

SPECIFIKIMET TEKNIKE

PROJEKTI

**RIKONSTRUKSIONI I GODINAVE TË
MATERNITETIT“MBRETËRESHA GERALDINË” DHE NDËRTIM
I RI 3 KAT**

PËRMBAJTJA

KREU-1 SPECIFIKIMETËPËRGJITHSHME

1.1. Specifikimetëpërgjithshme

- 1.1.1 Njësitëmatëse
- 1.1.2 GrafikuIpunimeve
- 1.1.3 Punimetëgabuar
- 1.1.4 Tabelatnjoftuese

1.2. Dorëzimet tekSupervizori

- 1.2.1 Autorizimetmeshkrim
- 1.2.2 Sigurimi i vizatimevetëdetajeve
- 1.2.3 Dorëzimetteksupervizori

KREU-2 PUNIMEPRISHJEJEDHEPASTRIMI

2.1. Pastrimiikantierit

- 2.1.1 Pastrimi Ikantierit
- 2.1.2 Skarifikimi
- 2.1.3 Heqjaepëmëvedheeshkurreve
- 2.1.4 Prishjaegodinave,gardhevedhestrukturave
- 2.1.5 Mbrojtjaevëndittëpastruar

2.2. Punimeprishjeje

- 2.2.1 Skeleritë
- 2.2.2 Supervizioni
- 2.2.3 Metodadherradhaeprishjes
- 2.2.4 Sigurianëpunë

2.3. Prishjaelementevetëgodinës

- 2.3.1 Prishjaetaracave
- 2.3.2 Prishjaemurevetëgurit
- 2.3.3 Prishjaemurevetëtullës
- 2.3.4 Prishjaedyshemeve
- 2.3.5 Prishjaeveshjevemepllakatë mureve
- 2.3.6 Heqjaedyervedhedritareve
- 2.3.7 Heqjaezgarave metalike

KREU-3 PUNIMEDHEU,GËRMIMEDHETHEMELET

3.1. Punimedheu

- 3.1.1 Përgatitjaeformacioneve
- 3.1.2 Përpunimi ipjerrësisë
- 3.1.3 Drenazhimimi i punimevëtëdherave
- 3.1.4 Mbrojtjaepunimevetëdheut
- 3.1.5 Punimetedheutgjatëperiudhvetëngricave

3.2. Gërmimepërbazadhe themele

- 3.2.1 Gërmimet
- 3.2.2 Mbushjet
- 3.2.3 Përdorimi i materialittëgërmuar
- 3.2.4 Mbushjarrethstrukturave

3.3. Themelestandarte

- 3.3.1 Themelebetoni
- 3.3.2 Themelemegurdhebeton (butobeton)
- 3.3.3 Plintapër kolona

3.4. Ndhimësepërthemelet

- 3.4.1 Hidroizolimi i plintave
- 3.4.2 Hidroizolimi i themeleve
- 3.4.3 Drenazhimi perimetralesipërfaqësor

KREU-4 PUNIMEBETONI,ARMIMIDHEHEKURI

4.1. Beton iderdhurnëvend

- 4.1.1 Kërkesatëpërgithshmeperbetonët
- 4.1.2 Materialet
- 4.1.3 Depozitimi i materialeve
- 4.1.4 Klasifikimi i betoneve
- 4.1.5 Prodhimi i betoneve
- 4.1.6 Hedhjaebetonit
- 4.1.7 Realizimi i bashkimeve
- 4.1.8 Mbrojtja
- 4.1.9Betoninëkushtetëvështiraatmosferike
- 4.1.10Provatebetonit

4.2. Elementëdhënë-elementëbetoni

- 4.2.1 Arkitrarëtëderdhurnëvend
- 4.2.2 Arkitrarëtëparapërgatitur
- 4.2.3 Trarëtëderdhur
- 4.2.4 Brezabetoni
- 4.2.5 Kolona
- 4.2.6 Riparimi i shkalleve ekzistuese
- 4.2.7 Soletab/a

4.3. Kallëpet dhefiniturat ebetonit

- 4.3.1 Përgatitjaekallëpeve
- 4.3.2 Depozitimi ne kantier
- 4.3.3 Klasifikimi ifinituravetëbetonit

4.4. Hekuri

- 4.4.1 Materialet
- 4.4.2 Depozitimi nëkantier
- 4.4.3 Kthimi ihekurit
- 4.4.4 Vendosjadhefiksimi
- 4.4.5 Mbulimi
- 4.4.6 Bashkimi
- 4.4.7 Paranderja

KREU-5 STRUKTURAENDËRTIMIT

5.1. Muret dhendarjet

- 5.1.1 Llaçpër muret
- 5.1.2 Specifikim i përgjithshëmper tullat
- 5.1.3 Mur mbajtësmetullatëplota25cm

5.2. Mbulesat

- 5.2.1 Ulluqetvertikaledhëhorizontale
- 5.2.2 Daljetnëçati

KREU-6 RIFINITURAT

6.1. Rifiniturat emureve

- 6.1.1 Suvatim i brendshëm nërikonstruksione
- 6.1.2 Suvatim i jashtëm nërikonstruksione
- 6.1.3 Patinimi
- 6.1.4 Lyerjëmebojëplastikenërikonstruksion
- 6.1.5 Lyerjëmebojëhidromatnëpunimerehabilitimi etëreja

- 6.1.6 Lyerjeemureve mepllakagipsi
- 6.1.7 Lyerjemebojëvjinërikonstruksion
- 6.1.8 Lyerjemebojëvjinendertimete reja
- 6.1.9 Lyerjaesipërfaqemetalike
- 6.1.10 Lyerjaesipërfaqevetëdrurit
- 6.1.11 Veshjaemurevemepllaka, granil,mermer,gurëetj.

6.2. Rifiniturat edyschemeve

- 6.2.1 Riparimi Idyschemeve mepllaka
- 6.2.2 Riparimi i dyschemevemellustër çimento
- 6.2.3 Dyshëmë mëgranil tëderdhur
- 6.2.4 Shtrimi i dyschemeve mepllaka
- 6.2.5 Dyscheme mepllakagres
- 6.2.6 Borduratvertikaledheaksesorëtëtjerë
- 6.2.7 Hidroizolimi i dyschemeve

6.3. Rifiniturat eshkallëve

- 6.3.1 Riparimi i shkallëve megranil
- 6.3.2 Shkallëbetoni veshur megranil
- 6.3.3 Shkallëbetoni veshur me mermer
- 6.3.4 Korimanotmetalikë
- 6.3.5 Borduratvertikaledheaksesorëtëtjerë

6.4. Dyerdheditare

- 6.4.1 Dritaret/informacionipërgjithshëm/kërkesat
- 6.4.2 Komponentët
- 6.4.3 Pragjeteditareve,granil, mermer,tëderdhur
- 6.4.4 Dritareduralumini
- 6.4.5 Dyert/informacionipërgjithshëm
- 6.4.6Komponentët
- 6.4.7Vendosjanëvepër
- 6.4.8Kasatedyerve
- 6.4.9Dyer tëbrendshme
- 6.4.10Dyer tëjashtme
- 6.4.11Bravat
- 6.4.12Menteshat
- 6.4.13Dorezat

6.5. Rifiniturat etavaneve

- 6.5.1 Tavani suvatuardhei lyer mebojë
- 6.5.2 Tavani varur mepllakagipsi

6.6. Rifinituratëndryshme

- 6.6.1 Mbrojtëseekëndevetëmureve

KREU-1SPECIFIKIMETËPËRGJITHSHME

1.1 Specifikimetëpërgjithshme

1.1.1 Njësitëmatëse

Nëpërgjithësinjësitëmatësekur lidhen me Kontratën në njësi metriken në mm, cm, m, m², m³, Km, N (Njuton), Mg (1000kg) dhe gradë Celsius. Pikat dhjetore janë të shkruara si “.”.

1.1.2 Grafiku i punimeve

Kontraktuesi duhet t'ijapësupervizorit një program të plotë duke itreguar rendin, procedurën dhe metodën sipas secilave, ai propozon të punohet në ndërtim deri në mbarim të punës.

Informacioni që mbansupervizori duhet të përfshijë: vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambienteve të godinës dhe të ndërtimit apo strukturës të tërë të përkohshme, të cilat ai i propozon për përdorim; detajet e vendosjes konstruksionale dhe punëve të përkohshme; planet të tjera që ai propozon t'i adaptojë për ndërtim dhe përfundim të gjitha punëve, si dhe në vijim, detajet e fuqisë punëtoretë kualifikuar dhe jetë kualifikuar si dhe supervizionine punimeve.

Mënyra dhe rregullitë që janë propozuar për të ekzekutuar këto punime permanente është të më për t'ur rregulluar dhe aprovuara 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.

1.1.3 Punimet e 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.

1.1.4 Tabelat njoftuese, etj.

Asnjë tabelë njoftuese nuk duhet vendosur, përveç:

Kontraktoridotë ndërtojë dy tabela, që përmbajnë informacione të dhënës nga Supervizori dhe vendos në vendet e caktuar nga ai. Fjalët duhen shkruar në mënyrë të tillë, që të jenë të lexueshme nga një distancë prej 50m. Gjuha shkruar duhet të jetë në anglisht dhe shqip.

1.2 Dorëzimet të Supervizori

1.2.1 Autorizimet meshkrim

“Rregullat meshkrim” dot t'ireferohen çdo dokument dhe letretë në shkruar nga Supervizori të dërguar kontraktuesit që përmbajnë instruksione, udhëzime ose orientime për kontraktorin në mënyrë që ai të realizojë ekzekutimin e kësaj kontrate.

Fjalë të aprovuara, të drejtuara, të autorizuara, të kërkuar, të lejuara, të urdhëruara, të instruktuar, të emëruara, të konsideruar të nevojshme, urdhëresa ose jo (duke përfshirë emra, folje, mbiemra, dhendajfolje) të një rëndësie, dotë kuptohet që aprovimet shkruara, drejtimet, autorizimet, kërkesat, lejet, rregullat instruksionet, emërimet, urdhëresat e Supervizorit dotë përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

1.2.2 Dorëzimet tek supervizori

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

Kontraktori duhet t'ënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, çertifikatë testi, kurdoqë të kërkohen nga Supervizori. Supervizori do të pranohet çdo dorëzim dhenëse janë të përshtatshme dot'i përgjigjet kontraktorit në përputhje me çdo klausolë përkatëse të kushteve të kontratës. Çdo pranim duhet të bëhet me datën e marrëveshjes me Supervizorin dhe duke iu referuar programit të aprovuar dhe kohës së nevojshme që i duhet Supervizorit për të bërë këtë pranim.

Mostrat

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

Mostrat duhen dorëzuar në zyrën e Supervizorit.

Vizatimet e punimeve të zbatuar duhet të librezohen me asave

Kontraktori do t'i përgatisë dhe dorëzojë Supervizorit të regjistrimit të dokumentacioneve të punimeve sipas projektit. Ky material duhet të përmbajë një komplet të vizatimeve të projektit të zbatuar, vizatime shtesë të bëragjatë zbatimit të punimeve të aprovuar nga Supervizori, si dhe librezat me asave për çdo volum pune.

KREU-2 PUNIME PRISHJE JEDHE PASTRIMI

2.1. Pastrimi i kantierit

2.1.1. Pastrimi i kantierit

Në fillim të kontratës, përsakohet që ajo nuk ka ndryshuar, kontraktori duhet të heqë nga territori i punimeve të gjitha materialet organike veçjetare dhe dëmtuese, dhe të djegë të gjitha pirgjet e beturinave të tjera.

2.1.2. Skarifikimi

Largimet e mëdha me ekskavatorë dhe skarifikime, të kryera me dorë ose makinë në terren, nga çfarëdo lloji toke, qoftë dhe e ngurtë (terren të ngurtë, rrëzë, zhavori, shkëmborë) duke përfshirë lëvizjen e rrënjëve, trungjeve, shkëmbinjve dhe materialeve më përmasa që nuk kalojnë 0,30m³, duke përfshirë brojtjen e strukturave të ndëdheshme si kanalizime uji, naftë ose gazit dhe duke përfshirë vendin e depozitimit të materialeve brenda në kantier ose largim në tyre në rast nevojë.

2.1.3. Heqja e pemëve dhe shkurreve më të larta se 1.5m

Në përgjithësi duhet patur parasysh, që gjatë punimeve të pastrimit të mos dëmtohen ato pemë të cilat nuk pengojnë në rehabilitimin ose në ndërtimin e objektit të ri. Në rastet kur heqja e tyre është e domosdoshme, duhet të merren masat e nevojshme për të mbrojtur këto pemë dhe të rrezikimet e tyre të mos dëmtohen personat dhe objektet përreth. Për këtë, për pemët që janë të

lartambi 10m,duhetqëprerjaetyretëbëhetmepjesënga3m.Pjesaqëpritet,duhettë lidhmelitarosekavodhetëtërhiqetngaanakusigurohetmbrojtjaepersonelitdhee objekteve.

2.1.4 Prishjagodinave,gardhevedhestrukturave

Kontraktoriduhettëheqëmekujdesvetëmatondërtime, gardhe, osestrukturatëtjeratë drejtuaranga Supervizori.Komponentëduhençmontuar,pastruardhendarënë grumbuj. Komponentëtë cilët sipas Supervizorit nuk janë të përshtatshëm për ripërdorim, duhen larguar, punëkjoqëkryhet ngakontraktuesi. Materialet qëjanë tëripërdorshmedo tëmbeten nëpronësi tëinvestitoritdhedotëruhennëvendetëveçantanganakontraktori,derisatëlëvizen prej tijderi nëpërfundim tëkontratës.

Kontraktori,duhet tëpaguajëçdodëmtimtëbërëgjatëtransportit tëmaterialevevemvlerë,të rrethimeve dhe strukturave të tjera dhe nëse është e nevojshme duhet të paguajë kompensim.

2.1.5 Mbrojtjagodinave, rrethimevedhestrukturave.

Gjatëkryerjësëpunimeveprishëse,kontraktuesi duhettëmarrëmasaqëtëmbrojtëgodinat, gardhet,muret rrethuesdhestrukturat qëgjendennëafërsi tëobjektit,kupokryhenkëto punimeprishëse.

Përkëtë,duhenevituar mbingarkesatngatë gjithaanëtestrukturave nga grumbujdhe materiale.Kur grumbujt dhematerialet duhenzbriturposhtë,duhetpasurkujdes qëtë parandalohetshpërndarjaoserëniaematerialeve,osetëprojektohetnëmënyrëtëtillë,që mos tëpërbëjërrezikpërnjerëzit,strukturat rrethuesedhepronatpubliketëçdolloji.

Kurpërdorenmekanizmatpërprishjesi:vinç,ekskavatorë hidraulik dhethyes shkëmbinjstë bëhetkujdes,që pjesëtetyretëmoskenëkontaktmekabllotelefonik ose elektrik. Kontraktori duhet tëinformojnë fillimtëpunësautoritetetpërkatëse,nëmënyrëqë,atotëmarrinmasa për lëvizjenekabllove.

2.1.6 Mbrojtjaevenditëpastruar

Kontraktoriduhettëngrejërjetetëpërshtatshme,barriera mbrojtëse,në mënyrëqë,të parandalojëaksidentime të personaveosedëmtimetëgodinaverrethuese ngamaterialët që bien,sidhetëmbajënenkontroll territorin,kudotëkryhenpunimet.

2.2 PUNIMEPRISHJEJE

2.2.1 Skeleritë

Çdo skeleri e kërkuar duhet skicuar në përshtatje me KTZ dhe STASH. Një skelator kompetentdhemeeksperiencë,duhettëmarrëpërsipër ngritjeneskeleriveqëduhettëçdo tipi.Kontraktoriduhettësigurojë,qëtëgjitharregullimet enevojshme,qëijanëkërkuar skelatorittësigurojnëstabilitetingjatëkryerjësë punës.Kujdes duhettreguarqëngarkesae copërave të mbledhura mbi një skeleri, të mos kalojë ngarkesën për të cilën ato janë projektuar. Duhenn marrë tëgjithamasat enevojshmeqë tëparandalohetrëniaematerialeve ngaplatformaeskelës.Skeleritë duhentëjenë gjatëkohësëpërdorimittë përshtatshme për qëlliminpër tëcilindopërdorendheduhettëjenëkonform tëgjithakushteveteknike.

Nërastetekryerjësëpunimevenëanëtërrugëskukakalim si tëkalimtarëve, ashtuedhetë makinave,

duhettëmerrenmasaqëtëbëhetnjërrethimi objektit,sidheveshjae tëgjithë skelerisëmerrjetembrojtësepër tëeleminuar rëniematerialevedhëdukepërfshirëshenjat sinjalizuesesipaskushtevetësigurimitteknik.

Skelericelikutëtipitkëmbalëc,konformKTZ dheSTASH,duke përfshirë ndihmën për transport,mirëmbajtje,montim,ankorim,çmontimeetj.Nënjëlartësi mbi 12m, elementët horizontalëduhettëkenëparmakëvertikalë,mëlartësi min.15cm sidhembrojtjenmerrjetë.

Skeleri celikunëkornizëdheelidhur,konformKTZdheSTASH, dukepërfshirëndihmën përtransport,mirëmbajtje,montim, ancorim,çmontimeetj.Nënjëlartësi mbi 12m, elementët horizontalëduhettëkenëparmakëvertikalë,melartësi min.15cm sidhembrojtjenmerrjetë.

2.2.2 Supervizioni

Kontraktoriduhet tëngarkojënjëpersonkompetent dhemeeksperiencë, të trajnuarnëllojine punëspërngritjeneskelarivedhetë mbikëqyrëpunënpërngritjeneskelavenëkantier.

2.2.3 Metodaeprihjes

Punapërprihjedotë fillojëvetëmpasitëjenëstakuaenergjiialektrikedhërrjetetëtjetatë instalimeveekzistuesetëobjektit.

Metodate prihjesëprijeshme,duhettëjenëtëtiliaqëpjesaestrukturësçëkambetur të sigurojëqëndrueshmërinëendërtesësduhetëprijesëveqë mbeten.

Kur prihjaendërtesës oseelementevetësjajnukmundtëbëhetpaproblemeendarënga pjesaestrukturës dotëpërdorenjëmëtodepunëepërshtatshme.Elementëçelikudhe strukturabetoni tëforcuaradotëulennëtokëosedotëprihenpër sëgjati sipasgjerësisëdhe përmasavenemenyreqetemosbien.Elementët edruritmundtëhidhenngalart,vetëmkur atonukparaqesinrrezikpër pjesëntjetërtëstukturës.Kurprihshenelementët, duhenmarrë masapërtëmosrrezikuar elementëtetjetërëkonstruktivembajtës,sidhemosdëmtohen elementëtetjetërë.

