per veshjen e mureve te jashtme duhet te jete rezistent ndaj ngrices dhe koeficienti i marrjes se ujtit ne % te jete < 3 %. Po ashtu, llaçi duhet te plotesoje kriteret e ruajtjes se ngrohjes dhe te rezistences kunder zerit.

Ngjitja e pllakave me kolle, behet kur siperfaqja e bazes mbajtese eshte e drejte. Kolla vendoset sipas nevojes me nje trashesi prej 3 mm deri ne 15 mm. Te gjitha kriteret e lartpermendura, qe duhet t'i plotesoje llaçi, vlejne edhe per kollin.

Mbasi te thahet llaçi ose kolla, duhet qe fugat e planifikuara, te mbushen me nje material te posaçem (bojak). Fugat neper qoshe dhe lidhje te mureve duhet te mbushen me ndonje mase elastike (si psh silikon). Per secilen siperfaqe 30 m² te veshur me pllaka te ndryshme, eshte e nevojshme vendosja e fugave levizese.

Kushtet e punimeve me pllaka gres duhet t'u permabhen kushteve te permendura ne piken. Te gjitha pllakat duhet te jene rezistente kunder ngrices si dhe te kene nje durueshmeri te larte.

Dritare duralumini

Furnizimi dhe vendosja e dritareve, siç pershkruhet ne specifikimet teknike me dimensione te dhena nga kontraktori, perbehen nga material alumini, profilet e te cilit jane sipas standardeve Europeiane EN 573-3 dhe jane profile te lyera perpara se te vendosen ne objekt. Ngjyra e dritares do te jete sipas kerkeses se investitorit.

Korniza fikse e dritares do te kete nje dimension 61-90 mm. Ato jane te sigruar me elemente qe sherbejne per vodosjen dhe ankorimin ne strukturat e murit, si dhe me pjeset e dala qe sherbejne per rreshqitjen e skeletit te dritares. Forma e profilit eshte tubolare me qellim qe te mbledhe gjithe aksesoret e saj. Profili i kanates se dritares do te jete me dimensione te tilla 25 mm qe do te mbulohet nga profili kryesor qe do te fiksohet ne mur.

Te dyja korniza fikse ose te levizshme jane projektuar dhe jane bere me dy profile alumini te cilat jane bashkuar me njera- tjetren dhe kane nje fuge ajri qe sherben si thyerje termike, ato jane te izoluara nga nje material plastik 15 mm. Profili eshte projektuar me nje pjese boshlleku qendror per futjen e nje mbeshtetese lidhese kendore (me hapesire 18 mm te larte nga xhami i dritares) dhe trolleys per rreshqitjen e tyre.

Ngjitja eshte sigruar nga furca me nje flete qendrore te ashper. Karakteristikat e ngjitesit kunder agjenteve atmosferike duhet te jene te provuar dhe te certifikuar nga testimi qe prodhuesit te kene kryer ne kornizat e dritareve ose nga prodhuesit e profileve.

Profilet e aluminit do te jene te lyera sipas procesit te pjekjes lacquering. Temperatura e pjekjes nuk duhet te kaloje 180 grade, dhe koha e pjekjes do te jete me pak se 15 minuta. Trashesia e lacquering duhet te jete se paku 45 mm. Pudrosja e perdonur do te behet me resins acrylic te cilesise se larte ose me polyesters linear.

Spesori i duraluminit duhet te jete minimumi 1,5 mm. Panelet e xhamit (4mm te trasha kur xhami eshte transparent dhe 6 mm te trasha kur jane te perforuara me rrjet teli ose me dopio xham). Ato do te jene te fiksuar ne skeletin metalik me ane te ristelave te aluminit ne profilet metalike te dritares dhe te shoqruara me gomina. Te gjitha punet e lidhura me muraturen dhe te gjitha kerkesat e tjera per kompletimin e punes duhet te behen me kujdes. Nje model i materialeve te propozuara do te shqyrtohet nga supervizori per nje aprovim paraprak.

