



*Objekti: "RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT  
GRAMSH, NDERTIM PALESTRE"*

## **SPECIFIKIME TEKNIKE**

## PERMBAJTJA

1. SPECIFIKIME TE PERGJITHSHME .....	6
1.1. Specifikime te pergjithshme.....	6
1.1.1. Njesite matcse.....	6
1.1.2. Grafiku i punimeve.....	6
1.1.3. Punime te gabuara.....	6
1.1.4. Tabelat njoftuese, etj .....	6
1.2. Dorezimet te Supervizori.....	7
1.2.1. Autorizimet me shkrin.....	7
1.2.2. Dorezimet tek supervizori.....	7
1.2.3. Mostrat.....	7
1.2.4. Vizatimet e punimeve te zbatuara dhe libreza e masave .....	7
2. PUNIME PRISHJE DHE PASTRIMI .....	8
2.1. Pastrimi i kantierit .....	8
2.1.1. Pastrimi i kantierit .....	8
2.1.2. Skarifikimi.....	8
2.1.3. Prishja e godinave, gardheve dhe strukturave .....	8
2.1.4. Mbrojtja e godinave, rrethimeve dhe strukturave .....	8
2.1.5. Mbrojtja e vendit te pastruar.....	9
2.2. PUNIME PRISHJE .....	9
2.2.1. Skelerite.....	9
2.2.2. Supervizioni .....	10
2.2.3. Metoda e prishjes.....	10
2.2.4. Siguria ne pune .....	10
2.3. Prishja e elementeve te godines.....	11
2.3.1. Prishja e mureve te tulles .....	11
2.3.2. Prishja e dyshemeve .....	11
2.3.3. Prishja e veshjeve me pliaka te mureve .....	11
2.3.4. Heqja e dyerve dhe dritareve .....	11
3. PUNIME DHEU, GERRMIME DHE THEMELET .....	11

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORII CLIRIMIT GRAMSHI,  
NDERTIM PALESTRE"**

3.1. Punime dheu.....	11
3.1.1. Pergatitja e formacioneve.....	11
3.1.2. Perpunimi i pjerresive .....	12
3.1.3. Drenazhimi i punimeve te dherave.....	12
3.1.4. Mbrojtja e punimeve te dheut.....	12
3.2. Germime per baza dhe themele .....	13
3.2.1. Germime .....	13
3.2.2. Mbushjet.....	13
3.2.3. Perdorimi i materialit te gemuar.....	13
3.2.4. Mbushja rrith strukturave .....	13
3.3. Themele standarde .....	13
3.3.1. Themele betoni.....	13
3.3.2. Plinta per kolona .....	13
3.4. Punime ndihmese per themelet .....	13
4. STRUKTURA E NDERTIMIT .....	14
4.1. Llaçi per ndertim.....	14
4.2. Specifikimi i per gjithshem per tullat.....	14
4.3. Muratura .....	15
4.3.1. Mur tulle me vrima, $t=20\text{cm}$ .....	15
4.3.2. Mur me tulla te lehtesuara .....	15
4.3.3. Mur ndares 12 cm.....	15
4.3.4. Mur i brendshem me tulla te plota.....	15
4.3.5. Mur i brendshem me tulla me birra 11 cm .....	16
4.3.6. Mur i brendshem me tulla me birra 20 cm .....	16
4.3.7. Dopio mur me tulla .....	16
4.3.8. Dopio mur me tulla te lehtesuara .....	16
4.4. MBULESAT .....	17
4.4.1. Rikonstruksioni i tarraces.....	17
4.4.2. 4.4.3. Ulluget vertikale dhe horizontale.....	17
5. RIFINITURAT.....	18
5.1. Rifiniturat e mureve .....	18

**"RIKONSTRUKSION I SIKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

5.1.1. Suvatimi i brendshem ne rikonstruksione .....	18
5.1.2. Suvatim i brendshem ne ndertime te reja .....	18
5.1.3. Suvatim i jashtem ne rikonstruksione .....	18
5.1.4. Suvatim i jashtem termoizolues .....	18
5.1.5. Suvatim i jashtem ne ndertime te reja .....	19
5.1.6. Patinimi .....	19
5.1.7. Lyerje me boje hidroplastike(ekologjike) ne rikonstrukcion .....	19
5.1.8. Lyerje me boje hidroplastike(ekologjike) ne ndertime te reja .....	20
5.1.9. Lyerja me boje ne punime rehabilitimi e te reja .....	21
5.1.10. Lyerje e mureve me pllaka gipsi .....	21
5.1.11. Lyerje e sipersfaqeve metalike .....	22
5.1.12. Lyerje e sipersfaqeve te drurit .....	22
5.1.13. Veshja e mureve me pllaka, granil, mermer, gure etj .....	23
5.2. Rifiniturat e dyshemeve .....	24
5.2.1. Riparimi i dyshemeve me pllaka .....	24
5.2.2. Riparimi i dyshemeve me lluster cimento .....	24
5.2.3. Dysheme me granil te derdhur .....	25
5.2.4. Shtrimi i dyshemeve me pllaka granili .....	25
5.2.5. Dysheme me pllaka gres .....	25
5.2.7. Bordurat vertikale dhe aksesore te tjere .....	27
5.2.8. Hidroizolimi i dyshemeve ne nderkate .....	27
5.3. Rifiniturat e shkallevet .....	27
5.3.1. Shkalle betoni veshur me mermer .....	27
5.3.2. Korimanot metalike .....	28
5.3.3. Bordurat vertikale dhe aksesore te tjere .....	28
5.4. Rifiniturat e tavaneve .....	29
5.4.1. Tavan i suvatuar dhe i lyer me boje .....	29
5.4.2. Tavan i varur me pllaka gipsi .....	30
5.4.3. Veshje dhe mbulim me panel sanduich .....	30
5.4.4. Dyer dhe dritare .....	34
5.5. Rifinitura te ndryshme .....	34

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJETORE 35 VJETORI I GRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

5.5.1. Mbrojteset e kendeve te Mureve .....	34
5.5.2. Siperfaqe prej xhami (vetratat).....	35
5.5.3. Mbrojtese horizontale te mureve (shiritat).....	36
<b>6. PUNIME TERRITORI.....</b>	<b>37</b>
6.1. Rrufe .....	37
6.1.1. Nen-baza dhe baza.....	37
6.1.1. Shtrimi.....	37
6.1.2. Kullimet dhe drenazhimi.....	38
6.1.3. Shenjat rrugore dhe tabelat.....	38
6.1.4. Bordura betoni per trotuare.....	39
6.2. Peisazhi (sistemimi i terrenit), ambientet e gjelberta .....	41
6.2.1. Nivelimi dhe perqatitja e terrenit .....	41
6.2.2. Nivelimi dhe perqatitja e terrenit.....	41
6.2.3. Mbjellja dhe pleherimi .....	41

## 1. SPECIFIKIME TE PERGJITHSHME

### 1.1. Specifikime te per gjitshme

#### 1.1.1. Njesite matese

Ne per gjithesi njesite matese kur lidhen me Kontratat jane njesi metrike ne mm, cm, m,  $m^2$ ,  $m^3$ , Km, N (Njuton), Mg (1000 kg) dhe grade celcius. Pikat dhjetore janë të shkruara si ".

#### 1.1.2. Grafiku i punimeve

Kontraktuesi duhet t'i jape supervizorit një program të pëtë duke i treguar rendin, proceduren dhe metodën sipas se cilave, ai propozon të punohet në ndertim deri në mbarim të punës.

Informacioni që mban supervizori duhet të perfshije; vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambienteve të godines dhe të ndonje ndertimi apo strukture tjeter të perkohshme, të cilat ai i propozon për perdorim; detaje të vendosjes konstruksionale dhe puneve të perkohshme; plane të tjera që ai propozon t'i adaptoje për ndertim dhe perfundimin e të gjitha puneve, si dhe ne vijim, detaje të fuqise punetore të kualifikuar dhe jo të kualifikuar si dhe supervizionin e punimeve.

Menyra dhe rregulli që janë propozuar për të ekzekutuar keto punime permanente eshte teme për t'u rregulluar dhe aprovuar nga supervizori, dhe çmimi i kontrates duhet të jetë i tillë që te perfshije çdo rregullim te nevojshtem, te kerkuar nga supervizori gjate zbatimit te punimeve.

#### 1.1.3. Punime te gabuara

Çdo punc, që nuk eshte ne perputhje me keto specifikime, duhet refuzuar dhe kontraktuesi duhet te riparoje çdo defekt me shpenzimet e veta, sipas projektit.

#### 1.1.4. Tabelat njoftuese, etj.

Asnjë tabelë njoftuese nuk duhet vendosur, porveç:

Kontraktori do të ndertoje dy tabela, që permblajne informacion të dhëne nga Supervizori që vendosin ne vendet e caktuara nga ai. Fjalet duhen shkruar ne menyre të tillë, që te jene të lexueshme nga një distancë prej 50 m. Gjuha e shkruar duhet të jetë ne anglisht dhe shqip.

## 1.2. Dorezimet te Supervizori

### 1.2.1. Autorizimet me shkrim

"Rregullat me shkrim" do t'i referohen çdo dokumenti dhe letre te nenshkruar nga Supervizori, te derguara kontraktuesit qe permbytje instruksione, udhezime ose orientime per kontraktorin ne menyre qe ai te realizoje ekzekutimin e kesa kontrate.

Fjalet e aprovuara, te drejtuara, te autorizuara, te kerkuara, te lejuara, te urdheruara, te instruktuara, te emeruara, te konsideruara te nevojshme, urdheresa ose jo (duke perfshire emra, folje, mbiemra, dhe ndajfolje) te nje rendesie, do te kuptohet qe aprovimet e shkruara, drejtimet, autorizimet, kerkesat, lejet, rregullat instruksionet, emerimet, urdheresat e Supervizorit do te perdoren deri ne daljen e nje plani tjeter pune.

### 1.2.2. Dorezimet tek supervizori

Kontraktori duhet t'i dorezoje Supervizorit per çdo punim shtese, një vizatim te detajuar dhe puna duhet te filloje vctem pas aprovalit nga Supervizori.

Kontraktori duhet te nenshkruaje propozime, detaje, skica, logaritje, informacione, materiale, çertifikata testi, kurdo qe te kerkohen nga Supervizori. Supervizori do te pranoje çdo dorezim dhc nese jane te pershtatshme do t'i pergjigjet kontraktorit ne perputhje me çdo kauzole perkatese te kushteve te kontrates. Çdo pranim duhet bere me data ne narroveshje me Supervizorin dhe duke iu referuar programit te aprovuar dhe kohes se nevojshme qe i duhet Supervizorit per te bere keto pranime.

### 1.2.3. Mostrat

Kontraktori duhet te siguroje mostra, te etiketuara sipas te gjitha pershtatjeve, aksesoreve dhe tema te tjera qe mund te kerkohen me te drejte nga Supervizori per inspektim. Mostrat duhen dorezuar ne zyren e Supervizorit.