Nëpërgjithësi,punaeshkatërrimitduhettë fillojëduke heqursamëshumëngarkesatë panevojshme, pandërhyrëneelementët bazëstruktural. Punëtëkujdesshmedotëbëhenpër tëhequr ngarkesatkryesorenënkushtetmëtvështira.KREU-ettëtjeraqëdotëprihshendo tëtransportohenngaashensorë,pastaj dotëndahendhedotëulennëtokënenkontroll.

2.2.4 Sigurianëpunë

Kontraktori duhettësigurohetsevendi dhepajisjetjanë:

- a) Tënjëtipidhestandartitëpërshtatshëmdukeiureferuarvenditdhelloyittëpunësçë dotëkryhet
- b) Tësiguruarnëgjatëteknikkompetentdhemeeksperiencë
- b) Tëruajturaneëkushtetëmirapunëgjatëpërdorimit

Gjatëpunësprihshësetëgjithëpunëtorëtduhettëvishenmeveshjetëpërshtatshmembrojtëse osemjetembrojtësesi:helmeta,syze,mbrojtëse,mbrojtëseveshësh, dhebombola frymëmarrjeje.

2.3 Prishjaelementëvetëgodinës

2.3.1 Prishjaeçativedheetaracave

Shpërbërja e mbulesës së çatisë me tjetër gjatë tipit “Marsigliese” ose të tipit “Romana” (Vendi) dhe të armaturës përkatëse prej druri, duke përfshirë Trarëtemundshëm, dyshemenë ose paretet (ndërmjetëzat) me dërrasa, armaturë me madhe (epërbërë nga kapriat, Trarë dhe pjesë të armaturës), pjesë të intersektuese, kanalet e ulluqëve horizontale, ulluqet vertikale dhe kapset përkatëse metalike që rezultojnë nga heqja brenda ambientit të kantierit, si dhe zgjedhjen, pastrimin dhe vënien mënjane të tjetër gjatë “Marsigliese” që dotëri përdoren, si dhe çdo detyrim tjetër për t’i dhënë fund heqjes.

Shpërbërja e çatisë me tjetër gjatë osellamarinë të xinguar, me të njëjtat modalitete dhe të armaturës përkatëse prej druri, duke përfshirë Trarëtemundshëm, dyshemenë ose paretet (ndërmjetëzat) me dërrasa, armaturë me madhe (epërbërë nga kapriat, Trarë dhe pjesë të armaturës), pjesë të intersektuese, kanalet e ulluqëve horizontale, ulluqet vertikale dhe kapset përkatëse metalike, kullezat e oxhakut, duke përfshirë skelën, spostimin e materialeve që rezultojnë nga heqja brenda ambientit të kantierit si dhe çdo detyrim tjetër për t’i dhënë fund heqjes.

Heqja e tavanit të çfarëdonatyre, duke përfshirë strukturën mbajtëse, suvanë dhe impiantin elektrik që mund të ekzistojë; duke përfshirë ndër të tjerash skelën, spostimin e materialeve që rezultojnë nga heqja brenda ambientit të kantierit, si dhe çdo detyrim tjetër për t’i dhënë plotësisht fund heqjes së tavanit.

Prishja e shtresës horizontale të hidro-izolimit të tarracës me zhvillime vertikale, edhe në praninë e oxhaqeve, e ndërtuar nga tre shtresa të mbivendosura letër katramaje, duke përfshirë heqjen e kapakëve të parapetit e të çdo pjesë metalike dhe vënien mënjane të spostimit në kantier të materialeve që formohen, si dhe çdo detyrim tjetër për t’i dhënë fund plotësisht heqjes së tarracës.

Prishja e suvasës në sipërfaqet vertikale deri në një lartësi të paktën 30cm, deri në daljen e dukjetë muraturës, për vendosjen e guainës.

2.3.2 Prishja e mureve të gurit

Prishja e plote ose pjesë të muraturës së gurit edhe nëse është e suvatuar, e çfarëdo forme ose trashësie, duke filluar nga lart poshtë, ekryer me çfarëdo lloj mjeti (mekanizma, vegla) dhe çfarëdo lartësie ose thellësie, duke përfshirë skelën e shërbimit ose skelërinë, armaturat e mundshme për të mbështetur ose mbrojtur strukturat ose ndërtesat përreth, riparimi i përdëmet të shkaktuara ndaj të tjerëve. Ndërprerjet dhe restaurimin normal të tubacioneve publike dhe private (kanalet e urave të zeza, ujë, dritat etj...), si dhe vënien mënjane të pastrimit e gurëve për përdorim, duke bërë sistemimin brenda ambientit të kantierit. Gjithashtu, edhe çdo detyrim tjetër që siguron plotësisht prishjen.

2.3.3 Prishja e mureve të tullës

Prishja e muraturës me tullatë plota ose me vrima, e çfarëdo lloji dhe dimensionit, edhe suvatuar ose e veshur me majolikë, që realizohet me çfarëdo lloj mjeti dhe çfarëdo lartësie ose thellësie, përfshirë skelën e shërbimit ose skelërinë, armaturat e mundshme për të mbështetur ose mbrojtur strukturat ose ndërtesat përreth, riparimi i përdëmeteshkaktuara ndaj të tjerëve për ndërprerjet dhe restaurimin normal të tubacioneve publike dhe private (kanalet e urave të zeza, ujë, dritat etj...), si dhe vënien mënjane të pastrimit e gurëve për përdorim, duke bërë sistemimin brenda ambientit të kantierit. Gjithashtu, edhe çdo detyrim tjetër që siguron plotësisht prishjen.

2.3.4 Prishjaedyschemeve

Prishjaedyschemevetëçfarëdolloji dhe spostiminematerialeve,jashtëambientittëkantierit

2.3.5 Prishjaeveshjevemeplakatë mureve

Prishjeeveshjeveteçfarëdolloji dheprishjeeLlaçitqëndodhetposhtë,pastrim,larje, duke përfshirëlargimine materialevejashtëambientittëkantierit,sidheçdodetyrim tjetër.

2.3.6 Heqjaedyervedhedritareve

Heqjedyershdhedritaresh, qërealizohet paraprishjessëmurit, dukepërfshirëkasën, telajot, etjSistemiminematerialitqëekzistonbrendaambientittëkantiërit. dhegrumbulliminnënjë vendtëcaktuar nëkantier për ripërdorim.

2.3.7 Heqjaezgarave metalike

Heqja e zgaravetëhekuritdhe sistemimin ematerialitqë rezulton,brenda ambientit të kantiërit,dukepërfshirëpërzgjedhjenemundshme(tëpërcaktuar ngaD.P.) dhevënien mënjënënjëvendtëcaktuar tëkantieritpër ripërdorim.

KREU-13 PUNIMEDHEU,GËRRMIMEDHETHEMELET

3.1 Punimedheu

3.1.1 Përgatitjaeformacioneve

Përgatitjaeformacionevepërfshinkëtopunë:

- NjohjadhesaktësimiIrrjetevetëinstalimevenëntokësip.sh.:tubatëfurnizimittë ujësjellësit,tubatëshkarkimit,kablloelektrikeetelefonieetj
- Matjaeterrenitdhemarrjaeprovavetëdheut
- Shpyllëzimi dheheqjaerrënjëve prej terrenit
- Heqjaedheutmehumusdhetransportimiaporipërdorimi i saj
- Hapjaegropavetëthemelevederi nëthellësinëenevojshme

3.1.2 Përpunimi ipjerrësive

Nërasteteterrnitmepjerrësi veprohetsipastre mënyravetëmëposhtme:

- Nivelimi i pjerrësisësipaspikësmëtëulëtëtërrenit
- Mbushjaeterrenit mematerialekstra,derinënivelinepikësmëtëlartëtëtërrenit
- Gërmimedhe mbushjesipaspikësmesatare

Secilangakëtorastedotëpërdoret nëvarësitëllojittëdheut,tëaftësisëmbajtëse të truallit dhetëngarkesavetëgodinësqëdotëndërtohetnëatëtruall.

3.1.3 Drenazhimi i punimevetëdherave

Drenazhimimundtë bëhetmerrjetkullimiosemekanal. Simaterialerrjetikullues kamundësi tëpërdorentubaplastiku,tubabetoniosetubaprej argjili.Tubatduhenvendosur nëpër kanale tëhapura,tëniveluaradhesipasnevojës,tëngjeshura.Tubatdotëvendosenpashapjessë kanalit dhembushjesmezhavormetëpaktënnjështrësëprej 7cm.Mbasshtrimittëtubave hidhetzhavorrosërë4/32menjështrësëprej 10cmnëmënyrëqëtëmbrohettubi.Pastaj kanali

mbushetmedheunqëkambetur kurai është hapur.

Drenazhimimëkanalebëhetnëatëmënyrëqëhapen kanaletdhepastajmbushen me zhavorr.Kanalet duhetsipas kërkesës tëkenënjërënpjektyresipërfaqeve: 20x30, 30x40 ose30x60cm.Distancandërmjetkanalevetëpërcakttohetsipaskoefficientittëfiltrimittëtokës.

3.1.4 Mbrojtjaepunimevetëdheut

Tekpunimetmedheunduhetnganjëraanëatëmëbrohennjerëzit,tëcilëtnukjanëatëpërfshirë nëndërtimineprojektit,engaanatjetërduhettë mbrohennjerëziteinkuadruarnërealizimine projektit.Gjithashtu,duhetmbrojturgropaechapurpërthemet.

Mbrojtjaenjerëzve të painkuadruarduhetbërë në atëmënyrë që të bëhetrrethimi(megardh, rrjetëgabiantetj.) icilinukilejonata(sidomosfëmijët)tërrezikohen.Gjithashtu,duhet vendosurtabelaparalajmërueseme tëcilëndalohetkalimiirrethimit ngapersonaqë nuk punojnënëprojekt.

Gropadhenjerëzitetqëjanëdukepunuaratë, duhenmbrojturndajshembjes.Shkallaeledhit eçdogropeduhettëjetëvarësishtngacilësiaedheutmemin.45gradëderinëmax.60 gradë.

Nërastsedheu përmbanminerale,tëcilatnëkontaktmeujine humbinstabilitetin,atëherë dheudhesidomosledhiduhettëruhetngashiudukeepërforcuar mearmaturambajtëse sipasKTZ.

3.1.5 Punimetedheutgjatëperiudhvetëngricave

Punimetedheutmundtëkryhenedhegjatëperiudhësëdimrit,kutemperaturatjanënë zero gradëcelcius.

3.2 Gërmimeperbazadhe themele

3.2.1 Gërmime

Gërmimdheupërthemeleose përpunimenëntokësore,derinëthellësinë1,5mngarrafshii tokës,nëtrualltëçfarëdonatyredhekonsistence,tëtharëosetëlagur(argjilëedhen.q.s. ështëkompakte,rërë,zhavorr,gurëetj,)dukepërfshirë prerjen dheheqjenerrënjëve, trungjeve,gurëve,dhepjesëveme volumderinë0.30m³,plotësiminedetyrimevenëlidhje mendërtimetenëndheshmesi kanaletuejra vetëzeza,tubacionetnëpërgjithësitj..

3.2.2 Mbushjet

Shtresëmegurëdhëcopatulletzgjedhura, nështresatëngjeshuramirë,tëpastruaranga pluhuri,suvajadhematerialet organike,qërezultojnëngaprishjet epërshkruaranëartikujte mësipërm.Tëgjithamaterialet qërezultojnëngaprishjet, dotëkontrollohenmëparënga Supervizoridheripërdorimi i tyre dotëautorizohetngaai.

3.2.3 Përdorimi i materialitgërmuar

Materiali i përshtatshëm dhemateriali i rimbushur ngapunëtëpërkohshmedotëpërdorënpër rimbushje.Çdomateriali tepërt dotëjetënëdipspoziciontëmungesavetëmaterialevetë kërkuara.

3.2.4 Mbushjarrethstrukturave

Materialiduhetvendosurnëmënyrësimultanenëtëdyjaanët embajtësesmuraposthyllë. MbushjetemëvonshmetënxirrennganjëmateriaiaprovuarngaSupervizori,dukehedhur meshtresa metrashësi150mm mengjeshje.

3.3 Themelestandarte

3.3.1 Themelebetoni

Themelettë kryeraprejt betoni C 12/16 të dozuar përm³ dhe të pastruar në shtresatë trashatë vëmbur mirë, me dimensione dhe formë të rregullta në vizatimet përkatëse, duke përfshirë kallëpet, formë në punës, mbështetjet dhe të gjitha kërkesat për të kompletuar punën me cilësi.

3.3.2 Themele me mur guri dhe beton

Themele dhe bazament të ndërtesash prej butobetoni, i formuar me beton dhe gurë gjelqeror me vogël se 20cm në raport përm³: beton C 16/20, 0.77m³ dhe gurë 0.37m³, me dozim të betonit për m³ si tek betonët, duke përfshirë kallëpet, përforcimet dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e themeleve dhe realizimin e tyre.

3.3.3 Plinta për kolona

Plinta, të realizuar dhe të armuar në mënyrë të rregullt sipas udhëzimeve në projekt, me beton C 25/30, të hedhura në vepër në shtresatë holladhetë vëmbur mirë, me dozim sipas betonit me C 25/30 me inerte, duke përfshirë hekurin e armaturës, kallëpet, përforcimet, sidhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshtëri për mbarimin e punës.

3.4 Punimendihmesë për themelet

3.4.1 Hidroizolimi i plintave

Shtresë hidroizolimi përparet vertikale të themeleve, e përbërë nga një shtresë emulsioni të bitumuar dhe dy shtresë bitumi M-3 me dozim 3.8kg/ m², dhe zbatuar në të njëjtë, duke përfshirë çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

3.4.2 Hidroizolimi i themeleve

3.4.2.1 Hidroizolimi i themeleve në ndërtesat pabodrum

Në ndërtesat pabodrum bëhet hidroizolimi i rrafshit horizontal të sipërme të themeleve në kuotë në xokolaturë me llaçimentorë 1:2. Sipas rastit, llaçit është ohercerezit. Kjo shtresë hidroizoluese duhet të lidhet me shtresën hidroizoluese të dyshemesë dhe me hidroizolimin e faqes vertikale të jashtme të themelit, që ndodhet në zonën më të trotuarit dhe rrafshit të xokolaturës.

3.4.2.2 Hidroizolimi i themeleve në ndërtesat me bodrum

Në ndërtesat me bodrum bëhet:

- hidroizolimi i rrafshit horizontal të themeleve në kuotë në hidroizolimit të dyshemesë së bodrumit në lloj sinë paragrafin 3.4.2.1.
- hidroizolimi i faqes së jashtme të murit të themelit. Ky lidhet me hidroizolimin e rrafshit horizontal dhe grihet jomë pakse 10cm mbi kuotë në trotuarit.

3.4.2.3 Mënyra e hidroizolimit

Përparasetë fillojnë punimet e hidroizolimit të themeleve dhe të strukturave të tjera në tokësore, duhet të pastrohet vëndingaskelat dhe pajandimet, të cilat pengojnë zbatimin e mirë të shtresave hidroizoluese.

Gjatëhidroizolimitëfaqevehorizontaletëthemelevetëzbatohenkushtetemëposhtme:

- a) rrafshohetsipërfaqjaethemelit;
- b) parasetëzbatohetshtresamellustërçimento,kufillimishtbëhetlagiameujëderisatë ngopet;
- c) Ilaçitëpërgatitetme1 pjesëçimentodhe 2pjesë rërëtelarëdhetëashpër(tëmarranë volum)dhellustratëndërtohetmetrashësi 20– 30mmdhe të nivelohetme mallë.Në vendemelagështitëmadhet'i shtohetsasisëçimentos,8deri 10% cerezit.

Faqetvertikaletëmurevetë bodrumevehidroizolohenme bitum(praimer),kartonkatrama etj. Sipas parashikimitnë projekt,në përputhjemniveline ujëravenëntokësoredhekushtete terrenit.

Hidroizolimizbatohetngaposhtëlart.Shtresahidroizoluesemekartonkatramaapobitum (praimer),duhettëmbrohensipasshënimevenëprojektzakonishtmemurtullemetrashësi 12cm.Jashtëmuritmbrojtësvendosetargjilmegjerësi30 – 50 cm,qëngjeshetmirë. Shtresatekartonkatramasëvendosenhorizontalisht, dukerespektuarmbivëniëtdhesfazimet eshtresave.

3.4.4 Drenazhimi perimetralesipërfaqësor

Drenazhimiperimetralbëhetpërgjatëthemeleve,porjombito.Kydrenazhimpërbëhetnga linjaunazoremëtubashkarkimi dhepusetakontroli.

N.q.s nën dyshemënëgodinës gjendetnjështresëkapilare,atëherë duhet tëbëhetnjë drenazhimunazor metubasiçparaqitetnëfigurënNr.1.

Nërastetkurduhetqëdrenazhimitëbëhetnëntabaninethemeleve,duhetqënëkëtëzonë tabani ithemelevetëjetë mëthelle.

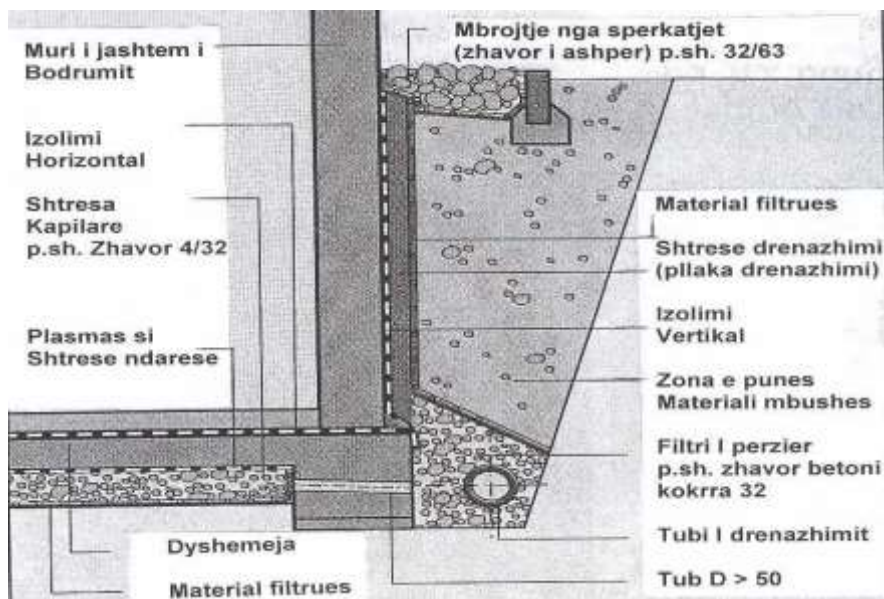
Tubat dotështrihendukeunisur ngapikamëeulët, deri nëpikënmëtëlartënëvijëtëdrejtë mepjerrësi,mbi njështrësë filtruesezhavori 15cm tëtrashëdhembulohetreth25cmmetë njëjtinmaterial filtrues.Gjithashtu,duhetpaturparasyshtëtabaniItubittëjetëminimumi20 cm nënivelinëdyshemesë,nëmënyrëtëtille, qëujitëlargohetpaproblemngashtresa kapilare.