Dyer te jashtme me xham

Furnizim ne veper dere kryesore hyrjeje me xham, permasat e se ciles jane percaktuar nga ndermarrja ne kantier, ne dru pishe te stazhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i impenjuar, e nderruar nga: telajo e fiksuar, me seksion 6*4 cm e kompletuar me kllapa hekuri; dere me dy kanate, ku secili kanat me skelet me seksion minimal 10*4 cm e lidhur me fasho ndermjetese horizontale dhe nje vertikale me seksion te njejtë dhe nje fasho te poshtme me lartesi cm 25, duke formuar dy korniza nga te cilat: nje te siperme te formuar me xham te forte me spesor mm 4 i bllokuar ne patenten e kornizes per fiksimin e xhamit me listela, mbi te cilin nga ana e jashtme do te fiksohen hekura me seksion kuadrat cm 6.5*0.5 ne drejtimin horizontal, ne largesi nga njera-tjetra cm 23.5 dhe sipas udhezimeve te projektit dhe tjetri i poshtem i realizuar nga panele me dru pishe te stazhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e tera e kompletuar me te pakten dy mentesha te renda prej 16 cm per çdo kanat me lloze mbajtes te inkorporuar ne strukturen prej druri, nje brave sigurie te madhe, e pajisur me tre çelesa, doreza alumini dhe piastrat e gojezat perkatese me pllaka alumini, duke perfshire punime murature, skelat e sherbimit si dhe çdo punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Plintusa

Zokol plintusi ne qeramike me lartesi 8 cm dhe trashesi 1.5 cm i vendosur ne veper me llaç me dozim per m²: rere e lare m³ 0.005, çimento 400 kg 4dhe uje, duke perfshire stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e plete te punes ne menyre perfekte.

Pragje

Pragje lluster çimentoje te bardhe, me pike kullimi uji, te armuar ne menyre te rregullt, te ilustruara ne menyre perfekte dhe me trashesi 6.5 cm, gjeresi 40 cm dhe gjatesi sipas udhezimeve ne projekt, te realizuar me beton m-200, sipas pikes 2.4, furnizuar dhe vendosur ne veper me llaç çimentoje m -1:2, sipas pikes 1.5, duke perfshire çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Pragje mermeri

Ne fillim duhet qe pjesa e pragut te dritares qe do te vendoset pllaka e mermerit te pastrohen mire si dhe te rrafshohet vendi. Pastaj duhet qe pragu i dritares dhe I deres se klases , te lyhet me qumesht çimentoje, i cili e lehteson ngjitjen e pragut te mermerit.

Trashesia e pragjeve te mermerit per dritaret te jene 2 cm. Ne anen e jashtme te dritares te kene kanal per kullimin dhe te behet zmusimi para vendosjes se tyre ne veper. Pregatitura behet sipas matjeve ne veper dhe vizatimeve.

Ngjitia e pragjeve te mermerit behet ose duke perdonur llaç çimento ose mundet qe keto te ngjiten edhe me kolle (material ngjites). Ngjitia e pllakave te mermerit nuk ndryshon nga ngjitia e pllakave ne mur, pike e cila eshte pershkruar gjeresisht ne 6.1.14.

Transportet

Ngarkim dhe transport ne shkarkim, me çfaredo lloj mjeti, te materialit qe rezulton nga germimet, prishjet e tj. te çfaredo natyre dhe lloji edhe neqoftese eshte i lagur, per largimin e tyre nga kantjeri ne çfaredo distance dhe niveli, duke perfshire shkarkimin dhe rrafshimin nese eshte i nevojshem.

Mure me blloqe betoni

1. Materialet dhe prodhimi i blloqeve të betonit:

Çimento, ujë, rërë dhe agregatet për prodhimin e betonit shih pikën 4.1

Blloqet me brima janë të parapërgatitura ose mund të përgatiten në kantier. Blloqet nga një prodhues i aprovuar duhet të shoqërohen me çertifikatën e prodhimit, e cila do t'i paraqitet Supervizorit.

Derdhja e blloqeve duhet bërë në kallëpe në përmasat e kërkuar, si dhe të ngjeshet mirë betoni me anë të vibratorit.

