



KONS. DR. PAPA
PROJEKTIV-ZBATIM
NR. LIC. 24256/1

Përgatitur nga "ARKON Studio" sh.p.k.
ING. DHIMITER PAPA

VENDNDODHJA: Rruga "XHAMIA", BASHKIA DURRES

OBJEKTI: PERFORCIM "PALLATI NR. 3, (GIS 27501)",

SPECIFIKIMET TEKNIKE





TABELA PERMBLEDHESË

SEKSION I SPECIFIKIME TË PËRGJITHSHME 3

SEKSION 2 PUNIME PRISHJEJE DHE PASTRIMI 3

2.1. Pastrimi i kantierit..... 3

PUNIME PRISHJEJE 3

SEKSIONI 3 PUNIME BETONI ARMIMI DHE HEKURI 6

Betoni i derdhur në vend 6

Klasifikimi i betoneve 7

Kallëpet dhe finiturat e betonit..... 11

Hekuri..... 12

SEKSIONI 4 STRUKTURA E NDERTIMIT 13

MBULESAT 15

SEKSIONI 5 RIFINITURAT 17

5. Rifiniturat e mureve..... 17

Dyer dhe dritare..... 23

Dyert - informacion i përgjithshëm 26

Rifiniturat e tavanëve 27

Rifinitura të ndryshme..... 28

SEKSIONI 6..... 30

6.1 Sistemi i shpërndarjes së ujit sanitar 30

6.1.1 Specifikimet teknike të tubave..... 30

6.1.2Saraçineskat për ujë dhe pishëm 32

6.2 Pajisjet Hidrosanitare 32

6.2.1 WC dhe kaseta e shkarimit..... 32

6.2.2 Lavamanet 33

7.1 IMPIANTET I SHKARKIMIT TE UJRAVE TE ZEZA 34

7.1.1 Sistemi i shkarimit të ujërave të zeza 34

SEKSIONI 7 36

PERFORCIMI I KONSTRUKSIONIT B/A 36





2.2.1 Skeleritë

PUNIME PRISHJEJE

Kontraktori duhet të ngriejë rrjetet të përshtatshme, bariere mbrojtëse, në mënyrë që, të parandalojë aksidentime të personave ose dëmtime të godinave rrethuese nga materialët që bien, si dhe të mbajë nën kontroll territorin, ku do të kryhen punimet.

2.1.4 Mbrojtja e vendit të pastruar

Per këtë, duhen evituar mbingarkesat nga të gjitha anët e strukturave nga grumbuj dhe materiale. Kur grumbujt dhe materialët duhen zbritur poshtë, duhet pasur kujdes që të parandalohet shpërndarja ose rënia e materialeve, ose të projektohet në mënyrë të tillë, që mos të përbëjë rrezik për njerëzit, strukturat rrethuese dhe pronat publike të qdo lloji. Kur përdoren mekanizmat për prishje si: ving, ekskavatorë hidraulik dhe thyes shkëmbinjsh të bëhet kujdes, që pjesë të tyre të mos kenë kontakt me kaballo telefonik ose elektrik. Kontraktori duhet të informojë në fillim të punës autoritetet përkatëse, në mënyrë që, ato të marrin masa për lëvizjen e kablllove.

Gjatë kryerjes të punimeve prishëse, kontraktuesi duhet të marrë masa që të mbrojtë godinat, gardhet, muret rrethues dhe strukturat që gjenden në afërsi të objektivit, ku po kryhen këto punime prishëse.

2.1.3 Mbrojtja e godinave, rrethimeve dhe strukturave.

Largime të mëdha me ekskavatorë dhe skarifitkimi, të kryera me dorë ose makinë nga terrene, nga çfarëdo lloj toke, gofë edhe e ngurtë (terrene të ngurtë, rërë, zhavori, shkëmborë) duke përfshirë lëvizjen e rrënjëve, trunjtëve, shkëmbinjve dhe materialeve me përmasa që nuk kalojnë 0,30 m³, duke përfshirë mbrojtjen e strukturave të nëndheshme si kanalizime uji, natë ose gazi etj dhe duke përfshirë vendim e depozitim të materialeve brenda në kantier ose largim in e tyre në rast nevojë.

2.1.2 Skarifitkimi

Në fillim të kontratës, për sa kohë që ajo nuk ka ndryshuar, kontraktori duhet të heqë nga territori i punimeve të gjitha materialët organikë vegjetarë dhe ndërtues, dhe të djegë të gjitha pirgjet e mbeturinave të tjera.

2.1.1. Pastrimi i kantierit

2.1. Pastrimi i kantierit
SEKSION 2 PUNIME PRISHJEJE DHE PASTRIMI

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

1.1.1 Njësitë matëse

1.1 Specificime të përgjithshme

SEKSION I SPECIFIKIME TË PËRGJITHSHME





- a) Të një tipi dhe standardi të përshtatshëm duke iu referuar vendit dhe llojit të punës që do kontraktori duhet të sigurohet se vendi dhe pajisjet janë :
- b) Të siguruar nga një teknik kompetent dhe me experience
- b) Të ruajtura në kushte të mira pune gjatë përdorimit

2.2.3 Siguria në punë

Në përgjithësi, puna e shkëputërrimit duhet të fillojë duke hequr sa më shumë ngarkesa të panevojshme, pa ndërhyrë në elementët bazë struktural. Punë të kujdesshme do të bëhen për të hequr ngarkesat kryesore nën kushtet më të vështira. Seksionet të tjera që do të prishen do të transportohen nga ashsensorë, pastaq do të ndahen dhe do të ulen në tokë nën kontroll.

Kur prishja e ndërtesës ose e elementeve të saj nuk mund të bëhet pa probleme e ndarë nga pjesa e strukturës do të përdoret një metodë pune e përshtatshme. Elementë geliku dhe struktura betoni të forcuar do të ulen në tokë ose do të prihen për së gjati sipas gjërësisë dhe përmasave në mënyrë që të mos bien. Elementët e drurit mund të hidhen nga lart, vetëm kur ato nuk paraguesin rrezik për pjesën tjetër të strukturës. Kur prishen elementët, duhen marrë masa për të mos rrezikuar elementët e tjerë konstruktive mbajtës, si dhe mos demtohen elementët e tjerë.

Metodat e prishjes së pjesshme, duhet të jenë të tilla që pjesa e strukturës që ka mbetur të sigurojë qëndrueshmërinë e ndërtesës dhe të pjesëve që mbeten.

Puna për prishje do të fillojë vetëm pasi të jenë stakuar energjia elektrike dhe rrytete të tjera të instalimeve ekzistuese të objektit.

2.2.2 Metoda e prishjes

Skeleri geliku në kornizë dhe e hidhur, konform KTZ dhe STASH, duke përfshirë ndihmën për transport, mirëmbajtje, montim, ankorim, gmontime etj. Në një lartësi mbi 12 m, elementët horizontalë duhet të kenë parmakë vertikale, me lartësi min. 15 cm si dhe mbrojtjen me rrytete.

Skeleri geliku të tipit këmbalëç, konform KTZ dhe STASH, duke përfshirë ndihmën për transport, mirëmbajtje, montim, ankorim, gmontime etj. Në një lartësi mbi 12 m, elementët horizontalë duhet të kenë parmakë vertikale, me lartësi min. 15 cm si dhe mbrojtjen me rrytete.

Në rastet e kryerjes së punimeve në anë të rrugës ku ka kalim si të kalimtarëve, ashtu edhe të skelerisë me rrytete mbrojtëse për të eliminuar rënien e materialeve dhe duke përfshirë shenjat sinjalizuese sipas kushteve të sigurimit teknik.

Çdo skeleri e kërkuar duhet skicuar në përshtatje me KTZ dhe STASH. Një skelator kompetent gjatë kohës së përdorimit të përshtatshme për qëllimin për të cilin do përdoren dhe duhet të jenë nevojshme që të parandalohet rënia e materialeve nga platforma e skelës. Skelertë duhen të jenë një skeleri, të mos kalojë ngarkesën për të cilën ato janë projektuar. Duhet marrë të gjitha masat e stabilitetit gjatë kryerjes së punës. Kujdes duhet treguar që ngarkesa e copërave të mbledhura mbi duhet të sigurojë, që të gjitha rregullimet e nevojshme, që i janë kërkuar skelatorit të sigurojnë dhe me eksperience, duhet të marrë përsipër ngritjen e skelerive që duhet të gdo tipi. Kontraktori



Gjatë punës prishëse të gjithë puntoret duhet të vishen me veshje të përshtatshme mbrojtëse ose mjete mbrojtëse si: helmëta, syze, mbrojtëse, mbrojtëse veshëse, dhe bombola frymëmarrjeje.

2.3 Prishja e elementëve të godinës

2.3.1 Prishja e gatitë dhe e taracave

Shpërbërja e mbulesës së gatitë me fteguilla të tipit "Marsigliese" ose të tipit "Romana" (Vendi) dhe të armaturës përkatëse prej druri, duke përfshirë Trarët e mundshëm, dyshemënë ose paretet (ndërmjetëzat) me dërrasa, armaturën e madhe (e përbërë nga kapriat, Trarët dhe pjesët e armaturës), pjesët intersektuese, kanalët e ullugëve horizontale, ullugët vertikale dhe kapset përkatëse metalike që rezultojnë nga heqja brenda ambientit të kantierit, si dhe zgjedhjen, pastrimin dhe vënieën mënjane të fteguillave " Marssegliëse" që do të ripërdoren, si dhe çdo detyrim tjetër për t'i dhënë fund heqjes.

Shpërbërja e gatitë me fteguilla druri ose llamarinë të xinguar, me të njëjtat modalitete dhe të armaturës përkatëse prej druri, duke përfshirë Trarët e mundshëm, dyshemënë ose paretet (ndërmjetëzat) me dërrasa, armaturën e madhe (e përbërë nga kapriat, Trarët dhe pjesët e armaturës), pjesët intersektuese, kanalët e ullugëve horizontale, ullugët vertikale dhe kapset përkatëse metalike, kuillezat 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 çfarëdo natyre, duke përfshirë strukturën mbajtëse, suvanë dhe impiantin elektrik që mund të ekzistojë; duke përfshirë ndër të tjera 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.

Prishje e Shtresës horizontale të hidro- izolimit të tarracës me zhvillime vertikale, edhe në praninë e oxhaqeve, e ndërnuar nga tre shtresa të mbivendosura letër katrramaje, duke përfshirë heqjen e kapakëve të parapetit e të çdo pjese metalike dhe vënieën mënjane e spostimin në kantier të materialeve që formohen, si dhe çdo detyrim tjetër për t'i dhënë fund plotësisht heqjes së tarracës.

Prishja e suvasë në sipërfaqet vertikale deri në një lartësi të pakten 30 cm, deri në dalje në dukje të muraturës, për vendosjen e guainës.

2.3.2 Prishja e mureve të gurit

Prishje e plote ose e pjesshme e muraturës së gurit edhe nëse është e suvatuar, e çfarëdo forme ose trashësie, duke filluar nga lart poshtë, e kryer me çfarëdolloj 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 për dëmet të shkaktuara ndaj të tretëve. Ndërprejjet dhe restaurimin normal të tubacioneve publike dhe private (kanalët e ujërave të zeza, ujërave të ftohtëve, ujërave të nxehtëve, ujërave të nxehtëve të përdorim, duke bërë sistemin brenda ambientit të kantierit. Gjithashtu, edhe çdo detyrim tjetër që siguron plotësisht prishjen.

2.3.3 Prishja e mureve të tullës





- Cimento

Përbërësit e betonit duhet të përmbajnë rërë të larë ose granit, ose përzierje të të dyjave si dhe gurë të thyer. Të gjithë agregatët duhet të jenë pastruar nga mbeturinat organike si dhe nga dheu. Pjesa kryesore e agregateve duhet të jetë me formë këndore dhe jo të rrumbullakët. Përbërësit e betonit duhet të kenë certifikatën që vërteton vendin ku janë marrë ato.

- Përbërësit e Betonit

3.1.2 Materiallet

Betoni është një përzierje e gimentos, inerte të fraksionuara të rërës, inerte të fraksionuara të zhavorit dhe ujit dhe solucioneve të ndryshme për fortësinë, përshkueshmërinë e ujit dhe për të bërë të mundur që të punohet edhe në temperaturë të ulëta sipas kërkesave dhe nevojave teknike të projektit.

3.1.1 Kërkesa të përgjithshme për betonet

Betoni i derdhur në vend

SEKSIONI 3 PUNIME BETONI ARMIMI DHE HEKURI

Hegja e zgarave të hekurit dhe sistemin e materialit që rezultojnë, brenda ambientit të kantierit, duke përfshirë përzgjedhjen e mundshme (të përcaktuar nga D.P.) dhe vënien mënjane në një vend të caktuar të kantierit për ripërdorim.

2.3.7 Hegja e zgarave metalike

Hegje dyerësh dhe dritarësh, që realizohen para prishjes së murit, duke përfshirë kasën, telajt, etj. Sistemin e materialit që ekziston brenda ambientit të kantierit, dhe grumbullimin në një vend të caktuar në kantier për ripërdorim.

2.3.6 Hegja e dyerve dhe dritareve

Prishje e veshjeve të gfarëdo lloji dhe prishje e Llapit që ndodhet poshtë, pastrim, larje, duke përfshirë largimin e materialeve jashtë ambientit të kantierit, si dhe gdo detyrim tjetër.

2.3.5 Prishja e veshjeve me pllaka të mureve

Prishja e dyshemëve të gfarëdo lloji dhe spostimin e materialeve, jashtë ambientit të kantierit

2.3.4 Prishja e dyshemëve

Prishje e muratës me tulla të plota ose me vrima, e gfarëdo lloji dhe dimensionit, edhe e suvatuar ose e veshur me majolikë, që realizohet me gfarëdo lloji mjeti dhe e gfarëdo lartësie ose thellësie, përfshirë skelën e shërbimit ose skelerinë, armaturat e mundshme për të mbështetur ose mbrojtur strukturat ose ndërtesat përreth, riparimi për dëmet e shkaktuara ndaj të tretëve për ndërprerjet dhe restaurimin normal të tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujërave të zeza, ujin, dritat etj.), si dhe vënien mënjane dhe pastrimin e gurëve për përdorim, duke bërë sistemimin brenda ambientit të kantierit. Gjithashtu, edhe gdo detyrim tjetër që siguron plotësisht prishjen.





Betoni duhet të përgatitet për markën e përcaktuar nga projektuesi dhe receptura e përzierjes së materialëve sipas saj në mbështetje të rregullave që jepen në KTZ 37 – 75 “Projektim i betoneve”.