Dimensionetetubitduhettëjenëmin.50mm,zhavoriqëdotëpërdoret përshtresëfiltruese duhettëjetëmekokrrizajomëtëvoglasë3.2mm.

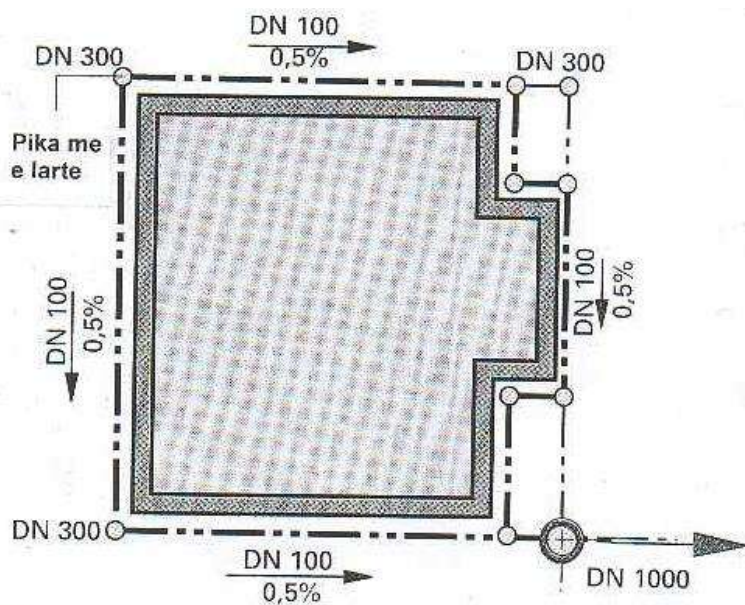
Përveç drenazhimitperimetralnjëroltëmadh nëlargimine ujitngathemeletluanedhe drenazhimi sipërfaqësor i cili realizohetsi mëposhtë.

Nën të gjithë sipërfaqen e dyshemesë realizohet një shtresë drenazhimi dhe sipër saj vendosetnjështresëndarësenëmënyrëqëtë pengojë futjene betonitëdyshemesënë shtresëndrenazhuese.Nërast sepërrealiziminedrenazhimit përdoretzhavorpërbeton3,2 mmatëherëtrashësiaeshtresës drenazhueseduhettëjetëminimumi30cm etrashëdhenë rastpërdoretzhavor 4–32mm,shtreserealizohetdukehedhurvetëm 10cm nëtëgjithë sipërfaqen.Nënshtresëndrenazhimitvendosentubadrenazhimi.Diametridhedistanca

ndërmjettyrështënëvarësitësisëseujit.Tubatedrenazhimitrëthohenngashtresa filtruesezhavori dhelidhenmetubatedrenazhimtperimetral.



FiguraNr.1



FiguraNr.2-Mënyraevendosjessetubavetëdrenazhimit
KREU-I4 PUNIMEBETONIARMIMIDHEHEKURI

4.1 Betoniiderdhurnëvend

4.1.1 Kërkesatëpërgjithshme për betonet

Betoni është një përzierje e çimentos, inertetë fraksionuar të rërës, inertetë fraksionuar të zhavorit dhe ujtdhesholucioneve të ndryshme për fortësinë, përshkueshmërinë e ujtdhë për të bërë të mundur që të punohet në temperatura të ulëta sipas kërkesave dhe nevojave teknike të projektit.

4.1.2 Materialet

Përbërësite Betonit

Përbërësite betonit duhet të përmbajnë rërë të larë ose granil, ose përzierjet e të dyjave si dhe gurë të thyer. Të gjithë agregatët duhet të jenë pastruar nga beturina organike si dhe ngadheu. Pjesa kryesore e agregateve duhet të jetë me formë këndore dhe jo të rrumbullakët. Përbërësite betonit duhet të kenë çertifikatën që vërteton vendin ku janë marrë ato.

Çimento

Kontraktuesi është i detyruar që për çdo ngarkesë çimentoje të prurë në objekt, të paraqesë faturë neblerjese cilatë përmbajë: sasinë, emrin e prodhuesit si dhe çertifikatën e prodhuesit dhe shërben për të treguar që çimentoja e secilës ngarkesë është e kontrolluar dhe me analizat sipas standarteve.

Për më shumë detaje në lidhje me markën e çimentos që duhet përdorur në prodhimin e betoneve, shikoni pikën 4.1.4, pasipër markën e betonit të ndryshme dhe në përdorur markën e çimentit të ndryshme.

Uji për beton

Uji që dot të përdoret në prodhimin e betonit duhet të jetë i pastër nga substancat që dëmtojnë atësi: acidet, alkalidet, argila, vajrat dhe substancat e tjera organike. Në përgjithësi, uji tubacioneve të furnizimit të popullsisë (uji pijshëm) rekomandohet për përdorim në prodhimin e betonit.

4.1.3 Depozitimi i materialeve

Depozitimi i materialeve që dot të përdoren për prodhimin e betonit duhet të plotësojë kushtet e mëposhtme:

- o Çimentoja dhe përbërësit duhet të depozitohen në atë mënyrë që të ruhen nga përzierja me materialet e tjera, të cilat nuk janë të përshtatshme për prodhimin e betonit dhe dëmtojnë cilësinë e tij.
- o Çimentoja duhet të depozitohet në ambient palagështirë dhe që nuk lejohet lagjeve në saj nga uji dhe shirat.

4.1.4 Klasifikimi i betoneve

4.1.4.1 Beton C 12/16, me zhavor natyror: Çimento C 25/30, 240 kg; zhavorr 1,05 m³; ujë 0,19 m³.

4.1.4.2 Beton C 12/16 me inerte, konsistencë 3–5 cm, granil deri në 20 mm, rërë e larë me modul 2,6: Çimento C 25/30, 240 kg; rërë e larë 0,45 m³; granil 0,70 m³; ujë 0,19 m³.

4.1.4.3 Beton C 16/20 me inerte, konsistencë 3–5 cm, granil deri në 20 mm, rërë e larë me modul 2,6: Çimento marka 400, 260 kg; rërë e larë 0,44 m³; granil 0,70 m³; ujë 0,18 m³.

4.1.4.4 Beton C 20/25 me inerte, konsistencë 3–5 cm, granil deri në 20 mm, rërë e larë me modul 2,6: Çimento marka 400, 300 kg; rërë e larë 0,43 m³; granil 0,69 m³; ujë 0,18 m³.

4.1.4.5 Beton 25/30C meinerte, konsistencë 3–5cm, granilderinë 20mm, rërëelarëmemodul 2,6: Çimentomarka 400, 370kg, rërëelarë 0,43 m³, granil 0,69m³, ujë 0,18 m³.

4.1.4.6 Beton C 25/30 meinerte, konsistencë 3–5cm, granilderinë 20mm, rërëelarëmemodul 2,6: Çimentomarka 400, 465kg, rërëelarë 0,38 m³, granil 0,64m³, ujë 0,195m³.

4.1.5 Prodhimi i betonit

Betoni duhet të përgatitet për markën e përcaktuar nga projektuesi dhe receptura e përzierjes së materialeve sipas një mbështetje të rregullave që jepennë KTZ 37–75 “Projektimi i betoneve”.

Gjatë përgatitjes së betonit të zbatohen rregullat që jepennë kapitullin 6 “Përgatitja e betonit” të KTZ 10/1-78, paragrafët 6.2, 6.3 dhe 6.4.

4.1.6 Hedhja e betonit

Hedhja e betonit të prodhuar në vend bëhet sipas mundësisë dhe kushteve ku aidotë hidhet. Në përgjithësi për këtë qëllim përdoren vinçat fikse që janë ngritur në objekt si dhe autohedhëse.

Erëndësishmenë procesin e hedhjes së betonit në vend është kohëzgjatja e prodhimit të betonit dhe cilat duhet të jenë të njëjta me të cilat duhet të bëhet hedhja.

Gjithashtu, një rëndësi të veçantë në hedhjen e betonit ka edhe vibrimi i betonit gjatë këtij procesi.

4.1.7 Realizimi i bashkimeve

Betonimet duhet të kryhen pa ndërprerje në q.s. kjo gjë është e mundur. Në rastet kur kjo nuk është e mundur, duhet të merret në gjithësi masa për të realizuar bashkimet e betonit me vetë kryer në kohë të ndryshme.

Ndërprerja e punimeve të betonit të vendoset sipas mundësisë dhe realizuar:

- o Llarin e me gjerësi 10cm dhe trashësi 4mm, ngatë cilat 5cm futen në betonin e freskët dhe betonohen, ndërsa 5cm të tjerat shërbejnë për betonimin e mëvonshëm.

o Shiritfuge, i cilat duhet të vendoset sipas specifikimeve të prodhuesit.

4.1.8 Mbrojtja

Betoni i freskët duhet mbrojtur nga këto ndikime:

- o Shiu sidhelagështitë të tjerat duke mbuluar sipërfaqen e betonit me plastmasë dhe materialet e padepërta të ueshmëngauji
- o Ngricat (duke i futur gjatë procesit të prodhimit) siç janë temperatura e vetë ulta mund të bëjnë betonin të thatë në temperatura afër zeros.
- o Temperatura të larta. Betoni mbrohet ndaj temperaturave të larta duke e lagur vazhdimisht atë me ujë, në mënyrë të tillë që të mos krijohen plasaritje.

4.1.9 Betoninëkushtetëvështiraatmosferike

Rekomandohet që prodhimidhedhjae betonit në objekt të mos realizohet në kushtetë vështiraatmosferike.

Ndalohet prodhimidhedhjae betonit në rast se bie shi rrethmyeshëm, pa sinqasasia e madhe e ujit që futet betonit largohet çimentoja dhe kështu që betoni e humb markën që kërkohet.

Në rastet e temperaturave të ulta nën 4°C rekomandohet të mos kryhet betoni, por në q.s.kjo është e domosdoshme, atëherë duhet të merren masa që gjatë procesit të prodhimit të betonit, atij të ishtohet solucioni i ndaj ngjicave në masë në nevojë që rekomandohet nga prodhuesi i këtij solucioni.

Prodhimi dhe përpunimi i betonit në temperaturat e larta mund të ndikojë negativisht në reagimin kimik të çimento së pjesë të tjerat e betonit. Për këtë arsye ai duhet ruajtur kundër temperaturave të larta. Mënyra e ruajtjes ngatë temperaturat e larta mund të bëhet në atë mënyrë, që betoni i freskët të mbrohet ngadielli duke embuluar me plasmas, të lëshohet duke estërkat me ujë. Një dihet për përpunimin e betonit në temperaturat e larta është të ngjyrosësh mbajtësit e ujit me ngjyrë të bardhë dhe të sigurojë përkatje të vazhdueshme me ujë.

Tubadhedalje

Tubatsi dhe kanalet e dryshme që furnizojnë një ndërtesë (uji, ujë rrethjeza, rrjeti elektrik, etj) duhet sipas mundësisë të mos futen në beton, që mos pengojnë në homogenitetin e pjesëve të betonit të cilat janë projektuar si pjesë e mbajtëse, elemente betoni. Në rastet, kur ky kusht nuk mund të plotësohet, atëherë duhet konsultuar inxhinieri konstruktor.

Përrastet kur duhet kaluar nëpër mure ose nëpër pjesët e tjerë të mbajtëses sipas shpalljes, atëherë duhet që gjatë fazës së projektimit të merren parasysh këto daljedhetë planifikohen/llogariten ngainxhinieri konstruktor sidhet të bëhet izolimi i tyre. Po ashtu duhet që gjatë hedhjes së betonit të përgatiten këto dalje, nëpërt cilat më vonë do të kalojnë tubat si dhe kanalet e tjerë furnizuese.

4.1.10 Provat e betonit

Pasi është prodhuar betoni, ai duhet kontrolluar nëse i plotëson kriteret sipas kërkesave të projektit.

Mbasitë prodhohet ai dhe parahedhjes së tij, duhet marrë një kampion betoni për të bërë testimin e laboratorit dhe rezultatet e laboratorit duhet dorëzohet tek Supervizori.

4.2 Elementedhenën- elemente betoni

4.2.1 Arkitraret e derdhur në vend

Arkitrarët realizohen në të gjithë gjërësinë e muraturës me mbështetje min. 25 cm mbi shpatullat anësore, melartësi të ndryshme në varësi të hapësirës së dritës, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, të përgatitur ngabeton C 25/30 dhe C 25/30, duke përfshirë skelateshërbimit, kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës dhe çdo përforcim tjetër për mbarimin e punës.

4.2.2 Arkitrarë të parapërgatitur

Furnizim dhe vendosjen e vepër e arkitrarë të vetëparafabrikuar, me gjerësi totale deri në 40 cm dhe KREU-et e ndryshueshme, të formuar nga beton m-200, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, të vendosur në vepër me llaçimentom -1:2, duke përfshirë armaturë hekurit, punimet e armaturës dhe çdodetërim tjetër për mbarimin e punës.

4.2.3 Trarë të derdhur

Trarë betoni; të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësinë 4 m, i realizuar me betonin të dhënë në vepër, ishtuar në shtresat e hollatë vibruara mirë, betoni C 25/30 me dozim sipas betonit C 20/25 me inerte, duke përfshirë skelate shërbimit, kallëpet për forcimet, hekurin e armaturës dhe çdodetërim tjetër për mbarimin e punës.

4.2.4 Breza betoni

Realizimi i brezit, në të gjithë gjerësinë e muraturës poshtë dhelartësi prej 15 deri në 20 cm, i armuar sipas KTZ dhe STASH, i realizuar me betonin të prodhuar në vepër, ishtuar në shtresat e hollatë vibruara mirë, beton C 20/25 deri te C 25/30 me inerte dhe siç tregohet në vizatime, duke përfshirë kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës, skelate shërbimit ose skelerinë, sidhe çdodetërim tjetër për mbarimin e punës.

4.2.5 Kollona

Kollona betoni, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësinë 4 m i realizuar me betonin të dhënë në vepër, ishtuar në shtresat e hollatë vibruara mirë, i betoni C 25/30 me dozim sipas betonit C 25/30 me inerte dhe siç tregohet në vizatime, duke përfshirë skelate shërbimit, kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës, si dhe çdodetërim tjetër për mbarimin e punës.

4.2.6 Riparimi i shkallëve ekzistuese

Sistemi i shkallëve me heqjen e pjesëve që mungojnë ose janë prishur, me pastrimin e larjen me ujë me presion; realizuar me beton me dozim sipas pikës 4.1.4 dhe të njëjtë me pjesën ekzistuesen e gjendje të mirë, duke përfshirë kallëpet, përforcimet dhe çdodetërim tjetër dhe mjeshtëri për mbarimin e punës.

4.2.7 Strukturaprejb/a

Pjesë që godin e strukturës mbajtëse beton arme, ndërtuar e ndarë nga muratura, duke parashikuar një fugë teknike për gjatësimi 40 m. Struktura beton /arme duhet të formohet nga skelet me trarë, kollona, plinta, shkallë të lidhur e ndërmjet tyre; dhe realizuar në mënyrë monolite me beton C 25/30 deri te C 25/30. Këto struktura realizohen duke filluar që nga themelet.

4.3 Kallëpet dhe finiturat e betonit

4.3.1 Përgatitja e kallëpeve

Kallëpet përgatitë në prej druri osë prej metali dhe janë të gatshme osë përgatitë në objekt.

Sipërfaqet e kallëpeve që dotë jenë në kontakt me betonin, dotë trajtohen në mënyrë të tillë, që të sigurojnë shqitjet e lehtë dhe mos ngjitet në betonin në kallëpgjatë heqjes.

Përpararipërdorimit, të gjitha kallëpet dhe sipërfaqet e tyre që dotë jenë në kontakt me betonin, duhen pastruar me kujdes pas haktuar ndonjë dëm tim në sipërfaqen e kallëpit.

4.3.2 Depozitimi në kantier

Kallëpi nuk duhet hequr përparase betoni të ketë krijuar fortësinë e duhur, që të mbajë masën e tij dhe të durojë ngarkesat e tjera, që mund të ushtrohen mbi të.

Ky kusht dotë merret përparasysh në mënyrë që kallëpi të mbetet në vend pas heqjes së betonit, për një periudhë të përshtatshme minimale kohore të reguar në tabelën e mëposhtme nëse kontraktor mund t'iprovtojë supervizorit, që kjo punë mund të kryhet dhe në një periudhë të vogël kohore.

Periudha minimale përpara heqjes së kallëpit nga elemente të beton/ armime Çimento Portlandi.

	Temperatura e sipërfaqes së betonit	
	16°C	7°C
Tipi i kallëpit	Periudha minimale përpara heqjes	
Kallëp vertikal në kolona,	3 ditë	5 ditë
Muredhet rratë të mëdhenj (kallëpetanësore)	2 ditë	3 ditë
Kallëpete butë në soleta	4 ditë	7 ditë
Shtyllë në soleta	11 ditë	14 ditë
Kallëpete butë në rratë	8 ditë	14 ditë
Shtyllë në rratë	15 ditë	21 ditë

Shënim:

Kur përdoret solucioni i ngjirjes së shpejtë të çimentos së kallëpit mund të hiqen brenda një periudhe më të shkurtër, por të lejohet nga Supervizori.

Për periudhat e ftohta duhet të rritet ngajës më shumë për çdo ditë, kur temperatura bie ndërmjet 7°C dhe 2°C dhe një ditë të shtesë për çdo ditë, kur temperatura bie nën 2°C.

Kallëpi duhet hequr me kujdes, në mënyrë që të shmangë dëmtimet e betonit.