Perbërja dhe përzierja:

Perbërja e blloqeve çimento Portland e zakonshme dhe aggregatët e tjera me cilësi të aprovuar të imët dhe të ashpër me maksimumin e kokrrizës 10 mm; përzierja për blloqet që do të përdoren për mure duhet të jetë 1: 2: 4, sasia e cimentos nuk duhet të jetë më pak se 225 kg për një metër kub të betonit.

Rezistenca e blloqeve duhet të jetë: për blloqe me boshllëqe $7 \text{ N} / \text{mm}^2$; për blloqe solide $10 \text{ N} / \text{mm}^2$; për blloqe me brima $5 \text{ N} / \text{mm}^2$.

Mbas derdhjes blloqet duhen mbajtur të lagura mirë me ujë për një periudhë 10 ditore dhe nuk duhen përdorur para 30 ditëve nga dita e prodhimit.

Llaçi për muret me blloqe betoni duhet të jetë me përzierje 1 : 4 (1 pjesë çimento e zakonshme Portland dhe 4 pjesë rërë e cila duhet të jetë e larë. Llaçi, nëse nuk përzihet me përzierës mekanik duhet të përzihet tërsisht 2 herë I thatë dhe dy herë pasi ti jetë shtuar uji në një platformë të pastër të papërshkrueshme nga uji. Llaçi I cili ka filluar ngrirjen ose ka qënë përzier para më shumë se 30 minutave nuk duhet të përdoret apo ripërzihet.

Vendosja e blloqeve prej betoni

I gjithë punimi me blloqe duhet bërë në përmasat e treguara në vizatime

Muret duhen ngritur në mënyrë të rregullt, pa lënë asnjë pjesë më shumë se 1 metër më ulët se pjesa tjetër, vetëm nëse është marrë aprovimi për të bërë një gjë të tillë nga Supervizori. Punimi që është lënë në disnivele të ndryshme nuk do të pranohet. Në raste të mureve me kavitete, të dy trashësitë nuk duhet të janë më shumë se afërsisht 400 mm.

Rradhët e blloqeve duhet të nivelohen siç duhet. Fugat vertikale duhet të shfaqen mirë dhe këndet e dyerive, dritareve apo të qosheve të vihen në plumbçe siç duhet.

Të gjitha muret duhet të janë të lidhur (vendosur) në përputhje me praktikën me kushtet teknike KTZ.

Të gjitha blloqet e betonit duhet të zhyten në ujë, para se të përdoren ne mur dhe rreshti i sipërm i blloqeve të vendosur në mur duhet lagur, para se të rifillojë muri i ri mbi to. Faqet e mureve duhet të mbahen të pastër dhe pa llaç apo pika të tij.

Të gjitha blloqet duhen mbuluar mirë me llaç përpara se të shtrihet rreshti pasardhës dhe të gjitha fugat duhet të janë të mbyllura dhe të qëndrueshme në të gjithë trashësinë e murit të një rreshti.

Muret që do të suvatohen t'i kenë fugat horizontale të pambushura në një thellësi prej 15 mm.

Muraturë me blloqe betoni me dimensione $0.4 \times 0.2 \times 0.2$ m dhe llaç bastard m-25 sipas pikës me dozim për m^3 : blloqe betoni copë 52, llaç $0,103 m^3$, çimento 400 dhe ujë, përfshirë çdo detaj e kërkesë për dhëmbët e lidhjes, qoshet, hapjet në parapetet e dritareve, skela e shërbimit ose skelerinë si dhe çdo gjë tjeter të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për rreshtin e parë të muraturës së katit përdhe sipërfaqja e xokolaturës duhet të jetë e niveluar me një shtresë llaçi çimento 1:2 me trashësi jo më të vogël se 2 cm.

Suvatimi i brendshëm në rikonstruksione

Sistemim i sipërfaqeve ku është e nevojshme për suvatime për nivelimet e parregullsive, me anë të mbushjes me llaç bastard me më shumë shtresa dhe copa tullash n.q.s është e nevojshme, edhe për zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjeter për ta përfunduar plotësisht stukimin.