4.1.5 Prodhimi i betonit

4.1.4.6 Beton marka 300 me inerte, konsistencë 3 – 5 cm, granil deri në 20 mm, rërë e larë me modul 2,6: Çimento marka 400, 465 kg, rërë e larë 0,38 m³, granil 0,64 m³, ujë 0,195 m³.

4.1.4.5 Beton marka 250 me inerte, konsistencë 3 – 5 cm, granil deri në 20 mm, rërë e larë me modul 2,6: Çimento marka 400, 370 kg, rërë e larë 0,43 m³, granil 0,69 m³, ujë 0,18 m³.

4.1.4.4 Beton marka 200 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.

4.1.4.3 Beton marka 150 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.

4.1.1.2 Beton marka 100 me inerte, konsistencë 3 – 5 cm, granil deri në 20 mm, rërë e larë me modul 2,6: Çimento marka 300, 240 kg, rërë e larë 0,45 m³, granil 0,70 m³, ujë 0,19 m³.

4.1.1.1 Beton marka 100, me zhavor natyror: Çimento marka 300, 240 kg; zhavorr 1,05 m³; ujë 0,19 m³.

Klasifikimi i betoneve

○ Çimentoja duhet të depozitohet në ambiente pa lagështirë dhe që nuk lejohet lagjen e saj nga uji dhe shirat.

○ Çimentoja dhe përberësit duhet të depozitohen në atë mënyrë që të ruhen nga përzierja më materiale të tjera, të cilat nuk janë të përshtatshme për prodhimin e betonit dhe e dëmtojnë cilësinë e tij.

○ Depozitimi i materialëve që do të përdoren për prodhimin e betonit duhet të plotësojë kushtet e mëposhtme:

3.1.3 Depozitimi i materialëve

Uji që do të përdoret në prodhimin e betonit duhet të jetë I pastër nga substanca që dëmtojnë atë si: acidet, alkalidet, argjia, vajra si dhe substanca të tjera organike. Në përgjithësi, uji i tubacioneve të furnizimit të popullsisë (uji i pijshëm) rekomandohet për përdorim në prodhimin e betonit.

- Uji për beton

Për më shumë detaje në lidhje me markën e gimentos që duhet përdorur në prodhimin e betoneve, shiko në pikën 4.1.4, pasi për marka betoni të ndryshme duhen përdorur marka gimento të ndryshme.

Kontraktuesi është i detyruar që për çdo ngarkesë gimentoje të prurë në objekt, të parqesë shërbën për të rregulluar që gimentoja e secilës ngarkesë është e kontrolluar dhe me analiza sipas

faturën e blerjes e cila të përmbajë: sasinë, emrin e prodhuesit si dhe gertifikatën e prodhuesit dhe





Në rastet e temperaturave të ulta nën 4 °C rekomandohet të mos kryhet betonimi, por n.g.s. kjo është e domosdoshme, atëherë duhet të merren masa që gjatë procesit të prodhimit të betonit, atij Ndalohet prodhimi dhe hedhja e betonit në rast se bie shi i rrëmbyeshëm, pasi nga sasia e madhe e ujit që i futet betonit largohet gimentoja dhe kështu që betoni e humb markën që kërkohet.

Rekomandohet që prodhimi dhe hedhja e betonit në objekt të mos realizohet në kushte të vështira atmosferike.

4.1.9 Betoni në kushte të vështira atmosferike

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.

Ngricat (duke i futur gjatë procesit të prodhimit siç është kundra temperaturave të ulta mundet të betonohet deri në temperatura atër zeros.

Shiu si dhe lagështi të tjera duke e mbuluar sipërfaqen e betonuar me plastmas dhe materiale të padepërueshme nga uji

Betoni i freskët duhet mbrojtur nga këto ndikime:

4.1.8 Mbrojtja

Shirit fuge, i cili duhet të vendoset sipas specifikimeve të prodhuesit.

Llamarinë me gjëresë 10 cm dhe trashësi 4 mm, nga të cilat 5 cm futen në betonin e freskët dhe betonohen, ndërsa 5 cm e tjera shërbejnë për betonimin e mëvonshëm.

Ndërprerja e punimeve të betonimit të vendoset sipas mundësive duke realizuar:

Betonimet duhet të kryhen pa ndërprerje n.g.s. kjo gjë është e mundur. Në rastet kur kjo nuk është e domosdoshme ose e detyrues, atëherë duhet të merren të gjitha masat për të realizuar bashkimin e dy betonimeve të kryera në kohë të ndryshme.

4.1.7 Realizimi i bashkimeve

progesi.

Gjithashtu, një rëndësi të veçantë në hedhjen e betonit ka edhe vibrimi sa më mirë gjatë këtij

cila duhet të jetë sa më e shkurrtër.

E rëndësishme në procesin e hedhjes së betonit në vepër është koha nga prodhimi në hedhje, e

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

4.1.6 Hedhja e betonit

KTZ 10/1-78, paragrafët 6.2, 6.3 dhe 6.4.

Gjatë përgatitjes së betonit të zbatohen rregullat që jepen në kapitullin 6 "Përgatitja e betonit" të



t'i shtohet solucioni ndaj ngricave në masën e nevojshme që rekomandohet nga prodhuesi i këtij solucioni.

Prodhimi dhe përpunimi i betonit në temperaturë të larta mund të ndikojë negativisht në reagimin kimik të çimentos me pjesët e tjera të betonit. Për këtë arsye ai duhet ruajtur kundër temperaturave të larta. Mënyra e ruajtjes nga temperatura e lartë mund të bëhet në atë mënyrë, që betoni i freskët të mbrohet nga dielli duke e mbuluar me plasmas, tallash dhe duke e stërkatur me ujë. Një ndihmë tjetër për përpunimin e betonit në temperaturë të larta është të ngjyrosesh mbajtësit e ujit me ngjyrë të bardhë dhe të sigurojë spërkatje të vazhdueshme me ujë.

Tuba dhe dalje

Tubat si dhe kanalet e ndryshme që e furnizojnë një ndërtesë (uji, ujërat e zeza, rrjeti elektrik, etj) duhet sipas mundësisë të mos futen në beton, që mos pengojnë në homogjenitetin e pjesëve të betonit të cilat janë projektuar si pjesë bajtëse, elemente betoni. Në rastet, kur ky kusht nuk mund të plotësohet, atëherë duhet konsultuar inxhinieri konstruktor.

Për raste kur duhet kaluar nëpër mure ose nëpër pjesë të tjera mbajtëse si psh soletat, atëherë duhet që gjatë fazës së projektimit të merren parasysh këto dalje dhe të planifikohen/llogariten nga inxhinieri konstruktor si dhe të bëhet izolimi i tyre. Po ashtu duhet që gjatë hedhjes së betonit të përgatiten këto dalje, nëpër të cilat më vonë do të kalojnë tubat si dhe kanalet e tjera furnizuese.

4.1.10 Provat e betonit

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

Mbas të prodhohet ai dhe para hedhjes së tij, duhet marrë një kampion betoni për të bërë testimet në laborator dhe rezultatet e laboratorit duhet të dorëzohen tek Supervizori.

4.2 Elemente dhe nën-elemente betoni

4.2.4 Arkitrare të derdhur në vend

4.3 Arkitraret realizohen në të gjithë gjërësinë e muraturës me mbështetje min. 25 cm mbi sipatullat anësore, me lartësi të ndryshme në varësi të hapësirës së dritës, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, të përgatitur nga beton M 200 dhe M 250, **duke** përfshirë skelat e shërbimit, kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës dhe çdo përforcim tjetër për mbartimin e punës.

4.3.4 Arkitrare të parapërgatitur

Furnizim dhe vendosje në vepër e arkitrarëve të parafabrikuar, me gjërësi totale deri në 40 cm dhe seksione të ndryshueshme, të formuar nga beton m-200, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, të vendosur në vepër me llag çimento m-1:2, duke përfshirë armaturën e hekurit, punimet e armaturës si dhe çdo detyrim tjetër për mbartimin e punës.

4.3.5 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, i shtuar në shtresa të holla të vibrara mirë, betoni m-

200 me dozim sipas betonit marka 200 me inerte, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallëpet përforcimet, hekurin e armaturës si dhe gdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

4.3.6 Breza betoni

Realizimi i brezit, në të gjithë gjërësinë e muraturës poshtë dhe lartësi prej 15 deri në 20 cm, i armuar sipas KTZ dhe STASH, i realizuar me betonin të prodhuar në vepër, i shtuar në shtresa të holla të vibruara mirë, beton M 150 deri te M 200 me inerte dhe sig tëregohet në vizatime, duke përfshirë kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe gdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

4.3.7 Kollona

Kollona betoni, të armuara në mënyrë të rregullit dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësinë 4 m i realizuar me betonin të dhënë në vepër, i shtuar në shtresa të holla të vibruara mirë, betonit, betonit m-200 me dozim sipas betonit marka 200 me inerte dhe sig tëregohet në vizatime, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës, si dhe gdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

4.3.8 Soleta të armuara tip SAP

Furnizim dhe vendosje në emër të soletës tip "SAP", e vënë mbi muraturën e niveluar në parë me llag m-1:2, e ankoruar në një brez lidhës dhe sipas udhëzimeve të projektit, e armuar në mënyrë të rregullit, beton M 200 deri M 250, e hedhur në vepër me shtresa të holla të vibruara mirë, dhe sipas hapësirës së dritës së kampatës do të duhet një armaturë hekuri dhe soletëz shtesë, duke përfshirë kallëpet, puntelime, përforcime, skelat e shërbimit ose skelerinë si dhe gdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

4.3.9 Soleta të parapërgatitura

Solete beton/arme të parapërgatitura, në lartësi të ndryshueshme nga 11 cm deri në 16 cm, e vënë në vepër mbi brezin e niveluar mirë, duke përfshirë montimin e soletës dhe hedhjen përkatëse të betonit M 250 ose M 300.

4.3.10 Soletë b/a

Soletë monolite betoni të armuar në mënyrë të rregullit, realizuar me beton M 200 sipas projektit, e dhënë në vepër në shtresa të holla të vibruara mirë, duke përfshirë hekurin, kallëpet, puntelime, përforcime, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe gdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

4.3.11 Shkallë b/a të derdhura në vend

Shkallë për gdo kat, realizohen me rampa, me elementë të pjerrët të dhëmbëzuar, me shesh pushime përkatëse dhe tirazë mbaftës. Bazamakët betonohen njëkohësisht me rampën. Marka e betonit M 200 deri në M 250, duke përfshirë kallëpet, përforcime, skelat e shërbimit, gërmimet për themeliet, hekurin e armaturës, si dhe gdo detyrim tjetër për të përfunduar punën.

4.3.12 Riparimi i shkallëve ekzistuese

Sistemi i shkallëve me heqjen e pjesëve që mungojnë ose janë prishur, me pastirimin larjen me ujë me presion; realizuar me beton me dozim sipas pikës 4.1.4.4 dhe të njëjtë me pjesën ekzistuese

në gjendje të mirë, duke përfshirë kallëpet, përforcimet dhe gdo detyrim tjetër dhe mjeshtri për mbarrimin e punës.

4.3.13 Mbulesa në hyrjen kryesore

Pensilina në hyrje të ndërtesës, e realizuar me Soletë beton / arme monolite, e cila është një me pjesën e shtresës beton / arme të korpusit të ndërtesës dhe mund të betonohet në formë tra konsul ose e mbështetur në tra konsul. Marka e betonit M 200 deri në M 250. Punimet realizohen duke përfshirë kallëpet, përforcimet, skelat e shërbimit, gërmimet për themelët, hekurin e armaturës, si dhe gdo detyrim tjetër për të përfunduar punën.

4.3.14 Struktura prej b/a

Pjesë godine me struktura mbajtëse beton arme, ndërtuar e ndarë nga muratura, duke parashikuar një fuge teknike për gjatësi mbi 40 m. Struktura beton / arme duhet të formohet nga skelet me traçë, kollona, plinta, shkallë të lidhura ndërmjet tyre, dhe e realizuar: në mënyrë monolite me beton M 200 deri M 250. Këto struktura realizohen duke filluar që nga themelët.

Kallëpet dhe finiturat e betonit

4.3.1 Përgatitja e kallëpeve

Kallëpet përgatitën prej druri ose prej metali dhe janë të gatshme ose përgatitën në objekt.

Sipërfaqet e kallëpeve që do të jenë në kontakt me betonin, do të trajtohen në mënyrë të tillë, që të sigurojnë shqitje të lehtë dhe mosngjyftjen e betonit në kallëp gjatë heqjes.

Përpara ripërdorimit, të gjitha kallëpet dhe sipërfaqet e tyre që do të jenë në kontakt me betonin, duhen pastruar me kujdes pa shaktuar ndonjë demtim në sipërfaqen e kallëpit.

4.3.2 Depozitimi në kantier

Kallëpi nuk duhet hequr përpara se betonit të ketë krijuar fortësinë e duhur, që të mbajë masën e tij dhe të durojë ngarkesën të tjera, që mund të ushtrohen mbi të.

Ky kusht do të merret parasysh 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 kontraktori mund t'i provojë supervizorin, që kjo punë mund të kryhet dhe në një periudhë më të vogël kohore.

Periudha minimale përpara heqjes së kallëpit nga elementet e beton / arme me Çimento Portlandi.

Temperatura e sipërfaqes së betonit
16°C
7°C

Tipi i kallëpit

Kallëp vertikal në kolona,

Mure dhe trarë të mëdhenj

(kallëpet anësore)

2 ditë

3 ditë

3 ditë

5 ditë

Periudha minimale përpara heqjes





4.3.6 Kithimi i hekurit
a) Hekurat duhen kthyer sipas dimensioneve të treguara në projekt.

Depozitimi i hekurit në kantier duhet të bëhet i tillë, që të mos demtohet (shtrëmbërohet, pasi kjo gjë do të shtonte procesin e punës së parandjes) si dhe të mos pengojë punimet ose materialet e tjera të ndërtimit

4.3.5 Depozitimi në kantier

Përgatitja e gëlikut për të gjitha strukturat e betonit dhe komponentët e metalit, që duhen prodhuar në kantier, duke konsideruar gëlিকun që plotëson të gjitha kërkesat e projektit dhe pa prezencën e ndryshkum, lidhjen dhe duke e shoqëruar me gërrifikatën e prodhuesit për të verifikuar që për bashkum, lidhjen dhe duke e shoqëruar me gërrifikatën e prodhuesit për të verifikuar që gëlিকu plotëson kushtet e kërkuara që nevojiten për punë të tilla dhe duke përfshirë të gjitha kërkesat e tjera jo të specifikuar.