### 1.2.4. Vizatimet e punimeve te zbatuara dhe libreza e masave

Kontraktori do t'i perqatisse dhe dorezoje Supervizorit tre grupe te dokumentacioneve te punimeve sipas projektit. Ky material duhet te permbyte nje komplet te vizatimeve te projektit te zbatuar, vizatimet shtese te bera gjate zbatimit te punimeve te aprovuara nga Supervizori, si dhe librezat e masave per çdo volum pune.

## 2. PUNIME PRISHJEJE DHE PASTRIMI

### 2.1. Pastrimi i kantierit

#### 2.1.1. Pastrimi i kantierit

Ne fillim te kontrates, per sa kohe qe ajo nuk ka ndryshuar, kontraktori duhet te heqë nga territori i punimeve te gjitha materialet organike vegjetare dhe ndertuese, dhe te djego te gjitha pirojet e mbeturinave te tjera.

#### 2.1.2. Skarifikimi

Largime te medha me ekskavatore dhe skarifikime, te kryera me dore ose makine nga terrene, nga çfaredo lloj toke, qofte edhe e ngurte (terrene te ngurte, rere, zhavori, shkembore) duke perfshire levizjen e rrenjeve, trungjeve, shkembinjve dhe materialeve me permasa qe nuk kalojne 0,30 m<sup>3</sup>, duke perfshire mbrojtjen e strukturave te nendheshe si kanalizime uji, nafta ose gazë etj dhe duke perfshire vendin e depozitimit te materialeve brenda ne kantier ose largimin e tyre ne rast nevoje.

#### 2.1.3. Prishja e godinave, gardheve dhe strukturave

Kontraktori duhet te heqë me kujdes vetem ato ndertime, gardhe, ose struktura te tjera te drejtuara nga Supervizori. Komponentet duhen çmontuar, pastruar dhe ndare ne grumbuj. Komponentet te cilet sipas Supervizorit nuk jane te pershatshem per riperdorim, duhen larguar, punc kjo qe kryhet nga kontraktuesi. Materialet qe jane te riperdorshme do te mbeten ne pronesi te investitorit dhe do te ruhen ne vende te veçanta nga kontraktori, derisa te levizen prej tij deri ne perfundim te kontrates.

Kontraktori, duhet te paguaje çdo denitim te bere gjate transportit te materialeve me viere, te rrethimeve dhe struktuarave te tjera dhe nese eshte e nevojshme duhet te paguaje kompensim.

#### 2.1.4. Mbrojtja e godinave, rrethimeve dhe strukturave.

Gjate kryerjes te punimeve prishese, kontraktuesi duhet te marre masa qe te mbroje godinat, gardhet, muret rrethues dhe strukturat qe gjenden ne afersi te objektit, ku po kryhen keto punime prishese.

Per kete, duhen evituar nbingarkesat nga te gjitha anet e strukturave nga grumbuj dhe materiale. Kur grumbujt dhe materialet duhen zbritur poshte, duhet pasur kujdes qe te parandalohet shperndarja ose renia e materialeve, ose te projektohet ne menyre te tille, qe mos te perbeje rrezik per njerezit, strukturat rrethuese dhe pronat publike te çdo lloji.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Kur perdoren mekanizmat per prishje si: vinç, ekskavatore hidraulik dhe thyces shkembinjsh te behet kujdes, qe pjese te tyre te mos kene kontakt me kabillo telefonik ose elektrik. Kontraktori duhet te informoje ne fillim te punes autoritetet perkatese, ne menyre qe, ato te marrin masa per levizjen e kabllave.

#### **2.1.5. Mbrojtja e vendit te pastruar**

Kontraktori duhet te ngreje rrjete te pershtatshme, barriera mbrojtese, ne menyre qe, te parandaloje aksidentime te personave ose demtite te godinave rrrothuese nga materialet qe bien, si dhe te mbaje nen kontroll territorin, ku do te kryhen punimet.

## **2.2. PUNIME PRISHJEJE**

#### **2.2.1. Skelerite**

Çdo skeleri e kerkuar duhet skicuar ne pershtatje me KTZ dhe STASH. Nje skelator kompetent dhe me eksperience, duhet te marre persiper ngritjen e skelerive qe duhet te çdo tipi. Kontraktori duhet te siguroje, qe te gjitha rregullimet e nevojshme, qe i janc kerkuar skelatorit te sigurojne stabilitetin gjate kryerjes se punes. Kujdos duhet treguar qe ngarkesa e coperave te mbledhura mbi nje skeleri, te mos kalajo ngarkesen per te cilin ato jane projektuar. Duhen marre te gjitha masat e nevojshme qe te parandalohet renia e materialeve nga platforma e skeles. Skelerite duhon te jene gjate kohes se perdorimit te pershtatshme per qellimin per te cilin do perdoren dhe duhet te jene konform te gjitha kushteve teknike. Ne rastet e kryerjes se punimeve ne ane te rruges ku ka kalm si te kalintareve, ashtu edhe te makinave, duhet te merren masa qe te behet nje rrithim I objektit, si dhe veshja e te gjithe skelerise me rrjete mbrojtese per te eleminuar renien e materialeve dhe duke perfshire shenjat sinjalizuese sipas kushtove te sigurimit teknik. Skeleri çeliku te tipit kembalec, konform KTZ dhe STASH, duke perfshire ndihmen per transport, mirembajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Ne nje lartesi mbi 12 m, elementet horizontale duhet te kene parmake vertikale, me lartesi min.15 cm si dhe mbrojtjen me rrjete. Skeleri çeliku ne kornize dbe e lidhur, konform KTZ dhe STASH, duke perfshire ndihmen per transport, mirembajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Ne nje lartesi mbi 12 m, elementet horizontale duhet te kene parmake vertikale, me lartesi min.15 cm si dhe mbrojtjen me rrjete.

## 2.2.2. Supervizioni

Kontraktori duhet te ngarkoje nje person kompetent dhe me eksperience, te trajnuar ne llojin e punes per ngritjen e skelerive dhe te mbikeqyrc punen per ngritjen e skelave ne kantier.

## 2.2.3. Metoda e prishjes

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

Metodat e prishjes se pjeshtime, duhet te jene te tilla qe pjesa e struktureve qe ka mbetur te siguroje qendrueshmerine e ndertses dhe te pjesave qe mbeten.

Kur prishja e ndertses ose e elementeve te saj nuk mund te behet pa probleme e ndare nga pjesa e struktureve do te perdoret nje metode pune e pershtatshme. Elemente çeliku dhe struktura betoni te forcuan do te ulen ne toke ose do te prihen per se gjatë sëpas gjeresise dhe permasave ne menyre qe te mos bien. Elementet e drurit mund te hijhen nga lart, vetem kur ato nuk paraqesin rrezik per pjesen tjeter te struktureve. Kur prishen elementet, duhen marre masa per te mos rrezikuar elementet e tjere konstruktive mbajtes, si dhe mos demtohen elementet e tjere.

Ne per gjithesi, puna e shkatteredimit duhet te filloje duke hequr sa me shume ngarkesa te panevojshme, pa ndërhyre ne elementet base struktural. Puna te kujdeshme do te behen per te hequr ngarkesat kryesore nen kushtet me te veshitura. Seksionet te tjera qe do te prishen do te transportohen nga ashensore, pastaj do te ndahen dhe do te ulen ne toke nen kontroll.

## 2.2.4. Siguria ne puna

Kontraktori duhet te sigurohet se vendi dhe pajisjet janë :

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

Gjate punes prishese te gjithe punetoret duhet te vishen me veshje te pershtatshme mbrojtese ose mjete mbrojtese si: helmeta, syze, mbrojtese veshesh, dhe bombola frymëmarjeje.

### **2.3. Prishja e elementeve te godines**

#### **2.3.1. Prishja e mureve te tulles**

Prishje e muratures me tulla (muret ekzistuese ne tualete) te plota ose me vrima, e çfaredo lloji dhe dimensioni, edhe e suvatuar ose e veshur me majolike, qe realizohet me çfarendoiloj mjeti dhe e çfaredo lartesle ose thellesie, perfshire skelen e sherbimit ose skelerinec, armaturat e mundshme per te mbeshtetur ose mbrojtur strukturat ose ndertesat perreth, riparimi per demet e shkaltuara ndaj te treteve per ndërprerjet dhe restaurimin normal te tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujrate te zesa, ujin, dritat etj.), si dhe venien menjane dhe pastrimin e gureve per perdorim, duke bora sistemimin brenda ambientit te kantierit. Gjithashtu, edhe qdo detyrim tjeter qe siguron plotesisht prishjen.

#### **2.3.2. Prishja e dyshemeve**

Prishja e dyshemeve te çfaredo llojt dhe spostimin e materialeve, duhet te transportohen jashte ambientit te kantierit. Keto punime perfshire prishje te dyshemese se pllakave ekzistuese se hashku me shtrresen e betonit per te arritur nivelin -10 cm .

#### **2.3.3. Prishja e veshjeve me pllaka te mureve**

Prishje e veshjeve te çfaredo lloji dhe prishje e llaçit qe ndodhet poshte, pastrim, larje, duke perfshire largimin e materialeve jashte ambientit te kantierit, si dhe qdo detyrim tjeter.

#### **2.3.4. Heqja e dyerve dhe dritareve**

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

## **3. PUNIME DHEU, GERMIME DHE THEMELET**

### **3.1. Punime dheu**

#### **3.1.1. Pergatitja e formacioneve**

Pergatitja e formacioneve perfshin keto pune:

- Njohja dhe saktesimi i rrjeteve te instalimeve nen toke si p.sh.: tuba te furnizimit te ujesjellcsit, tuba te shkarkimit, kabillo elektrike e telefonje etj

- Matja e terrenit dhe marrja e provave te dheut
- Shpyllzimi dhe heqja e rrenjeve prej terrenit
- Heqja e dheut me humus dhc transportimi apo riperderimi i saj
- Hapja e gropave te themelive deri ne thellcsinc e nevojsime

### 3.1.2. Perpunimi i pjerresive

Ne rastet e terrenit me pjerresi veprohet sipas tre menyrave te meposhtme:

- Nivelimi i pjerresise sipas pikes me te ulet te terrenit
- Mbushja e terrenit me material ekstra, deri ne nivelin e pikes me te larte te terrenit
- Germime dhe mbushje sipas pikes mesatare

Secila nga keto raste do te perdoret ne varesi te llojit te dheut, te aftesise mbajtese te truallit dhe te ngarkesave te godines qe do te ndertohet ne ate truall.