Përpala se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavaneve për muraturë të pastruar me llaç çimentoje të lëngët përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe riforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjeter për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

Suvatim me drejtues i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llaçi bastard m-25 me përmbajtje për m^2 : rërë e larë $0,005 m^3$; llaç gëlqereje m-1 : 2, $0.03 m^3$; çimento 400, 6.6 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shirtit me llaç me trashësi 15 cm çdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjeter për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

Suvatim i jashtëm në rikonstruksione

Stukim dhe sistemim i sipërfaqeve ku është e nevojshme, për suvatime për nivelimet e parregullsive, me anë të mbushjes me llaç bastard me më shumë shtresa dhe copa tullash n.q.s është e nevojshme, edhe për zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjeter për ta përfunduar plotësisht stukimin.

Përpala se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavaneve për muraturë të pastruar me llaç çimentoje të lëngët përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe riforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjeter për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llaçi bastard m-25 me dozim për m^2 : rërë e larë $0,005 m^3$; llaç bastard $0.03 m^3$; çimento 400, 7.7 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shirtit me llaç me trashësi 15 cm çdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjeter për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

Patinimi

Patinaturë muri realizohet me stuko, çimento dhe me gëlqere të cilësisë së lartë, mbi sipërfaqe të suvatuara më parë dhe të niveluara, me përmbajtje: gëlqere 3 kg për m^2 . Lartësia e patinaturave për ambientet e ndryshme të ndërtesës duhet të vendoset nga Supervizori, përfshirë dhe çdo punë

tjetër dhe kërkesë për ta konsideruar patinaturën të përfunduar dhe të gatshme për tu lyer me çdo lloj boje.

Lyerje me bojë plastike në rikonstruksion

Lyerje me bojë plastike e sipërfaqeve të brendshme

Proçesi i lyerjes me bojë plastike i sipërfaqeve të mureve të brendshme kalon nëpër tre faza si më poshtë:

Përgatitja e sipërfaqes që do të lyhet.

Para lyerjes duhet të bëhet pastrimi i sipërfaqes, mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me ane të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për paralyerje. Në rastet e sipërfaqeve të patinuara bëhet një pastrim i kujdeshshëm i sipërfaqes.

Para fillimit të proçesit të lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen. (dyer, dritare, etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

Lyerja me bojë plastike e sipërfaqeve të brendshme.

Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës plastike e cila është e paketuar në kuti 5 litërshe. Lëngu i bojës hollohet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigmenti derisa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizioni I punimeve dhe pastaj bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar.

Norma e përdorimit është 1 litër bojë plastike e holluar duhet të përdoret për 4-5 m² sipërfaqe. Kjo normë varet ashpërsia e sipërfaqes së lyer.

Lyerje me bojë akrelik i sipërfaqeve të jashtme

Para lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen. (dyer, dritare etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

Në fillim të proçesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me vinovil të holluar (Astar plastik). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke bërë përzierjen e 1 kg vinovil të holluar me 3 litër ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë.

Norma e përdorimit është 1 litër vinovil i holluar që duhet të përdoret për 20m² sipërfaqe.

Më pas vazhdohet me lyerjen me bojë akrelik. Kjo bojë ndryshon nga boja plastike sepse ka në përbërjen e saj vajra të ndryshme, të cilat e bëjnë bojën rezistente ndaj rrezeve të diellit, ndaj lagështirës së shirave, etj.

Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës akrelik me ujë. Lëngu I bojës hollohet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar. Pastaj, bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë akrelik I holluar në 4-5 m² sipërfaqe (në varësi te ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

Personeli, që do të kryejë lyerjen duhet të jetë me eksperiencë në këtë fushë dhe duhet të zbatojë të gjitha kushtet teknike të lyerjes të KTZ dhe STASH.

Lyerja me bojë hidromat e sipërfaqes

Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngët e cila është e paketuar në kuti 5 – 15 litërshe. Lëngu I bojës hollohet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje i hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizori i punimeve dhe pastaj bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar.

Norma e përdorimit varet nga ashpërsia e sipërfaqes dhe lloji i bojës së mëparshme.

Në ndërtime të reja para lyerjes duhet të bëhet pastrimi i sipërfaqes që do të lyhet nga pluhurat dhe të shikohen dëmtimet e vogla të saj, të bëhet mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për lyerje.