4.3.4 Materialet

Hekuri

Përsa i përket grupit të dytë, mund të vepronhet njëllor si për sipërfaqet e mureve.

Në grupin e parë duhet patur parasysh, që gjatë procesit të vendosjes së kallëpeve, ata duhet të jenë me sipërfaqet të lëmuar dhe të rrafshët, si dhe të lyhen me vaj kallëpesh, në mënyrë që, kur të hidhen kallëpet të datë një sipërfaqet e lëmuar e betonit. Po ashtu, duhet që gjatë hedhjes së betonit në vepër, të vibrohet në mënyrë uniforme.

- Përpunimi i sipërfaqes së betonit me suvatim ose me veshje.
- Lënia e sipërfaqes së betonit pas heqjes së kallëpeve në gjendjen pas betonimit

Rifiniturat e betonit i ndajmë në dy grupe:

4.3.3 Klasifikimi i sipërfaqeve të elementëve prej betoni

Kallëpi duhet hequr me kujdes, në mënyrë që të shmangen dëmtime të betonit.

Për perudha të ftohta duhet të rritet nga gjysëm dite për çdo ditë, kur temperatura bie nën 2°C dhe 7°C dhe një ditë shtesë për çdo ditë, kur temperatura bie nën 2°C.

Kur përdoret solucioni i ngjyës së shpejtë të gimentos kallëpet mund të hidhen brenda një periudhe më të shkurtër, por të lejuar nga Supervizori.

Shënim:

Kallëpe të butë në soleta	4 ditë	7 ditë
Shtyllë nën soleta	11 ditë	14 ditë
Kallëpe të butë nën tarë	8 ditë	14 ditë
Shtyllë nën tarë	15 ditë	21 ditë





Llag për muret për 1 m³ llag realizohet me këto përberje:

Llag bastard me rërë natyrale lumi (me lagështi, shtesë në volum 20% dhe porozitet 40 % formuar me rërë në raporte 1 : 0, 8 : 8. Gëlqere e shtuar në 110 lt, gimento 300, 150 kg, rërë 1.29 m³.

Llag bastard marka 15 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, gimento, gëlqere, rërë në raport 1 : 0,8: 8. Gëlqere e shtuar 105 lt, gimento 300, 144 kg, rërë 1,03 m³.

Llag bastard marka 25 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, gimento: gëlqere, rërë në raport 1 : 0,5:5,5. Gëlqere e shtuar 87 lt, gimento 300, 206 kg, rërë 1,01 m³.

Llag gimento marka 1:2 me rërë të larë e formuar me gimento, rërë në raport 1:2. Gimento 400, 527 kg, rërë 0,89 m³.

SEKSIONI 4 STRUKTURA E NDERTIMIT

Një pjesë e hekurit (me diametër më të vogël se 8 mm) transportohet në formë rrotullash. Për këtë, duhet që ai të drejtohet në kantierin e ndërtimit. Drejtimi i tij kryhet me metoda praktike si psh. Lidhja e njëres anë në një pikë fikse dhe tërheqja e anës tjetër me mekanizma të ndryshme. Gjithashtu në poligone realizohet edhe pararendja për elemente të ndryshme, sipas kërkesave të projektit. Ky proces punë duhet të kryhet me kujdes dhe nën vëzhgimin e drejtuesit të punimeve.

4.3.10 Drejtimi i hekurit dhe parandëryja

Për të siguruar sig janë paraqitur në projekt dhe do të ruajnë këtë pozicion edhe gjatë betonimeve. Për të siguruar pozicionin e projektit ata lidhen me tel 1,25 mm ose kapëse të përshatshme.

4.3.8 Mbulimi i hekurit

Termi mbulimi në këtë rast do të thotë minimumin e pastër të shtresës mbrojtëse ndërmjet sipërfaqes së hekurave dhe fages së betonit. Mbulimi minimal do të bëhet sipas normave të KTZ.

4.3.9 Ngjitja e hekurave

Parandëryja ose bashkimi i shufrave të hekurit do të bëhet vetëm sipas vizatimeve të rreguara të aprovuara nga Investitori.

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

4.3.7 Vendosja dhe fiksimi

Hekurat do të pozicionohen sig janë paraqitur në projekt dhe do të ruajnë këtë pozicion edhe gjatë betonimeve. Për të siguruar pozicionin e projektit ata lidhen me tel 1,25 mm ose kapëse të përshatshme.

4.3.8 Mbulimi i hekurit

Termi mbulimi në këtë rast do të thotë minimumin e pastër të shtresës mbrojtëse ndërmjet sipërfaqes së hekurave dhe fages së betonit. Mbulimi minimal do të bëhet sipas normave të KTZ.

4.3.9 Ngjitja e hekurave

Parandëryja ose bashkimi i shufrave të hekurit do të bëhet vetëm sipas vizatimeve të rreguara të aprovuara nga Investitori.

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

4.3.10 Drejtimi i hekurit dhe parandëryja

Një pjesë e hekurit (me diametër më të vogël se 8 mm) transportohet në formë rrotullash. Për këtë, duhet që ai të drejtohet në kantierin e ndërtimit. Drejtimi i tij kryhet me metoda praktike si psh. Lidhja e njëres anë në një pikë fikse dhe tërheqja e anës tjetër me mekanizma të ndryshme. Gjithashtu në poligone realizohet edhe pararendja për elemente të ndryshme, sipas kërkesave të projektit. Ky proces punë duhet të kryhet me kujdes dhe nën vëzhgimin e drejtuesit të punimeve.

b) Përveg pjesës së lejuar më poshtë, të gjitha shufrat duhen kthyer dhe këtu duhet bërë ngadalë, drejt dhe pa ushtrim force. Bashkimet e nxeha nuk lejohen.

c) Përja me oksigjen e shufrave shumë të tendosshme do të lejohet vetëm me aprovimin e Superizorit. Shufrat e ambalazhimit nuk mund të drejtohen dhe të përdoren.



Mur i brendshëm me tulla me birra 11 cm

Maturë me tulla të plota, me trashësi 25 cm realizohet me lag bastard m-25 sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla të plota nr. 400, lag 0.25 m³, gimento 400, 38 kg dhe ujë, përshirë gdo detaj e kërkesë për dhëmbët e lidhjes, goshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelave të shërbimit ose skelerinë si dhe gdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muratës dhe realizimin e saj. Për muratën e katit përdhe, sipërfaqja e xokolatursë duhet të jetë e niveluar me një Shtresë Lagji gimento 1:2 me trashësi, jo më të vogël se 2 cm.

Mur i brendshëm me tulla të plota

Maturë me tulla të plota me trashësi 12 cm dhe lag bastard m-25 sipas pikës 5.1.1. me përmbajtje për m³: tulla të plota 424 copë, lag 0.19 m³, gimento 400 dhe ujë.

Mur ndarës 12 cm

Maturë me tulla të lehtësuara, në lartësi deri 3 m, realizohen me Lag bastard m-25 sipas pikës 1.2, me përmbajtje për m³: tulla të lehtësuara nr. 205, Lag bastard m3 0.29, gimento 400, për gdo trashësi, duke përshirë gdo detaj dhe kërkesë për dhëmbët e lidhjes, goshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe gdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muratursë dhe realizimin e saj. Për muratën e katit përdhe, sipërfaqja e xokollatursë duhet të jetë e niveluar me një shtresë lagji gimento 1:2 me trashësi, jo më të vogël se 2 cm.

Mur me tulla të lehtësuara

Maturë me tulla të plota mbajtëse në lartësi deri 3 m, realizohet me lag bastard m-25, sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla të plota nr. 400, lag bastard m3 0.25, gimento 400, për gdo trashësi muri, duke përshirë gdo detaj dhe kërkesë për dhëmbët e lidhjes, goshet, parmakët, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe gdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muratursë dhe realizimin e saj. Për muratën e katit përdhe, sipërfaqja e xokullit duhet të jetë e niveluar me një shtresë lagji gimento 1:2 me trashësi jo më të vogël se 2cm.

Mur me tulla të plota 25 cm

○ Ujthitnja në përqindje duhet të jetë nga 15 – 20 %.

○ Sipërfaqja e një brime të mos jetë më e madhe se 4.5 cm².

15 mm dhe e mishit të brendshëm, jo më e vogël se 9 mm.

○ Trashësia e mishit perimetral dhe të brendshëm për tullat e plota, të mos jetë më e vogël se 20 mm dhe për të gjitha tullat me brima, trashësia e mishit perimetral të mos jetë më e vogël se tullat me brima 25-45 %

○ Përqindjen e boshllëqeve, e cila duhet të jetë: për tullën e plote 0-25 %; dhe për të gjitha

○ Rezistencën në prerje, e cila duhet të jetë: për të gjitha tullat me brima 20 kg/cm².

○ Rezistencën në shtypje, e cila duhet të jetë: për tullën e plote 75 kg/cm²; për tullat me brima 80 kg/cm²; për sapat 150 kg/cm².

Tulla si element i ndërtimit duhet të plotësojë kushtet e mëposhtme për ndërtimet antisizmike:

Spefikimi i përgjithshëm për tullat





Izolimi i sipërfaqeve vertikale bëhet, në mënyrë që të mbrohen nga dëmtimi i instalimeve të membranave të reja izoluese.

Mbrojtja e membranës izoluese me plan vertikal ose të pjerrët do të realizohet me shtresë llag ose pllakat ose shtresa e llagit do të realizohet në formë kuadrati 2 x 2 m, me fuga nga 2 cm, të cilat do të mbushen me bitum, sipas kërkesave të dhëna në vizatime.

Shtresa izoluese duhet shtrirë në një sipërfaqe të thatë, të pastuar e niveluar mirë me parë me shtresë horizontale pjerrësi si dhe sipërfaqet vertikale. Këto trajtoheshin fillimisht me një shtresë bituminoze, dhe mbi këto fillon vendosja e lletëve bituminoze, me fibrë minerale, secila me trashësi 3 mm, të ngjitura me ngrohje dhe në mënyrë të tillë, që lletët t'i mbivendosen njëra-tjetrës, në sipërfaqe të pjerrëta ose vertikale, duke u siguruar që mbulesa e elementeve të bashkuara të jetë minimumi 10 cm.

Punimi i sipërfaqeve vertikale i përgatitur për instalimin e membranave izoluese.

Rikonstrukcioni i dëmtimeve të pjesëve të pjerrëta, duke përdorur llag gimento me përmbajtje për 1:2 sipas pikës 5.1.1.5, pas këtij riparimi do të formohet një shtresë llag gimento me trashësi minimumi 2 cm të niveluar për krijimin e shtresës izoluese.

5.4.3 Rikonstrukcioni i tarracës

MBULESAT

Njëllorj si në rastet e paraqitura më sipër, vetëm se këtu kemi dy rreshta mur tulle të lehtësuara vendosur ngjitur me njëri tjetrin dhe të lidhur ndërmjet tyre me mjeshtëri.

5.4.2 Dopolio mur me tulla të lehtësuara

Njëllorj si në rastet e paraqitura më sipër, vetëm se këtu kemi dy rreshta mur tulle të vendosur ngjitur me njëri tjetrin dhe të lidhur ndërmjet tyre me mjeshtëri.

5.4.1 Dopolio mur me tulla

Muraturë me tulla me 6 brima, me trashësi 20 cm realizuar me llag bastard m-25 sipas përmbajtje për m³: tulla me 6 vrima 172 copë, llag 0,12 m³, gimento 400 dhe ujë, përfshirë gdo detaj e kërkesë për dhëmbët e lidhjes, goshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelave të shërbimit ose skelerinë si dhe gdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përfaqë sipërfaqja e xokullit duhet të jetë e niveluar me një Shtresë Llagi gimento 1:2 me trashësi, jo më të vogël se 2 cm.

Mur i brendshëm me tulla me birra 20 cm

Muraturë me tulla me 6 brima, me trashësi 11 cm dhe llag bastard m-25 sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla me 6 vrima 177 copë, llag 0,10 m³, gimento 400 dhe ujë, përfshirë gdo detaj e kërkesë për dhëmbët e lidhjes, goshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelave e shërbimit ose skelerinë si dhe gdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përfaqë sipërfaqja e xokolaturës duhet të jetë e niveluar me një Shtresë Llagi gimento 1:2 me trashësi, jo më të vogël 2 cm.



Realizohen me pjerrësi prej 1% për largimin e ujrave. Ullugjet horizontale prodhohen me material plastik ose me llamarinë xingato. Ulluku me llamarinë prej geliku të xinguar me trashësi 5 cm, të vogël se 0,8 mm, i formuar nga pjesë të modeluara me mbivendosje minimale 5 cm, të salduara në mënyrë të rregullt me kallaj, me bord të jashtëm 2 cm më të ulët se bordi i brendshëm, të kompletuara me pjesë speciale për grykën e hyrjes. Ulluku horizontal, i modeluar sipas udhëzimeve në projekt, duhet të jetë i lidhur me tel xingato me hallka të forta të vëna maksimumi në 70 cm. Në objektet me taracë përdoren edhe ullugjet prej betoni duhet të

Ullugjet horizontale

5.4.5 Ullugjet vertikale dhe horizontale

Iidhura, duke përfshirë lidhjen e ullugjeve horizontale të gatisë dhe të kulmit, duke përdorur llag bastard m-25 ose tel xingato, skeleri dhe gdo deytirim tjetër të nevojshëm për ta përfunduar plotësisht punën.

Në rastet kur hidroizolimi i taracës bëhet kur nuk ka llustër gimentoje mbi shtresat e katramave, atëherë vendoset një shtresë prej 5 cm, me zhavor të rumbullakët me dimension 32 mm-64 mm, e cila shërben për mbrojtjen e katramasë.

Instalimi i parapeteve betoni me kanale kulluese të inkorporuara, në beton të forcuar, të është rreguar në 4.1.4, duke përfshirë kallëpet në përputhje me të gjitha kërkesat për të siguruar tarracën, me një punë cilësi.

Mbrojtja e membranës izoluese me plan vertikal ose të pjerrët do të realizohet me shtresë llag ose plaka gimentoje me trashësi 3 cm (tipi i llagit i llagit 1:2), pllakat ose shtresa e llagit do të realizohet dhëna në vizatime.