### 3.1.3. Drenazhimi i punimeve te dherave

Drenazhimi mund te behet me rrjet kullimi ose me kanal. Si materiale per rrjetin kullues ka mundesi te perdoren tuba plastiku, tuba betoni ose tuba prej argjili. Tubat duhen vendosur neper kanale te hapura, te niveluara dhe sipas nevojes, te ngjeshura. Tubat do te vendosen pas hapjes se kanalit dhe mbushjes me zhavor me te pakten nje shtrese prej 7 cm dhe nje shtrese rere minimalist prej 10 cm. Mbas shtrimit te tubave hidhet zhavorr ose rere 4/32 me nje shtrese prej 10 cm dhe variabel ne menyre qe te mbrohet tubi. Pastaj kanali mbushet me dheun qe ka mhetur kur ai eshte hapur.

Drenazhimi me kanale behet ne ate menyre qe hapen kanalet dhe pastaj mbushen me zhavorr. Kanalet duhet sipas kerkces te kene njeror prej ketyre siperfaqeve: 20x30, 30x40 ose 30x60 cm. Distanca ndermjet kanaleve te percaktohet sipas koeficientit te filtrimit te tokes.

### 3.1.4. Mbrojtja e punimeve te dheut

Tek punimet me dheun duhet nga njera ane te mbrohen njerezit, te cilat nuk jane te perfshire ne ndertimin e projektit, e nga ana tjeter duhet te mbrohen njerezit e perfshire ne realizimin e projektit. Gjithashtu, duhet mbrojtur gropa e hapur per themelat.

Mbrojtja e njerezve te tjerc duhet bere ne ate menyre qe te behet rrthimi (me gardh, rrjete gabiant etj.) i cili nuk i lejon ata (sidomos femijet) te rrezikohen. Gjithashtu, duhet vendosur tabela paralajmeruese me te cilën ndalohet kalimi i rrthimit nga persona qe nuk punojne ne projekt.

Gropa dhe njerezit qe jane duke e punuar ate, duhen mbrojtur ndaj shembjes. Shkalla e ledhit e çdo gropë duhet te jete varesisht nga cilesia e dhout me min. 45 grade deri ne max. 60 grade.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Ne rast se dhei permban minerale, te cilat ne kontakt me ujin e humbin stabilitetin, atehere dhei dha sidomos ledhi duhet te ruhet nga shiu duke e perfokuar me armatura mbajtese sipas KTZ.

Punimet e dheut gjate perludhave te ngricave

Punimet e dheut mund te kryhen edhe gjate periudhes se dimrit, ku temperaturat jane nen zero grade celcius.

### **3.2. Germime per baza dhe themele**

#### **3.2.1. Germime**

Germim dhei per themele ose per punime nentokesore, deri ne thellisine 1,5 m nga rrashqi i tokes, ne truall te çfaredo natyre dhic konsistence, te thare ose te lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rere, zhavorr, gure etj.) duke perfshire prerjen dhic heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve, dhe pjeseve me volum deri ne 0.30 m<sup>3</sup>, plotesimin e detyrimeve ne lidhje me ndertimet e nendhcshme si kanalet e ujrate te zeza, tubacionet ne per gjithesi etj..

#### **3.2.2. Mbushjet**

Shtrese me gure dhic copa tulle te zgjedhura, ne shtresa te ngjeshura mire, te pastruara nga pluhuri, suvaja dhe materialet organike, qe rezultojne nga prishjet e pershkruara ne artikujt e mesiperm. Te gjitha materialet qe rezultojne nga prishjet, do te kontrollohen me pare nga Supervizori dhe riperdorimi i tyre do te autorizohet nga ai.

#### **3.2.3. Perdorimi i materialit te germuar**

Materiali i pershatatshem dhe materiali i rimbushur nga pune te perkohshme do te perdoren per rimbushje. Çdo material i tepert do te jete ne dispozicion te mungesave te materialeve te kerkuara.

#### **3.2.4. Mbushja rreth strukturave**

Materiali duhet vondosur ne menyre simultane ne te dyja anet e mbajteses mur apo shtyllje. Mbushjet e mevonshme te nxirren nga nje material i aprovuar nga Supervizori, duke hedhur me shtresa me trashesi 150 mm me ngjeshje.

## 4. STRUKTURA E NDERTIMIT

### 4.1. Llaçi per ndertim

Llaci i perdorur per mbushje, suvatim dhë mur tulle duhet te jeto i testuar nga laboratorë të çertifikuar sipas standardeve SSH EN 1015 ose ekuiivalent. Llaç per muret per 1 m<sup>3</sup> llaç realizohet me këto perberje:

- Llaç bastard me rere natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40 % e formuar me rere ne raporte 1: 0,8 : 8. Gelqere e shtuar ne 110 lt, çimento 300, 150 kg, rere 1,29 m<sup>3</sup>.
- Llaç bastard marka 25 me rere natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% me çimento: gelqere: rere ne raporte 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar 92 lt, çimento 300, 212 kg, rere 1,22 m<sup>3</sup>.
- Llaç bastard marka 15 me rere te lare (porozitet 35%) e formuar me, çimento, gelqere, rere ne raport 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar 105 lt, çimento 300, 144 kg, rere 1,03 m<sup>3</sup>.
- Llaç bastard marka 25 me rere te lare (porozitet 35%) e formuar me, çimento: gelqere, rere ne raport 1: 0,5:5,5. Gelqere e shuar 87 lt, çimento 300, 206 kg, rere 1,01 m<sup>3</sup>.
- Llaç çimento marka 1:2 me rere te lare e formuar me çimento, rere ne raport 1:2. Çimento 400, 527 kg, rere 0,89 m<sup>3</sup>.

### 4.2. Specifikimi i per gjithshem per tullat

Tulla duhet te jeto i testuar nga laboratorë të çertifikuar sipas standardeve SSH EN 772-1 (*rezistencë ne shtypje e elementeve te muratureve*) dhe dhë SSH EN 1996-1-2 ose ekuiiciente (*përcaktimin e rezistences udaj zjarrit*), ne perputhje me normativat e publikuara nga Drejtoria e Pergjithshme e Standartizimit.

Tulla si element i ndertimit duhet te plotesoje kushtet e meposhtme per ndertimet antisizmike:

- Rezistencen ne shtypje, e cila duhet te jetë: per tullen e plote 75 kg/cm<sup>2</sup>; per tullat me vrima 80 kg/cm<sup>2</sup>; per sapet 150 kg/cm<sup>2</sup>.
- Rezistencen ne prerje, e cila duhet te jetë: per te gjitha tullat me brima 20 kg/cm<sup>2</sup>.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT CRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

- Perqindjen e boshilleqeve, e cila duhet te jete: per tullen e plotë 0-25 %; dhe per te gjitha tullat me brima 25-45 %
- Trashesia e mishit perimetral dhe te brendshem per tullat e plotë, te mos jete me e vogel se 20 mm dhe per te gjitha tullat me brima, trashesia e mishit perimetral te mos jete me e vogel se 15 mm dhe e mishit te brendshem, jo me e vogel se 9 mm.
- Siperfaqja e një brime te mos jete me c madhe se  $4.5 \text{ cm}^2$ .
- Ujethithja ne perqindje duhet te jete nga 15 – 20 %.

#### **4.3. Muratura**

##### **4.3.1. Mur me tulla te plotë 20 cm**

Murature me tulla te plotë mbajtese ne lartesi deri 3 m, realizohet me llaç bastard m-25 me permbajtje per  $\text{m}^3$ : tulla te plotë nr. 400, llaç bastard m3 0.20, çimento 400, per çdo trashesi muri, duke perfshire çdo detaj dhe kerkese per dhembet e lidhjes, qoshet, parmaket, skelat e sherbimit ose skelerine, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muratures dhe realizimin e saj. Per muraturen e katit perdhe, siperfaqja e xokulit duhet te jete e niveluar me një shtrese llaçi çimento 1:2 me trashesi jo me te vogel se 2cm.

##### **4.3.2. Mur me tulla te lehtesuara**

Murature me tulla te lehtesuara, ne lartesi deri 3 m, realizohen me llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2, me permbajtje per  $\text{m}^3$ : tulla te lehtesuara nr. 205, Llaç bastard m3 0.29, çimento 400, per çdo trashesi, duke perfshire çdo detaj dhe kerkese per dhembet e lidhjes, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit ose skelerine, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muratures dhe realizimin e saj. Per muraturen e katit perdhe, siperfaqja e xokollatures duhet te jete e niveluar me një shtrese llaçi çimento 1:2 me trashesi, jo me te vogel se 2 cm.

##### **4.3.3. Mur ndares 12 cm**

Murature me tulla te plotë me trashesi 12 cm dhe llaç bastard m-25 sipas pikes 5.1.1. me permbajtje per  $\text{m}^3$  : tulla te plotë 424 cope, llaç 0.19  $\text{m}^3$ , çimento 400 dhe uje.

##### **4.3.4. Mur i brendshem me tulla te plotë**

Murature me tulla te plotë, me trashesi 25 cm realizohet me llaç bastard m- 25 sipas pikes 5.1.1 me permbajtje per  $\text{m}^3$ : tulla te plotë nr. 400, llaç 0.25  $\text{m}^3$ , çimento 400, 38 kg dhe uje, perfshire çdo detaj

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT' GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

e kerkese per dhembet e lidhjes, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelave te sherbimit ose skelerine si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muratures dhe realizimin e saj. Per muraturen e katit perdhe, siperfaqja e xokolatures duhet te jete e niveluar me nje Shtrese Llaçi çimento 1:2 me trashesi, jo me te vogel se 2 cm.

#### **4.3.5. Mur i brendshem me tulla me birra 11 cm**

Murature me tulla me 6 brima, me trashesi 11 cm dhe llaç bastard m-25 sipas pikes 5.1.1 me permbajtje per  $m^3$ : tulla me 6 vrima 177 cope, llaç 0,10  $m^3$ , çimento 400 dhe uje, perfshire çdo detaj e kerkese per dhembet e lidhjes, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelave e sherbimit ose skelerine si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muratures dhe rcalizimin e saj. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e xokolatures duhet te jete e niveluar me nje Shtrese Llaçi çimento 1:2 me trashesi jo me te vogel 2 cm.

#### **4.3.6. Mur i brendshem me tulla me birra 20 cm**

Murature me tulla me 6 brima, me trashesi 20 cm realizuar me llaç bastard m-25 sipas permbajtje per  $m^3$ : tulla me 6 vrima 172 cope, llaç 0,12  $m^3$ , çimento 400 dhe uje, perfshire çdo detaj e kerkese per dhembet e lidhjes, qoshet, hapjet ne parapetet e dritarave, skelave te sherbimit ose skelerine si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muratures dhe realizimin e saj. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e xokolit duhet te jete e niveluar me nje Shtrese Llaçi çimento 1:2 me trashesi, jo me te vogel se 2 cm.

#### **4.3.7. Doplo mur me tulla**

Njelloj si ne rastet e paraqitura me siper, vetem se ketu kemi dy treshta mur tulle te vendosur ngjitur me njeri tjetrin dhe te lidhur ndermjet tyre me mjeshteri.