Para lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen (dyer, dritare, etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

Në fillim të proçesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqere të holluar (Astari). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke përzier 1 kg gëlqere me 1 litër ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë.

Norma e përdorimit është 1 litër gëlqere e holluar duhet të përdoret për 2 m^2 sipërfaqe.

Më pas vazhdohet me lyerjen me bojë si më poshtë:

-Bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngshëm me ujë

- Bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat I holluar në $2.7 - 3 \text{ m}^2$ sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

Lyerje e sipërfaqeve metalike

Stukim dhe zmerilim të elementeve prej hekuri duke përdorur stuko të përshtatshme për përgatitjen e sipërfaqeve për lyerjen me bojë vaji.

Lyerje e elementeve prej hekuri, me bojë të përgatitur fillimisht me një dorë minio plumbi ose antiruxho ose në formën e vajit sintetik, me dozim per m^2 , 0.080 kg.

Lyerje me bojë vaji sintetik për sipërfaqe metalike, me dozim per m^2 : bojë vaji 0.2 kg dhe me shumë duar për të patur një mbulim të plotë dhe perfekt të sipërfaqeve si dhe çdo gjë të nevojshme për mbarimin e plotë të lyerjes me bojë vaji në mënyrë perfekte.

Dysheme me pllaka gres

Klasifikimi i pllakave bëhet sipas këtyre kriterieve:

- Mënyra e dhënies së formës të pllakës
- Marrja e ujit
- Dimensionet e pllakave
- Vetitë e sipërfaqes
- Veçoritë kimike
- Veçoritë fizike
- Siguria kundër ngricës
- Pesha/ngarkesa e sipërfaqes

- Koeficienti i rrëshqitjes

Tabelat e mëposhtme përshkruajnë disa prej këtyre kritereve.

Marrja e Ujit në % të masës së pllakës	
Klasa	Marrja e ujit (E)
I	E < 3 %
II a	3 % < E < 6 %
II b	6 % < E < 10 %
III	E > 10 %

Klasat e kërkesave/ngarkimit		
Klasa	Ngarkesa	Zona e përdorimit, psh
I	shumë lehtë	Dhoma fjetëse, Banjo
II	e lehtë	Dhoma banuese përvëç kuzhinës dhe paradhomës
III	e mesme	Dhoma banuese, ballkone, banjo hotelesh
IV	rëndë	Zyra, paradhoma, dyqane
V	shumë e rëndë	Gastronomi, ndërtesa publike

Plakat duhen zgjedhur për secilin ambient, duke marrë parasysh nevojat dhe kriteret, që ato duhet t'i përbushin. Kriteret dhe tabelat e lartpërmendura mund të ndihmojnë në zgjedhjen e tyre.

Për shkolla dhe kopshte, duhet që plakat të jenë të Klasës V , me sipërfaqe të ashpër, në mënyrë që të sigurojnë një ecje të sigurtë pa rrëshqitje.

Në ambientet me lagështirë (WC, banjo e dushe) duhet të vendosen plakata të klasës I, që e kanë koeficientin e marrjes së ujit < 3 %.

Për këtë duhet që përpara fillimit të punës, kontraktori të paraqesë tek Supervizori disa shembuj pllakash, së bashku me certifikatën e tyre të prodhimit dhe vetëm pas aprovimit nga ana e tij për shtrimin e tyre, sipas kushteve teknike dhe rekomandimeve të dhëna nga prodhuesi.

Dyshemë me pllaka gres

Klasifikimi i pllakave behet sipas ketyre kritereve:

- Menyra e dhenies se formes te pllakes
- Marrja e ujit
- Dimensionet e pllakave
- Vetite e siperafaqes
- Veçorite kimike
- Veçorite fizike
- Siguria kunder nglices

- Pesha/ngarkesa e siperfaqes
- Koeficienti i rrreshqitjes

1.Pllakat duhen zgjedhur per secilin ambient, duke marre parasysh nevojat dhe kriteret, qe ato duhet t'i permbushin. Kriteret dhe tabelat e lartpermendura mund te ndihmojne ne zgjedhjen e tyre.