Hidroizolimi duhet shtrirë në një sipërfaqe të thatë, të niveluar më parë, duke përfshirë sipërfaqe vertikale, të trajtuara me shtresë të parë bituminoze si veshje e parë. Mbi këtë vendosen dy fletë bituminoze, me fibër minerale, secila me trashësi min. 3 mm, e ngjitur me flakë, me membranë të vendosura në këndet e duhura mbi njëra - tjetrën, në sipërfaqe të pjerrëta ose vertikale, duke u siguruar se mbulesa e elementeve të bashkuara të jetë 12 cm.

- Hidroizolimi

Mbulimi me shtresa llagi i pjerrësisë së kërkuar me një minimum trashësie prej 3 cm, e realizuar me llag gimento (tipi 1:2), e niveluar për instalimin e shtresës izoluese.

Termoizolimi realizohet duke përdorur materiale termoizoluese (penobeton ose polisterol) të vendosura në formë të pjerrët në zonat e shtresave hidroizoluese.

- Termoizolimi

5.4.4 Taraca të reja

Zëvendësimi i parapeteve të hequra, duke përfshirë riparime të nevojshme e zëvendësim me pllaka të reja duke i fiksuar me llag me gimento (tip 1:2) të ngjitura dhe të gjitha kërkesat që tarracat të riparohen me cilësi.





Sprucim i mureve dhe tavaneve me llag çimentoje të lëngët, për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rirforcimin e sipërfaqeve të muratës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

Suvatim i brendshëm në ndërtime të reja

Suvatim me drejtues i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llagj basteard m-25 me përmbajtje për m²: rërë e larë 0,005 m³; llag gëlqerëje m-1 : 2, 0.03 m³; çimento 400, 6.6 kg; ujë, 1,5 m), dhe e lënuar me mistri e bërda, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

Përpapara se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavaneve për muraturë të pastuar me llag çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rirforcimin e sipërfaqeve të muratës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

Sistemin i sipërfaqeve ku është e nevojshme për suvatime për nivelimet e parregullsive, me anë të mbushjes me llag basteard me më shumë shtresa dhe copa tullash n.q.s është e nevojshme, edhe për zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht stukkimin.

Suvatimi i brendshëm në rikonstrukcione

SEKSIONI 5 RIFINITURAT 5. Rifiniturat e mureve

Pjesa fundore e ullqeve, për lartësinë 2 m, duhet të jetë PVC dhe e mbërthyer fort me ganxha hekuri si dhe poshtë duhet të kthehet me bërryl 90 gradë.

Ullkët duhet të vendosen në pjesën e jashtme të ndërtesës, me anë të qaforeve përkatese prej gëllicë të xinguar, të fiksuar çdo 2 m. Ujrat e taracës që do të kalojnë në tubat vertikale duhet të mblihdhen nëpërmjet një pjate prej llamarine të xinguar, i riveshur me guainë të vendosur në flakë, me trashësi 3 mm, të vendosur në mënyrë të tërthortë, ndërmjet muratës dhe parapetit, me pjerrësi 1%, e cila lidhet me kaseten e shkarckimit sipas udhëzimeve në projekt.

Në çdo ullk duhet të mblihdhen ujrat e një sipërfaqe gatie ose tarace jo më të madhe se 60 m².

Ullqet vertikale për shkarckimin e ujrave të gative dhe taracave që përgatiten me llamarinë prej gëllicë të xinguar, duhet të kenë trashësi jo më të vogël se 0.6 mm dhe diametër 10 cm, kurse ullqet vertikale prej PVC kanë dimensione nga 8 deri në 12 cm dhe mbulojnë një sipërfaqe gatie nga 30 deri në 60 m².

Janë për shkarckimin e ujrave të gative dhe taracave, dhe kur janë në gjendje jo të mirë duhet të gmontohen dhe të zëvendësohen me ullkë të rinj.

Ullqet vertikale

hidroizolohen me guaino nga ana e brendshme e tyre. Ullkët e vendosura ndërmjet gatisë dhe parapetit do të jenë prej llamarine të xinguar, sipas detajeve të vizatimit.





Patimini

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llagi bastard m-25 me dozim për m²: rërë e larë 0,005 m³; llag bastard 0,03 m³; gimento 400, 7.7 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shiritit me llag me trashësi 15 cm gdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërda, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe gdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

Sprucim i mureve dhe strehve, me llag gimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rirforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe gdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

Suvatim i jashtëm në ndërtim të reja

-suva gratiato 2mm

-ngjites per rryten me dy duar

-rrjete 14g/m2

-polisteroi

Suvatimi termozolues perbehel nga

Suvatim i jashtëm termozolues

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llagi bastard m-25 me dozim për m²: rërë e larë 0,005 m³; llag bastard 0,03 m³; gimento 400, 7.7 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shiritit me llag me trashësi 15 cm gdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërda, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe gdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

Përpapara se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavanave për muraturë të pastuar me llag gimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rirforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe gdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

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

Suvatim i jashtëm në rikonstrukcione

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llagi bastard m-25 me përmbytje për m²: rërë e larë 0,005 m³; llag gëlqerje m-1: 2, 0.03 m³; gimento 400, 6.6 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shiritit me llag me trashësi 15 cm gdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërda, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe gdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.



Patinaturre muri realizohet me stuco, gimento dhe me gëlqere të cilësisë së lartë, mbi sipërfaqe të suvatuara në parë dhe të niveluara, me përmbajtje: gëlqere 3 kg për m². Lartësia e patinatuarave për ambientet e ndryshme të ndërtësës duhet të vendoset nga Supervizori, përfshirë dhe gdo punë tjetër dhe kërkese për ta konsideruar patinatoren të përfunduar dhe të gatshme për tu lyer me gdo lloj boje.

Lyerje me bojë plastike në rikonstrukcion

Lyerje me bojë plastike e sipërfaqeve të brendshme

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

1-Përgatitja e sipërfaqes që do të lyhet.

Para lyerjes duhet të bëhet pastrimi i sipërfaqes, mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së muri me ane të stukturimit me material sintetik dhe bëria gati për paralyerje. Në rastet e sipërfaqeve të patinuara bëhet një pastrim i kujdesshëm i sipërfaqes.

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

2-Paralyerja e sipërfaqes së brendshme të pastuar.

Në fillim të procesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastuara mirë me vinovil të holluar (Astar plastik). Për paralyerjen bëhet pëzierja e 1 kg vinovil me 2.5-3 litra ujë. Me pëzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë.

Norma e përdorimit është 1 litër pëzierje vinovil me ujë duhet të përdoret për 20 m² sipërfaqe.

3- Lyerja me bojë plastike e sipërfaqeve të brendshme.

Në fillim bëhet përgatitja e pëzierjes së bojës plastike e cila është e pakëtuar në kuti 5 litërshe. Lengua i bojës hollonhet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj pëzierjeje i hidhet pigmenti derisa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizioni i punimeve dhe pastaj bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar.

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

Lyerje me bojë akrellik i sipërfaqeve të jashtme

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

Në fillim të procesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastuara mirë me vinovil të holluar (Astar plastik). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke bërë pëzierjen e 1 kg vinovil të holluar me 3 litra ujë. Me pëzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë.

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





3-Lyerja me bojë hidromat e sipërfaqes

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

dërgatituri bëhet për lyerjen e sipërfaqes vetëm me një dorë.

Në fillim të procesit të lyerjes, bëhet për lyerjen e sipërfaqeve të pastuara mirë me gëlqeren të holluar (Astarti). Për lyerjen bëhet për lyerjen e 1 kg gëlqere me një litër ujë. Me pëzierjen e

2-Paralyerja e sipërfaqes së pastuar

(dyer, dritare, etj.) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

Përpara fillimit të lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen dhe bëja gati për lyerjen

e grupave të vogla apo demttimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukturimit me material sintetik Para lyerjes duhet të bëhet kurrizimi dhe ashpër e bojës së mëparshme nga sipërfaqja e lyer, mbushja

1-Përgatitja e sipërfaqes që do të lyhet

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

Në rehabilitim

Lyerja me bojë hidromat në punime rehabilitimi e të reja

të gjitha kushtet teknike të lyerjes sipas KTZ dhe STASH.

Personeli që do të kryejë lyerjen, duhet të jetë me eksperiencë në këtë fushë dhe duhet të zbatojë

Të gjitha bojat që do të përdoren duhet të zgjidhen nga një prodhues që ka eksperiencë në këtë fushë. Nuk lejohet pëzierja e dy llojeve të ndryshme markash boje gjatë procesit të punës. Hollimi i bojës duhet të bëhet vetëm sipas udhëzimeve të prodhuesit dhe aprovimit të Supervizorit. Përpara fillimit të lyerjes duhet që të gjitha pajisjet, mobiljet ose objektet të fjerë që ndodhen në objekt të mbulohen në mënyrë që të mos bëhen me bojë. Është e domosdoshme, që pajisjet ose mobiljet që janë të mbështetura ose të varura në mur të largohen në mënyrë që të bëhet një lyerje e komplet dhe objektit. Materiali i pasturimit të ngjallave duhet të jetë me përmbajtje të ulët toksikimi. Pasturimi dhe lyerja duhet të koordinohen në atë mënyrë që gjatë pasturimit të mos ngrihet pluhur ose papastërti dhe të bëjë mbi sipërfaqen e sapolyer. Furgat, kovat dhe enët e fjerë ku mbahet boja duhet të jenë të pastura. Ato duhet të pastrohen shumë mirë përpara çdo përdorimi sidomos kur duhet të punohet me një ngjyrë tjetër. Gjithashtu, duhet të pastrohen kur mbaron lyerja në çdo ditë.

Përpara fillimit të punimeve, kontraktori duhet të i paraqesë për aprovim Supervizorit, markën, cilësinë dhe katalogun e nuancave të ngjyrave të bojës, që ai mendon të përdorë.

Lyerje me bojë plastike në ndërtime të reja

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

Në fillim bëhet përgatitja e pëzierjes së bojës akrilik me ujë. Lengua i bojës hollonhet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj pëzierjeje i hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar. Pastaj, bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë akrilik i holluar në 4-5 m² sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

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





Lyerje me bojë vaji në ndërtim të reja

Lyerje me bojë vaji sintetik për sipërfaqe druri, metalike dhe patinime, me dozim për m²: bojë vaji 0.2 kg dhe me shumë duar, për të patur një mbulim të plotë dhe perfekt të sipërfaqeve si dhe çdo gjë të nevojshme për mbartimin e plotë të lyerjes me bojë vaji.

Lyerje e elementeve prej hekuri, fillimisht me bojë të përgatitur me një dorë minio plumbi ose antiruxho ose në formën e vajt sintetik, me përmbajtje për m², 0.080 kg.

Stukim dhe zmerlim të dritareve prej druri, patinimeve dhe elementeve prej hekuri, duke përdorur stuko të përshatshme për përgatitjen e sipërfaqeve për lyerjen me bojë vaji.

Përpapara bojatisjes, bëhet gërryerja dhe heqja e lyerjeve të vjetra nga sipërfaqet. Kjo realizohet me shumë shtresa mbi dyert dhe dritaret prej druri, mbi patinime ekzistuese si dhe sipërfaqe hekuri: (me solvent, me dorë ose pajisje të mekanizuar), duke përfshirë skelat e shërbimit ose skelerinë si dhe lëvizja në ambientin e kantierit.

Lyerje me bojë vaji në rikonstrukcion

Procesi i lyerjes së këtyre mureve me bojë plastike kryhet njëllëj si në pikën 6.1.8.

Përpapara kryerjes së procesit të lyerjes së mureve me pllaka gipsi, duhet që të kenë përfunduar të gjitha finiturat e tyre (mbushja e fugave, e vendëve ku janë futur vidat, qoshet etj).

Lyerje e mureve me pllaka gipsi

Më pas vazhdohet me lyerjen me bojë si më poshtë:
-Bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngshëm me ujë. Lëngu i bojës holllohet me ujë në masën 20 – 30 %. Kësaj përzierjeje i hidhet pigment derisa të merret ngjyra e dëshiruar.
- Bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat i holluar në 2.7 – 3 m² sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

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

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

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

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

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

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





Përberja e llagit është e njëjta siç është e përshtatshme me lart në pikën 6.2.1. Trashësia e llagit duhet të jetë jo më pak se 15 mm. Llagi në raste se përdoret për veshjen e mureve të jashtme duhet e qëndrueshme.

Baza në të cilën ngjiten pllakat e tipeve të ndryshme, duhet të jetë e pastër nga pluhuri dhe të jetë Përsa i takon ngjites të pllakave të tipeve të ndryshme me llag, duhet që punimet t'u permabehen këtyre kushteve:

- Ngjitja e pllakave me llag (për sipërfaqe jo të drejta)
- Ngjitja e pllakave me kolle (për sipërfaqe të drejta)

Veshja e mureve me pllaka, granit, mermer, gurë etj. Kur flitet për veshjen e mureve me pllaka prej materialeve të ndryshme duhet menduar se për çfarë muri bëhet fjale. Muret duhet të ndahen në mure të brendshme dhe të jashtme. Po ashtu, duhet marrë parasysh materiali prej së cilës është ndërtuar muri (kartongips, betoni, mure me tull, etj.) Sipas materialeve ndërtimore të murit dhe sipërfaqes se tuj metodat e veshjes së murit mund të ndahen po ashtu dy klasa.

Lyerja e mureve me pllaka, granit, mermer, gurë etj. Përndryshe, kur flitet për veshjen e mureve me pllaka prej materialeve të ndryshme duhet menduar se për çfarë muri bëhet fjale. Muret duhet të ndahen në mure të brendshme dhe të jashtme. Po ashtu, duhet marrë parasysh materiali prej së cilës është ndërtuar muri (kartongips, betoni, mure me tull, etj.) Sipas materialeve ndërtimore të murit dhe sipërfaqes se tuj metodat e veshjes së murit mund të ndahen po ashtu dy klasa.

Lyerja e mureve me pllaka, granit, mermer, gurë etj. Përndryshe, kur flitet për veshjen e mureve me pllaka prej materialeve të ndryshme duhet menduar se për çfarë muri bëhet fjale. Muret duhet të ndahen në mure të brendshme dhe të jashtme. Po ashtu, duhet marrë parasysh materiali prej së cilës është ndërtuar muri (kartongips, betoni, mure me tull, etj.) Sipas materialeve ndërtimore të murit dhe sipërfaqes se tuj metodat e veshjes së murit mund të ndahen po ashtu dy klasa.