#### **4.3.8. Doplo mur me tulla te lehtesuara**

Njelloj si ne rastet e paraqitura me siper, vetem se ketu kemi dy treshta mur tulle te lehtesuar te vendosur ngjitur me njeri tjetrin dhe te lidhur ndermjet tyre me mjeshteri.

## MBULESAT

### 4.3.9. Rikonstruksioni i tarraces

### 4.3.10. Ulluqet vertikale dhe horizontale

- Ulluqet horizontale

Realizohen me pjerresi prej 1% per largimin e ujrade. Ulluqet horizontale prodhohen me material plastik ose me llamarine xingato. Ulluku me llamarine prej çeliku te xinguar me trashesi jo me te vogel se 0,8 mm, i formuar nga pjese te modekuara me mbivendosje minimale 5 cm, te salduara ne menyre te rregullt me kallaj, me bord te jashtem 2 cm me te ulet se bordi i brendshem, te kompletuara me pjese speciale per gryken e hyrjes. Ulluku horizontal, i modeluar sipas udhezimeve ne projekt, duhet te jetë i lidhur me tel xingato me halika te forta te vena maksimumi ne 70 cm. Ne objektet me tarace perdoren edhe ulluqe betoni. Te gjitha ulluqet prej betoni duhet te hidroizolohen me guaino nga ana e brendshme e tyre. Ulluket e vendosura ndermjet çatise dhe parapetit do te jene prej llamarine te xinguar, sipas detajeve te vizatimit.

- Ulluqet vertikale

Jane per shkarkimin e ujrade te çative dhë taracave, dhë kur jane ne gjendje jo te mire duhet te çmontohen dhe te zevendesohen me ulluke te rinj. Ulluqet vertikale per shkarkimin e ujrade te çative dhë tarracave qe pergaliten me llamarine prej çeliku te xinguar, duhet te kene trashesi jo me te vogel se 0.6 mm dhe diameter 10 cm, kurse ulluqet vertikale prej PVC kane dimensione nga 8 deri ne 12 cm dhe mbulojne një sipërfaqe çatie nga 30 deri ne 60 m<sup>2</sup>. Ne çdo ulluk duhet te mblidhen ujrat e një sipërfaqe çatie ose tarace jo me te madhe se 60 m<sup>2</sup>. Ulluket duhet te vendosen ne pjesen e jashtme te ndertesës, me ane te qaforeve perkatese prej çeliku te xinguar, te fiksuar çdo 2 m. Ujrat e taraces qe do te kalojne ne tubat vertikale duhet te mblidhen nepermjet një pjate prej llamarine te xinguar, i riveshur me guainc te vendosur ne flake, me trashesi 3 mm, te vendosur ne menyre te terthorte, ndermjet muraturore dhe parapetit, me pjerresi 1%, e cila lidhet me kaseten e shkarkimit sipas udhezimeve ne projekt. Pjesa fundore e ulluqeve, per lartesine 2 m, duhet te jetë PVC dhe e mberthyer fort me ganxha hekuri si dhe poshte duhet te kthehet me berry 90 gradë.

## 5. RIFINITURAT

### 5.1. Rifiniturat e mureve

#### 5.1.1.

#### 5.1.2. Suvatimi i brendshem ne rikonstruksione

Sistemim i sipërfaqeve ku eshtë e nevojshme për suvatime per nivelimet e parregullsive, me ane te mbushjes me llaç bastard me me shume shtresa dhe copa tullash n.q.s eshte e nevojshme, edhe per zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjeter per ta perfunduar plotesisht stukimin. Perpara se te hidhet sprucimi duhet qe sipërfaqja qe do te suvatohet te laget mire me uje. Sprucim i mureve dhe tavaneve per murature te pastruar me llaç çimentoje te lenget per permiresimin e ngjitjes se suvase dhe riforcimin e sipërfaqeve te muratures, duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjeter per ta perfunduar plotesisht sprucimin. Suvatim me drejtues i realizuar nga një shtrese me trashesi 2 cm llaçi bastard m-25 me permajtje per  $m^2$ : rere e lare  $0,005\ m^3$ ; llaç gelqereje m- 1 : 2,  $0,03\ m^3$ ; çimento 400, 6,6 kg; uje, i aplikuar me paravendosje te drejtuesve ne mure (shirtit me llaç me trashesi 15 cm çdo 1 deri ne 1,5 m ), dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke perfshire skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjeter per ta perfunduar plotesisht suvatimin.

#### 5.1.3. Suvatim i brendshem ne ndertime te reja

Sprucim i mureve dhe tavaneve me llaç çimentoje te lenget, per permiresimin e ngjitjes se suvase dhe riforcimin e sipërfaqeve te muratures, duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjeter per ta perfunduar plotesisht sprucimin. Suvatim i realizuar nga një shtrese me trashesi 2 cm llaçi bastard m-25 me permajtje per  $m^2$ : rere e lare  $0,005\ m^3$ ; llaç gelqereje m- 1 : 2,  $0,03\ m^3$ ; çimento 400, 6,6 kg; uje, i aplikuar me paravendosje te drejtuesve ne mure (shirtit me llaç me trashesi 15 cm çdo 1 deri ne 1,5 m ), dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke perfshire skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjeter per ta perfunduar plotesisht suvatimin.

#### 5.1.4. Suvatim i jashtem ne rikonstruksione

Stukim dhe sistemim i sipërfaqeve ku eshtë e nevojshme, per suvatime per nivelimet e parregullsive, me ane te mbushjes me llaç bastard me me shume shtresa dhe copa tullash n.q.s eshte e nevojshme, edhe per zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjeter per ta perfunduar plotesisht stukimin. Perpara se te hidhet sprucimi duhet qe sipërfaqja qe do te suvatohet te laget mire me uje. Sprucim i mureve dhe tavaneve per murature te pastruar me llaç çimentoje te lenget per permiresimin e ngjitjes se suvase dhe riforcimin e sipërfaqeve te muratures, duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjeter per ta perfunduar plotesisht sprucimin.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRK"**

Suvatim i realizuar nga një shtrese me trashesi 2 cm llaçi bastard m-25 me dozim per  $m^2$ , rere e lare 0,005  $m^3$ ; llaç bastard 0,03  $m^3$ ; çimento 400, 7,7 kg; uje, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve ne mure (shirtit me llaç me trashesi 15 cm qdo 1 deri ne 1,5 m ), dhe e lemuar me mistri e herdai, duke perfshire skelat e sherbimit si qdo detyrin tjetër per ta perfunduar plotesisht suvatimin.

#### **5.1.5. Sistemi kapote (Termoizolimi me polisterol)**

Sistemi kapote duhet te plotesoje normativen europiane sipas standartit SSH EN 13499 ose ekivalente (përsa i përket izolimit termik per ndertesa). Sistemi kapote (Termoizolimi me polisterol) perbehet nga:

- Polisterol
- Rrjete
- Ngjites per rrjeten me dyduar
- Suva grafiato

#### **5.1.6. Suvatim i jashtem ne ndertime te reja**

Sprucim i mureve dhe strehve, me llaç çimentoje te lenget per permiresimin e ngjites se suvase dhe riforcimin e sipërfaqeve te muratureve, duke perfshire skelat e sherbimit dhe qdo detyrin tjetër per ta perfunduar plotesisht sprucimin. Suvatim i realizuar nga një shtrese me trashesi 2 cm llaçi bastard m-25 me dozim per  $m^2$ , rere e lare 0,005  $m^3$ ; llaç bastard 0,03  $m^3$ ; çimento 400, 7,7 kg; uje, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve ne mure (shirtit me llaç me trashesi 15 cm qdo 1 deri ne 1,5 m ), dhe e lemuar me mistri e herdai, duke perfshire skelat e sherbimit si qdo detyrin tjetër per ta perfunduar plotesisht suvatimin.

#### **5.1.7. Patinimi**

Patinature muri realizohet me stuko, çimento dhe me gelqere te cilesise se larte, mbi sipërfaqe te suvatuara me pare dhe te niveluara, me permbajtje: gelqere 3 kg per  $m^2$ . Lartesia e patinaturave per ambientet e ndryshme te ndertesës duhet te vendoset nga Supervizori, perfshire qdo pune tjetër dhe kerkese per ta konsideruar patinaturen te perfunduar dhe te gatshme per tu lyer me qdo lloj boje.

#### **5.1.8. Lyerje me boje hidroplastike (ekologjike)**

**Boja duhet te plotesoje normativen europiane sipas standartit SSH EN 11998 (percaktimi i aftesise për t'u pastruar e veshjeve/shtresave të holla të lyrjes) dhe te jete e certifikuar si ekologjike.**

#### **5.1.9. Lyerje me boje hidreplastike e sipërfaqeve te brendshme.**

Proçesi i lyerjes me boje hidroplastike i sipërfaqeve te mureve te brendshme kalon neper tre fazë si me poshtë:

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CIJRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

**1- Pergatitja e siperaqes qe do te lyhet.**

Para lyerjes duhet te behet pastrimi i siperaqes, mbushja e gropave te vogla apo demtiveve te siperaqes se murit me ane te stukimit me material sintetik dhe berja gati per paralyerje. Ne rastet e siperaqeve te patinuara behet nje pastrim i kujdeshem i siperaqes.

Para fillimit te procesit te lyerjes duhet te behet mbrojtja e siperaqeve qe nuk do te lyhen. (dyer, dritare, etj) me ane te vendosjes se letrave mbrojtese.

**2- Paralyerja e siperaqes se brendshme te pastruar.**

Ne fillim te procesit te lyerjes behet paralyerja e siperaqeve te pastruara mire me vinovil te holuar (Astar plastik). Per paralyerjen behet perzierja e 1 kg vinovil me 2.5-3 litra uje. Me perzierjen e pergatitur behet paralyerja e siperaqes vetem me nje dore.

Norma e perdorimit eshte 1 liter perzierje vinovil me uje duhet te perdoret per 20 m<sup>2</sup> siperaqe.

**3- Lyerja me boje hidroplastike e siperaqeve te brendshme.**

Ne fillim behet pergatitja e perzierjes se bojes hidroplastike e cila eshte e paketuar ne kuti 5 litershe. Lengu i bojes hollohet me uje ne masen 20-30 %. Kesaj perzierje i bidhet pigmenti derisa te merret ngjyra e deshiruar dhe e aprovuar nga Supervizioni i punimeve dhe pastaj behet lyerja e siperaqes. Lyerja behet me dy duar.

Norma e perdorimit eshte 1 liter boje hidroplastike e holuar duhet te perdoret per 4-5 m<sup>2</sup> siperaqe. Kjo norme varet ashpersia e siperaqes se lyer.