4.3.3 Klasifikimi i sipërfaqeve të elementeve prej betoni

Rifinitura të betonit ndaj mënyrës së grupimit:

o Lënia e sipërfaqes së betonit pas heqjes së kallëpeve në gjendjen pas betonimit

oPërpunimi i sipërfaqessëbetonitmesuvatim ose meveshje.

Nëgrupineparëduhetpaturparasysht, qëgjatëproçesittëvendosjessëkallëpeve, ataduhet tëjenëmesipërfaqetëlëmuardhetërrafshët,sidhetëlyhenmevajkallëpesh,nëmënyrë që,kurtëhiqenkallëpettëdalënjësipërfaqeelëmuar ebetonit.Poashtu, duhet qëgjatë hedhjesëbetonitnëvepër,tëvibrohetnëmënyrëuniforme.

Përsai përketgrupittëdytë,mundtëveprohetnjëlloj si përsipërfaqetemureve.

4.4 Hekuri

4.4.1 Materialet

Përgatitjaeçelikut përtëgjithastrukturat ebetonit dhekomponentëtemetalit,qëduhen prodhuarnëkantier, dukekonsideruarçelikuqëplotësontëgjithakërkesateprojektit dhepa prezencënendryshkut, në format dhepërmasat sipasvizatimevedhestandarteve tekniko- legale për bashkimin, lidhjedhe duke shoqëruar me çertifikatën e prodhuesitpër të verifikuarqëçelikuplotësonkushtetekërkuaraqënevojiten përpunë të tilla dhe duke përfshirëtëgjithakërkesatetjerajotëspecifikuara.

4.4.2 Depozitimi nëkantier

Depozitimiihekuritnëkantier duhetbëhetitillë,qëtëmosdëmtohet(shtrëmbërohet,pasi kjoqëndotëshntonteproçesinepunëssëparanderjes) si dhetëmospengojëpunimet ose materialetetjeratëndërtimit

4.4.3 Kthimiihekurit

- a) Hekuratduhenkthyer sipasdimensioneve tëtreguaranëprojekt.
- b) Përveçpjesësëselejuarmëposhtë,tëgjithashufratduhenkthyerdhekthimiduhet bërëngadalë, drejtdhepaushtrimforce.Bashkimetenxehtanuklejohen.
- c) Prerjameoksigjeneshufraveshumëtëtëndosshmedotëlejohetvetëm meaprovimin eSupervizorit.Shufrateamballazhimitnukmundtëdrejtohendhetëpërdoren.

4.4.4 Vendosjadhefiksimi

Hekuratdotëpozicionohensicjanëparaqiturnëprojekt dhedotëruajnëkëtëpozicionedhe gjatëbetonimeve.Përtësiguruarpozicionineprojektitalidhenmetel1,25mmosekapëse tëpërshtatshme.

4.4.5 Mbulimii hekurit

Termimbuliminëkëtërast dotëthotëminimuminepastërtështrësëmbrojtësëndërmjet sipërfaqessë hekuravedhe faqessëbetonit.Mbulimiminimal dotëbëhetsipasnormavetë KTZ.

4.4.6 Ngjitjaehekurave

Paranderjaosebashkimiishufravetëhekuritdotëbëhetvetëmsipasvizatimevetëtreguara tëaprovuarangaInvestitori.

Gjatësia e mbivendosjes në një lidhje, nuk duhet të jetë më e vogël se ajo e rreguar në vizatimet e punës.

4.4.7 Drejtimi i hekurit dhe paranderja

Një pjesë e hekurit (me diametër më të vogël se 8mm) transportohet në formë rrotullash. Për këtë, duhet që ai të drejtohet në kantierin e ndërtimit. Drejtimi i tij kryhet me metodë praktike siç është lidhja e një rreze anë në një pikë fikse dhe të rreqja e anës të jetë me mekanizmat e ndryshme. Gjithashtu në poligonë realizohet dhe pararendja për elementet e ndryshme, sipas kërkesave të projektit. Ky proces punë duhet të kryhet me kujdes dhe nënvëzhgim të drejtuesit të punimeve.

KREU-15 STRUKTURA E NDËRTIMIT

5.1 MURET DHENDARJET

5.1.1 Llaç për muret për 1 m³ llaç realizohet me këto përbërje:

5.1.1.1 Llaç bastard mererë natyral lumi (melagështi, shtesë në volum 20% dhe porozitet 40% e formuar mererë në raporte 1:0,8:8. Gëlqereeshuar në 110lt, çimento 300,150kg, rërë 1.29m³.

5.1.1.2 Llaç bastard marka 25 mererë natyral lumi (melagështi, shtesë në volum 20% me çimento; gëlqere: rërë në raporte 1:0,5:5,5. Gëlqereeshuar 92lt, çimento 300,212kg, rërë 1,22m³.

5.1.1.3 Llaç bastard marka 15 mererë të larë (porozitet 35%) e formuar me çimento, gëlqere, rërë në raport 1:0,8:8. Gëlqereeshuar 105lt, çimento 300,144kg, rërë 1,03m³.

5.1.1.4 Llaç bastard marka 25 mererë të larë (porozitet 35%) e formuar me çimento: gëlqere, rërë në raport 1:0,5:5,5. Gëlqereeshuar 87lt, çimento 300,206kg, rërë 1,01m³.

5.1.1.5 Llaç çimento marka 1:2 mererë të larë e formuar me çimento, rërë në raport 1:2. Çimento 400,527kg, rërë 0,89 m³.

5.1.2 Spifikimi i përgjithshëm për tulla

Tullasielementi ndërtimit duhet të plotësojë kushtet e mëposhtme për ndërtimet antisizmike:

- o Rezistenca në shtypje, e ciladuhet të jetë: për tulla në plotë 75kg/cm²; për tulla me vrima 80kg/cm²; për sapet 150kg/cm².
 - o Rezistenca në prerje, e ciladuhet të jetë: për të gjitha tulla me brima 20kg/cm².
- o Përqindjen e boshllëqeve, e ciladuhet të jetë: për tulla në plotë 0-25%; dhe për të gjitha tulla me brima 25-45%
- o Trashësia e mishit perimetral dhe të brendshëm për tulla të plota, të mos jetë më e vogël se 20mm dhe për të gjitha tulla me brima, trashësia e mishit perimetral të mos jetë më e vogël se 15 mm dhe e mishit të brendshëm, jomë e vogël se 9mm.
- o Sipërfaqja e një brimetë mos jetë më e madh se 4.5cm².
- o Ujëthithja në përqindje duhet të jetë nga 15-20%.

5.1.3 Mur metullatë plota 25cm

Muraturëmetullatëplotambajtësenëlartësi deri 3m,réalizohëtmëllaçbastardm-25,sipas pikës5.1.1mepërmbajtjepër m3:tullatëplotanr.400,llaçbastardm30.25,çimento400,për çdo trashësimuri,duke përfshirëçdodetajdhëkërkesë përdhëmbëte lidhjes,qoshet, parmakët,skelat eshërbimitoseskelerinë,sidheçdogjëtjetërtënevojsmepërmbarimine muraturësdherealiziminesaj.Përmuraturënekatitpërdhe,sipërfaqjaexokulitduhettëjetë eniveluar menjështresëllaçi çimento1:2metrashësi jomëtëvogël se2cm.

5.2 MBULESAT

5.2.1 Ulluqetvertikaledhehorizontale

Ulluqethorizontale

Realizohenmepjerrësi prej 1%përlargimine ujrave.Ulluqethorizontaleprodhohenme materialplastikosemellamarinëxingato.Ullukumellamarinëprejçelikutëxinguar me trashësimomëtëvogëlse0,8mm,iformuarngapjesë të modeluara me mbivendosje minimale5cm,tësalduaranëmënyrëtërregullmekallaj,mebordtëjashtëm2cmmëtë ulëtsebordiibrendshëm,tëkompletuaramepjesëspecialepër grykënehyrjes.Ulluku horizontal,i modeluar sipasudhëzimevenëprojekt,duhettëjetëi lidhur metel xingatome hallkatë forta tëvënamaksimumi në 70cm.Nëobjektmetetaracëpërdoren edheulluqe betoni.Tëgjthauulluqet prejbetoniduhettëhidroizolohenmeguainongaanaebrendshme tyre.Ulluketevendosura ndërmjetçatisedheparapetitdotëjenëprejllamarinëtëxinguar, sipasdetajevetëvizatimit.

Ulluqetvertikale

Janëpërshkarkimineujravetëçativedhetaracave,dhekurjanënjëgjendjetoëmireduhet tëçmontohendhetëzëvendësohen meullukëtërinj.

Ulluqetvertikalepërshkarkimineujravetëçativedhetaracaveqëpërgatitenmellamarinë prejçelikutëxinguar,duhettëkenëtrashësijomëtëvogëlse0.6mmdhediametër10cm, kurseulluqetvertikale prejPVCkanë dimensione nga8 derinë12cmdhembulojnë një sipërfaqeçatienga30derinë60 m².

Nëçdoullukduhettëmblihdhenujratenjësipërfaqeçatieosetaracejomëtëmadhese 60m².

Ullukëtduhettëvendosennëpjesënejashtmetëndërtesës,meanëtëqaforevepërkatëse prejçelikutëxinguar,të fiksuarçdo2m.Ujratetaracësçëdotëkalojnënëtubatvertikale duhettëmblihdhennëpërmjetnjëpjate prejllamarinëtëxinguar,iriveshurme guainëtë vendosurnëflakë,metrashësi 3mm,tëvendosurnëmënyrëtëtërthortë,ndërmjetmuraturës dheparapetit,mepjerrësi 1%,ecilalidhetme kasetëneshkarkimitsipasudhëzimevenë projekt.

Pjesafundoreeulluqeve,përlartësinë2m,duhettëjetëPVCdheembërthyerfortme ganxhahekuri si dheposhtëduhettëkthehet mebërryl 90gradë.

5.2.2 Daljenëçati

Daljetnëçatiduhettëplanifikohenpër këtoraste:

- Daljepër pastrimineoxhakëve
- Daljepërheqjenëborësnerasteseajoerëndonpërsëtepërmiçatinëdheerrezikon mbajtshmërinëesaj.
- Daljepër tëbërendonjëriparim nëçati.

Përobjektmetaracëduhetparaparë/planifikuarnjëdaljeesigurtënga brenda përnëçati. Kjudaljeduhettëbëhetnëkatinesipërm tëndërtimit.

Përobjektmeçatiduhet paraparë/planifikuarnjëdaljeesigurtëprejnëçatisë.Kjudalje duhet tërealizohetme anëtënjëdritarejemepërmasa60cmx 80cm,eciladuhettëlidhet mirëmembulesënëçatisënëmënyrëqëtëmosekemi rrjedhjetëujit.

Daljanëtaracëosenënëçatiduhettëketëdimensionin: max.80 x120cm.

Merëndësiështëqëkapakuidaljesnëçatit'iptlëtësojëkërkesatembrojtjeskundërzjarrit si dhekërkesatekoefiçientitruajtjestëngrohjestëtij tëjenëtënjëjtasi:koefiçienti i ruajtjestë ngrohjestëçatisë/tavanit.

Sisteme daljesh nëçatimekapak dheshkallë,tëcilatnërasttëmospërdorimitmundente mbyllënjëqëtëmose pengojnë,duhenskicuar sipas prezencës të tyre netreg.Për rastetë veçanta,ato duhet të bëhen nëndonjëspecialistzdruckthar,sipas planevedhekërkesavete arkitektit/Supervisorit.

Vëmendjeeveçantëduhet t'ikushtohetbashkimittësistemittë daljës nëçatimeçatinë/tavani vetë.Këtopunëduhenkontrolluar ngaSupervisorigjatëmontimittësistemit.Nëfig.e mëposhtmejepetshëmbulli i njëdaljemeshkallë nëtaracëosenënëçati.

KREU-I6 RIFINITURAT

6.1 Rifiniturat emureve

6.1.1 Suvatimi i brendshëm nërikonstruksione

Sistemimisipërfaqevekuështëenevojshme përsuvatimepër nivelimeteparregullsive,me anëtëmbushjesmellaçbastardmemëshumështresa dhecopatullashn.q.s ështëë nevojshme,edhe përzonatevoglasidheçdo detyrim tjetërpër tapërfunduarplotësisht stukimin.

Përparasetëhidhetsprucimiduhet qësipërfaqjaqëdotësuvatohettëlagetmirëmeujë. Sprucimimurevedhetavanevepërmuraturëtëpastruarmellaççimentoje tëlëngëtpër përmirësiminengjitjessësuvasëdheriforcimin esipërfaqevetëmuraturës,dukepërfshirë skelateshërbimitdheçdodetyrim tjetërpërtapërfunduar plotësishtsprucimin.

Suvatimmedrejtuesirealizuar nganjështresëmetrashësi 2cmllaçibastard m-25me përmbajtjepërm²:rërëelarë0,005m³;llaçgëlqerejem-1:2, 0.03m³;çimento400, 6.6kg; ujë,i aplikuar meparavendosjetëdrejtuesvenë mure(shirtitmellaç metrashësi 15cm çdo1 derinë1,5m),dheelëmuarmemistri ebërdaf, dukepërfshirëskelateshërbimitsidheçdo detyrim tjetërpërtapërfunduarplotësishtsuvatimin.

6.1.2 Suvatim i jashtëm nërikonstruksione

Stukimdhesisistemimisipërfaqevekuështëenevojshme,përsuvatime përnivelimete parregullsive,meanëtëmbushjesmellaçbastardmemëshumështresadhecopatullash n.q.sështëenevojshme, edhepërzonatevoglasi dheçdo detyrimtjetërpërtapërfunduar plotësishtstukimin.

Përparasetëhidhetsprucimiduhet qësipërfaqjaqëdotësuvatohettëlagetmirëmeujë.

Sprucimimure vedhetavanevepërmuraturëtëpastruarmellaççimentoje tëlëngëtpër për mirësiminengjitjessësuvashedheriforcimin esipërfaqevetëmuraturës,dukepërfshirë skelateshërbimitdheçdodetyrim tjetërpërtapërfunduar plotësishtsprucimin.

Suvatimirealizuarnganjështresëmetrashësi2cmllaçibastardm-25medozim për^{m²}:rërë elarë0,005m³;llaç bastard0.03m³;çimento400,7.7kg;ujë,iaplikuar meparavendosjetë drejtuesvenëmure(shirtitmellaçmetrashësi 15cmçdo1derinë1,5m),dheelëmuarme mistriebërdaf,dukepërfshirëskelat eshërbimit sidheçdodetyrimtjetërpërtapërfunduar plotësishtsuvatimin.

6.1.3 Patinimi

Patinaturëmuri realizohetmestuko,çimentodhemegëlqeretëcilësisësëlartë,mbi sipërfaqe të suvatuaramëparëdhetëni veluara,mepërmbajtje:gëlqere 3kgpër^{m²}.Lartësiaepatinaturavepërambientetendryshmetëndërtesësduhettë vendosetngaSupervizori, përfshirëdheçdopunëtjetërdhekërkesëpër ta konsideruarpatinaturëntë përfundardhetë gatshëmepër tulyer meçdollojboje.

6.1.4 Lyerjemebojëplastikenërikonstruksion

Lyerjemebojëplastikeesipërfaqevetëbrendshme

Proçesi i lyerjesmebojëplastikei sipërfaqevetë murevetëbrendshmekalonnëpër trefazasi mëposhtë:

1-Përgatitjaesipërfaqesqëdotëlyhet.

Paralyerjesduhettëbëhetpastrimiisipërfaqes,mbushjaegropavetëvoglaapodëmtimeve tësipërfaqes sëmuritmeanetëstukimitmematerialsintetikdhebërjagatipërparalyerje.Në rastetesipërfaqevetëpatinuarabëhetnjëpastrim i kujdesshëm i sipërfaqes.

Parafillimittëproçesittëlyerjesduhettëbëhetmbrojtjaesipërfaqeveqë nukdotëlyhen. (dyer,dritare,etj) meanëtëvendosjessëletrave mbrojtëse.

2- Paralyerjaesipërfaqessëbrendshmetëpastruar.

Nëfillimttëproçesit tëlyerjesbëhet paralyerjaesipërfaqevetëpastruaramirëmevinoviltë holluar (Astar plastik).Për paralyerjenbëhetpërzierjae1kgvinovilme2.5-3litraujë.Me përzierjenepërgatiturbëhetparalyerjaesipërfaqesvetëm menjëdorë.

Normaepërdorimitështë1litërpërzierjevinovil meujëduhettëpërdoretpër20m²sipërfaqe.

3- Lyerjame bojëplastikeesipërfaqevetëbrendshme.

Nëfillimbëhetpërgatitjaepërzierjessëbojësplastikeecilaështëepaketuarnëkuti5 litërshe.Lënguibojës hollohetmeujënemasën20-30%.Kësaj përzierjeI hidhet pigmenti derisatëmerretngjyraedëshiruar dheaprovuar ngaSupervizioniI punimevedhepastaj bëhetlyerjaesipërfaqes.Lyerjabëhetmedyduar.

Normaepërdorimitështë1litërbojëplastikeeholluar duhettëpërdoretpër4-5m²sipërfaqe. Kjonormëvaret ashpërsiaesipërfaqessëlyer.

Lyerjemebojëakreliki sipërfaqevetëjashtme

Paralyerjesduhettëbëhetmbrojtjaesipërfaqeveqë nukdotëlyhen.(dyer,dritareetj)me anë të vendosjes së letravembrojtëse.

Në fillim të procesit të lyerjes bëhet paralyerjaesipërfaqeve të pastruara mirë me vinovil të holluar (Astar plastik). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke bërë përzierje 1kg vinovil të holluar me 3 litër ujë. Mepërzierjen e përgatitur bëhet paralyerjaesipërfaqesvetëm menjë dorë.

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

Më pas vazhdohet me lyerjen me bojë akrelik. Kjobojëndryshon ngabojaplastikese pëseka në përbërjen e saj vajratë 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 hollon me ujë në masë 20-30%. Kësaj përzierje i hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar. Pastaj, bëhet lyerjaesipërfaqes. Lyerja bëhet me dyduar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë akrelik i holluar në 4-5m² sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

Personeli, që dotë kryej lyerjen duhet të jetë me eksperiencë në këtë fushë dhe duhet të zbatojë të gjitha kushtet e teknikës të lyerjes të KTZ dhe STASH.