Lyerja e mureve me pllaka, granit, mermer, gurë etj. Përndryshe, kur flitet për veshjen e mureve me pllaka prej materialeve të ndryshme duhet menduar se për çfarë muri bëhet fjale. Muret duhet të ndahen në mure të brendshme dhe të jashtme. Po ashtu, duhet marrë parasysh materiali prej së cilës është ndërtuar muri (kartongips, betoni, mure me tull, etj.) Sipas materialeve ndërtimore të murit dhe sipërfaqes se tuj metodat e veshjes së murit mund të ndahen po ashtu dy klasa.

Lyerja e drurit bëhet si zakonisht për 2 arsye:

Lyerje e sipërfaqeve të drurit

Lyerje me bojë vaji sintetik për sipërfaqe metalike, me dozim per m²: bojë vaji 0.2 kg dhe me shumë duar për të patur një mbulim të plotë dhe perfekte të sipërfaqeve si dhe gdo gjë të nevojshme për mbarimin e plotë të lyerjes me bojë vaji në mënyrë perfekte.

Lyerje e elementeve prej hekuri, me bojë të përgatitur fillimisht me një dorë minio plumbi ose antiruxho ose në formën e vajit sintetik, me dozim per m², 0.080 kg.

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

Lyerje e sipërfaqeve metalike

Lyerje me bojë vaji sintetik për sipërfaqe druri dhe patinime, me dozim per m²: bojë vaji 0.2 kg dhe me shumë duar për të patur një mbulim të plotë dhe perfekte të sipërfaqeve si dhe gdo gjë të nevojshme për mbarimin e plotë të lyerjes me bojë vaji.

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



të jetë rezistent ndaj ngricës dhe koeficienti i marrjes së ujit në % të jetë < 3 %. Po ashtu, llagi duhet t'i plotësojë kriteret e ruajtjes së ngritjes dhe të rezistencës kundër zërit.

Ngritja e pllakave me kollë, bëhet kur sipërfaqja e bazës mbajtëse është e drejtë. Kollit vendoset sipas nevojës me një trashësi prej 3 mm deri në 15 mm. Të gjitha kriteret e lartpërmendura, të cilat duhet t'i plotësojë llagi, vlejne edhe për kollin.

Mbasi të thahet llagi ose kollit, duhet që fugat e planifikuar, të mbushen me një material të posqëm (bojak).

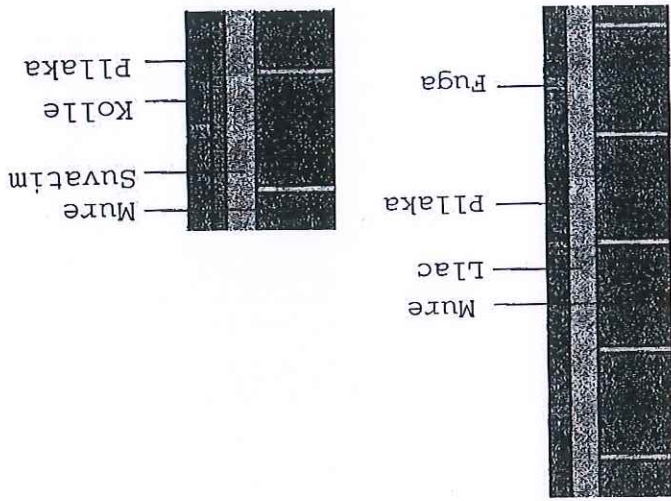
Fugat nëpër qoshe dhe lidhje të mureve duhet të mbushen me ndonjë masë elastike (si psh silikon).

Për secilin sipërfaqe 30 m² të veshur me pllaka të ndryshme, është e nevojshme vendosja e fugave levizëse.

Kushtet e punimeve me pllaka gres duhet t'u përmbahen kushteve të përmendura në pikat 6.2.4 dhe 6.2.5.

Të gjitha pllakat duhet të jenë rezistente kundër ngricës si dhe të kenë një durueshmëri të lartë.

Në fotografitë e mëposhtme mund të shihet se si duhet të vendosen pllakat në mure.



Dyer dhe dritare

Dritaret/informacion i përgjithshëm/kërkesat

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

Dritaret mund të jenë të prodhuara me dru, alumin ose PVC.

Pjesët kryesore të dritareve janë: Kasa e dritares do të vidhoset me kasën e saj mbas suvatimit dhe bojatisjes. Në bazë të vizatimit të dritares së treguar në vizatimin teknik, korniza do të pajiset në kasë me përpara suvatimit. Korniza e dritares do të vidhoset me kasën e saj mbas suvatimit dhe bojatisjes.



mentesha dhe bllokues të tipeve të ndryshme të instaluar në te. Kanate me xham të hapshëm, të pajisur me mentesha, doreza të fiksuara dhe me ngjitës transparent siliikoni, si dhe me kanata fikse.

Komponentët

Dritare prej druri pishë, të trajtuara me mbulësë mbrrojtëse të drunjtë do të përbehen nga:

- një kasë druri që fiksohet në mur me anë të kunjave prej geliku përpara suvatimit (gjerësia e kornizës është 4 cm kurse madhësia sipas kasës së dritares)
- një kornizë druri (seksion 7x4cm) që do të vidhohet te kasa e drurit të dhënë më sipër mbas suvatimit dhe bojatisjes të mureve. Për dritaret e dhëna në vizatimet teknike, korniza do të jetë me mentesha dhe bllokues të ankohuar në të për, dritare me kanate, dritare me kornizë, dritare për papafingo, dritare për ndriçim.

kanate me xham tek ose dopio, të hapshëm të pajisur me mentesha, doreza të fiksuara, panele xhami, (4 mm të trashë kur janë të përforuar me rjet tël), të fiksuara me listela të plota druri dhe ngjitës transparent siliikoni, bllokues dritarësh me zinxhir ose kompas.

shiritë druri të plote rreth perimetrit të brendshëm të dritares, kur realizohen me paturë nga brenda dhe jashtë në mungesë të paturës.

- Bojatisje me boje vaji ose llak

Dritaret e përbeera me profil duralumini i kemi me:

- Hapje vertikale
- Hapje horizontale
- Me rreshqitje

dhe janë të përbeera nga:

- Korniza e fiksuara e aluminit (me përmasa 61-90mm) do të jetë e fiksuara në mur me telajo hekuri të montuara përpara suvatimit. Dritaret janë të pajisura me elemente, që shërbejnë për ankohim dhe fiksimin e tyre në mur si dhe pjesët e dala, që shërbejnë për rreshqitjen e kanatit të dritares.
- Kanati i dritares do të vidhohet në kornizën e dritares mbas punimeve të suvatimit dhe bojatisjes.

- ullugjet e mblodhjes së ujit

Aksesoret

- rrota për rreshqitjen e tyre dhe korniza e grilave

- përforcues hekuri

- ulluk prej gome

- doreza dhe bllokues të ankohuar në të

panel me xham të hapshëm (4 mm të trashë kur është transparent, 6 mm kur janë të përforuar me rjet tël ose dopio xham). Ato do të fiksohen në kornizat metalike nga listela alumini dhe ngjitës transparent siliikoni

Dritaret PVC do të përbehen nga:

- kasë PVC(me gjerësi 58mm) do të jetë e fiksuara në mur me fasheta hekuri të përshatshëm përpara suvatimit. Kornizat PVC do të jenë të pajisura me mentesha dhe bllokuesit e ankohuar.
- korniza e dritares PVC do të vidhohet me kasën mbas punimeve të suvatimit dhe bojatisjes
- kanate me xham të hapshëm (4 mm e trashë kur është transparent dhe 6 mm të trashë kur janë të përforuar me rjet tël ose dopio xham) e do të fiksohen me dritaren në tre pika të ankohuara doreza dhe bllokues.

- ullugjet e mblodhjes së ujit

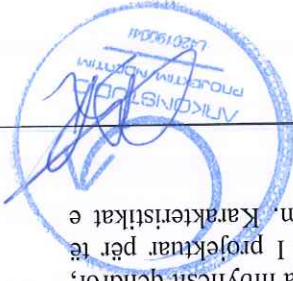
- rrota për rreshqitjen e tyre dhe korniza e grilave

- përforcues hekuri i galvanizuar

- ulluk prej gome

- doreza dhe bllokues të ankohuar në të





Të dyja korniza fikse ose të lëvizshme janë projektuar dhe janë ndërtuar me fuge ajri që shërben si thyetje termike. Ato duhet të ofrojnë zbatim të Standarteve Europiane të vendosjes së xhamit (Xhami tek 4-6mm, xhami dopio 20-24mm, xhami tresh 24-28 mm), me kullues uji me mbledhës uji, me inklinim 2 gradë për të siguruar kullim uji perfekt, mbyllje perfekte nga mbyllësit qëndror, trashësi muri që arrin EN (t-3.1mm), izolim për erën dhe shiun unik I projektuar për të ndihmuar instalimin e materialeve të gomuar, që shërbejnë për këtë qëllim. Karakteristikat e

Korniza fikse e dritares (ndarjet) do të ketë një dimension 74-16mm. Ato janë të siguruar me elemente, që shërbejnë për vendosjen dhe ankorimin në strukturat e murit si dhe pjesët e dala që shërbejnë për rreshtqitjen e skelcit të dritares. Forma e profilit është tubolare me qëllim që të mbledhë gjithë aksesoret e saj. Profili i skelcit të dritares do të jetë me përmasën 25 mm e cila do të mbulojë nga profili kryesor që do të fiksohet në mur.

Sistemet e dritareve PVC duhet të sigurojnë në mënyrë perfekte izolimin nga ajri dhe uji. Ato duhet të sigurojnë një rezistencë nga uji nën 500Pa (të barazvlerëshme me shpejtësinë e erës prej 150km/orë). Testet për këtë duhet të jenë në përputhje me DIN 18055. Koeficienti I konduktivitetit termal duhet të jetë 2.0E (m2K) e cila konfirmon Standartet Europiane. Në lidhje me izolimin e zërit, dritaret prej PVC duhet të sigurojnë izolim ndaj tingujve deri në shkallën 4 (>40dB).

Furnizimi dhe vendosja e dritareve sig përshtatshme në specifikimet teknike me dimensionet të dhëna nga kontraktori, përbëhen nga material PVC profilet e të cilët janë sipas standarteve Europiane ISO EN 9002. Ngjyra e dritares do të jetë sipas kërkesës së investitorit. Dritaret rreshtqitëse të PVC duhet të sigurojnë izolim meane të një gome dhe adaptues në lidhje me kornizën. Seleksionimi I hapësirave të ndryshme lejon përdorim xhami tek ose dopio. Boshllëku brenda xhamit dopio duhet të jetë 20-24mm.

Dritare PVC

Prajtë e dritareve janë dy llojesh: prajtë të brendshme dhe të jashtme. Ato mund të jenë me material granit të derdhur, me pllakë mermeri ose me pllakë granit me ngjyrë dhe me pikë kullim uji, sipas vizatimit teknik ose udhëzimeve të supervizorit. Prajtët do të kenë kënde të mprehta dhe çdo detyrim tjetër për përfundimin e punës.

Prajtët e dritareve, granit, mermer, granit të derdhur

Riparimi i dritareve prej druri përfshin:
• zëvendësimin e plotë ose të pjesës që mungojnë ose të prishura me dru të njëjtë, të stazhionuar dhe me përmasa si të seksioneve ekzistuese;
• zbruktimitin e të gjitha pjesëve të deformuara;
• stukturimin e çdo plasartje me stuco të përshtatshme të së njëjtës ngjyrë me atë të drurit;
• verifikimin, kontrollin, kalibrimin, vajisjen dhe zëvendësimin e mundshëm të të gjitha menteshave dhe të të gjitha pjesëve të tjera përbërëse;
• vendosjen në vepër të dritareve të riparuar dhe nëse është e nevojshme edhe punime murature, çdo detyrim tjetër të nevojshëm për të siguruar funksionimin e plotë të dritareve;
• furnizimin dhe vendosjen në vepër të xhamave;
• përgatitjen dhe lyerjen me bojë të dritareve, skelat e shërbimit ose skelerine, punimet e muraturës si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

Riparimin i dritareve prej druri

- ngjitës special leshi për izolimin





- Kanatet hapëse me kornizë të drunjë (tamburate) të bërë me një kornizë druri të fortë (janë me përmasa minimale 10 x 4 cm), pjesë horizontale dhe vertikale me të njëjtin seksion gdo 40 cm. Në pjesën e poshtme, paneli më i ulët horizontal do të jetë në një lartësi prej 20 cm nga fundi. Kanatet me dru pishe të stazhionuar (me trashësi 3 cm) dhe e trajtuar me mbulesë mbrojtëse të drunjë dhe të përforcuar në pjesët e brendshme me strukturë druri, të cilat duhet të sigurohen të paktën nga 3 mentesha me gjërësi minimale 16 cm.

- një kornizë e kasës së drurit që fiksohet tek kasa e drurit e dhënë më sipër pas suvatimit dhe lyerjes. Për dyert e dhëna në Vizatimet Teknike, korniza do të sigurohet me mentesha dhe ankerat e braves për të gjitha llojet e dyerve (Dyer me kasë binarë, dyer pa kasë, me dritë në pjesën e sipërme, etj).

- Një kasë me binarë pishe, kur dyert janë me dhëmbë, me përmasa 7 x 5 cm, që mbërthëhet në mur me gjanxha e me lagçimento.
- Një kasë e bërë me dru pishe të stazhionuar (me trashësi 4 cm) e trajtuar me një mbulesë mbrojtëse të drunjë, e dimensionuar sipas gjërësisë së murtit, (duke marrë parasysh edhe rritjen prej mbulesës së murtit) mbërthëhet fuqishëm në mur me vida hekuri dhe me lagçimento

Dyert e brendshme prej druri pishe, të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjë do të përbëhen nga:

Pjesët përbëse të gdo lloj derye janë në varësi të llojit të derës dhe materialit që përdoret për prodhimin e tyre. Për secilin prej llojeve të dyerve pjesët përbërëse do të jenë si më poshtë:

Dyert - Komponentet

3. Kanati i derës i cili mund të jetë prej druri, metalike, alumini ose PVC të përforcuara sipas materialit përkates, si dhe aksesoret e derës, ku futen menteshat, dorezat, gelezat, vidat shtrenguese, etj.