**5.1.10. Lyerje me boje hidroplastike ne ndertime te reja**

Perpara fillimit te punimeve, kontraktori duhet t'i paraqese per aprovim Supervizorit, marken, cilesine dhe katalogun e nuancave te ngjyrave te bojes, qe at mendon te perdore. Te gjitha bojrat qe do te perdoren duhet te zgjidhen nga nje prodhues qe ka eksperience ne kete fushe. Nuk lejohet perzierja e dy llojeve te ndryshme markash boje gjate procesit te punes. Hollimi i bojes duhet te behet vetem sipas udhezimeve te prodhuesit dhe aprovimit te Supervizorit. Perpara fillimit te lycrjes duhet qe te gjitha pajisjet, mobiljet ose objekte te tjera qe ndodhen ne objekt te mbulohen ne menyre qe te mos behen me boje. Eshte e domosdoshme, qe pajisjet ose mobilje qe jane te mbeshtetura ose te

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

varuta në mur te largohen ne menyre qe te behet nje lyerje komplet e objektit. Materiali i pastrimit te njollave duhet te jete me permbajtje te ulet tokсikimi. Pastrimi dhe lyerja duhet te kordinohen ne ate menyre qe gjate pastrimit te mos ngrihet pluhur ose papasteri dhe te bjere mbi siperfaqen e sapolyer. Furçat, kovat dhe enet e tjera ku mbahet boja duhet te jene te pastra. Ato duhet te pastrohen shume mire perpara qdo perdorimi sidemos kur duhet te punohet me nje ngjyre tjeter. Gjithashtu, duhet te pastrohen kur mbaron lyerja ne qdo dite. Personeli qe do te kryeje lyerjen, duhet te jete me eksperience ne kete fusha dhe duhet te zbatoje te gjitha kushtet teknike te lycrjes sipas KTZ dhe STASH.

#### **5.1.11. Lyerja me boje ne punime rehabilitimi e te reja**

##### **Ne rehabilitim**

Procesi i lyerjes se siperfaqeve te mureve dhe tavaneve kalon neper tre faza si ne poshte:

###### **1-Pregatitja e siperfaqes qe do te lyhet**

Para lyerjes duhet te behet kruajtja e ashper e bojes se meparshme nga siperfaqja e lyer, mbushja e gropave te vogla apo demtimeve te siperfaqes se murit me ane te stukimit me material sintetik dhe berja gati per paralyerje. Perpara fillimit te procesit te lyerjes duhet te behet mbrojtja e siperfaqeve qe nuk do te lyhen (dyer, dritare, etj.) me ane te vendosjes se letrave mbrojtese.

###### **2- Paralyerja e siperfaqes se pastruar**

Ne fillim te procesit te lyerjes, behet paralyerja e siperfaqeve te pastruara mire me gelqeren te holluar (Astari). Per paralyerjen behet perzierja e 1 kg gelqere me nje liter uje. Me perzierjen e perqatitur behet paralyerja e siperfaqes vetem me nje dore. Norma e perdorimit eshte 1 liter gelqere e holluar duhet te perdoret per 2 m<sup>2</sup> siperfaqe.

###### **3-Lyerja me boje e siperfaqes**

Ne fillim behet perqatitja e perzierjes se bojes e cila eshte e paketuar ne kuti 5 – 15 litershe. Lengu i bojes hollohet me uje ne masen 20-30 %. Kesaj perzierje i lidhet pigmenti dori sa te merret ngjyra e deshiruar dhe e aprojuar nga Supervizori i punimeve dhe pastaj behet lyerja e siperfaqes. Lyerja behet me dy duar.

Norma e perdorimit eshte 1 liter boje i holluar duhet te perdoret per 2.7 – 3 m<sup>2</sup> siperfaqe. Kjo norme varet nga ashpersia e siperfaqes dhe lloji i bojes se meparshme.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Ne ndertime te reja para lyerjes duhet te behet pastrimi i siperfaqes qe do te lyhet nga pluhurat dhe te shikohen demtimet e vogla te saj, te behet mbushja e gropave te vogla apo demtimeve te siperfaqes se murit me ane te stukimit me material sintetik dhe berja gati per lyerje. Para lyerjes duhet te behet mbrojtja e siperfaqeve qe nuk do te lyhen (dyer, dritare, etj) me ane te vendosjes se letrave mbrojtese.

Ne fillim te procesit te lyerjes behet paralyerja e siperfaqcve te pastruara mire me gelqere te holluar (Astari). Ne fillim hehet pergatitja e astarit duke perzier 1 kg gelqere me 1 liter uje. Me perzterjen e pergatitur behet paralyerja e siperfaqes vetem me nje dore.

Norma e perdonimit eshte 1 liter gelqere e holluar duhet te perdonot per  $2 \text{ m}^2$  siperfaqe.

Me pas vazhdohet me lyerjen me boje si me poshte:

-Behet pergatitja e perzierjes se bojes me uje. Lenga i bojes hollohet me uje ne masen  $20 - 30\%$ .  
Kesaj perzierje i hidhet pigment derisa te merret ngjyra e deshiruar.

- Behet lyerja e siperfaqes. Lyerja behet me dy duar. Norma e perdonimit eshte 1 liter boje i holluar ne  $2.7 - 3 \text{ m}^2$  siperfaqe (ne varesi te ashpersise se siperfaqes se lyer).

#### **5.1.12. Lyerje e siperfaqeve metalike**

Stukim dhc zmerilim te elementeve prej hekuri duke perdonur stuko te pershtatshme per pergatitjen e siperfaqeve per lyerjen me boje vaji.

Lyerje e elementeve prej hekuri, me boje te pergatitur fillnisht me nje dore minio plumbi ose antiruxho osc ne formen e vajit sintetik, me dozim per  $\text{m}^2$ ,  $0.080 \text{ kg}$ .

Lyerje me boje vaji sintetik per siperfaqe metalike, me dozim per  $\text{m}^2$ : boje vaji  $0.2 \text{ kg}$  dhe me shume duar per te patur nje mbulim te plete dhe perfekt te siperfaqcve si dhe qdo gje te nevojshme per mbarimin e plete te lyerjes me boje vaji ne menyre perfekte.

#### **5.1.13. Lyerje e siperfaqeve te drurit**

Lyerja e drurit behet si zakonisht per 2 arsy:

- per arsyte dekorative
- si dhe per te rritur qendrueshmerine (ndaj lageshtires, ndaj irzeze intensive te diellit, ndaj infektimit prej demtuesve te drurit si dhe ndaj infektimit prej kepurdhave etj).

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Materialet qe perdoren per lyerjen e drurit si zakonisht duhet dhe i plotesojne te dyja keto kriteret. Lyerja mund te behet me te gjitha bojrat per lyerjen e drurit, te cilat jane pajisur me certifikate.

Punimet duhet te behen sipas kerkeses te arkitektit/Supervizorit, por siperfaqja e drurit duhet te lyhet te pakten dy here (ne raste te kerkeses te arkitektit/ Supervizorit edhe me shume here).

#### **5.1.14. Veshja e mureve me pllaka, granit, mermur, guri etj.**

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

Po ashtu, duhet marre parasysh materiali prej se ciles eshte ndertuar muri (kartongips, betoni, mure me tulla, etj.) Sipas materialeve ndertimore te murit dhe siperfaqes se tij metodat e veshjes se murit mund te ndahen po ashtu dy klasa.

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

Persa i takon ngjyrtjes te pllakave te tipeve te ndryshme me llaç, duhet qe punimet t'u permbohen ketyre kushteve:

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

Perberja e llaçit eshte e njejtë siç eshte e pershkruar me lart ne pikën 6.2.1. Trashesia e llaçit duhet te jete jo me pak se 15 mm. Llaçi ne raste se perdoret per veshjen e mureve te jashtme duhet te jete rezistent ndaj ngrices dhe koeficienti i marrjes se ujtit ne % te jete < 3 %. Po ashtu, llaç duhet t'i plotesoje kriteret e ruajtjes se ngrohjes dhe te rezistences kunder zerit.

Ngjyra e pllakave me kolle, behet kur siperfaqja e bazes mbajtese eshte e drejte. Kolli vendoset sipas nevojes me nje trashesi prej 3 mm deri ne 15 mm. Te gjitha kriteret e lartpermendura, te cilat duhet t'i plotesoje llaçi, vlefje edhe per kolin.

Mbas te dhahet llaçi ose kolli, duhet qe fugat e planifikuara, te mbushen me nje material te posaçem (bojak). Fugat neper qushe dhe lidhje te mureve duhet te mbushen me ndonje mase elastike (si psh silikon). Per secilen siperfaqe  $30 \text{ m}^2$  te veshur me pllaka te ndryshme, eshte e nevojshme vendosja e

fugave levizese.Kushtet e punimeve me pllaka gres duhet t'u permabhen kushteve te permendura ne plkat 6.2.4 dhe 6.2.5.

Te gjitha pllakat duhet te jene rezistente kundor ngrices si dhe te kene nje durueshmeri te larte.

## **5.2. Rifiniturat e dyshemeve**

### **5.2.1. Riparimi i dyshemeve me pllaka**

Riparimi per pllakat e demtuara ose per ato pllaka qe mungojne, te behet ne kete menyre:

Plakat e demtuara duhen hequr megjithe llaçin ne nje trashesi te pakten 2 cm. Pastaj duhet, qe vendi te pastrohet dhe te lahet me uje me presion. Plakat e reja te jene me te njejtën ngjyre dhe me dimensione te njojta si pllakat e vjetra dhe te vendosen ne llaçin e shtruuar. Llaçi per riparim duhet te pergetitet me permabjte: per  $1,02 \text{ m}^2$  pllaka nevojiten  $0,02 \text{ m}^3$  llaç te tipit m-15 me 4 kg cemento (marka 400).

Pastaj, duhet qe fugat te mbushen me masen perkatese (bojak), te pastrohen dhe te kryhen te gjitha punet e tjera.

### **5.2.2. Riparimi i dyshemeve me lluster çimento**

Laci i dyshemese duhet te plotesoje normativen sipas standartit SSH EN 13813 ose ekuivalente.

Riparimi i dyshemeve me lluster çimento, duhet bere ne kete menyre:

Me se pari duhet te lokalizohen pjeset e demtuara te lluster çimentos. Pastaj, duhet qe ne ato pjese ku ka demtire, te vizatohet nje katerkendesh dhe dyshemeja te pritet deri ne nje thellesi prej te pakten sa eshte thellesia e dyshemese. Ajo pjesa e vizatuar/prere duhet te hiqet me njete mekanike dhe vendi te pastrohet nga pluhuri si dhe te lahet me uje me presion. Para se te hidhet ne gropen e hapur pjeset anesore te saj lyhen me nje solucion, i cili ndihmon ngjitet e lluster çimentos me shtresen e betonit, e cila gjendet nder ate.Pasi te lyhet baza me solucionin e lartpermendur, mund te vendoset shtresa e re prej lluster çimentoje. Per perberjen dhe hedhjen e lluster çimentos shih piken 5.1.1.5.