•

2.Per shkollen dhe kopshtin, duhet qe pllakat te jene te Klases V1, me siperfaqe te ashper, ne menyre qe te sigurojne nje ecje te sigurte pa rrreshqitje.

•

3.Ne ambientet me lageshtire (WC, banjo e dushe) duhet te vendosen pllaka te klases 1, qe e kane koeficientin e marrjes se ujtit $< 3\%$.

•

4.Per kete duhet qe perpara fillimit te punes, kontraktori te paraqese tek Supervizori disa shembuj pllakash, se bashku me certifikaten e tyre te prodhimit dhe vetem pas aprovimit nga ana e tij per shtrimin e tyre, sipas kushteve teknike dhe rekomandimeve te dhena nga prodhuesi.

Dritare duralumini

Furnizimi dhe vendosja e dritareve, siç përshkruhet në specifikimet teknike me dimensione të dhëna nga kontraktori, përbëhen nga material alumini, profilet e të cilit janë sipas standardeve Europeiane EN 573-3 dhe janë profile të lyera përpara se të vendosen në objekt. Ngjyra e dritares do të jetë sipas kërkesës së investitorit.

Korniza fikse e dritares do të ketë një dimension 61-90mm. Ato janë të siguruar me elemente që shërbejnë për vendosjen dhe ankorimin në strukturat e murit, si dhe me pjesët e dala që shërbejnë për rrëshqitjen e skeletit të dritares. Forma e profilit është tubolare me qëllim që të mbledhë gjithë aksesorët e saj. Profili i kanates të dritares do të jetë me dimensione të tilla 25 mm që do të mbulohet nga profili kryesor që do të fiksohet në mur.

Profilet e kornizave të lëvizshme kanë një dimension: gjërësia 32 mm dhe lartësia 75 mm të sheshta ose me zgjedhje ornamentale.

Të dyja korniza fikse ose të lëvizshme janë projektuar dhe janë bërë me dy profile alumini të cilat janë bashkuar me njëra tjetrën dhe kanë një fugë ajri që shërben si thyerje termike, ato janë të izoluara nga një material plastik 15 mm.

Profili është projektuar me një pjesë boshllëku qëndror për futjen e një mbështetëse lidhëse kendore (me hapësirë 18 mm të lartë nga xhami i dritares) dhe trolleys për rrëshqitjen e tyre.

Ngjitja është siguruar nga furça me një fletë qëndrore të ashpër. Karakteristikat e ngjitësit kundër agjentëve atmosferike duhet të jenë të provuar dhe të çertifikuar nga testimi që prodhuesit të kene kryer në kornizat e dritareve ose nga prodhuesit e profileve.

Profilet e aluminit do të jenë të lyera sipas procesit të pjekjes *lacquering*. Temperatura e pjekjes nuk duhet të kalojë 180 gradë, dhe koha e pjekjes do të jetë më pak se 15 minuta. Trashësia e lacquering duhet të jetë së paku 45 mm. Pudrosja e përdorur do të bëhet me *resins acrylic* te cilesisë së larte ose me polyesters linear.

Spesori i duraluminit dueht të jetë minimumi 1,5 mm.

Panelet e xhamit (4mm të trasha kur xhami është transparent dhe 6 mm të trasha kur janë të përforcuara me rrjet teli ose me dopio xham). Ato do të jenë te fiksuara në skeletin metalik me anë të listelave të aluminit në profilet metalike të dritares dhe të shqëruara me gomina. Të gjitha punët e lidhura me muraturen dhe të gjitha kërkesat e tjera për kompletimin e punës duhet të bëhen me kujdes. Një model i materialeve të propozuara do të shqyrtohet nga supervizori për një aprovim paraprak.

Instalimi i Dyerve të brendshme prej duralumini:

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini, dimensionet e të cilave jepen nga Porositesi, do të bëhen me anë të montimit të profileve të duralimini (korniza fikse dhe korniza lëvizëse) sipas standartit European EN 573 - 3 dhe të lyer, kur të jenë përfunduar suvatimet e shpatullave ose vendosur veshjet me pllaka mermer etj. Të dyja pjesët (fikse dhe lëvizëse) duhet të jenë të projektuara për të bërë dyer që thyejnë nxehësinë dhe të jenë me dy profile duralumini, të cilat bashkohen me një tjetër me anë të dy shiritave hidroizolues gome ose me material plastik.