6.1.5 Lyerja me bojë hidromat në punim e rehabilitimi të etëreja

Në rehabilitim

Proçesi i lyerjes së sipërfaqeve të mureve dhe tavaneve kalon nëpër tre fazat më poshtë:

1- Përgatitjaesipërfaqes që dotë lyhet

Paralyerjesduhettëbëhetkruajtjaeashpëre bojës së mëparshme ngasipërfaqjae lyer, mbushjae
gropave të vogla apo dëmtimet e sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material
sintetik dhe bërja e gatipër paralyerje

Përparafillim të procesit të lyerjes duhet të bëhet mbrojtjaesipërfaqeve që nuk dotë lyhen (dyer, dritare, etj.) me anë të vendosjes së letravembrojtëse.

2- Paralyerjaesipërfaqes e pastruar

Në fillim të procesit të lyerjes, bëhet paralyerjaesipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqerentë holluar (Astar). Për paralyerjen bëhet përzierjae 1kg gëlqerentë menjë litër ujë. Mepërzierjen e përgatitur bëhet paralyerjaesipërfaqesvetëm menjë dorë.

Norma e përdorimit është 1 litër gëlqerentë holluar duhet përdoret për 2m² sipërfaqe.

3- Lyerja me bojë hidromat esipërfaqes

Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngët e cilat e pësojnë kuti 5-15 litër she. Lëngu i bojës hollon me ujë në masë 20-30%. Kësaj përzierje i hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizori i punimeve dhe pastaj bëhet lyerjaesipërfaqes. Lyerja bëhet me dyduar.

Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat i holluar duhet përdoret për 2.7-3m² sipërfaqe. Kjo normë varet nga ashpërsiaesipërfaqes dhe lloji i bojës së mëparshme.

Nëndërtimet e reja paralyerjesduhettëbëhetpastrimi i sipërfaqes që dotë lyhet nga pluhurat dhe të shikohet dëmtimet e vogla të saj, të bëhet mbushjae gropave të vogla apo dëmtimet e sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja e gatipër lyerje.

Paralyerjesduhettëbëhet mbrojtjaesipërfaqeveqë nukdotëlyhen(dyer,dritare,etj) me anë të vendosjes së letravembrojtëse.

Në fillim të procesit të lyerjes bëhet paralyerjaesipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqeretë holluar (Astari). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke përzier 1 kg gëlqereme 1 litër ujë. Me përzierjen e përgatiturbëhet paralyerjaesipërfaqesvetëm menjëdorë.

Norma e përdorimit është 1 litër gëlqerë holluar duhettë përdoret për $2m^2$ sipërfaqe.

Më pas vazhdohet me lyerjen me bojësi mëposhtë:

- Bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngshëm me ujë. Lëngu i bojës hollohet me ujë në masën 20–30%. Kësaj përzierje hidhet pigment derisatë merret ngjyra e dëshiruar.

- Bëhet lyerjaesipërfaqes. Lyerja bëhet me dyduar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat i holluar në $2.7-3m^2$ sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

6.1.6 Lyerje e mureve me pllakagipsi

Përparakryerjes së procesit të lyerjes e mureve me pllakagipsi, duhet që të kenë përfunduar të gjitha finiturat e tyre (mbushja e fugave, evendevetë ku janë futurvidat, qoshet etj).

Proçesi i lyerjes së këtyre mureve me bojë plastike kryhet në jëlloj sinë pikën 6.1.8.

6.1.7 Lyerje me bojë vaji në rikonstrukcion

Përparabojat isjes, bëhet gërryerja dhe heqja e lyerjeve të vjetra nga sipërfaqet. Kjo realizohet me shumështresëmbi dyert dhe dritaret prej druri, mbi patinime ekzistuesesi dhe sipërfaqe hekuri: (mesolvent, medorë ose pajisjet e mekanizuara), duke përfshirë skelateshërbimitose skelerinësidhelëvizjanë ambientinekantierit.

Stukim dhe zmerilim të dritareve prej druri, patinimeve dhe elementeve prej hekuri, duke përdorur stukotë përshtatshme për përgatitjen e sipërfaqeve për lyerjen me bojë vaji.

Lyerje e elementeve prej hekuri, fillimisht me bojë të përgatitur menjëdorë minioplumbiose antiruxhoosënë formë vajisintetik, me përmbajtje për m^2 , 0.080kg.

Lyerje me bojë vajisintetik për sipërfaqe druri, metalike dhe patinime, me dozim për m^2 : bojë vaji 0.2kg dhe shumë duar, për të paturnjë mbulim të plotë dhe perfekt të sipërfaqeve sidheçdogjë të nevojshme për mbarimin e plotët të lyerjes me bojë vaji.

6.1.8 Lyerje me bojë vaji në ndërtimet e reja

Stukim dhe zmerilim të dritareve prej druri, patinimeve dhe elementeve prej druri, duke përdorur stukotë përshtatshme për përgatitjen e sipërfaqeve për lyerjen me bojë vaji.

Lyerje me bojë vajisintetik për sipërfaqe druri dhe patinime, me dozim për m^2 : bojë vaji 0.2kg dhe shumë duar për të paturnjë mbulim të plotë dhe perfekt të sipërfaqeve sidheçdogjë të nevojshme për mbarimin e plotët të lyerjes me bojë vaji.

6.1.9 Lyerje e sipërfaqeve metalike

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

Lyerjeeelementeveprejhekuri,mebojëtpërgatitur fillimishtmenjëdorëminioplumbiose antiruxhoosenëformënevajitsintetik, medozimper m²,0.080kg.

Lyerjemebojëvajisintetik përsipërfaqemetalike,medozim perm²:bojëvaji0.2kgdheme shumë duarpër të paturnjëmbulim të plotëdheperfekttësipërfaqevesi dheçdo gjëtë nevojshme për mbarimineplotëtëlyerjesmebojëvajinë mënyrëperfekte.

6.1.10Lyerjeesipërfaqevetëdrurit

Lyerjaedruritbëhetsi zakonishtpër 2arsye:

- përrarsyedekor
- sidhepërtërriturqëndrueshmërinë(ndajlagështirës,ndajrrezeveintensivetëdiellit, ndaj infektimitprej dëmtuesvetëdruritsidhendajinfektimitprej këpurdhaveetj).

Materialetqëpërdoren për lyerjenedruritsizakonishtduhetdheplotësojnë tëdyjakëto kriteret.Lyerjamundtëbëhetmetegjithabojrat përlyerjenedrurit, tëcilatjanëpajisurme çertifikatë. Punimetduhettëbëhensipaskërkesëstëarkitektit/Supervizorit,porsipërfaqjaedruritduhet tëlyhettëpaktëndyherë(nërastetëkërkesëstëarkitektit/Supervizoritedhemëshumë herë).

6.1.11Veshjaemurevemepllaka, granil,mermer,gurëetj.

Kur flitet përveshjenemurevemepllakaprejmaterialevetëndryshmeduhetmenduarsepër çfarë muri bëhetfjalë.Muretduhet tëndahennë muretëbrendshmedhetejashtme.

Poashtu,duhetmarrëparasyshmaterialiprejsëcilësështëndërtuarmuri(kartongips,betoni, mureme tulla,etj.)Sipasmaterialevendërtimoretëmurit dhesipërfaqesse tijmetodat e veshjessë muritmundtëndahenpoashtudyklasa.

- Ngjitjaepllakavemellaç(për sipërfaqejotëdrejta)
- Ngjitjaepllakavemekollë(për sipërfaqetëdrejta)

Përsai takon ngjitjestëpllakavetëtipetvetëndryshmemellaç,duhet që punimett'u permbahenkëtyrekushteve:

Bazanëtëcilënnjitepllakat etipeve tëndryshme,duhetëjetëepastërngapluhuridhetë jetëeqëndrueshme.

Përbërjaellaçitështëenjëjtasiç ështëpërrshkruar mëlartnëpikën6.2.1.Trashësiaellaçit duhet tëjetëjomë pak se 15mm.Llaçinërastesepërdoretpërveshjenemurevetëjashtme duhetëjetërezistentndajngricës dhekoeficientiimarrjessëujtënë% tëjetë<3%.Po ashtu,llaçi duhet'i plotësojëkritereteruajtjessëngrohjes dhetërezistencëskundër zërit.

Ngjitja epllakave me kollë, bëhet kur sipërfaqja e bazës mbajtëse është e drejtë. Kolli vendosetsipasnevojësmenjëtrashësipre3mnderinë 15 mm.Tëgjitha kriterete lartpërmendura,tëcilatduhet'iplotësojëllaçi,vlejnëdhepërkollin.

Mbasitëthahetllaçi osekolli,duhetqë fugate planifikuara,tëmbushenmenjëmaterialtë posaçëm (bojak).

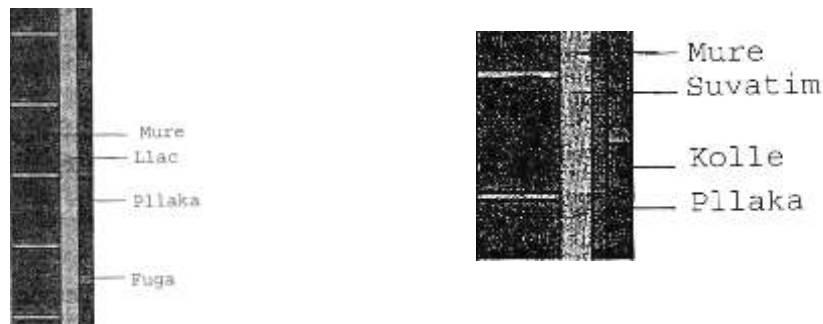
Fugatnëpërqoshedhelidhjetëmureveduhettëmbushenmendonjëmasëelastike(sipsh silikon).

Për secilënsipërfaqe30m² tëveshur mepllakatëndryshme,ështëenevojshmevendosjae fugavelëvizëse.

Kushtetepunimevemepllakagresduhett'upërmbahenkushtevetëpërmenduranëpikat 6.2.4dhe6.2.5.

Tëgjithapllakatduhettëjenërezistentekundërngricëssidhetëkenënjëdurueshmëritë lartë.

Nëfotografitëemëposhtmemundtëshihetsesiduhettëvendosenpllakatnëmure.



6.2 Rifiniturat edyshemeve

6.2.1 Riparimi i dyshemevemepllaka

Riparimi përpllakatedëmtuaraosepër atopllakaqë mungojnë,tëbëhetnëkëtëmënyrë: Pllakatedëmtuaraduhenehequrmegjithëllaçinnënjëtrashësitëpaktën2cm.Pastajduhet, qëvenditëpastrohëtdhetëlahetmeujëmepresion.Pllakaterëjatëjenëmetënjëjtën ngjyrdhemedimensionetënjëjtësipllakatevjëtradhëtëvendosenëllaçineshtuar.Llaçi përriparimduhettëpërgatitetmepërmbajtje:për1,02m²pllakanevojiten0,02m³llaçëtëtipit 15me4kgçemento (marka400). m-
Pastaj,duhetqëfugattëmbushenmemasënpërkatëse(bojak),tëpastrohëndhetëkryhentë gjithapunëtëtjera.

6.2.2 Riparimi i dyshemevemëllustër çimento

Riparimi Idyshemeve mëllustër çimento,duhetbërënkëtëmënyrë:

Mësëpariduhettëlokalizohenpjesëtëdëmtuaratëllustërçimentos.Pastaj,duhetqënëato pjesëkukadëmtime,tëvizatohet njëkatërkëndëshdhedyshemejatëpritëtderi nënjëthellësi prej2paktënsaështëthellësiaedyshemesë. Ajopjesëevizatuuar/prerëduhettëhiqetme mjetemekanikedhevendi tëpastrohëtngapluhuri si dhetëlahetmeujëmepresion. Parasetëhidhetnëgropënehapur pjesëtanësoretësaj lyhenmenjësolucion,i cili ndihmon ngjitjenellustër çimentosmeshtresënebetonit,ecilagjendetndëratë. Pasitëlyhetbazamesolucioninelartpërmendur,mundtëvendosetshtresaereprejllustër çimentoje.Përpërbërjendhedhjenellustër çimentosshihpikën5.1.1.5.

Riparimiidyshemevemëllustërçimentomundtëbëhet edhenëatëmënyrëqësipërfaqjae llustërçimentostëmbulohetmenjëdyshemetërepërmbi atë.Nëkëtorasteduhettëqë arkitekti/Supervizori sëbashkumeklientintëvendosëpër këtë.

Dyshemeja ere që mund të vendosetpërmbillustërçimenton evjetër,mundtëjetë dysheme mematerialetëndryshme:mepllakagres,dyshememePVCoselinoleumsidhedysheme meparket.Zgjedhjaedyshemesësëreduhettë bëhetsipasnevojës,kërkesësëinvestitorit dhesipakushtevetëknikeKTZ.

6.2.3 DysHEME megranil të derdhur

DysHEME jamegranil të derdhur bëhet në këtë mënyrë:

Dozim për një m^2 menjëherësh prej 1 cm dysHEME së megranil të derdhur për bëhet nga

këtonorm për materialet: 13 kg çimentotë tipit 400, 0.002 m^3

granil dhe ujë, duke përfshirë

kallëpet, përforcim dhe çodetyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë të përkryer. Lloji i granilit duhet të miratohet nga arkitekti/Supervizori, pastaj të hidhet në shtesë.

6.2.4 Shtrimi i dysHEMEVE me pllakë granili

Shtrimi i dysHEMEVE me pllakë granili duhet të upërbahet këtyre kushteve:

- Pllakat nuk duhen ngjitur në rastet e temperaturës që shtrihen në $5^\circ C$ ose në rastet e lagështisë.

Nuk duhen përdorur materialet, të cilat në ngrijnë kur temperatura shtrihet në $5^\circ C$ ose pllakat të ngjiten në sipërfaqet e ngjirë. Udhëzimet e prodhuesit, për sa i përket kërkesave të materialeve në temperatura të larta ose të ulta, duhet të plotësohen.

- Fugat e pllakave duhet të jenë paralele me muret e ndërtesës. Prerja e pllakave duhet të bëhet samëafër murit, po ashtu duhet që pllakat e preratë të jenë sa më të mëdha.
- Shtresa e pllakave bëhet me llaç bastard të trashësisë 2 cm. Pllakat pasivendosen në shtresën e llaçit të parapërgatitur, mbas tharjes, në jomë pak se 24 orë duhet të mbushin fugat me një material të posaçëm (bojak). Pas mbushjes së fugave ndërmjet pllakave, ata duhet pastruar ngjalluridhe materiali i fugave.
- Tolerancat e shtimit duhet të plotësojnë këto kushte. Nën një distancë prej 2 metrash lejohet një devijim në lartësi max. +/- 3 mm.

6.2.5 DysHEME me pllakë gres

Klasifikimi i pllakave bëhet sipas këtyre kritereve:

- Mënyra e dhëni së formë të pllakës
- Marrja e ujit
- Dimensionet e pllakave
- Vetitë e sipërfaqes
- Veçoritë kimike
- Veçoritë fizike
- Siguria kundër ngricës
- Pësha/ngarkesa e sipërfaqes
- Koeficienti i rrëshqitjes

Tabela më poshtë jep përshkrimin e disa prej këtyre kritereve.

Marrja e Ujit në % të masës së pllakës	
Klasa	Marrja e ujit (E)
I	$E < 3\%$
IIa	$3\% < E < 6\%$
IIb	$6\% < E < 10\%$
III	$E > 10\%$

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

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

Për Objektin dhe kopshtet, duhet që pllakat të jenë të Klasës V, mesipërfaqetë ashpër, në mënyrë që të sigurojnë një e cjetësi gurtë parrëshqitje.

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

Përkëtë duhet që përpara fillimit të punës, kontraktoritë paraqesë tek Supervizoridisa 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.

6.2.6 Bordurat vertikale dhe aksesorë të tjerë

Bordurat vertikale (plintuesat) sipas llojit të shtrimit të dyshemesë i kemi:

- Meqeramikë, për dysheme me pllaka qeramike. Ato janë mëngjyrë të errët ose të njëjtë si pllaka që është shtruar dyshemeja, me lartësi 8cm dhe trashësi 1.5cm, i vendosur në vepër me llaç ose me kollë. Llaçi për plintuesat duhet të jetë me dozë impër m²: rëreëlarë 0.005m³; çimento 400, 4kg dhe ujë duke përfshirë stukimin, pastrimin si dhe çdodetërim tjetër për mbarimin e plotët të punës në mënyrë të përkryer.
- Meristelë druri përdyshe me të meparket. Ristelë druri janë prej të njëjtë material si ai i parketit, montim i duhet të bëhet me kujdes dhe pas vendosjes, bëhet lëmimi, stukimi dhe llustrimi i dërrasave duke përdorur vërnike special transparent.
- Meristelë PVC përdyshe me të me PVC ose linoleum. Mënyra e vendosjes duhet të bëhet sipas rekomandimeve të prodhuesit dhe ngapersonel me eksperiencë.

6.2.7 Hidroizilimi i dyshemeve në ndërkatë

Hidroizilimi i dyshemeve në ndërkatë bëhet me shtresë hidroizoluese, mbisipërfaqetë të tharë dhe të niveluar mirë, duke përfshirë pjesën vertikale, trajtuar me një dorë praimer, epërbërë ngadymembranë guaine të formuar nga një shtresë e fibre prej lëshixhamie bitumi, me trashësi 3mm secila, të vendosur në vepër me flakë, të kryqëzuar mbisipërfaqetë ashpër, të pjerrët ose vertikale, duke realizuar mbivendosjen e shtresave (minimumi prej 12cm) si dhe të ngrihet në drejtimin vertikal në muret në shtresë të mëmin. 10cm.

6.3. Rifiniturat eshkallëve

6.3.1 Riparimi i shkallëve me granil

Kurbëhet fjalëpërriparimineshkallëve prej granili, duhet marrë parasysh se flitet vetëm për shtresën me granil të shkallëve, e jo riparim i konstrukcionit mbajtës të shkallëve.

Kryerja e punimeve duhet bërë në këtë mënyrë: fillimisht, duhet të identifikohen shkallët e dëmtuar dhe të lokalizohet dëmtimi. Pastaj, duhet hequr shtresa e granilit deri në atë thellësi sa është trashësia e granilit.

Vendipasi heqjes së granilit duhet të pastrohet mirë prej pluhurit dhe të lahet me ujë me presion. Pastaj duhen vendosur kallëpet, qetëmund të mbushet vendi me granil të ri. Vendi duhet të mbushet me granil me dozimin e përmendur më poshtë (në 6.3.2).