Riparimi i dyshemeve me lluster çimento mund te behet edhe ne ate menyre qe siperfaqja e lluster çimentos te mbulohet me nje dyshemje te re permbi ate. Ne keto raste duhet qe arkitekti / Supervizori se bashku me klientin te vendose per kete.Dyshemeja e re qe mund te vendoset permbi lluster

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I QIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

çimenton e vjeter, mund te jetë dysheme me materiale të ndryshme: me pllaka gres, dysheme me PVC ose linoleum si dhe dysheme me parket. Zgjedhja e dyshemese se rre duhet të bëhet sipas nevojes, kërkeses se investitorit dhe sipas kushteve teknike KTZ.

### **5.2.3. Dysheme me pllaka gres**

Klasifikimi i pllakave bëhet sipas këtyre kriterieve:

- Menyra e dhënies se formes teplaces
- Marrja e ujit
- Dimensionet e pllakave
- Vjetite e siperaqes
- Veçoritë kimike
- Veçoritë fizike
- Siguria kundër ngrikes
- Pesa/ngarkesa e siperaqes
- Koeficienti i rrëshqitjes

Tabelat e meposhtme pershkruajne disa prej ketyre kritereve.

Marrja e Ujit në % të mases se pllakes

Klasa	Marrja e ujit (E)
I	E < 3 %
II a	3 % < E < 6 %
II b	6 % < E < 10 %
III	E > 10 %

Klasat e kërkesave/ngarkimit

Klasa	Ngarkesa	Zona e perdonimit

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

I	shume lehte	Dhoma fjetese, Banjo
II	e lehte	Dhoma banuese perveç kuzhines dhe paradhomes
III	e mesme	Dhoma banuese, balkone, banjo hotclesh
IV	rende	Zyra, paradhoma, dyqane
V	shume e rende	Gastronomi, ndertesa publike

Plakat duhen zgjedhur per secilin ambient, duke marre parasysh nevojat dhe kriteret, qe ato duhet t'i permbushin. Kritcret dhe tabelat e lartpermendura mund te ndihmojne ne zgjedhjen e tyre. Per shkolla dhac kopshte, duhet qe plakat te jene te Klases V , me siperfaqe te ashper, ne menyre qe te sigurojne nje ecje te sigurte pa rreshqiqje. Ne ambientet me lageshtire (WC, banjo e dushe) duhet te vendosen plaka te klases I, qe e kane koeficientin e marrjes se ujut < 3 %. Per kete duhet qe perpara fillimit te punes, kontraktori te paraqese tek Supervizori disa shembuj plakash, se bashku me certifikaten e tyre te prodhimit dhe vetem pas aprovimit nga ana e tij per shtrimin e tyre, sipas kushteve teknike dhe rekondimive te dhena nga prodhuesi.

#### 5.2.4. Dysheme me parket

Dyshemeja duhet te plotesojë normat per lehtesi sportive dhe gjimnastikore sipas standartit europian EN 14342 ose ekivalente (*përsa i përket dyshemave dhe parketit prej druri*). Sipërfaqja e dyshemesë duhet te shtrohet me parket me dru te fortë psh, me ah ose ndonjë te ngashëm. Kjo shtrese është siksuar mbi plaka tallashi te presuar (1x1m dhe 15mm i trashë). Shtresa per çdo plakë parketi nuk duhet te kalojë përmasën 1x1m. Sipërfaqja duhet te jetë e ashpër dhe mbi te duhet te hidhen një ose dy shtresa llaku. Te gjitha kanalet dhe te dalat e plakës së tallashit duhen ngjitur mirë me njëra - tjetrën, në mënyrë që te mos krijojnë sipërfaqe te dala në shtresën e parketit. Përparr hedhjes së dorcs së fundit te llakut sipërfaqja duhet te jetë e lëmuar, e ilustruar dhe pastaj e pastruar. Sipërfaqes së shtruar I duhet hedhur dy herë llak smalti dhe duhet trajtuar. Ndryshimi në nivelimin e sipërfaqes duhet te jetë maksimumi 2 mm per 10 m gjatësi.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLËS 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Pas vendosjes se parketit, behet lemimi, stukimi dhe ilustrimi i derrasave duke perdonur vernik special transparent.

Parketi i aplikuar duhet te jete elastik dhe rezistent ne perputhje me SSH EN 13696 (*Përcaktimi i elasticitetit dhe rezistencës ndaj gërryerjes (konsumimit)*).

### **5.2.5. Bordurat vertikale dhe aksesore te tjere**

Bordurat vertikale (plintuesat) sipas llojit te shtrimit te dyshemese i kemi:

- Me qeramike, per dysheme me pllaka qeramike. Ato jane me ngjyre te erret ose me to nycjtën si pllaka qeeshtë shtruar dyshemeja, me lartesi 8 cm dhe trashesi 1.5 cm, i vendosur ne veper me llaç osc me kolle. Llaçi per plintuesat duhet te jete me dozim per  $m^2$ : rerc e lare 0.005  $m^3$ ; çimento 400, 4 kg dhe uje duke perfshire stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e pote te punes ne menyre te perkryer.
- Me ristele druri per dyshemet me parket. Ristelat e drurit jane prej te njejtët material si ai i parketit, montimi duhet te behet me kujdes dhe pas vendosjes, behet lemimi, stukimi dhe ilustrimi i derrasave duke perdonur vernik special transparent.
- Me ristele PVC per dyshemet me PVC ose linoleum. Menyra e vendosjes duhet te behet sipas rekomandimeve te prodhuesit dhe nga personel me eksperience.

### **5.2.6. Hidroizolimi i dyshemeve ne nderkate**

Hidroizolimi i dyshemeve duhet te plotesoje normativen sipas standartit europian ne perputhje me SSH EN ISO 7783 ose ekuivalente (*përsa i përket percaktimit te veteve te transmetimit te avuje dhe ujit*) ,dhe SSI EN 1062-3 ose ekuivalente (*Materialet mbuluese dhe sistemet mbuluese përmur dhe beton të jashtëm - Pjesa 3: Përcaktimi i depërtueshmërisë së ujit të lëngët*)

Hidroizolimi i dyshemeve ne nderkate behet me shtrese hidro izoluese, mbi sipërfaqe te tharc dhe te niveluar mire, duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me nje dore praimeri, e perbere nga dy membrana guaine te formuar nga nje shtrese fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashesi 3 mm secila, te vendosura ne veper me flake, te kryqezuara mbi sipërfaqe te ashper, te pjerret ose vertikale, duke realizuar mbivendosjen e shtresave (minimumi prej 12 cm) si dhe te ngrihet ne drejtimin vertical ne muret anesore me min. 10 cm.

### 5.3. Rifiniturat e shkalleve

#### 5.3.1. Shkalle betoni veshur me mermer

Per veshjen e shkalleve te betonit me mermer duhet te parashikohen keto pune: Ne fillim duhet qe shkallet e betonit te pastrohen mire si dhe te rrafshohet vendi. Pastaj duhet qe shkalla prej betoni te lyhet me qumesht cimentoje, i cili e letheson ngjitjen e pllakave te mermerit.

Ngjitia e pllakave te mermerit behet ose duke perdorur llaç ose ne rast se shkallet e betonit jane te rrafshta, atehere mundet qe keto te ngjiten edhe me kolle. Ngjitia e pllakave te mermerit nuk ndryshon nga ngjitia e pllakave ne mur, pike e cila eshte përshtuar gjeresisht ne 6.1.14.

#### 5.3.2. Korimanot metallike

Korimanot ne ndertime kane funksione te ndryshme per te plotesuar. Ata duhet te ofrojnë mbrojtje dhe siguri gjate te ecurit ne shkalle. Po ashtu, korimanot luajne nje roli te veçante ne pamjen dhe bukurine arkitektonike te nje ndertimi.

Duhet qe korimanot te jene te larta 100 cm. Ne raste kur gjatesia e shkalleve eshte me e madhe se 12 m korimanot duhet te jene 110 cm te larta. Masa prej 100/110 cm varet edhe prej siperafaqes te sheshpushimit. Korimanot montohen ne shkalle ose anash shkalleve, te fiksuanan mire qe te garantohet stabiliteti dhe qendrueshmeria e tyre. Korimanot ose duhen mbuluar me elemente druri mund te sigurohen me ristola prej druri ose metalii. Listelat ndermjet tyre duhet te jene me pak se 12 cm. Ne rastet kur shkallet jane me te gjera se 100 cm, atehere duhet qe perveç korimaneve, vendosen ne muret e anes tjeter te shkalleve, parmaket per te siguruar një ecje te sigurt. Parmaket neper shkalle nuk duhet te jene me te uleta se 75 cm dhe jo me te larta se 110 cm. Kur flitet per shkolle ata te vendosen ne nje lartesi prej 80 cm. Parmaket duhen larguar nga muret min. 4 cm.

Parmaket, preferohet te vendosen prej nje materiali dhe forme te tille, qe prekja e tyre te jete e lehte dhic pa demtime. Preferohet qe parmaket te prodhojen prej druri, sepse parmaket prej çeliku te lene nje pershtypje te ftohtc.

#### 5.3.3. Bordurat vertikale dhe aksesore te tjere

Bordurat vertikale (plintuesat) sipas llojit te shtrimit te shkalleve i kemi:

- Me qeramike, per shkalle me pllaka qeramike. Ata jane me ngjyre te erret osc me te njejten siç jane pllakat qeeshte veshur shkalla, me lartesi 8 cm dhe trashesi 1.5 cm, i vendosur ne veper me llaç cimento 1 : 2 ose me kolle. Ky proces perfshin stukimin, pastriimin si dhe çdo detyrim tjeter per

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

mbarimin e plotë të punes.

- Per shkallet me parket, plintuesat e drurit janë me te njejtin material si ai i parketit. Montimi duhet të bëhet ne menyre perfekte dhe pas vendosjes bhet lëmimi, stukimi dhe ilustrimi i derrasave duke perdorur vernik special transparent.
- Plintusa PVC per shkallat me PVC ose linoleum. Menyra e vendosjes duhet të bëhet sipas rekomandimeve të prodhuesit dhe nga personel me eksperience.
- Me mermér, per shkalle me mermér. Plintuesi i mermérit duhet të jetë 8 cm e larte dhe 2 cm e trashë dhe vendoset ne veper me llaç cimento 1 : 2 ose me kolle.

#### **5.4. Rifiniturat e tavaneve**

##### **5.4.1. Tavan i suvatuar dhe i lyer me boje**

Rezistencë agjitet e llaçit të ngurtësuar të suvatimit të jetë e festuar nga laboratori të certifikuar sipas standardeve SSH EN 1015 ose ekivalente dhe boja e aplikuar duhet të plotesoje normativen europiane sipas SSH EN 11998 ose ekivalente (percaktimi i aftësisë për t'u pastruar e veshjave/shtresave të hollë të lyrjes) dhë të jetë e certifikuar si ekologjike.