2. Korniza e derës e cila lidhet me kasën me anë të vidave përkatese pas suvatimit dhe bojatisjes;

1. Kasa e derës e fiksuar në mur dhe e kapur nga gjanxhat, vidat prej hekuri përpara suvatimit (materiallet e dritares mund të jenë metalike, duralumini ose prej druri të fortë të stazhionuar);

Pjesët kryesore të dyerve janë:
MDF, metalike, duralumini, plastike etj.

arkitektonik, kërkeseve të projektit dhe të Investitorit. Dyert mund të jenë të prodhuara me dru, jashtme. Madhësitë (kupto dimensionet) e tyre janë të ndryshme në varësi të kompozimit të brendshme të tyre. Në varësi të funksionit që kanë, dyert mund të jenë të brendshme ose të

Dyert janë një pjesë e rëndësishme e ndërtesave. Ato duhet të sigurojnë hyrjen në pjesët e brendshme të tyre. Në varësi të funksionit që kanë, dyert mund të jenë të brendshme ose të jashtme.

Dyert - informacion i përgjithshëm

Të gjitha puntët e lidhura me muraturën dhe të gjitha kërkësat e tjera për kompletimi e punës duhet të bëhen me kujdes. Një model i materialeve të propozuara do të shqyrtohet nga supervizori për një aprovim paraprak.

Panellet e xhamit (4mm të trasha kur xhami është transparent dhe 6 mm të trasha kur janë të përforcuara me rretet eili). Sipas kërkësës së investitorit, dritaret prej PVC mund të jenë me xham dopio (20-24mm) ose xham tresh (24-28mm).

nga prodhuesit e kornizës së dritares ose nga prodhuesit e profileve.

ngjitesit kundër agjentëve atmosferike duhet të jenë të provuar nga një testim i certifikuar i bërë,





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

Lyerje dhe lemmi i sipërfaqes së suvatuar të tavanit, bëhet mbas tharjes së llagit, për tu lyer me vonë.

Lyerje dhe lemmi i sipërfaqes së suvatuar të tavanit, bëhet mbas tharjes së llagit, për tu lyer me mirë.
përfshirë skelat e shërbimit, si dhe gdo detyrim tjetër për të bërë plotësisht suvatimin me cilësi të në bazë të udhëzimeve të përgatitura në mure e tavane dhe e lemmuar me mistri e berdaf, duke rënë e lartë 0,005m³, llag bastard (marka 1:2) 0,03m³, gimento (marka 400), 6,6 kg, ujë I aplikuar. Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llag bastard marka-25 me dozim per m², bërë plotësisht sprucimin.

Sprucim i tavaneve, me llag gimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjifjes së suvasë dhe rforcimin e sipërfaqes të muraturës duke përfshirë skelat e shërbimit dhe gdo detyrim tjetër për të Përktrimi i punës:

Bojë hidromat ose gëlqere.

Llag bastard marka 1:2 sipas pikës 5.1.1.

Llag bastard marka-25 sipas pikës 5.1.1

Materiallet e përdorura:

Te gjitha sipërfaqet që do të suvatohen do të lagjen me parë me ujë. Aty ku është e nevojshme ujit do të shtohen materiale të tjera, në mënyrë që të garantohet realizimi i suvatimit me së miri. Në gdo rast kontraktori është përgjegjës i vetëm për realizimin përfundimtar të punimeve të suvatimit.

Te përgjithshme:

Tavan i suvatuar dhe i lyer me bojë

Rifiniturat e tavaneve

- një bravë metalike dhe tre kopje gëlesash tip sekret si dhe doreza e dyerve.
- një kornizë e kasës së drurit fiksohet tek kasa e drurit pas suvatimit dhe lyerjes. Korniza do të sigurohet me mentesha dhe ankerat e gëlqerës për të gjitha llojet e dyerve (Dyer me kasë dërrase, binare me dyer pa kasë, me dritë në pjesën e sipërme, etj). Në këtë kornizë do të fiksohen mbulesat mbrojtëse të drunjtave dhe shiritat e sigurisë me dru të fortë të siguruar nga një bravë siguri. Trashësia totale e dyerve do të jetë 4,5 cm minimalisht.

• një kornizë e kasës së drurit fiksohet tek kasa e drurit pas suvatimit dhe lyerjes. gimento;

7 x 5 cm, e dimensionuar sipas gjërësisë së murit, (duke marrë parasysh edhe rritjen prej mbulesës së murit) mbërthehet fuqishëm në mur me ganxha ose me vida hekurit (gdo një metër) dhe me llag

• një kasë dërrase e bërë me dru pishë të stazhionuar (me trashësi 4 cm) ose kasë binare instalohen sipas kësaj rradhe pune:

Dyert e brendshme prej druri pishë, të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjtë do të bëhet si më poshtë:

që përdoret për prodhimin e tyre. Për secilin prej llojeve të dyerve vendosja në vepër duhet të në standardet shtetërore. Mënyra e vendosjes së tyre është në varësi të llojit të derës dhe materialit

Vendosja e dyerve në vepër duhet të bëhet sipas kushteve teknike për montimin e tyre të dhëna Dyert - Vendosja në vepër

- një bravë metalike sekrete dhe tre kopje gëlesash, doreza dyerësh dhe doreze shtytëse të derës





Tavan i varur me pllaka gipsi

Spëfifikimi i tavaneve:

Tavanet e varur zakonisht janë të ndarë me panele dhe perimeteeri është i barabartë ose me i madh në gjërësi sesa 1/2 e modulit të pllakës së plotë. Këto panele duhet të priten në maddësi të përshtatshme me skelëtin përbërës së tavanit të varur. Drejtimi i instalimit duhet të jetë i treguar mbi planet e tavanit.

Konditat e montimit:

Kërkesa stabël për instalimin e tavanit të varur në objekt është vetëm nqs ndërtesa është plotësisht e thatë (nuk ka lagështi) kushtet e motit janë të mira, ndërtesa ka ndriçim të plotë, si dhe gjatë muajve të stinës së dimrit është siguruar tharje nga ngrorhtësia. Ajosja e mirë duhet të bëhet për të reduktuar ngrorjen e tepërt, të krijuar gjatë ditës nga nxehësia e solarit.

Kontrolli i ajrosjes duhet të përdoret për të shpërndarë lagështinë në ajër. Tharësi mekanik i ajrit është projektuar për të reduktuar përmbytjen e lagështisë në ajër brenda ndërtesës. Djegia direkte e fosileve të lëndës djegëse të tillë si gas butani ose propan nuk është i rekomanduar sepse këto lëshojnë arërsisht 2.2 liter ujë për çdo 500 gram djegie të lëndës djegëse. Është me mirë të përdoret ngrorhës për tharje elektriciteti ose indirekt ajër i ngrorhtë të përdoret tharës vetëm për të reduktuar përqindjen e RH të krijuar nga lagështia e emetuar nga struktura.

Mirëmbajtja dhe pastrimi:

Mirëmbajtja e tavanit të varur duhet të kryhet vetëm mbas efektit të krijuar nga difektet kur punohet për një pime e tillë instalimi, si dhe dëmtimet (në veganti zjarri dhe performanca akustike), janë plotësisht të vlerësuar. Në rast të tillë bëhet konsultimi tek teknikët. Sidogoftë, kur mirëmbajtja është e nevojshme, sigurohet vazhdimësi të lartë.

Pastrimi:

Së pari hiqet pluhuri nga tavana duke përdorur një furgë të butë. Njollat e shkrimet eji, duhet të hiqen me një gomë fshirëse të zakonshme. Një metodë tjetër alternative pastrimi është me rrobe të lagur ose stungjer të futur në ujë me përbërje sapuni ose detergjent *diluted*. Stungjeri duhet të përmbyjë sa më pak ujë që të jetë e mundur. Tavani nuk duhet të jetë i lagur. Mbas larjes, pjesët me sapun e tavanit duhet të fshihet me një copë ose stungjer të lagur në ujë të pastër.

- Pastrose abrazivi nuk duhet të përdoren.
- Rekomandohen këto kimikate
 - *Ceramaguard ceilings* nuk janë të ndikueshëm nga lagështia.
 - *Parqon Hygien and ML Bio Board* mund të jenë lartës të shpejtë dhe do të gjëndrojnë pastres detergjent për myqe dhe *germicidal*.
- Specialisti kontrakt me shërbimin e pastrimin për zgjidhjet kimike të përdorimit të këtyre pastresëve. Në vendet që përdoren këto metoda pastrimi, është e rekomandueshme një provë paraprake. Është në të mirë të punës që kontakti për kryerjen e këtyre provave të kryhet në një zonë jo-kritike të ndërtesës.

Rifinitura të ndryshme

Mbrojtëset e këndeve të Mureve

Furnizimi dhe vendosja e mbrojtësëve të këndeve të mureve përshtatshme të specifikimit teknike të dhëna nga kontraktori. Ato përbëhen nga material alumini profil L të cilat janë sipas standarteve Europiane dhe janë profile të lyera përpara se të vendosen në objekt. Ngjyra e tyre do të jetë sipas kërkesës së investitorit (zakonisht përdoret ngjyra e bardhë e emaluar).





Fiksimit i vetrave me kontrolajo solide do të bëhet me kujdes me fashetat e hekurit për tek muri me llag (me tapa me filete). Vendosja (fiksimi i vetrates) duhet të ketë një distancë të preferueshme nga qoshja e kornizës jo më shumë sesa 150 mm dhe midis tyre jo më shumë se 800 mm. Skeleti i fiksuar i vetratës do të vidhohet me telajon pas përfundimit të suvatimit dhe bojatisjes. Kanate të hapshëm me xhama do të vendosen me mentesha në skeletin e vetratës dhe do të pajisen me brave mbyllëse dhe dorezë. Ngjitja dhe mbushja midis kasave dhe përbërjes së ndërtesës do të kryhet duke përdorur materiale elastiko-plastike, mbas mbylljes së gdo të garë me materiale izoluese. Midis brendësisë së kornizës suportuese të hekurit dhe kornizës së jashme fikse të aluminit është e preferueshme të ruash një tolerancë instalimi prej 6mm, duke konsideruar një

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

Profilet e kornizave të lëvizshme kanë një dimension thellësia 32 mm dhe lartësia 75 mm të fiksohet në mur të jetë i zbuluar.

skeletit të vetratës do të jetë me dimensione jo më pak se 25 mm që profili kryesor që do të Forma e profilet të vetratave është tubolare me qëllim që të mbajë gjithë aksesorët e saj. Profili i Ato kanë elemente që shërbejnë për vendosjen dhe ankorimin e vetratave në strukturat e murit. Korniza fikse e vetratave do të ketë një dimension që do të përcajtohet nga vizatimet teknike.

të jetë sipas kërkesës së investitorit. standardetve Europiane dhe janë profile të lyera përpara se të vendosen në objekt. Ngjyra e tyre do me dimensione të dhëna nga kontraktori, përbëhen nga material alumini profilet e të cilat janë sipas

Sipërfaqe prej xhami (vetratat)

Vetrata- Furnizimi dhe vetratave prej xhami sig përshkruhet në specifikimet teknike të cilit janë sipas

veçantë të Supervizorit, mbrojtëset këndore mund të jenë edhe me lartësi deri në 2m. ti jepet për shqyrtim supervizorit për një aprovim, para se të vendoset në objekt. Me kërkesë të kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit. Një model i mbrojtësës së këndeve të mureve do të gjitha puntë e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas

Për mbrojtjen e këndeve të mureve mund të përdoren edhe mbrojtëse prej druri pishë të druri shiritat prej druri duhet të priten, me kënd 45 gradë.

druri bëhet me anë të thumbave të vegjël, vendi i të cilëve stukohehet më pas. Në pjesën e bashkimit të tyre duhet të jetë 3-5 mm kurse përmasat do të jenë 150 x 3 x 3 cm. Bashkimi i dy shiritave prej mbrojtura me një mbrojtëse speciale druri (llak për materiale druri). Në këtë rast trashësia e profilet të mureve mund të këndeve të mureve mund të përdoren edhe mbrojtëse prej druri pishë të

mbrojtëse. atmosferike duhet të jenë të provuar dhe të certifikuar nga testimi që prodhuesit kryejne për këto posaqëm për këto lloj profilesh alumini. Ngjitja bëhet me anë të një fuge të ashpër, pasi të jetë mbrojtura me një mbrojtëse speciale druri (llak për materiale druri). Në këtë rast trashësia e profilet të

Seksionet e profilet të aluminit do të jenë të lyera me anë të procesit të pjekjes *lacquering*.

Gjatë patimit të dy anët e profilet të saj mbulohehen. Profilet në të dy anët e tij mund të jetë me vrima me $d=6-8$ mm, të cilat duhen për fiksimin sa më

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



dalje të hapësira fiksuese prej rreth 2 mm. Toleranca dimensionale dhe trashësia do të jenë sipas standardeve Europiane.
Panellet e xhamit do të jenë të fiksuar në skeletin metalik me anë të listelave të aluminit në profillet metalike të vetratës dhe të shogëruara me gomina. Të gjitha punët e lidhura me muratëren dhe të gjitha kërkesat e tjera për kompletimin e punës duhet të bëhen me cilësi.

6.6.4 Mbrojtëse horizontale të mureve (shiritat)

Furnizimi dhe vendosja e mbrojtëseve horizontale të mureve në klasa e korridore, përshtatësit në specifikimet teknike të dhëna nga kontraktori. Ato përbëhen nga material dërrase të lyera përpara se të vendosen në objekt. Ngjyra e tyre do të jetë sipas kërkesës së investitorit.
Mbrojtëset e mureve kanë përmasa 10 - 15 cm x 2 cm dhe gjatësia është sipas përmasave të dhomave.

Fiksimi bëhet me profil në formë shiriti me trashësi 2 cm, me vrima me $d = 6-8$ mm të cilat duhen për fiksimi në mure. Profili i fiksimit të mureve. Profili i fiksimit të mureve. Gjatë patinimit të dy anët e profilit të saj mbulohen.

Mbrojtëset janë të siguruar me elemente që shërbejnë për vendosjen dhe ankorimin në strukturat e murit

Lartësia e vendosjes së mbrojtësve duhet të jetë në funksion të lartësisë së karrigeve.
Ngjyra ndërmyjet mbrojtëse dhe murit do të bëhet duke përdorur materiale vida dhe elastiko plastike për profilet PVC.

Për mbrojtjen e mureve mund të përdoren edhe mbrojtëse prej druri pishë të mbrojtura me një shtresë speciale (llak për materiale druri). Në këtë rast trashësia e profilit fiksues të shiritave mbrojtës duhet të jetë 3-5 mm. Bashkimi i shiritit prej druri bëhet me anë të thumbave të vegjël, vendi i të cilëve stuhet me pas. Në pjesën e bashkimit të tyre profili prej druri dhe PVC duhet të priten me kënd 45 gradë.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit. Një model i mbrojtësve së mureve do të jepet për shqyrtim supervizorit për një aprovim para se të vendoset në objekt.