6.3.2 Shkallëbetoni veshur me granil

Dozimi për një m^2 menjëtrashësi prej 1cm i dyshemesë me granil të derdhur është: 13kg çimentotë tipit 400, 0.002 m^3 granil dhe ujë, duke përfshirë kallëpet, përforcimin dhe çdo detyrim tjetër për mbarrimin e punës në mënyrë perfekte. Dozimi i granilit duhet parasetë bëhet, të lejohet nga arkitekti/Supervizori.

6.3.3 Shkallëbetoni veshur me mermer

Për veshjen e shkallëve të betonit me mermer duhet të parashikohen këto punë:

Në fillim duhet që shkallëbetonit të pastrohen mirë sidhetë rrafshohet vendi. Pastaj duhet që shkallëbetonit të lyhet me çimentoje, icilie lehtëson ngjitjen e pllakave të mermerit. Ngjitja e pllakave të mermerit bëhet ose duke përdorur llaçosen e rastësishkallëbetonit janë të rrafshata, atëherë mundet që këto të ngjiten edhe më kollë. Ngjitja e pllakave të mermerit nuk ndryshon nga ngjitja e pllakave në mur, pikë e cila është përshkruar gjerësisht në 6.1.14.

6.3.4 Korimanot metalike

Korimanot nëndërtime kanë funksionet e ndryshme për të plotësuar. Atëherë duhet të ofrojnë mbrojtje dhe siguri gjatë të ecimit në shkallë. Po ashtu, korimanot luajnë një rol të veçantë në pamjen dhe bukurinë arkitektonike të një ndërtimi.

Duhet që korimanot të jenë të larta 100cm. Në rast kur gjatësia e shkallëve është më e madhe se 12m korimanot duhet të jenë 110cm të larta. Masa prej 100/110cm varet dhe prej sipërfaqes të sheshpushimit.

Korimanot montohen në shkallë ose anash shkallëve, të fiksuara mirë që të garantohet stabiliteti dhe qëndrueshmëria e tyre.

Korimanot ose duhen mbuluar me elemente druri mund të sigurohen meristela prej druri ose metali. Listelat në druri duhet të jenë më pak se 12cm.

Në rast kur shkallët janë më të gjera se 100cm, atëherë duhet që përveç korimaneve, vendosen në muret anës të tyre të shkallëve, parrakë për të siguruar një ecje të sigurt.

Parrakët në përshkallë nuk duhet të jenë më të ulët se 75cm dhe më të larta se 110cm. Kur flitet për shkallë të atë vendosen në një lartësi prej 80cm. Parrakët duhen larguar nga muret min. 4cm.

Parrakët, preferohet të vendosen prej një materiali dhe formetë të tillë, që prejka tyre të jetë elehtë dhe pa dëmtime. Preferohet që parrakët të prodhohen prej druri, sepse parrakët prej çelikut ëlenë një përshkallë të fortë.

Nëfotote mëposhtmemundtëshihetnjëshembull korimanoshprej metali.



6.3.5 Bordurat vertikale dhe aksesorët tjetër

Bordurat vertikale (plintuesat) sipas llojit të shtrimit të shkallëve i kemi:

- Meqeramike, për shkallë me pllaka qeramike. Ato janë me gjyretë errëtose me të njëjtën siç janë pllakat që është veshur shkalla, me lartësi 8 cm dhe trashësi 1.5 cm, i vendosur në vepër mellaççimento 1:2 ose me kollë. Ky proces përfshin stukimin, pastrimin sidheçdodetyrim tjetër për mbarimin e plotët të punës.
- Për shkallë me parket, plintuesat drurit janë me të njëjtin material si ai i parketit. Montimi duhet të bëhet në mënyrë perfekte dhe pas vendosjes bëhet lëmi, stukimi dhe llustrimi i dërrasave duke përdorur vernik special transparent.
- Plintuesat PVC për shkallë me PVC ose linoleum. Mënyra e vendosjes duhet të bëhet sipas rekomandimeve të prodhuesit dhe ngapersonel me eksperiencë.
- Me mermer, për shkallë me mermer. Plintuesi i mermerit duhet të jetë 8 cm elartë dhe 2 cm trashë dhe vendoset në vepër mellaççimento 1:2 ose me kollë.

6.4 Dyer dhe dritare

6.4.1 Dritaret/informacioni përgjithshëm/kërkesat

Dritaret janë pjesë e rëndësishme arkitektonike dhe funksionale endërteses. Ato sigurojnë ndriçimin për pjesët e sipërfaqes së brendshme të tyre. Madhësia (kuptodimensionet) e tyre variojnë, varet nga kompozimi arkitektonik, nga madhësia e sipërfaqes së brendshme dhe kërkesat e tjerat e projektuesit. Dritaret duhet të jenë në kuotë 80-90 cm mbi nivelin e dyshemesë, kjo varet dhe nga kërkesat e projektuesit.

Dritaret mund të jenë të prodhuara me dru, aluminose PVC.

Pjesët kryesore të dritareve janë: Kasa dritare, që fiksohet në mur me elemente prej hekuri për parasuvatimit. Kornizat e dritares dotë vidhosen me kasë në suvatimit dhe bojatisjes. Në bazë të vizatimit të dritaresse treguar në vizatim teknik, kornizat dotë pajiset në kasë me elemente shadheblloku estëti pëvetëndryshmet e instaluar në të.

Kanatemexhamatëhapshëm,tëpajisurmementesha, doreza tëfiksuaradhemengjitës transparentsilikoni,si dhemekanatafikse.

6.4.2 Komponentët

Dritareprej druripishe,tëtrajtuaramebulesembrojtësetëdrunjtdotëpërbëhennga:

- njëkasëdruriqëfiksohetnëmurmeanëtëkunjaveprejqelikutpërparasuvatimit (gjerësiaekornizësështë4cm kursemadhësiiasipaskasëssëdritares)
- njëkornizëdruri (KREU-7x4cm)qëdotëvidhohetkasaedrurittëdhënëmsipërmbassuvatimitdhebojatisjestëmureve.Përdritarete dhënanëvizatimet teknike,korniza dotëjetëmementesha dhebllokuestëankoruarntëpër,dritare mekanate,dritaremekornizë,dritarepër papafingo,dritarepër ndriçim.
- kanatemexhamtekosedopio,tëhapshëmtëpajisurmementesha,dorezatë fiksuar, panelexhami, (4mmtëtrashëkurjanëtransparent, 6mmkurjanë të përforcuarmerrijet teli),tëfiksuaramelistelatëplota druridhengjitës transparent silikoni,bllokuesdritareshezinxhir osekompas.
- shiritadruritëplotërrethperimetrittëbrendshëmtëdritares,kurrealizohenme paturëngabrendadhejashtënëmungesëtëpaturës.
- Bojatisjemebojevaji osellak

Dritaretepërbërangeprofil duraluminii kemi me:

- Hapjevertikale
- Hapjehorizontale
- Merreshqitje

dhejanëtëpërbëranga:

- Kornizaefiksuar ealuminii(mepërmasa61-90mm)dotëjetëefiksuar nëmurme telajo hekuritëmontuara përparasuvatimit.Dritaretjanë të pajisurame elemente, qëshërbejnëpërankorimindhe fiksiminetyrenëmursi dhepjesëtëdala,që shërbejnëpër rrëshqitjenekanatittdritares.
- Kanatidritaresdotëvidhohetnëkornizëndritaresmbaspunimevetësuvatimit dhebojatisjes.
- ulluqetembledhjessëujit
- Aksesorët
- rrotapër rrëshqitjenetyredhekornizaegrilave
- përforcueshekuri
- ullukprej gome
- dorezadhebllokuestëankoruar nëtë
- panel me xham tëhapshëm (4mm tëtrashë kurështëtransparent,6mm kur janë tëpërforcuarmerrijetteliosedopioxham). Atodotëfiksohennëkornizatmetalike ngalistelaaluminidhengjitëstransparentsilikoni

DritaretPVCdotëpërbëhennga:

- kasëPVC(megjerësi58mm)dotëjetëefiksuarnëmurmefashetahekuritë përshtatshëmpërparasuvatimit.KornizatPVC dotëjenëtëpajisuramementesha dhebllokuesiteankoruar.
- kornizaedritaresPVCdotëvidhohetmekasëmbaspunimevetësuvatimitdhe bojatisjes
- kanateme xhamtëhapshëm(4mmtrashëkurështëtransparentdhe6mmtë trashëkur janë tëpërforcuarmerrijetteli osedopio xham)edotë fiksohenme dritarennëtrepiakatëankoruaradorezadhebllokues.
- ulluqetëmbledhjessëujit
- rrotapër rrëshqitjenetyredhekornizaegrilave
- përforcueshekuri igalvanizuar

- ullukprej gome
- dorezadhebllokuesteankoruar nëtë
- ngjitësspecial leshipër izolimin

6.4.3 Pragjetedritareve, granil, mermer, granil tëderdhur

Pragjete dritarevejanëdylllojesh:pragje të brendshme dhe të jashtme. Atomund të jenë mematerial granil të derdhur, me pllakë mermeri ose me pllakë granilimengjyrë dheme pikëkullimuj, sipas vizatimit teknike sudhezime vetësupervisorit. Pragjet do të kenë këndetëmprehtadheçdodetyrim tjetër përfundim nëpunës.

6.4.4 Dritare duralumini

Furnizimi dhe vendosja e dritareve, siç përshkruhet në specifikimet teknike me dimensione të dhënang kontraktori, përbëhen nga material alumini, profilet e të cilat janë sipas standarteve Europiane EN573-3 dhe janë profilet e lyerapër parasetë vendos në objekt. Ngjyra e dritares dotë jetë sipas kërkesës së investitorit.

Kornizafiksee dritares dotë ketë një dimension 61-90mm. Ato janë të siguruar me elementeqëshërbejnë përvendosjen dhe ankoremin në strukturat e murit, sidheme pjesët e dalqëshërbejnë përrrëshqitjen e skeletit të dritares. Forma e profilet është tubolare me qëllim që të mbledhë gjithë aksesoret e saj. Profili i kanatës të dritares dotë jetë me dimensionet e tilla 25mm që dotë mbulohet nga profili kryesor që dotë fiksohet në mur. Profilet e kornizave të lëvizshme kanë një dimension: gjëresia 32mm dhe lartësia 75mm të sheshta ose me zgjedhje ornamentale.

Të dyja kornizafiksee të lëvizshme janë projektuar dhe janë bërë me dy profile alumini të cilat janë bashkuar me një ratjet rëndhe kanë një fugë ajri qëshërben si thyerjet e termike, ato janë të izoluar nga një material plastik 15mm.

Profili është projektuar me një pjesë boshllëku qëndrore përfutjete një mbështetëse lidhëse këndore (me hapësirë 18mm të lartë nga xhami i dritares) dhe trolle për rrëshqitjen e tyre. Ngjitja është siguruar nga furçamenj fletë qëndrore të ashpër. Karakteristikat e ngjitjesit kundër agjentëve atmosferike duhet të jenë të provuar dhe të certifikuar nga testimi që prodhuesit të kenë kryer në kornizatedritareve ose nga prodhuesit e profileve.

Profilet e aluminit dotë jenë të lyer sipas procesit të pjekjes *lacquering*. Temperatura e pjekjes nuk duhet të kalojë 180 gradë, dhe kohë e pjekjes dotë jetë më pak se 15 minuta. Trashësia e lacquering duhet të jetë së paku 45 mm. Pudrosja e përdorur dotë bëhet me *resins acrylic* të cilës është lartese me polyester linear. Spesori i duraluminit duhet të jetë minimumi 1,5mm.

Paneli i xhamit (4mm të trashakur xhami është transparent dhe 6mm të trashakur janë të përforcuar me rrjeteli ose me dopio xham). Ato dotë jenë të fiksuara në skeletin metalik me anë të listave të aluminit në profilet metalike të dritares dhe të shoqëruar me gomina. Të gjitha punët e lidhur me montazhin duhet të gjithakërkesat etjerapër kompletimin e punës duhet të bëhen me kujdes. Një model i materialeve të propozuara do të shqyrtohet nga supervisorit për një aprovim paraprak.

6.4.5 Dyert- informacioni përgjithshëm

Dyertjanënjëpjesëerëndësishmeendërtesave. Atoduhettësigurojnëhyrjennëpjesëte brendshmetëtyre. Nëvarësitëfunksionitqëkanë, dyertmundtëjenëtëbrendshmeose të jashtme. Madhësite (kupto dimensionet) e tyre janë të ndryshme në varësi të kompozimitarkitektonik, kërkesavetëprojektit dhe tëInvestitorit. Dyertmund tëjenë të prodhuaramedru, MDF, metalike, duralumini, plastikeetj.

Pjesëtkryesoretëdyervejanë:

1. Kasaederësefiksuarnëmur dheekapurngaganxhat, vidatprejhekuripërpara suvatimit(materialedritaresmundtëjenëmetalike, duralumini oseprejdruritë fortëtëstazhionuar);
2. Kornizaederësecilalidhetmekasënmeanëtëvidavepërkatesepassuvatimit dhebojatisjes;
3. Kanatii derësicilimundtëjetëprej druri, metalike, aluminosePVC tepërforcuara sipasmaterialitpërkates, sidheaksesoretederës, kufutenmenteshat, dorezat, çelezat, vidatshtrënguese, etj.

6.4.6Dyert- Komponentet

Pjeshtëpërbëresetëçdollojderejanënëvarësi tëllojittëderësdhematerialit qëpërdoret përprodhimintetyre. Përsecilënprejllojevetëdyervepjeshtëpërbërëse dotëjenësimë poshtë:

Dyert ebrendshmeprejdruripishe, tëtrajtuaramembulesëmbrojtësetëdrunjtdotë përbëhennga:

- njëkaseëbërëmedrupishetëstazhionuar(metrashësi4cm)etrajtuar me njëmbulesëmbrojtësetëdrunjte, edimensionuarsipasgjerësisësëmurit, (duke marrë parasysh edhe rritjen prej mbulesës së murit) mbërthehet fuqishëmnë mur mevidahekuridhemellaççimento
- Njëkasëmebinarëpishe, kurdyertjanëmedhëmbë, mepërmasa7x 5cm, qëmbërthehetnëmur meganxhae mellaççimento.
- njëkornizëekasësëdrurit qëfiksohetkasaedruritedhënëmesipër pas suvatimit dhelyerjes. Për dyertedhënanë VizatimetTeknike, kornizadotë sigurohetmenteshadheankeratebravëspër tëgjithallojetedyerve(Dyer mekasëbinarë, dypakasë, medritënëpjesënesipërme, etj).
- Kanatethapësemekornizëtëdrunjte(tamburate)tëbërëmenjëkornizëdruri të fortë (janë me përmasa minimalisht 10 x 4cm), pjesë horizontale dhe vertikalemetënjëjtinKREU-çdo40cm. Nëpjesëneposhtme, paneli mëi ulet horizontaldotëjetënënjëlartësi prej 20cmngafundi. Kanatetmedrupishetë stazhionuar(metrashësi 3cm)dheetrajtuarmembulesëmbrojtësetëdrunjte dhetëpërforcuarnëpjesët ebrendshmemestrukturadruri, tëcilatduhette sigurohentëpaktënnga3menteshamegjerësi minimale16cm.
- njëbravëmetalikesekretedhetrekopjeçelësash, dorezadyershdhedoreze shtytësetëderës

Dyert ebrendshmeprejduraluminidotëpërbëhennga:

- Kasafiksenëformëprofileshtubolareprej duralumini methellësi 61-90mm, tëcilat sigurohenmeelementetëposaçëmpër fiksimindhembërthiminnëstrukturate mureve. Profiletfiksetëkasësdotëjenëmenjë mbulesëjomëevogel 25mm larg murit.
- Kanatalëvizësenëformëprofili duralumini menjëthellësipre32mm dhenjëlartësi prej75mmirrafshëtosemezgjidhjeornamentale. Profiliduhettëjetëmenjë hapësirëqëndroreqënevojitetpër futjebashkuesvetëqosheve(mehapësirë prej 18mmpër vendosjenexhamit)dherrulatpërrrëshqitjetetyre.
- Paneletexhamittecilatmundtëjenëtransparente(4mmtrashësiaminimale) dhe

- merrjet të përforcuar (6mm trashësi minimale). Gjithashtu mund të përdoren edhe mbulesa prej druri të laminuar MTP me trashësi minimale prej 1cm.
- Një bravë metalike dhe tre kopje çelësash tip sekret, dorezadyers dhe dorezë shtytëset derës duhet të vendosen si pjesë përbërëse derës.

Gjithashtu dyert e blinduara mund të jenë të pajisura me një lëndë të zezë për pamjen e derës (syri magjik).

6.4.7 Dyert- Vendosja në vepër

Vendosja e dyerve në vepër duhet të bëhet sipas kushteve të teknike për montimin e tyre të dhëna në standardet e shtetërore. Mënyra e vendosjes së tyre është në varësi të llojit të derës dhe materialit që përdoret për prodhimin e tyre. Për secilin prej llojeve të dyerve vendosja në vepër duhet të bëhet si mëposhtë:

Dyert e brendshme prej druri pishe, të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjtë dotë instalohet sipas kësaj rradhe pune:

- një kasë e errësuar e bërë me dru pishetë stazhionuar (metrashësi 4cm) ose kasë binare 7x5cm, e dimensionuar sipas gjërësisë së murit, (duke marrë parasysh edhe rritjen prej mbulesës së murit) mbërthehet fuqishëm në mur me gaxha ose me vinda hekuri (çdonjë metër) dhe mellaçimento;
- një kornizë e kasës së drurit fiksohet me kasë drurit pasuvatim të dhelyerjes. Kornizado të sigurohet me mentesha dhe ankerate çelësit përtëgjithallojet e dyerve (Dyermekasë e errësuar, binare me dyer pakasë, medrit në pjesë sipërme, etj.). Një këtu kornizë dotë fiksohet me mbulesat mbrojtëse të drunjtë dhe shiritat e sigurisë me dru të fortë të siguruar nga një bravë sigurie. Trashësiat totale e dyerve dotë jetë 4,5cm minimalisht.
- një bravë metalike dhe tre kopje çelësash tip sekret sidhe doreza e dyerve.

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini:

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini të dhëna në Vizatimet e Teknike, dimensionet e të cilave jepen nga Porositësi, dotë bëhen me anë të montimit të profileve të duralumini (kornizë fikse dhe kornizë vizëse) sipas standardit Europian EN 573-3 dhe të lyer, kurtë jenë përfunduar sipas anëtarëve të përdoruesve të pllaka mermer etj. Të dy japjes të (fikse dhe vizëse) duhet të jenë të projektuar për të bërë dyer që thyejnë në xeh të sinë dhe të jenë me dy profile duralumini, të cilat bashkohen me një tjetër me anë të dyshiritave hidroizolues gome ose me material plastik.