##### **Te përgjithshme:**

Te gjitha siperfaqet qe do te suvatojen do te lagen me pare me uje. Aty ku eshte e nevojshme ujët do ti shtohen materiale te tjera, ne menyre qe te garantohet realizimi i suvatimit me se miri. Ne çdo rast kontraktori eshte perqejës i vetem per realizimin perfundimtar te punimeve te suvatimit.

##### **Materialet e perdorura:**

Llaç bastard marka-25 sipas pikes 5.1.1

Llaç bastard marka 1:2 sipas pikes 5.1.1.

Boje hidroplastike (ekologjike).

##### **Pershkrimi i punes:**

Sprucim i tavaneve, me llaç cimentoje te lenget per permiresimin e ngjitjes se suvase dhe riforcimin e siperfaçes te muratureve duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjeter per te here plotesisht sprucimin.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CIJERIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Suvatim i realizuar nga një shtrese me trashesi 2 cm llaç bastard marka-25 me dozim per m<sup>2</sup>, rere e lare 0,005m<sup>3</sup>, llaç bastard (marka 1:2) 0,03m<sup>3</sup>, çimento (marka 400), 6,6 kg, uje i aplikuar në baze të udhezimeve të pergatitura në mure e tavane dhe e lemuar me mistri e herdaf, duke perfshire skelat e sherblimit, si dhe çdo detyrim tjeter per te bere plotesisht suvatimin me cilesi te mire.

Lyerje dbe lemin i sipërfaqes se suvatuar te tavanit, behet mbas tharjes se llaçit, per tu lyer me vone.

Lyerje e sipërfaqes me boje, minimumi me dy shtresa. Ngjyra duhet te jetë e bardhe dhe duhet aprovuar nga Supervizori.

#### **5.4.2. Ndertimi i tavaneve me pllaka gipsi 60x60cm**

Përdoren në të gjitha fushat e ndërtimit të brendshëm si veshje në sistemet me vlerë të lartë të ndërtimit të thatë që plotësojnë kërkesat e zëizolimit, mbrojtjes nga zjarri, kërkesat në fortësi dhe qëndrueshmëri dhe ato të mbrojtjes nga lagështia. Produkti duhet te jete i certifikuar sipas standartit SSH: EN 15283-1 ose ekivalente nga institucione kombëtarë osc ndërkombëtare të akreditimit (Përcaktimet, kërkesat dhe metodat e testimit - Pjesa 1: Plaka gipsi me përforçues pa shkëlgim) ne perputhje te pote me direktivat dhe normativat e publikuara nga Drejtoria e Pergjithshme e Standartizimit.

- Lartësi të mëdha muri dhe tavani për shikak të fortësisë së plakës
- Aftësi e lartë peshembajtje e upave
- Sipërfaqe robuste
- Ë ngopur për absorbim të ulët të ujit
- Strukture kohezive e mirë nën veprimin e flakëve të zjarrit
- Bërrhame gipsi speciale e fleksibël për zëizolim të lartë
- Përpunim i thjeshtë
- Jo i djegshëm
- I përkulshëm

#### **5.4.3. Veshja dhe mbulimi me panel sanduich**

##### **Panel sanduich per veshje anesore dhe mbulim**

Paneli sanduich duhet te jete i testuar nga laboratorë të certifikuar sipas standardeve SSH EN 14509 osc ekivalente (përsa i perkthet specifikimeve te paneleve sanduichi vetembajtes, izolues me

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

veshje të dyfishte), ne perpathje me normativen dhe rregulloren e publikuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Standartizimit.

Përdoren në të gjitha fushat e ndërtimit për veshje (mure) dhe mbulim (çati) të objekteve të ndryshme,fale veteve të tyre te shkelqyera termoizoluese,rezistences mekanike dhe montimit te shpejte.

Profile ndihmëse mbajtëse për panele:

- Për çati: profile trapezoidale Z/C, të galvanizuara, të dimensionuara sipas gjerërisë së hapësirave.
- Për fasada: rastrella vertikale/horizontale për fiksimin e paneleve të murit.

Specifikime te mbulimit me panele sanduiç (çatia):

- Tipi panelit: Panel sanduiç trapezoidal (tip "5 grepa")
- Trashësia: (mund të variojë 30–80 mm sipas klimës)
- Materiali mbulesës:
- Llamarinë çeliku galvanizuar dhe e veshur (RAL sipas projektit), trashësi 0,5 mm
- Izolim termik: Poliuretan (PUR/PIR),  $\lambda \leq 0.023 \text{ W/mK}$
- Rezistenza ndaj zjarrit: B-s2,d0 ose më e lartë nëse kërkohet
- Gjerësia efektive: 1000 mm
- Aksesorë: kapakë, profile lidhëse, vida vetëperçuese inox me rondela EPDM, shirit kundër kondensimit

Specifikime te veshjes me panele sanduiç (fasadat/murci):

- Tipi panelit: Panel sanduiç për fasadë/mure me mikroprofil osc pamje të lëmuar
- Trashësia: 30–80 mm
- Izolimi: Poliuretan ose mineral wool (nëse ka kërkesa për mbrojtje nga zjarr)
- Ngjyra: sipas përzgjedhjes arkitektonike (RAL 9002, 7016, 9006 etj.)
- Fiksimi: Vida vetëperçuese në rastrelle çeliku
- Kapakë dhe profile përfundime: të galvanizuara ose të veshura

Metoda e montimit dhe siguria

- Panele vendosen në drejtim të rënies së ujit në çati, me mbivendosje min. 150 mm
- Montimi kryhet mbi strukturën ekzistuese metalike, me kontroll të pjerrësisë, drejtimit dhe stabilitetit të trarëve mbajtës
- Lidhjet anësore izolohen me shirit EPDM ose mbushës poliuretan
- Mbylljet dhe përfundimet bëhen me profile llamarine të personalizuara sipas detajeve teknike
- Të gjitha lidhjet metalike trajtohen kundër korrozionit sipas EN ISO 1461

#### 5.4.4. Dyer dhe dritare

##### Dritaret - informacion i pergjithshem/kerkesat

Nese profillet e dritareve do te jene plastike ose PVC duhet te plotesohet standarti SSH EN 477 (përcaktimi i rezistencës në goditje të profileve plastike) dhe SSH EN 479 (përcaktimi i kthimit të nxehësës) ne perputhje me normativat dhe rregulloret e publikuara nga Drejtoria e Pergjithshme e Standartizimit.

Dritaret jane pjesë e rendesishme arkitektonike që funksionale e ndertesës. Ato sigurojnë ndriçimin per pjeset e sipërfaqes se brendshme të tyre. Madhesia (kupto dimensionet) e tyre variojne, varet nga kompozimi arkitctonik, nga madhesia e sipërfaqes se brendshme dhe kerkcesat tjera të projektuesit. Dritaret duhet të jene ne kuote 80-90 cm mbi nivelin e dyshemese, kjo varet dhe nga kerkesat e projektuesit.

Dritaret mund të jene të prodhuara me druri, alumin ose PVC.

Pjeset kryesore të dritareve janë: Kasa e dritares që fiksohet në mur me elemente prej hekuri përpara suvatimit. Korniza e dritares do të vidxoset me kasan e saj mbas suvatimit dhe bojatisjes. Ne baze të vizatimit të dritares se treguar në vizatimin teknik, korniza do të pajiset ne kase me menteshë dhe blokues të tipeve të ndryshme të instaluarës së të. Kanate me xhamë të hapshëm, të pajisur me menteshë, doreza të fiksuarë dhe me ngjites transparent silikon, si dhe me kanata fiksë.

##### Pragjet e dritareve, granili, mermari, granili te derdhur

Pragjet e dritarave janë dy llojesh: pragje të brendshme dhe të jashtme. Ato mund të jene me material granili të derdhur, me pllakë mermori ose me pllakë granili me ngjyrë dhe me pikë kullim uji, sipas vizatimit teknik ose udhezimeve të supervizorit. Pragjet do të kene kende të mprcta dhe çdo detyrim tjeter per perfundimin e punës.

##### Dritare alumin termik me dopio xham termik

Furnizimi dhe vendosja e dritareve, siç pershkruhet në specifikimet teknike me dimensione të dhena nga kontraktori. Dritaret do realzohen me alumin dhe xham termik për ruajtjen e nxehësës së shuarjen e zhurmave. Koeficienti i humbjes se nxehësës së jetë sipas normave europiane 1.4W/m<sup>2</sup>K dhe izolimi akustik deri ne 46dB. Xhami që perben 80% të sipërfaqes se dritares të jetë dopio xham termik.

Korniza fiksë e dritares do të kete një dimension 61-90mm. Ato janë të siguruar me elemente që sherbejnë për vendosjen dhe ankorimin në strukturat e murit, si dhe me pjeset e dala që sherbejnë

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

per rreshqitjen e skeletit te dritares. Forma e profilit eshte tubolare me qellim qe te mbledhe gjithe aksesoret e saj. Profili i kanates te dritares do te jete me dimensione te tilla 25 mm qe do te mbulohet nga profili kryesor qe do te fiksohet ne mur.

Profilet e kornizave te levizshme kane nje dimension: gjerësia 32 mm dhe lartesia 75 mm te sheshta ose me zgjedhje ornamentale.

Te dyja korniza sikse ose te levizshme jane projektuar dhe jane berc me dy profile alumini te cilat jane bashkuar me njera tjetren dhe kane nje fuge ajri qe sherben si thyerje termike, ato jane te izoluara nga nje material plastik 15 mm.

Profilet eshte projektuar me nje pjese boshileku qendror per futjen e nje mbeshtetese lidhese kendore (me hapesire 18 mm te larte nga xhami i dritares) dhe trolleys per treshqitjen e tyre.

Ngjithje eshte siguruar nga furça me nje flete qondrore te ashper. Karakteristikat e ngjitesit kunder agjenteve atmosferike duhet te jene te provuar dhe te certifikuar nga testimi qe prodhuesit te kene kryer ne kornizat e dritareve ose nga prodhuesit e profileve.

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

Spesori i duraluminit duhet te jete minimumi 1,5 mm.

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

**Dyert - informacion i pergjithshem**

Dyert janc nje pjese e rendesishme e ndertesave. Ato duhet te sigurojne hyrjen ne pjeset e brendshme te tyre. Ne varesi te funksionit qe kane, dyert mund te jene te brendshme ose te jashtme. Madhesite (kupto dimensionet) e tyre jane te ndryshme ne varesi te kompozimit arkitektonik, kerkesave te projektit dhe te investitorit. Dyert mund te jene te produhuara me dru, MDF, metalike, duralumini,

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORII CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

plastik etj.