Një kasë solide duhet të fiksohet me kujdes me anë të vidave të hekurit në mur dhe në brendësi të llaçit të çimentos. Fiksimi duhet të ketë një distancë 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 boshllëqeve bëhet me material plastiko elastik dhe pastaj bëhet patinimi i tyre duke përdorur fino patinimi.

Kanatat e xhamit do të vendosen tek korniza e dyerive dhe do të mbërthehen në tre pika ankorimi me mentesa. Gjithashtu do të vendosen edhe bravat dhe dorezat metalike ose duralumini. Mbushja ndërmjet kasës dhe murit të ndërtuesës do të bëhet duke përdorur material plastiko-elastik pasi të jetë mbushur me materialin e duhur hidroizolues. Ndërmjet mbështetjes së kasës të brendshme dhe pjesës së jashtme prej duralumini është e preferushme të mbahet një tolerance e instalimit prej 6 mm, duke e konsideruar hapësirën e fiksimit rreth 2 mm.

Suvatim solete h~4 m me drejtues me krah dhe i lyer me bojë

Te përgjithshme:

Te gjitha sipërfaqet që do të suvatohen do të lagen më parë me ujë. Aty ku është e nevojshme ujtit do ti shtohen materiale te tjera, në menyrë që të garantonohet realizimi i suvatimit më së miri. Në çdo rast kontraktori është përgjegjës i vetëm për realizimin përfundimtar të punimeve të suvatimit.

Materialet e përdorura:

Llaç bastard marka-25

Llaç bastard marka 1:2

Bojë hidromat ose gëlgere.

Sprucim i tavaneve, me llaç çimentoje të lëngët për përmiresimin e ngjitjes së suvasë dhe riforcimin e sipërfaqes të muraturës duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për të bërë plotësisht sprucimin.

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llaç bastard marka-25 me dozim per m², rërë e larë 0,005m³, llaç bastard (marka 1:2) 0,03m³, çimento (marka 400), 6,6 kg, uje I aplikuar në bazë të udhëzimeve të përgatitura në mure e tavane dhe e lëmuar me mistri e berdaf, duke perfshirë skelat e shërbimit, si dhe çdo detyrim tjetër për të bërë plotësisht suvatimin me cilësi të mirë.

Lyerje dhe lemid i sipërfaqës së suvatuar të tavanit, bëhet mbas tharjes së llaçit, për tu lyer me vonë.

Lyerje e sipërfaqes me hidromat ose me gëlgere, minimumi me dy shtresa. Ngjyra duhet të jetë e bardhë dhe duhet aprovuar nga Supervizori.

Zgara hekuri

1.Zgare hekuri per dritaret, permasat e se ciles duhet te percaktohen nga ndermarja ne kantier, formuar nga : 3 hekura te sheshte te vendosur ne drejtim horizontal secili me permasa 3x1 cm, te ankoruar ne menyre te rregullt ne hapesiren e dritares dhe sipas udhezime te projektit; 6 hekura te rrumbullaket te vendosur ne drejtim vertikal çdo 15 cm dhe me diameter mm14.

2.Zgare hekuri i formuar nga : 3 hekura te sheshte te permasave 3x1 cm, te vendosur horizontalisht në vepër te mberthyer me bulona te pershtatshem ne telajo; hekur me diameter mm.14 i vendosur çdo 13cm, i salduar ne hekurat e sheshte te vendosur ne anen e brendshme te arkitravit dhe ne anen e jashtme te pragut; duke përfshirë skelat e shebimit ose skelerine si dhe çdo detyrim dhe punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

3.Zgare hekuri, i formuar nga: hekura te sheshte te permasave 6,5x0,5 cm , te vendosur horizontalishtnë vepër dhe të ankoruar ne murature; hekur me diameter mm.14, i vendosur çdo 30 cm ; çdo gje sipas udhezimeve ne projekt, duke përfshirë çdo vepër murature, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim dhe punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Pastrimi i oxhakut