Një kasë e solidë duhet të fiksohet me kujdes me anë të vidave të hekurit në mur dhe në brendësi të laçit të çimentos. Fiksimit duhet të ketë një distancë prej qosheve jomë tepër se 150mm dhe në rreth të pjesëve fikse jomë tepër se 800mm. Kasat fiksetë dyerve do të bashkohen me kornizat pasitëketë përfunduar sipas anëtarëve të dhelyerja. Mbushja e boshllëqeve bëhet me material plastik elastik dhe pastaj bëhet patinimi i tyre duke përdorur finopatini.

Kanatat e zezë të vendosen tek kornizat e dyerve dhe dotë mbërthehen në trepika ankorim me mentesha. Gjithashtu dotë vendosen edhe bravat dhe dorezat metalike ose duralumini. Mbushja e derës me kasë dhe murit të ndërtesës dotë bëhet duke përdorur material plastik elastik pasitëketë mbushur me material hidroizolues. Në derët mbështetjes së kasës të brendshme dhe pjesës së jashtme prej duralumini është e preferueshme të mbahet një tolerancë instalimi prej 6mm, duke konsideruar hapësirën e fiksimit të rreth 2mm.

Dyerte jashtmetaliketëblinduar dotë instalohennë përputhjemë kërkesat e standartisht të rorpër montimin e tyre si mëposhtë:

- Njëkasë metalike fiksohet në mur me anë të ganxhës të çelikut ose me anë të betonit në mur për parasuvarat. Kasat metalike duhet të lyhet me bojë metalike kundër korrozionit për asetë 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 minimale siht 1,5 mm. Gjerësia e pjesëve anësore të kasës duhet të jetë minimale siht 10 cm kurse gjerësia e pjesës qëndrore është në varësi të gjerësisë së murit dhe llojit të derës. Fletëve të çelikut të kasës duhet të kthehen os të saldohen sipas Kushteve Teknike të Zbatimit
- Kanati i derës së blinduar fiksohet në kasë sipas suvatimit dhe llojit të derës. Kanati do të sigurohet me mentesha dhe ankerat e çelikut gjatë instalimit të pjesëve hapëse të derës. Një këtu kanat do të vendoset në elementet e sigurisë sidhet të gjithë aksesoret e nevojshëm të saj.
- Kanati i derës kanë brendësi (ndërmjet fletëve tëllamarinës) shufrat metalike të sigurisë me diametër minimal prej 16 mm të cilat vendoset në distancë midis tyre minimale siht 30 cm. Atoduhet të saldohen në kornizën metalike kanatit të derës së blinduar.
- Ndërmjet shufrave vendoset materiale mbrojtëse termizuese polisterolime trashësi minimale t=3 cm. Vendosja e termizuesit duhet të bëhet sipas dimit të shufrave metalike dhe përfundim të punimeve të prodhimit të kornizës metalike të derës.
- Derat metalike mund të jetë veshur me llamarinë me trashësi jomë të vogël se 2 mm sidhe mund të vendoset në mbite dhe mbulesat e drurit me trashësi 2-3 mm (një nga çdo anë), që vendoset në biselën prej faqeve prej llamarinë çeliku, e cila është e salduar tek shufrat e sigurisë me përmasat e madhësisë së derës.
- Brava të sigurisë së lartës bashkë me çelësat sekret montohet në kornizë në derës me anë të vidave prej çeliku

Dyertë blinduara duhet të jenë të kompletuara me mentesha (të paktën 3 për çdo pjesë hapëse) në tre pikat e ankorimit.

Kasat e derës duhet të lyhet me bojë të emaluar, transparente për parafiksime të derës.

Kur është veshur me fletë druri mbijllabëhet me shiritasolide druri të cilat vendoset përreth perimetrit të derës, punë e cilat duhet të bëhet me cilësi të lartë sipas të gjitha kërkesave.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e dyertë duhet të bëhen sipas kërkesave teknike.

6.4.8 Kasat e dyerve

Kasat e dyerve janë në varësi të llojit të derës dhe materialit që përdoret për prodhimin e tyre. Ata mund të jenë metalike, druri ose alumini. Për secilin prej llojeve të dyerve kasat përkatës do jenë si mëposhtë:

Në dyertë brendshme prej druri pise, të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drurit

vendosennëkasatëbërëmedrupishebëinarë7 x5cmdhedërrasetëstazhionuar(me trashësi4cm),edimensionuar sipasgjerësisësëmurit,(dukemarrëparasysshedheritjen prejmbulesësëmurit).Kasambërthetëhetfuqishëmëmurmëvidaooseganxhahekuri dhembulohehemellaççimento

Nëdyertebrendshmeprejaluminimontohennëkasafiksenë formëprofilieshtubolare prej duraluminimepërmasa61-90mm,tëcilatsigurohenmeelementetëpoçaçëm për fiksimin dhembërthiminnëstrukturat emureve. Profilet fiksetëkasësdotëjenëme një mbulesëqëështë25mm brendamurit.

Nëdyert e jashtmemetalikedotëmtonhennënjëkasëmetalikeqëfiksohetnëmur me anëtëganxhavetëçelikutëbetonimitnëmurmëpërparasuvatimit.Kasametalike duhet të jetëelëyer mebojëmetalikekundrakorrozionitparasëtmontohetnëobjekt.Madhësiaesajështënëvarësitëtrashësisësëmuritkudotëvendoset.Trashësiaefletëvetëçelikut tëkasësduhet tëjetëminimalisht1,5mm.Gjerësiaepjesëve anësoretëkasësduhet tëjetëminimalisht10cmkursegjerësiaështënëvarësitë gjerësisësëmuritdhelloyjttë derës.Fletëteçelikutëkasësduhet tëkthehenosetësaldohensipasKushteveTeknike tëZbatimit.Kasaduhet tëlyhetmebojëtemaluaratransparentepërparafiksimittë derës.

Tëgjithapunëtelidhurameinstalimindhevendosjenekasavetëdyerve nëobjektduhet tëbëhensipaskërkesavetekniketësupservizoritdhëtëprojektit.

6.4.9Dyer tëbrendshme

a- Dyer tëbrendshmemedru tëfortë

Furnizimi dheinstalimi i dyerve tëbrendshme prejdruri Pishedhetëtrajtuaramembulesë mbrojtësetëdrujttë,dimensionetëtëcilavejepenngaPorositesipër,bërbëhetnga:

- Njëkasëbërëmedrupishebëinarë7x5cmdhedërrasetëstazhionuar(metrashësi4cm)etrajtuararmenjë mbulesëmbrojtësetëdrujttë,edimensionuarsipasgjerësisësëmurit,(dukemarrëparasysshedheritjenprejmbulesësëmurit)mbërthetëhetfuqishëmëmurmëvidaooseganxhahekuri dhembulohehemellaççimento
- Njëkornizëekasësëdruritqëfiksohetkëkasëadruitedhënëmesipërparasuvatimitdhelëyerjes.PërdyertedhënanëVizatimetTeknike,korniza do të sigurohetmementeshadheankerateçelësitpër tëgjithalloyjetedyerve(Dyerme kasë,dyer pakasë,medritënepjesënesipërme,etj).
- Pjesët hapësetëdyerve Ikemidisatipe: tamburate dhe me dru masiv. Ato metamburatokanëkornizedruri tëfortë(mepërmasaminimalisht10x4cm), pjesëtë vendosurahorizontalishtdhevertikalishtmetënjëjtinKREU-çdo 40 cm.Në pjesëneposhtme, paneli mëi ulët horizontal dotëjetënënjëlartësi 20 cm nga fundi.Pjesëtmedrumasivpishe tëstazhionuar(metrashësi3cm)dhe e trajtuar mbulesëmbrojtësetëdrujttëdhëtëpërforcuar nëpjesët ebrendshme me strukturadruri,tëcilat duhet tësigurohentëpaktënga3menteshame gjatësi minimaleprej 16cm.
- Njëbravëmetalikedhetrekopjeçelësashtipsekrete,dorezadyershdhedorezë shtytësetëderës
- Mbyllja bëhetmeshiritasolidedruri,tëcilatvendosenpërrethperimetrittëderës Me anëtëthumbave,punëqëduhet tëbëhetmëcilësi,sipastëgjithakërkesavetë duhurateknikeqëduhenpër kompletiminekësajpunë.

Furnizimidheinstalimi idyerve tëbrendshme prejdruriPishëmepanelxhamiështë njëllojsimësipërdhesipas përshkrimeve tëdhënanëVizatimetTeknikeporme ndryshimin se nëvend të panelevetëdrujttavendosenpanele xhami.Kanatae xhamit mund tëjenëtransparentë(4mm trashësiaminimale)dhemerretëtëpërforcuar(6mm

trashësi minimale). Kanata e xhamit dotë instalohen pas lyerjes së derës me boje.

Furnizimi dhe instalimi i dyerve të brendshme prej druri Pishë pranë kondicionerit është një lloj simë sipër pormendryshimins në pjesën e poshtme të panelit të drunjte vendoset në pjesë duralumini, sipas kërkesave të punës të sistemit të kondicionimit.

Furnizimi dhe instalimi i dyerve të brendshme prej druri Pishë me dritën e lartësi është një lloj simë sipër pormendryshimins në vend të kanatave të drunjta apo të xhamtanë pjesën e sipërme të derës, sipas Vizatimit Teknik, vendosen pjesë xhamime hapje dhe merrjetetë përforcuar.

Një model i zërave të mësipërme të propozuar, duhet t'i jepet Supervizorit për aprovim paraprak

6.4.10 Dyer të jashtme

a) Dyer të jashtme Druri

Furnizimi dhe instalimi i dyerve të jashtme prej druri Pishë duhet të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjte për të bërë hetnga:

- një kasë druri që fiksohet në mur me anë të kunjave çeliku për parasuvaratimit. (Gjerësia e kornizës është 4cm kurse madhësia sipas kësës së derës)
- Paneli hapësor i kornizës të drunjte (tamburata) janë më përmasa minimale 10x5cm, pjesë horizontale dhe vertikale të njëjtin KREU-dhemenjë lartësi të fundit prej 25cm cilat është endarë me panele prej druri të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjte. Ajo është e kompletuar me mentës ha (të paktën 3 për çdo pjesë hapëse), tre pika ankori, sidhet rreth kopjet e çelësit të hapje-mbylljes. Gjithashtu, është e pajisur dhe me dorëzën për katëse
- Mbyllja bëhet me shiritat e drurit cilat vendosen për rreth perimetrit të derës me anë të thumbave, punë cilat duhet të bëhet me cilësi, sipas të gjitha kërkesave të duhurat e teknike që duhen për kompletimin e kësaj pune.

Kasat e vendosen panelet hapëse duhet t'lyhen me bojë të emaluar transparente për para fiksimit të derës. Një model i zërave të propozuar, duhet t'i jepet Supervizorit për aprovim paraprak

b) Dyer të jashtme Druri me panel xhami

Furnizimi dhe instalimi i dyerve të jashtme prej druri Pishë me panel xhami është një lloj simë sipër, pormendryshimins në vend të paneleve të drunjta vendosen panele xhami sipas kërkesës (4mm trashësi kur duhet transparencë dhe 6mm trashësi kur kërkohet merrjetetë përforcuar. Ajo fiksohet me kunjat e drurit të fortë dhe me mastiç silikonit transparentë. Paneli i xhamit dotë instalohen pas lyerjes së derës me bojë të emaluar dhe vendoset në shtyllë. Një model i zërave të propozuar, duhet t'i jepet Supervizorit për aprovim paraprak

c) Dyer të jashtme Druri me dritën e lartësi

Furnizimi dhe instalimi i dyerve të jashtme prej druri Pishë me dritën e lartësi është një lloj simë sipër, por merrjetetë të pormendryshimins në vend të paneleve të drunjta apo të xhamtanë pjesën

esipërmetëderës vendosen pjesë fiksexhami, në kornizë të drunjtë, duke përfshirë menteshakunjat dhe të gjitha punimet tjera që kërkohen për përfundim në vendosjesë dyerve, sipas kërkesave të duhura për të kompletuar një punë me cilësitë lartë. Pjesa fiksexhamit dotë instalohet pas lyerjes së derës me bojë të emaluar dhe vendosjesë tyre. Një model i zërit të propozuar, duhet të jepet Supervizorit për aprovim paraprak

6.4.11 Bravat

Furnizim i dhëfiksimit i bravave të çelikut tip sekret, sipas përshkrimeve në Vizatimet Teknike. Pjesë kryesore për bërë set tyre janë:

- Mbulesa mbrojtëse
- Fishekui kyçes dhe vidat e tij
- Shasi prej çeliku
- Çelësat
- Dorezat.

Bravat mund të jenë:

- 1) Bravat i Tubolare,
- 2) Brava me levë tip tubolare,
- 3) Brava Tip Cilindrike
- 4) Brava me levë tip Cilindrike.

1- Nëse Kontraktorit dotë instalojë **Bravat i Tubolare**. Të dhënat teknike të tyre reduktohen të jenë si mëposhtë:

- Shasi prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes, të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Braves mbi 150000 cikle jete
- Gjuzat e duhë të jetë prej çeliku inoksose bronxi. Dy dorezat e rumbullaktas sipas standartit,
- Bravat e duhë të jenë të kyçshme në mënyrë të përsosur për të mirësuar sigurimin e derës,
- Bravat e duhë të jenë të kyçshme në një kombinim të thjeshtë dhe përdorim të lehtë,
- Bravat e duhë të jenë të lehtë për t'u instaluar.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse e duhë të jetë 1 mm dhe madhësia e saj në përmasat 45mm x 57mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes e duhë të jetë 60-70mm,
- Dorezat e duhë të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e majtë ose djathtë të derës,
- Trashësia e derës e duhë të jetë 35mm-50mm sipas standartitosen e raste speciale 50-70mm,
- Të zbatueshme për çelësat sekret sipas standartit, por mund të jenë të zbatueshme dhe për mundësi të tjera të çelësave.

Bravat i Tubolare mund të përdoren për detyrë të tjera, dyert e banjove ose për dyert që nuk kanë nevojë për kyçe.

Për detyrë të tjera dotë kemi:

- Fishek kyçes për kyçjet e posaçme
- Çelësore dhe doreza me thumb kyçes dhe kyçe
- Kthim nga brenda i thumbit kyçesore çelësi dotë mbyllë të dy dorezat. Kthimin e drejtim të kundërt dotë kyçes dorezat.

Për detyrë të tjera janë:

- Çdo dorezë vepron me vidë në posaçme për kyçje kur bëhet kyçje nga kthimin

thumbittëfutur.

- NjËpjesëmetalikeefuturdheekthyerpërrasteteemergjencësdotëçkyçëderën ngajashtë.

Për dyertqë nuk kanë nevojë për kyçjedotë kemi:

- Asnjë dorezë nuk vepron me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- Ipërshtatshëm për përdorim në dhomat e denjës, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijëve

2-Nëse Kontraktori dotë instalojë **bravamelevetip Tubolare (Atojanëve çanërishtë përdorshme për fëmijë dhe handikapet)**, të dhënat e teknikës të tyre duhet të jenë si më poshtë:

- Shasi prej çeliku dhe kasafishekut të kyçjes të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Bravës mbi 150000 cikle jete
- Gjuzat duhet të jenë të prejzinku me mbrojtje katodike ose bronx solid.
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në një vidë të posaçme për të rritur sigurimin e derës,
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në një kombinim të thjeshtë dhe përdorim të lehtë,
- Bravat duhet të jenë të lehtë për tu instaluar.
- Trashësia e mbulesës së mbrojtjes duhet të jetë 1 mm dhe diametri i saj duhet të jetë 67mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 60-70mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e djathtë e derës,
- Trashësia e derës duhet të jetë 35mm- 50mm sipas standartit
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.
- Pjesa e kthyeshme duhet të jetë e përshtatshme deri në 60-70mm.

Bravat melevetip Tubolare mund të përdoren për derythyrëse, dyert e banjove ose për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje.

Për derythyrëse dotë kemi:

- Fishek kyçës për kyçjet e posaçme
- Çelësi ose dorezë me thumb të kyçës dhe të kyçës brenda dhe jashtë gjuzës së bravës
- Kthimin gabrendaithumbit kyçës ose çelësi dotë mbyllegjuzën. Kthimin e drejtim të kundërt dotë çkyçëgjuzën.

Për dyert e banjove apo të tjera:

- Gjuzat e jashtme dhe të brendshmeve projnë me vidë të posaçme për kyçje kur bëhet kyçja nga kthimi i thumbittëfutur.
- NjËpjesëmetalikeefuturdheekthyerpërrasteteemergjencësdotëçkyçëderën ngajashtë.

Për dyert që nuk kanë nevojë për kyçjedotë kemi:

- Gjuzat e jashtme dhe të brendshmeve projnë me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- Ipërshtatshëm për përdorim në dhomat e denjës, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijëve

3-Nëse Kontraktori dotë instalojë **bravatip Cilindrike**, të dhënat e teknikës të tyre duhet të jenë si më poshtë:

- Shasi prej çeliku dhe kasafishekut të kyçjes të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Bravës mbi 150000 cikle jete
- Gjuzat duhet të jenë të prejzinku ose bronxi.
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në grup për të përmirësuar paraqitjen,

- Bravatduhettëjenëtëkyçshmenënjëkombinimtëthjeshtëpërfamiljetdhe përdorim tëlehtë,
 - Bravatduhettëjenëtëlehtapër t'uinstaluar.
 - Cilindrame5kunja,prizebronzi metreçelesabronzi tëlarë menikel.
 - Trashësiaembulesësmbrojtëseduhettëjetë2mmdhemadhësiaesajduhettë jetë28x70mm,
 - Thellësiaefishekuttëkyçjesduhettëjetë12,5mm,
 - Dorezatduhettëjenëplotësishttëkthyeshmengaanaedjathtëoseemajtëe derës,
 - Trashësiaederësduhettëjetë35mm-50mmsipasstandartit osenërastetë veçanta50-70mm.
-
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshmeedhepër mundësi tëtjeratëçelësave.
 - Pjesaekthyeshmeduhettëjetëepërshtatshmederi në60-70mm.

BravattipCilindrikemundtëperdorenpërdyerthyrëse,dyertebanjove,përdyertqënuq kanënevojëpër kyçjeosedhomatendenjes.