SEKSIONI 6

6.1 Sistemi i shpërndarjes së ujit sanitar

Sistemi i tubove të ujit sanitar do të plotësojë kërkesat e normave dhe standardeve të percaktuar dhe seleksionuar që në fazën e projektimit si dhe të kërkesave, të mundshëm.

6.1.1 Specifikimet teknike të tubave.

a. *Tubat P-R (polipropilen)*

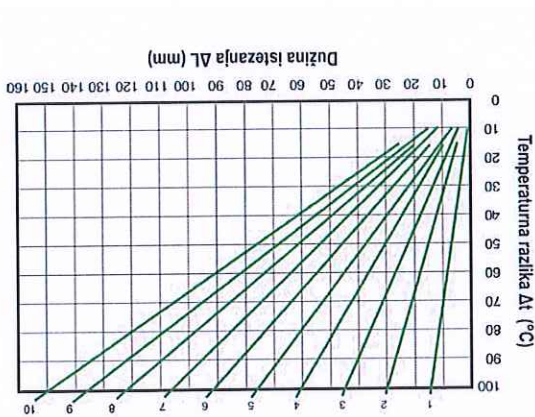
Të dhënat kryesore per ngjitjen e tubave me element te. Nese temperatura perreth eshte me pak se +5°C ateher koha e nxehtjes per ngjitje te tubave do te jete 5 sekonda me shum se koha e dhen ne tabele



- Specificimet teknike te tubove

Tubo Polyetileni (PE-Xa) te perkulshem jane perzgedhur ne perputje me standarte internacionale te kualitetit ISO 9001 or DIN 53457 (Quality and Test Requirements for pipes). Keto tubo jane vendosur ne dyshemete e ambienteve dhe kane veti te shkelqyera si dhe karshi agjenteve kimike, stabilitet te larte termik, peshe te ulet, humbje te ulta presioni, te thjeshte ne mirembajtje per riparime dhe transport, te thjeshte ne instalim.

b. Tubat PE-Xa



mm/m°C
 PPR koefigenti I tubit PPR $\alpha = 0,15$
 $\Delta t =$ temperatura difference (t - t) (°C)
 $t =$ temperatura rrethuese fillestare (°C)
 $t_m =$ temperatura e mesme e tubit (°C)
 $L =$ gjatesia fillestare e tubit (m)
 $\alpha =$ koefigenti I differences gjatesore (mm/m°C)
 $\Delta L =$ Diferenca gjatesore (mm)
 $DL = a \times L \times Dt$ where:
 D = Diferenca gjatesore (mm)

formulen e meposhme:

Diferenca ne gjatesi sipas diametrit dhe trashesise se tubit mund te llogaritet me

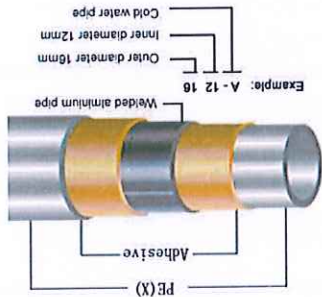
Ekspozimi I tubove PPR ne ndermjet differences se temperaturave (temperatures se jashme rrethuese dhe temperatures se ujit qe rrjedh ne tub) sjell nje bymim dhe zgjatim I here me te madh se tobat e gelikut. Ky eshte nje fenomen I cili duhet te merret ne konsiderate gjate llogaritjes e gjatesise se ketyre tubove, Diferenca e nje tubi 10 m te gjate eshte dhene ne tabelen e meposhme.

Ndryshimi i gjatise se tubave per shkak te kushteve te temperatures



Temperatura rrezika Δt (°C)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)	Diferenca gjatësore ΔL (mm)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5
20	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
30	4.5	9.0	13.5	18.0	22.5	27.0	31.5	36.0	40.5
40	6.0	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0	54.0
50	7.5	15.0	22.5	30.0	37.5	45.0	52.5	60.0	67.5
60	9.0	18.0	27.0	36.0	45.0	54.0	63.0	72.0	81.0
70	10.5	21.0	31.5	42.0	52.5	63.0	73.5	84.0	94.5
80	12.0	24.0	36.0	48.0	60.0	72.0	84.0	96.0	108.0
90	13.5	27.0	40.5	54.0	67.5	81.0	94.5	108.0	121.5
100	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0	120.0	135.0





✓	Densiteti	0,940 g/cm3
✓	Temperatura	deri ne 110 grade
✓	Celsius	0,35 W/mK
✓	Perçejllshmeria termike	1,4 x 0,0001 K -1
✓	Koeficienti i zgjerimit termik linear	670 N/mm2
✓	Moduli i elasticitetit ne 20 grade	0,007 mm
✓	Ashpersia e tubit	

Tubot PE-Xa do te perdoren te zhveshur ne rastin kur do te transportojne uje te ftohte dhe te termoizoluar (PE espanso +shtrese) ne rastin kur do te transportojne uje te ngrohte.

6.1.2 Sarajneskat per ujin e pijshem

Sarajneskat do te perdoren per kontrollin e rryedhjes ne tubacionet e ujit. Ato do te jene me material gelik inoksi, si dhe do te zgjidhen te tipit me sferë me filetim. Per sarajneskat qe perdoren ne nje linje ujesjellesi duhet te perballojne nje presion 1,5 here me teper se presioni i punes dhe duhet te perballojne nje presion minimal prej 10 bar. Ne raste te veganta me kerkesa te projektit perdoren edhe kundraravalolat qe jane sarajneska te cilat lejojne levizjen e ujit vetem ne nje drejtim. Keto duhet te vendosen ne tubin e thithjes se pompave apo ne tubin e dergimit te tyre. Gjithashtu ato vendosen ne hyrje te ndertese per te bere bllokimin e ujit qe futet.

Ato jane te tipit me porte, e cila me ane te nje gernerie hapet vetem ne nje drejtim. Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre ne objekt duhet te behen sipas kerkesave teknike te supervizorit dhe te projektit.

Sarajneske sferike



Valvul moskthimi



Filter



6.2 Pajisjet Hidrosanitare

6.2.1 WC dhe kasete e sharkimit



Investitorit per nje aprovim para se te vendoset ne objekt.
Nje model i lavamanit qe do te perdoret sebashku me gertifikaten e cilesise, gertifikaten e origjines, gertifikaten dhe te garantise do ti jepet per shqyrtim Supervizorit te

shkarkimit duhet te behen me tubat perkates Rehau-PP.
Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre ne objekt behen sipas kerkesave teknike te supervizorit dhe te projektit. Bashkimet e lavamanit me tubat e se ujrave.

lavamanin duhet te vendosen gomina te pershtatshme, per te mos bere lejimin e rryedhjes furnizimit me uje te ngrrohte dhe ujit te zakonshem. Ne vendin e lidhjes se rubinetit me gjatesi 30 - 50 cm dhe diameter 1/2", te cilat bejne lidhjen e rubinetit me tubat e lavamanit lidhen me sistemin e furnizimit me uje me ane te dy tubave fleksibel me do te jete ne funksion te daljeve te piletës ku jane vendosur.

te tubave te shkarkimit te ujrave. Gjatesia e ketyre tubave eshte 20 - 40 cm. Diametri i tyre kend 45 ose 60 grade. Tubi i lidhjes duhet te jete PVC me te njejtat karakteristika teknike prej materiali PVC-je. Lidhja e mesiperme mund te behet me tridegese te pjerrta nen nje lavamanet lidhen me tubat e shkarkimit te ujrave me ane te piletës, tubit ne forme sifoni duhet te jete te pakten 30 cm.

Distanca horizontale e vendosjes se tyre nga pajisjet e tjera hidrosanitare (bide, WC, etj) modelit te tyre Lavamanet vendosen ne lartesi 75- 85 cm sipas kerkeses se projektit.

varesi te llojit dhe modelit te zgjedhur. Permasat e lavamanit jane ne varesi te llojit dhe permasat e piletës. Lavamani ka nje groke mbledhese me permasa 40/60 x 36-45 cm ne Pileta duhet te vendoset ne pjesen me te ulet te sipertages se gropes mbledhese me lavamani duhet te pajiset edhe me piletën e tij metalike.

lavamanit me tubat e kanalizimit te sifonit dhe tubat e shkarkimit te ujrave. Njekohesisht duhet te behet vendosja e mishieltorit me tunxh te kromuar mbi lavaman dhe bashkimi i dhe tapa me fileto pa ndeperre veshjen me pllaka te murit. Pas fiksimit te saj ne mur Lavamanet e porcelanit dhe mbeshtetesja e tyre fiksohen ne mur me fasheta tunxhi, vida lehtesi gjate punes ne te dhe mundesi te thjeshta riparimi.

eliminim te zhurmave gjate punes, rezistence ndaj korrozionit dhe agjenteve kimike, te larte te ujrave, rezistence ndaj goditjeve mekanike, mbrojte izoluese ndaj ujrave, (lavamanet) te cilat do te jene prej porcelain. Lavamanet duhet te sigurojne percjellshmeri Ne ambientet e tualetit, gjithmone duhet te parashikohen pajisjet hidrosanitare perkatese

6.2.2 Lavamanet

Jane me material porcelani me te dhenat e standartave teknike nderkombetare dhe duhet te jene te tipit te tipit alla frena. WC tip alla frena, fiksohen ne dyshem ose ne mur me fasheta tunxhi, vida dhe tapa me fileto pa ndeperre veshjen me pllaka te murit. Para fiksimit te tyre duhet te behet bashkimi me tubat e shkarkimit te ujrave. WC mund te jete me dalje anesore tubi i daljes duhet te jete ne lartesine 19 cm nga dyshemja.
Ne pjesen me te ulet te sipertages se gropes mbledhese eshte nje vrime me diameter minimal 90 mm. Pjesa e sipërme e WC-se eshte ne forme vezake ose rrethore ne varesi te kerkeses se projektit, llojit dhe modelit te tyre. WC tip alla frena jane me lartesi 38-40 cm dhe vendosen sipas kerkeses se projektit dhe Supervizorit. Distanca horizontale e vendosjes se tyre nga pajisjet e tjera hidrosanitare (Lavaman, bide, etj) duhet te jete te pakten 30 cm.

7.1 IMPIANTI I SHKARKIMI TE URAVE TE ZEZA

7.1.1 Sistemi i shkarkimit te urave te zeza .

Dimensionimi

Dimensionimi dhe projektimi i te gjithë komponenteve dhe aksesoreve te sitemit te shkarkimit te urave te zeza dhe ato te shiut do te kryhet duke marre ne konsiderate te gjithë elementet te percaktues si me poshte:

- ✓ Skema e shpendarjes (shkarkimet e brendshme te pajisjeve H/S + kolonat + kolektor + pusetat);
- ✓ Percaktimi i prurjes nominale te shkarkimeve per gdo pajisje H/S;
- ✓ Percaktimi i fluksit projektues te shkarkimeve;
- ✓ Vizatimet dhe dimensionimet e shkarkimeve te brendshme te urave te zeza;
- ✓ Vizatimet dhe dimensionimet e tubacioneve te shkarkimit te urave te shiut;
- ✓ Vizatimet dhe dimensionimet e pusetave te urave te zeza dhe te shiut.

Dimensionimi i tubove do te behet ne funksion te prurjes te llogaritur per ujrë e zeza dhe te reshjeve te shirave, shpejtesise se qarkullimit dhe pjeresise se tyre etj. Shpejtesia duhet te jete 1.0-

1.2 m/sec dhe pjeresia e tubove ne kufite (0.5 – 0.8) %.

Gjatesia e tubove do te jete 6-10 m. Diametrat dhe trashesite do te perzgjidhen ne perputhje me te dhenat e projektit. Ne diametrat e jashtem te gdo tubi duhet te jene te stampuar karakteristikat sikurse presioni, fabrika prodhuese, viti i prodhimit etj.

Materialet e tubave

Per shkarkimet e urave brenda ambienteve do te perdoren tuba plastike polipropilen te termostabilizuar ne temperature te larta qe plotesojne te gjitha kerkesat e cilesise sipas standartit EN 1451 Kerkesa per testimin dhe kualitetin tubove. Keto tuba duhet te sigurojne rezistence perfekte ndaj korrozionit, rezistence te larte ndaj agjenteve kimike, peshe te lehte, mundesi te thjeshta riparimi.



Tubat e shkarkimit lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh ne gdo kat me ane te tubave te dergimit. Lidhja e tubave te dergimit me kollonat e shkarkimit duhet te behet me tridegshje te pjerrta nen një kend 45 ose 60 grade. Tubat e dergimit mund te shtrihen anes mureve, mbi ose nen solete duke mbajtur parasysh kushtet e caktuara per montimin e rjetit te brendshem te rjetit te brendshem te Tubat e shkarkimit lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh anes mureve, mbi ose nen solete duke mbajtur parasysh kushtet e caktuara per montimin e rjetit te brendshem te Tubat e dergimit. Lidhja e tubave te dergimit me kollonat e shkarkimit duhet te behet me tridegshje te pjerrta nen një kend 45 ose 60 grade. Tubat e dergimit mund te shtrihen anes mureve, mbi ose nen solete duke mbajtur parasysh kushtet e caktuara per montimin e rjetit te brendshem te



✓ Piletat mund të jene me material plastik, inoxi dhe bronxi.

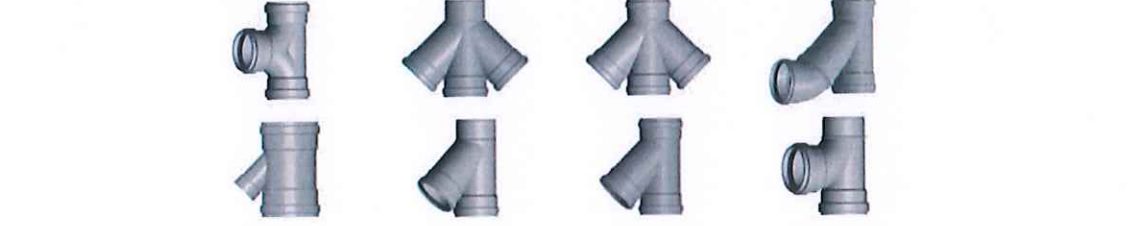
Per shkaktimet e ujrave të dyshemëve do të perdoren piletat RAU – PP, që plotesojne të gjitha kerkesat e cilesise sipas standartit EN 1451 (Kerkesa per testimin dhe kualitetin tubove.