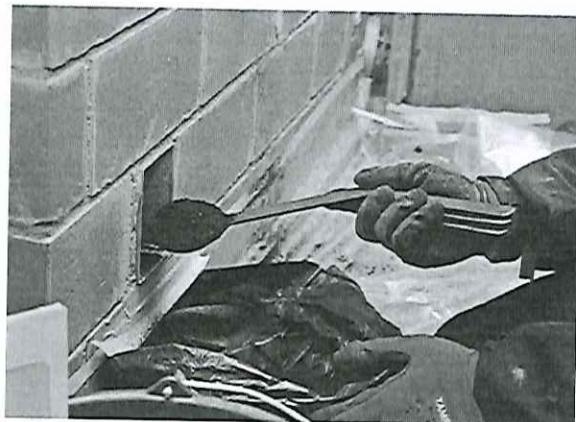
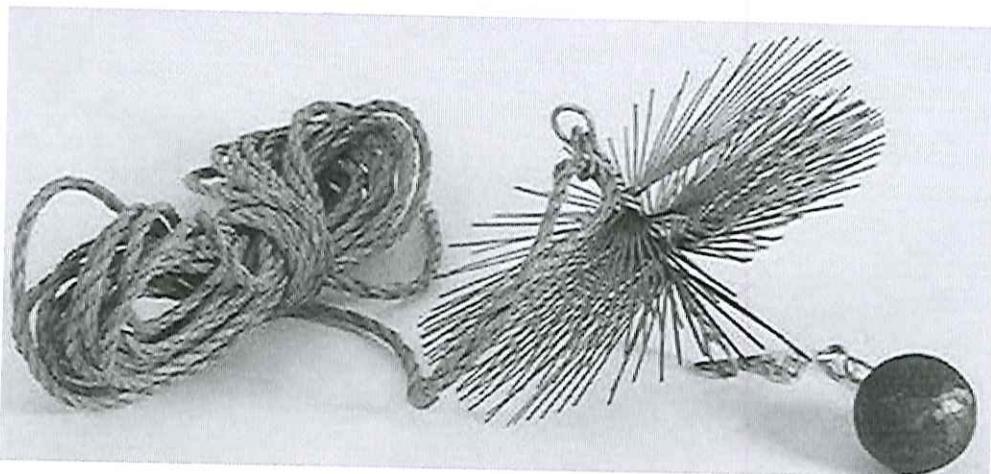
Pastruesi është më i mirë për të kaluar një mot të ngrrohtë, pa erë, të pastër. Frekuencia e pastrimit varet nga intensiteti i përdorimit, përdorimi i druve të zjarrit, lagështia dhe cilësia.

Para se të vazhdoni me procedurën klasike, së pari mbyllni dyert e pastrimit, derën e karburantit, derën e klases. Përpinquni të lidhni një leckë të lagur në majë - ajo do të fshehë rripat ekzistues.

Duke ngjitur me kujdes çatinë, sigurohuni që të lidhni kabilon e sigurisë në një element të besueshëm të kulmit. Instrumenti kryesor i fshirjes së oxhakut është në litar, me një bandë të lidhur.

Një objekt i huaj (ndoshta një tullë kolaps, një fole zogu) konsiderohet ndotja më e vështirë. Zë shumë hapësirë në tub dhe kështu parandalon rrjedhjen e lirë të tymit në pjesën e jashtme. Për të eliminuar, keni nevojë për një shtyllë. Ata janë të shtyrë nga një objekt. Nëse kjo nuk ndihmon, atëherë përdorni një furçë të veçantë, e cila ka aftësinë për t'u zgjatur gradualisht. Në raste ekstreme, kur nuk vepron absolutisht asgjë, është e nevojshme që të çmontoj tubi.

Depozitat rrëshqitëse shfaqen në mure si ne figuren meposhte.



Grupi I punes : Dhimiter GORICA kryetar

Arben BRAHO anetar

Erion QAFKO anetar

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dhimiter GORICA". The signature is fluid and cursive, with some loops and variations in line thickness.