Për dyerthyrësedotëkemi:

- Fishekkycësperkyçjetëposaçme
- Butoni shtytësnëdorezënebrendshmekycdorezënejashtme
- Dorezaejashtmegjithmonëaktive
- Kthimi idorezësëbrendshmeoseçelësitçkyçfishekunekycjes
- ÇdoDorezëveprontek fishekupërveçrastitkurdorezaejashtmeështëembyllur ngabrenda.

Për dyertebanjoveapotëtjera:

- Çdodorezëvepronmevidënëposaçmepërkyçjepadorezënejashtmeqëështë embyllurngashtyrjaebutonitnëbrendësi.
- Dorezaebrendshmegjithmoneaktive
- Njëpjesëmetalikeefuturdheekthyerpërrasteteemergjencesdotëçkyçederën ngajashtë.
- Butoni ibrendshemshtytëskycdorezënejashtme.

Për dyertqënuqkanënevojëper kyçjedotëkemi:

- Çdodorezëvepronmefishekunekycjesgjatëtëgjithëkohës.
- Ipërshtatshëmpërdorimnëdhomatendenjes,guzhinatapodhomatefjetjes sëfëmijeve

Për përdorim nëdyertedhomavetëendenjes,hotelevedhedyertdalësedotëkemi:

- Fishekui kyçjesvepronmedorezënebrendshmedheçelësingajashtë.
- Dorezaebrendshmegjithmoneaktive
- Dorezaejashtmeeshtegjithmonërigjide

4- NëseKontraktoridotëinstalojëBravemelevët**ipCilindrike**,tëdhënattekniketetyre duhettëjenësi mëposhte:

- Shasiaprej çelikudhekasaefishekuttekyçjes tëvendosur nënjëpjesëtëzinguar për mbrojtjengakorrozioni.
- GaranciaeBravësmbi150000ciklejete
- Gjuzaduhettëjetëprejzinku meplategizeosebronxsolid.
- Bravat duhettëjenë të kyçshmemme videtëposaçme për kyçe përtë rritur sigurinë,
- Bravatduhettëjenëtëlehtapër tuinstaluar.
- Cilindrame5kunja,prizebronzi metreçelesabronzi tëlarë menikel.
- Trashësiaembulesësmbrojtëseduhettëjetë2mmdhemadhësiaesajduhettë jetë28x70mm,
- Thellësiaefishekuttëkyçjesduhettëjetë12,5mm,
- Dorezatduhettëjenëplotësishttëkthyeshmengaanaedjathtëoseemajtëe derës,

- Trashësia e derës duhet të jetë 35mm- 50mm sipas standartit.
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshme dhe për mundësi të tjerat e çelësave.

Bravatmelevë tip Cilindrik mund të përdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove, për dyert që nuk kanë veç për kyçe ose dhomat e ndjes.

Të gjitha punimet instalimit duhet të bëhen sipas kërkesave për kompletimin e një pune me cilësitë lartë.

Një shembull i bravës që dot të përdoret duhet të jetë për shqyrtim Supervisorit për aprovimin e praktikës së fiksimit.

6.4.12 Menteshat

Furnizimi dhe fiksimi i menteshave të bëra me material çeliku inokso të veshur me shtresë bronxi, sipas përshkrimeve të dhëna në Vizatimet Teknike, dot të bëhen sipas standartit dhe cilësisë. Materiali i çelikut duhet të sigurojë qëndrueshmëri në lartësi të menteshave, mos thyeshmëri në tyrendaj goditjeve mekanike, elasticitetin e duhur të menteshave, jetëgjatësinë prej 180000 cikle jetëgjatë punës, etj.

Menteshat duhet të jenë të përbëra prej:

- Kunj prej çelikut të veshur me shtresë bronxi, me fileto, tip mashkull;
- Kunj prej çelikut të veshur me shtresë bronxi, tip femër;
- Katër vidat e çelikut që përdoren për mberthimin e tyre në objekt.

Forma dhe përmasat e pjesëve të përbëra në Vizatimet Teknike.

Të dy kunjat e mësipërme duhet të vizin lirshëm tek njëri tjetri duke bërë të mundur një lëvizje sametë të të kornizës së derës ose të dritares kundrejt kasës së tyre. Gjatë montimit sidhe gjatë shfrytëzimit këto kunjat mund të lyhen me vaj për të eliminuar zhurmat që mund të bëhen gjatë punës së tyre.

Menteshat që përdoren për dyert të përbëna prej dy kunjave të mësipërme dhe 4 vidave metalike për mberthimin e tyre. Kunjat me fileto tip mashkull duhet të jenë me diametër $d=14-16$ mm. Gjatësia e kunjit tip mashkull është $L1=60$ mm kurse gjatësia e filetosë të duhet të jetë të paktën $L2=40$ mm. Ky kunj filetohet në kornizë në derë sipas përshkrimit të dhënë në Vizatimet Teknike. Koka e kunjit duhet të jetë në formë në kokë të gurit të shahut. Kunji metalik tip femër mberthehet me anë të katër vidave metalike në pjesën tjetër të derës. Menteshat e poshtme që vendosen në derë duhet të jenë të jomëshumëse 25cm mbi pjesën e poshtme të kornizës së derës.

Menteshat që përdoren për dritaret të përbëna prej dy kunjave të mësipërme dhe 4 vidave metalike për mberthimin e tyre. Kunjat me fileto tip mashkull duhet të jenë me diametër $d=12-13$ mm. Gjatësia e kunjit tip mashkull duhet të jetë $L1=50$ mm kurse gjatësia e filetosë të duhet të jetë të paktën $L2=30$ mm. Koka e kunjit duhet të jetë në formë të rrumbullakët. Ky kunj filetohet në kornizë dritare sipas përshkrimit të dhënë në Vizatimet Teknike. Kunji metalik tip femër mberthehet me anë të katër vidave metalike në pjesën tjetër të dritares. Menteshat e poshtme që vendosen në dritare duhet të jenë të jomëshumëse 15cm mbi pjesën e poshtme të kornizës së dritares.

Gjatë montimit të dyerve duhet të vendoset të paktën 3 menteshat për të përcaktuar këndin e ankimit në

largësiminimaleprejnjeratjetrës $L_{min}=50\text{cm}$ dhepërdritaret2menteshanëlargësi minimaleprej njeratjetresme $L'_{min}=30\text{cm}$. Lloji i menteshaveqëdotëvendosenjanëtë përcaktuaranëprojekt.Atojanënvareësi tëllojtdhemadhësisësëdyervedhedritareve.

Tëgjithapunëtelidhurameinstalimindhevendosjenetyrenëobjektduhettëbëhen sipaskërkesavetekniketësupservizoritdhetëprojektit.Njëmodelimenteshës,sëbashku

meçertifikatënecilësisëdhëteorigjinësemallit,duhettijepetpër shqyrtim supervizorit përprovimpärasëtëvendosetnëobjekt.

6.4.13Dorezat

Tëpërgjithshme

Dorezatedyereve/ dritareveduhet tëjenë tënjëtanëtëgjithaambienteteshkollës.Në mënyrëqëtëplotësohetkykushtduhetqëkëtodorezatëjenëtëtilla,që mundtë përdoreninëambientetethataashtuedhenëatomelagështirë.

Kriteret qëduhet tëplotësojnë

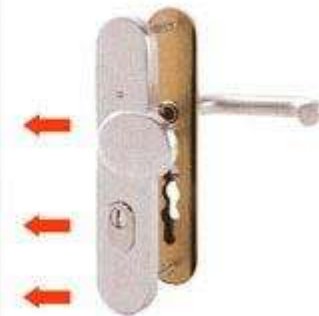
Dorezatedyerevedhetëdritareve duhettëjenë:

a) **Tëkenëshkallëtëlarhtësiguriënëpërdorim(jetëgjatësigjatëpërdorimittëshpeshtë):**

Jetëgjatësiaedorezavevaretkryesishtngamaterialetmetëcilatjanëprodhuar ato,sidhe ngamënyraelidhjësëdorezësmeelementëtetjerë(cilindrit,bravësetj.) Përkëtësugjerohetqëtëzgjidhëndoreza,tëcilatjanëprodhuarmematerialtëfortëdhe rezistentëpsh.Çelikjoindryshkshëm

b) **Të garantojnë rezietencë momentale ndaj ngarkesave (të sigurojëqëndrueshmërinërastet ekeqpërdorimit:varjet,goditjet,përplasiëti):**

Dukepaturparasyshpërdoruesitekëtyredorezave,duhetqëatotëkenëkoefiçentëtë lartëqëndrueshmërienëngarkesë,praduhettirezistojnëpeshëssëfëmijëvetekdoreza. Sipas normave Evropiane (DIN) ekzistojnë dy klasa qëndrueshmërie. Tabela e mëposhtme paraqet ngarkesat për këto dy klasa nga të cilat për rastin tonë do të sugjeronim klasënES2.

Veçorite	Kerkesat		
	ES1	ES2	
Ngarkesa ne qender	25 kN	40 kN	
Ngarkesa ne Cilinder	15 kN	17 kN	
Ngarkesa e njeanshme	15 kN	20 kN	

c) **Tëmoshkaktojnëdëmtimefizikegjatëpërdorimit.**

Përsai takonkësaj pikeduhettëthemi semeqënëseketodorezadotëmontohennëdyert dhedritaretekopshteve,Objekti fillore,tetëvjeçareetëmesme,pradotëpërdorennga fëmijeduhetqëdorezattëzgjdhentëtilla,qëtëmosskaktojnëdëmfiziketëkfëmijët. Nërastmodeliidorezësiparaqitur nëtabelënemëposhtmeiplotësontëgjithakushtet, meqënëseajopërdoret mëshumënëambientetebrendshmedheështëmëesigurtë,për rastetelargimittëemergjencës,pasiështënëformërrethore.

Montimi

Përparasetëbëhetmontimiiidorezaveatoduhettitregohensupervizoritdhevetëm pas miratimittëtijtëbëhetmontimi.

Montimi i dorezaveduhettëbëhetitillëqëtëplotesojëkriteretelartpërmendura.

Nëmontiminedorezës duhettëzbatohenmekorrektësitëplotëudhezimetedhëna nga anaeprodhuesittësaj.

6.5. Rifiniturat etavaneve

6.5.1 Tavani suvatuardhei lyer mebojë

Tepërgjithshme:

Te gjithasipërfaqetqë dotësuvatohendotëlagenmëparëme ujë. Aty ku ështënevojshmeujit do tishohenmateriale tetjera,nëmenyrëqëtëgarantohet realizimii suvatimitmësëmiri.Nëçdorastkontraktoriështëpërgjegjësiivetëm përrealizimin përfundimtar tëpunimevëtësuvatimit.

Materialetepërdorura:

Llaçbastard marka-25sipaspikës5.1.1

Llaçbastard marka1:2sipaspikës5.1.1.

Bojëhidromatosegëlqere.

Përshkrimi i punës:

Sprucimitavaneve, mellaççimentojetëlëngët përpërmiresiminengjitjessësuvasëdhe rificiminësipërfaqestëmuraturëdukepërfshirëskelateshërbimitdheçdodetyrim tjetërpërtëbërëplotësishtsprucimin.

Suvatimirealizuarnganjështrësëmetrashësi2cmlaçbastardmarka-25medozim per m²,rërëelarë0,005m³,llaçbastard(marka1:2)0,03m³,çimento(marka400),6,6kg, ujeI aplikuarnëbazëtëudhëzimevëtëpërgatituranëmuree tavanedheelëmuarme mistrieberdaf, dukeperfsHIRëskelat eshërbimit,sidheçdodetyrimtjetërpërtëbërë plotësishtsuvatiminmecilësitëmirë.

Lyerjedhelemimisipërfaqësësuvatuartëtavanit,bëhetmbastharjessëllaçit,përtu lyer mevonë.

Lyerjeesipërfaqesmehidromatosemegëlqere,minimumimedyshtresa.Ngjyra duhettëjetëebardhë dheduhetaprovuarngaSupervizori.

6.5.2 Tavani varur mepllakagipsi

Specifikimii tavaneve:

Tavanetevarurzakonishtjanëtëndarëmepaneledhe perimetri ështëi barabartëose meimadhnë gjerësisesa½emodulit te pllakës sëplotë.Këtopanelë duhettëpriten në madhësitëpërshtatshmemeskeletinpërbërëssëtavanittëvarur.Drejtimiininstalimit duhettëjetëi treguar mbi planetetavanit.

Konditat emontimit:

Kërkesastabël për instalimin e tavanit të varur në objekt është vetëm një ndërtues i aftë për të montuar plotësisht (nuk ka lagështi) kushtet e montimit të mirë, ndërtuesi duhet të jetë i aftë të punojë me plotësi dhe gjatë muajve të rinës së dimrit është i siguar tharjen e ngrohtësive. Ajo sjell mirëduhettë për të reduktuar ngrohjen e përt, të krijuar gjatë ditës nga rrezet e diellit.

Kontrolli i ajrosjes duhet të përdoret për të shprehur ndarëlagështinë e ajrit. Tharësi mekanik i ajrit është projektuar për të reduktuar përmbajtjen e lagështisë në ajër brenda ndërtesës. Dje gjatë drektës së fosileve të lëndës djegëse të llesit gasbutani ose propan nuk është i rekomanduar sepse këto lëshojnë afërsisht 2.2 litra ujë për çdo 500 gram djegës të lëndës djegëse. Është mirë të përdoret ngrohje për tharje elektrike ose indirekte të ajrit ngrohtë të përdoret tharës të përt të reduktuar për qëndrueshmëri të krijuar nga lagështia e emetuar nga struktura.

Mirëmbajtja dhe pastrimi:

Mirëmbajtja e tavanit të varur duhet të kryhet vetëm me bazë efektive të krijuar nga difektet kur punohet për një punë të instalimit, sidhë dëmtimet (në veçanti zjarri dhe performanca akustike), janë plotësisht të vlerësuar. Në rast të tillë bëhet konsultimi tek teknikët. Sidoqoftë, kur mirëmbajtja është e nevojshme, sigurohet vazhdimësi të lartë.

Pastrimi:

Së pari hiqet pluhuri nga tavani duke përdorur një furçë të butë. Njollat e shkrimit të djegët duhet hiqen menjëherë me shpirtëz zakonshme. Një metodë tjetër alternative pastrimi është mermetat e lagësive të shpirtëzve të futur në ujë me përbërës pastrues të detërgjont *diluted*. Sfungjeri duhet të përmbajë samëpakujë që të jetë e mundur. Tavani nuk duhet të jetë i lagur. Mbas larjes, pjesët me sapun e tavanit duhet të fshihen menjëherë me sfungjer të lagur në ujë të pastër.

- Pastruesi i abraziv nuk duhet të përdoret.
- Rekomandohen këto kimikate
 - o *Ceramaguard ceilings* nuk janë të ndikueshëm nga lagështia.
 - o *Parafon Hygien and ML Bio Board* mund të jenë larës të shpejtë dhe të qëndrojnë pastrues të detërgjont për myq dhe *germicidal*.
- Specialisti kontraktues i bimeve pastrimi për zgjidhjet kimike të përdorimit të këtyre pastruesve. Në vendet që përdoren këto metoda pastrimi, është e rekomandueshme të provohet paraprakisht. Është mirë të punohet në kontaktin për kryerjen e këtyre provave të kryhet në një zonë jo-kritike të ndërtesës.

6.6 Rifinitura të ndryshme**6.6.1 Mbrojtëset e këndeve të Mureve**

Furnizimi dhe vendosja e mbrojtësve të këndeve të mureve për shkruhet në specifikimet teknike të dhëna nga kontraktori. Ato përbëhen nga material alumini i profilit të cilat janë sipas standarteve Europiane dhe janë profilet e lyera përparashtetë të vendosur në objekt. Ngjyra e tyre duhet të jetë sipas kërkesës së investitorit (zakonisht të ngjyra e bardhë e emaluar).

Mbrojtëset e këndeve të mureve kanë përmasa: gjatësi 150cm x 2cm x 2cm dhe janë në formë profilit të zgjedhur. Trashësia e profilit është 2mm.

Profilin e t'edyan e teti j mund t'jet e me vrima me $d=6-8\text{mm}$, t'ecilat duhen p'erfiksimitin sam e t'emir e t'em brojt eses n'e mure. N'e k'e t'erast mbrojt esj avendoset n'e mure paraset e b'ehet patinimi. Gjat e patinimit e t'edyan e t'e profilitt esaj mbulohen.

KREU-e t'e profilitt e aluminit dot e j'en e t'e l'era mean e t'e p'ocesitt e p'jekjes *lacquering*.

Ngjitja nd'e r'mjet mbrojt eses d'hemurit dot e b'ehet duke p'erdorur materiale elastikoplastike t'e p'osa e m p'er k'etolloj profilesh alumini. Ngjitja b'ehet mean e t'enj e f'ur e t'e ash p'er, pasi t'jet e b'er e mbyllja d'hesu vatimii e t'edot e e t'ar e t'emurit. Karakteristikat e ngjit esit kund'e r' agjent e veatmosferike duhett e j'en e t'e p'rovuar d'het e e t'ertifikuar ngate stimuli q'e prodhuesit kryejn e p'er k'etombrojt es e.

P'embrojtjen ek'endeve t'e mureve mund t'e p'erdoren e d'hem brojt es e p'rej druri pishe t'e mbrojturamenj e mbrojt eses speciale druri (llak p'er materiale druri). N'e k'e t'erast trash'esia e profilitt e t'y r'eduhet t'jet e t'e 3-5mm kurse p'er masat dot e j'en e 150x 3x 3cm. Bashkimii dyshiritave p'rej druri b'ehet mean e t'e thumbavet e ve gj'e l, vendi i t'ecil e vestukohet m'e pas. N'e p'jes e n'e bashkimitt e t'y r'eshiritat p'rej druri duhett e p'riten, me k'end 45 grad'e.

T'egjithapun e t'e lidhurame instalimindhe vendosjen e t'y ren'e objekt duhett e b'ehen sipas k'erkesave teknike t'e supervisorit d'het e p'rojektit. Nj'e model i mbrojt eses s'e k'endeve t'e mureve dot i j'e p'et p'ershqyrtim supervisorit p'er nj'e aprovim, paraset e vendoset n'e objekt. Me k'erkes e t'e ve e t'ant e t'e Supervisorit, mbrojt es e t'e k'endore mund t'e j'en e e d'heme lart e s'ideri n'e 2m.

Hartoi
Specialist. **Ark. Ermal Draçi**
Specialist. **Ing. Gerti Çela**

Kontrolloi
Drejtori i P'ergjithsh'e m
Ing. Agron Hysenlliu