Piletat

Diametri i rakorderive duhet të jete i njejte me diametrin e tubit të shkaktimit ku do të lidhet dhe në asnje menyre me i vogel se tubi me i madh i dergimit të ujrave të ndotura që lidhet me te. Në rastet e ndryshimit të diametrin të tubave të shkaktimit dhe të dergimit, rakorderite duhet t'i pershtaten secilit prej tyre.

Diametri dhe spesori i tyre duhet të jene sipas të dhenave në vizatimet teknike. Te dhenat mbi diametrin e jashtem, gjatesite, presionin, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj. duhet të jepen të stampuara në gdo rakorderi.

Permasat (diametri) e tyre do të jene në funksion të sasise llogaritese të ujit të ndotur, llojit të pajisjeve sanitare, shpejtesise se levizjes se ujit dhe diametrave të tubave perkates.



Gjate llogaritjeve, shpejtesia e levizjes se ujit duhet të merret 1-2 m/sek kurse shkalla e mbushjes do të jete 0.5-0.8 e seksionit të tubit.

Diametri dhe spesori i tyre do të jene në funksion të sasise llogaritese të ujit të ndotur, llojit të pajisjeve sanitare, shpejtesise se levizjes se ujit dhe diametrave të tubave perkates.

Rakorderite per tubot e shkaktimit

Per lidhjen e tubave të shkaktimit me njeri tjetrin si dhe me pajisjet sanitare apo grupet e tyre do të perdoren rakorderite perkatese me material plastik RAU – PP, që plotesojne të gjitha kerkesat e cilesise sipas standartit EN 1451 (Kerkesa per testimin dhe kualitetin tubove).

Keto rakorderi (pjesë bashkuese) duhet të sigurojne rezistence ndaj korrozionit, rezistence të larte ndaj agjenteve kimike, peshe të lehte, mundesi të thjeshta riparimi, transporti dhe instalim, të thjeshte dhe të shpejte.

Çdo kollone vertikale e shkaktimit pajiset me pika kontrolli të cilat duhet të vendosen në gdo dy kate duke filluar nga pjesa e poshtme e kollones.

kanalizimeve. Gjatesia e ketyre tubave nuk duhet të jete me teper se 10 m. Diametri i tyre do të jete në funksion të daljave të pajisjeve sanitare që janë vendosur.





MATERIALI QË DO TË PËRDORËT PËR INKASTRIMIN E SHUFRAVE TË CELIKUT NE BETONIN EKZISTUES

Mapefix EP 470 Sizmike (OSE EKUIVALENTI I TIJ) është një ngjites që përdoret për të Inkastruar celikun ne betonet ekzistuese Materiale. Është një produkt me dy përbërës, pa tretës

- shishe 0,5 kg (komp. B).
 - 1,5 kg thasë (komp. A);
 - Paketimi: komplete 2 kg;
 - Konsumi: 120 g / m për armën me diametër 8 mm (aplikohet 2 mm produkt).
 - Zbatimi: pastroni në dy shtresa.
 - Magazanimi: 12 muaj.
 - Klasifikimi: EN 1504-7.
 - Koha e pritjes para aplikimit të llaçit: 6-24 orë.
 - Koha e pritjes ndërmjet secilës shtresë: afërsisht 2 orë.
 - Trashësia minimale e aplikueshme: 2 mm.
 - Jetëgjatësia e vazos së përzierjes: afërsisht 1 orë (në + 20 ° C).
 - Raporti i përzierjes: komp. A: komp. B = 3 : 1.
 - Dimensionimi maksimal i agregatit: 0.5 mm.
- TË DHËNAT TEKNIKE:
Llaç gimentoje dy-përbërës, anti-korozioni për shufra përforcimi geliku.

gëllku.
ekuivalentin e tij . Ky material është llaç gimentoje dy-përbërës, anti-korozioni për shufra përforcimi
Tek pjesët e kolonave të cilat janë të ekspozuara hekurat ekzistues duhe të lyhen me Mapefix ose
e duhura gdo 25 cm për të vendosur starat e reja.
Më pas do të bëhen shpimet me trapano për të bërë të mundur inkastrimin e shufrave të trarëve në vendet
faqe e betonit.
Për të realizuar përforcimin e kollonave duhet që më parë që suvaja e kollonave të hiqet deri sa të dalë

PERFORCIMI I KONSTRUKSIONIT B/A

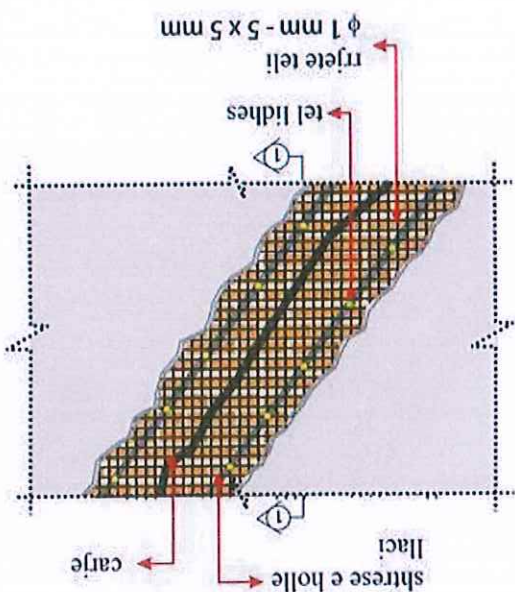
SEKSIONI 7

reduksionet perkatese.
ndryshimit të dimaterit të piletës me ate të tubit të dergimit do të perdoren
Diametri i tyre do të jete ne funksion te daljeve te piletës ku jane vendosur. Ne rastet e
teknike te tubave te shkarimit te ujrave. Gjatesia e keyre tubave eshte 20 - 30 cm.
kend 45 ose 60°. Tubi i lidhjes duhet te jete PVC me te njetat karakteristika
piletave me kollonat e shkarimit mund te behen me tridegeshe te pjerrta nen nje
Piletat e shkarimit lidhen me kollonat e shkarimit me ane te nje tubi PP. Lidhja e
muret, por sa me afer mesit te dyshemese.
Piletat e shkarimit duhet te vendosen ne pjesen me te ulët te sipërfaqes ku do të
mbilidhen ujrat. Zakonisht ato nuk vendosen ne aferi të bashkimit të dyshemese me
Piletat duhet te sigurojne perqelleshmeri te larte te ujrave, rezistence ndaj
korrozionit dhe agjenteve kimike, mundesi te thjeshta riparimi, transporti dhe bashkimi.





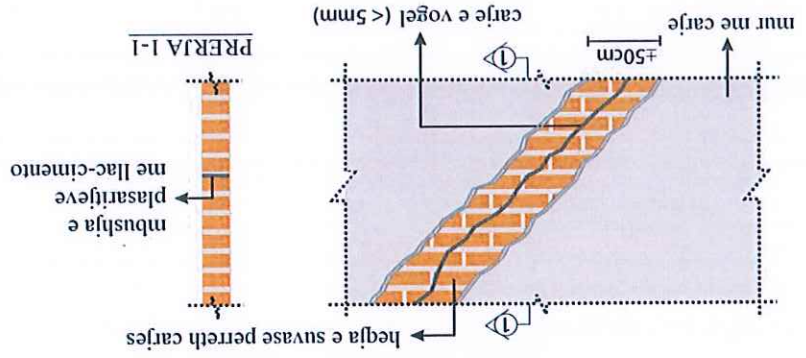
DETALJ I RIPARIMEVE TE MUREVE TE DENTUARA



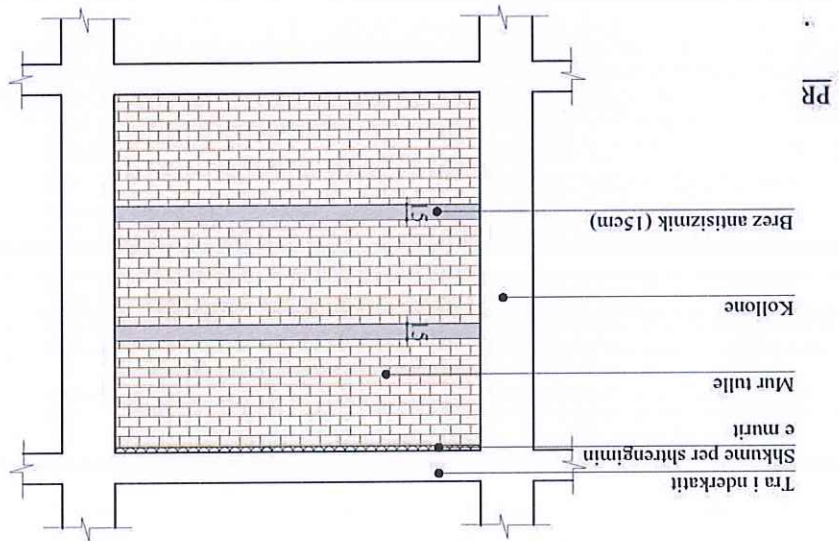
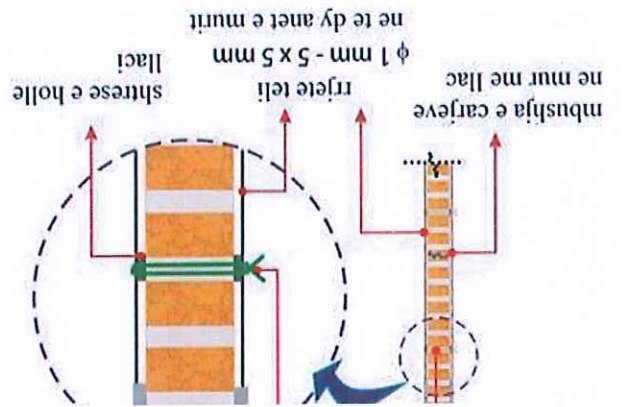
Menyrë e aplikimit të Mapefix EP 470 Sizmike (OSE EKUIVALENTI I TIJ)

bërë nga rreshtirë epoxy të pastër. Mapefix EP 470 Sizmike (OSE EKUIVALENTI I TIJ) është furnizuar në fshkë 470 ml dhe ka qenë zhvilluar posaçërisht për të ankoruar kimikisht gelikun dhe elemente geliku të galvanizuar, shufra të ndërprerë në mënyrë që të transmetojë ngarkesa strukturore në substrate të ngurta të tilla si betoni, betoni i lehtë, guri, druri dhe murature kompakte. Specifike gjithashtu për ankorimin e shufrave metalike në zona që punojnë në tension dhe në zonat e ngjeshjes në plasartje dhe betoni jo i plasartur, duke përfshirë edhe në zonat në rrezik aktiviteti sizmik. Rekomandohet për të gjitha llojet e ankorimit me një horizontale, vertikale, të prirur ose lart akset në tension dhe zonat e ngjeshura nënshtruar static ose stres dinamik ose ngarkesa të shaktuara nga aktiviteti sizmik. Mapefix EP 470 (OSE EKUIVALENTI I TIJ) gjithashtu mund të përdoret për ankorimin e celikut në vende që janë përgjithmonë të lagur, në mjediset detare dhe industriale dhe në zona të nënshtruar kimikateve agresive. Mund të aplikohet në temperatura midis + 5 ° C dhe + 40 ° C, duke përfshirë në substrate me lagështirë ose me lagështi dhe në vrima të zhytura nën ujë.





PLASARTJJE TE MURIT < 5MM



MUR TULLE PA DRITARE



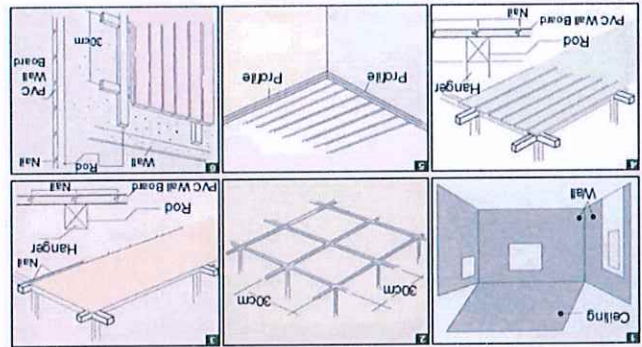
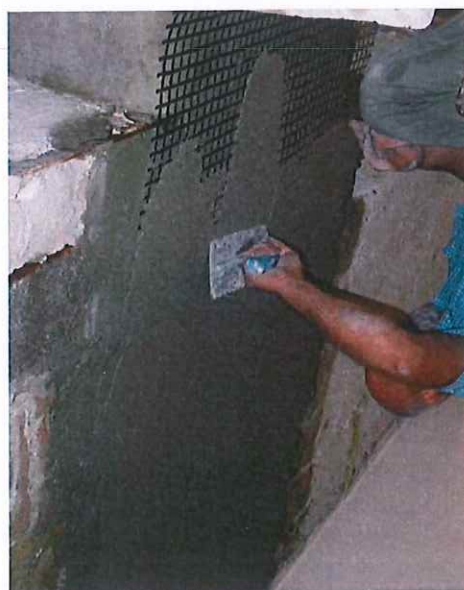


FOTO REFERENCE TE TAVANEVE KARTONXHEH



Paneli i tavanit KARTONXHES do të jetë me përmasa 60x60. Ato janë mënyra ideale për të furnizuar ajrin e temperaturat nga korridorët e paravendosur deri në dhomat. Profili gon ajrin përmes vrimave me madhësi të saktë dhe të pozicionuara. Ajri futet në dhomë në mënyrë uniforme.

Panelët e tavanit KARTONXHES janë të lehta në peshë, rezistent ndaj lagështirës dhe zvogëlojnë kondensimin dhe pikimin vijues nga tavani mbi sipërfaqet e punës. Sipërfaqja e pastër, jo absorbuese është e qëndrueshme ndaj rrezatimit UV dhe nuk do të zbardhet.

Panelët e tavanit KARTONXHES zgjidh problemimin e tavaneve të ndotura, joigjenike të cilat janë të vështira dhe të shtrenjta për tu pastruar duke siguruar një sipërfaqe të ndritshme, të qëndrueshme dhe higjienike, e cila mirëmbahet. Ky sistem jashëzakonisht praktik i tavanit është i përshtatshëm për gdo zonë që kërkon një tavani fikse, jo poroz, jo fibroze dhe jo absorbues.

Tavanet KARTONXHES kanë avantazhe të ndryshme ndaj materialeve të tjera, përkatësisht ato janë të papërshkueshëm nga uji, Prova termite mbrojtës ndaj zjarrit, Ekonomik, pa mirëmbajtje, duke genë jo poroz dhe jo absorbues

ING. DHIMITER PAPA