Pjeset kryesore te dyerve Jane:

1. Kasa e deros e fiksuar ne mur dhe e kapur nga ganxhat, vidat prej hekuri perpara suvatimit (materialet e dyerve Jane prej druri te forte te stazhionuar);
2. Korniza e deres e cila lidhet me kasen me ane te vidave perkatese pas suvatimit dhe bojatisjes;
3. Kanati i deres i cili mund te eshte druri, e perforcuara sipas materialit perkates, si dhe akzesoret e deres, ku futen menteshat, dorezat, celezat, vidat shtrenguese, etj.

Struktura e deres eshte dru i stabilizuar kundrejt deformimeve;

Veshja c jashtme eshte MDF sepse mundeson lyerjen me te bardhe etj;

Nje gomine perimctrale per amortizimin e zhurmave;

Zemerxhami te sigruuar 8mm vertikalish;

Grilcalumini per ajrim ne pjesen fundore te deres;

Brave italiano me celes; Dorezc te thjeshte;

**Dyert - Vendosja ne veper**

Vendosja e dyerve ne veper duhet te behet sipas kushteve teknike per montimin e tyre te dhena ne standarde tħtsterore. Menyra e vendosjes se tyre eshte ne varesi te llojiet te deres dhe materialit qe perdoret per proddhimin e tyre. Vendosja ne veper duhet te behet si me poshte:

Instalimi i dyerve te brendshme prej duralumini te dhena ne Vizatimet Tekniki, dimensionet e te cilave jepen nga Porositesi, do te behen me ane te montimit te profileve te duralumini (korniza fikse dhe korniza levizese) sipas standartit European EN 573 - 3 dhe te lyer, kur te jene perfunduar suvatimet e shpatullave ose vendosur veshjiet me plaka mermer etj. Te dyja pjeset (fikse dhe levizese) duhet te jene te projektuara per te bere dyer qe thyejne nxehxesine dhe te jene me dy profile duralumini, te cilat bashkohen me nje tjeter me ane te dy shiritave hidroizolues gome ose me material plastik.

Nje kase solide duhet te fiksohet me kujdes me ane te vidave te hekurit ne mur dhe ne brendesi te ilaqit te cimentos. Fiksimi duhet te kote nje distance prej qoshev u me teper se 150 mm dhe ndermjet pjesevi fiksuevi jo me teper se 800 mm. Kasat fikse te dyerve do te bashkohen me kornizat pasi te kete perfunduar suvatimi dhe lyerja. Mbushja e boshlieqeve behet me material plastiku elastik dhe pastaj behet patinimi i tyre duke perdonur fino patinimi.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT' GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Kanatat e xhamit do te vendosen tek korniza e dyçrve dhe do te mberthehen ne tre pikë ankorimi me mentesha. Gjithashtu do te vendosen edhe bravat dhe dorezat metalike osc duralumini. Mbushja ndermjet kases dhe murit te nderteses do te behet duke perdorur material plastiko-elastik pasi te jete mbushur me materialin e duhur hidroizolues. Ndermjet mbeshtetjes se kascos te brendshme dhe pjesos se jashtme prej duralumini eshte e preferuar me te mbahet nje tolerance e instalimit prej 6 mm, duke e konsideruar hapesirene e fiksimit rrreth 2 mm.

## 5.5. Rifinitura te ndryshme

### 5.5.1. Mbrojteset e kendeve te Mureve

Furnizimi dhe vodosja e mbrojteseve te kendeve te mureve përshtruhet ne specifikimet teknike te dhena nga kontraktori. Ata perbehen nga material alumini profil L te cilat jane sipas standardeve Europeane dhe jane profile te lycra perpara se te vendosen ne objekt. Ngjyra e tyre do te jete sipas kerkeses se investitorit (zakonisht perdoret ngjyra e bardhe e emaluar).

Mbrojteset e kendeve te mureve kanc permasa: gjatesi 150 cm x 2 cm x 2 cm dhe jane ne formen e profilit L te zgjedhur. Trashesia e profilit eshte 2 mm.

Profili ne te dy anet e tij mund te jete me vrima me  $d= 6-8$  mm, te cilat duhen per fiksimin sa me te mire te mbrojteses ne mure. Ne kete rast mbrojtesja vendoset ne mure para se te behet patinimi. Gjate patinimit te dy anet e profilit te saj mbulohen.

Sekcionet e profilit te aluminit do te jene te lycra me ane te procesit te pjekjes lacquering.

Ngjitja ndermjet mbrojtescs dhe murit do te behet duke perdorur materiale elastiko plastik te posaçem per keto lloj profilesh alumini. Ngjitja behet me ane te njc furce te ashper, pasi te jete berc mhyllija dhe suvatimi i çdo te çare te murit. Karakteristikat e ngjitesit kunder ajenteve atmosferike duhet te jene te provuar dhe te certifikuar nga testimi qe prodhuesit kryejne per keto mbrojtese.

Per mbrojtjen e kendeve te murave mund te perdoren edhe mbrojtese prej druri pishe te mbrojtura me nje mbrojtese speciale druri (llak per materiale druri). Ne kete rast trashesia e profilit te tyre duhet te jete 3-5 mm kurse permusat do te jene 150 x 3 x 3 cm. Bashkimi i dy shiritave prej druri behet me ane te thumbave te vegjel, vendi i te cileve stukohet me pas. Ne pjesen e bashkimit te tyre shiritat prej druri duhet te priten, me kund 45 grade.

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORII I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRI"**

Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre ne objekt duhet te behen sipas kerkesave teknike te supervizorit dhe te projektit. Nje model i mbrojteses se kendeve te mureve do ti jepet per shqyrtim supervizorit per nje aprosimt, para se te vendoset ne objekt. Me kerkese te veçante te Supervizorit, mbrojteset kendore mund te jene edhe me lartesi deri ne 2m.

### **5.5.2. Siperfaqe prej xhami (vetratat)**

**Vetrata-** Furnizimi dhe vendosja e vetratave prej xhami siç pershkruhet ne specifikimet teknike me dimensione te dhena nga kontraktori, perbehen nga materiali aluminji profilet e te cilil janë sipas standardeve Europeane dhe janë profile te lyera perpara se te vendosen ne objekt. Ngjyra e tyre do te jetë sipas kerkeses se investitorit.

Korniza fiksë e vetratave do te kete nje dimension qe do te porcaktohet nga vizatimet teknike. Ato kane elemente qe sherhejne per vendosjen dhe ankorimin e vetratave ne strukturat e murit. Forma e profilit te vetratave eshte tubolare me qellim qe te mbaje gjithe aksesoret e saj. Profili i skeletit te vetrates do te jete me dimensione jo me pak se 25 mm qe profili kryesor qe do te fiksohet ne mur te jetë i zbuluar.

Profillet e kornizave te levizshme kane nje dimension thellisia 32 mm dhe lartesia 75 mm te sheshta ose me zgjedhje ornamentale. Te dyja korniza fiksë osc te levizshme janë projektuar dhe janë bere me dy profile alumini te cilat janë bashkuar me njera tjetren dhe kane nje fuge ajri qe sherben si thyerje termike, ato janë te izoluara nga nje material plastik 15 mm.

Fiksimi i vetratave me kontrotela jo solide do te behet me kujdes me fashetat e hekurit per tek muri me llaç (me tapa me filete). Vendosja (fiksimi i vetrates) duhet te kete nje distance te preferueshme nga qoshja e kornizes jo me shume sosa 150 mm dhe midis tyre jo me shume se 800 mm. Skeleti i fiksuar i vetrates do te vidhoset me telajon pas perfundimit te suvatimit dhe bojatisjes. Kanate te hapshem me xhamia do te vendosen me mentesha ne skeletin e vetrates dhe do te pajisen me brave mbyllesce dhe doreze. Ngjyra dhe mbushja midis kasave dhe perberjes se nderteses do te kryhet duke perdonur materiale elastiko-plastik, mbas mbylljes se çdo te çare me materialin izoluese. Midis brendesise se kornizes suportuese te hekurit dhe kornizes se jashme fiksë te aluminijt eshtë e preferueshme te tuash nje tolerance instalimi prej 6mm, duke konsideruar nje dalje te hapesira

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

fiksuese prej rrjet 2 mm. Toleranca dimensionale dhe trashesia do te jene sipas standardeve Europeane.

Panelet e xhamit do te jene te fiksuara ne skeletin metalik me anc te listelave te aluminit ne profilet metalike te vetrates dhe te shoqeruara me gomina. Te gjitha punet e lidhura me muraturen dhe te gjitha kerkesat e tjera per kompletimin e punes duhet te behen me cilesi.

#### **5.5.3. Mbrojtse horizontale te mureve (shiritat)**

Furnizimi dhe vendosja e mbrojtseve horizontale te mureve ne klasa e korridore, përshtruhet ne specififikimet teknike te dhena nga kontraktori. Ato perbehesh nga material derrase te lyera perpara se te vendosen ne objekt. Ngjyra e tyre do te jetë sipas kerkcese se Investitorit.

Mbrojtsete mureve kane permasa 10 -15 cm x 2 cm dhe gjatesia eshte sipas permasave te dhomave.

Fiksimi behet me profil ne forme shiriti me trashesi 2 cm ,me vrima me d= 6-8 mm te cilat duhen per fiksimi ne mure. Mbrojtsete jane te siguruuar me elemente qe sherbejn per vendosjen dhe ankorimin ne strukturat e murit. Lartesia e vendosjes se mbrojtseve duhet te jetë ne funksion te lartesise se karrigeve. Ngjëtja ndermjet mbrojtseve dhe murit do te behet duke perdorur materiale vida dhe shirit MDF.

Per mbrojtjen e mureve mund te perdoren edhe mbrojtse prej druri pishe te mbrojtura me nje shtrese speciale (llak per materiale druri). Ne kete rast trashesia e profilit fiksues te shiritave mbrojtse duhet te jetë 3-5 mm. Bashkimi i shiritit prej druri behet me ane te thumbave te vegjet, vendi i te cileve stukohet me pas. Ne pjesen e bashkimit te tyre profili prej druri dhe PVC duhet te priten me kënd 45 grade.

Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre ne objekt duhet te behen sipas kerkesave teknike te supervizorit dhe te projektit. Nje model i mbrojtseve se mureve do ti jepet per shqyrtim supervizorit per nje aprosim para se te vendoset ne objekt.

## 6. PUNIME TERRITORI

### 6.1. Rrufe

#### 6.1.1. Nen-baza dhe baza

Nenbaza nenkupton truallin mbi te cilin do te vendoset baza dhe shtrimi i rruges. Baza duhet ti plotesoje nevojat dhe kushtet e punimeve te dheut si janc te pershkruara ne zelin 6 (3.1). Nenbaza duhet te rrafshohet dhe te ngjeshet me nje tolerance maksimale prej +/- 3 cm. Duke e punuar nenbazen duhet marre parasysh edhe pjerresia.

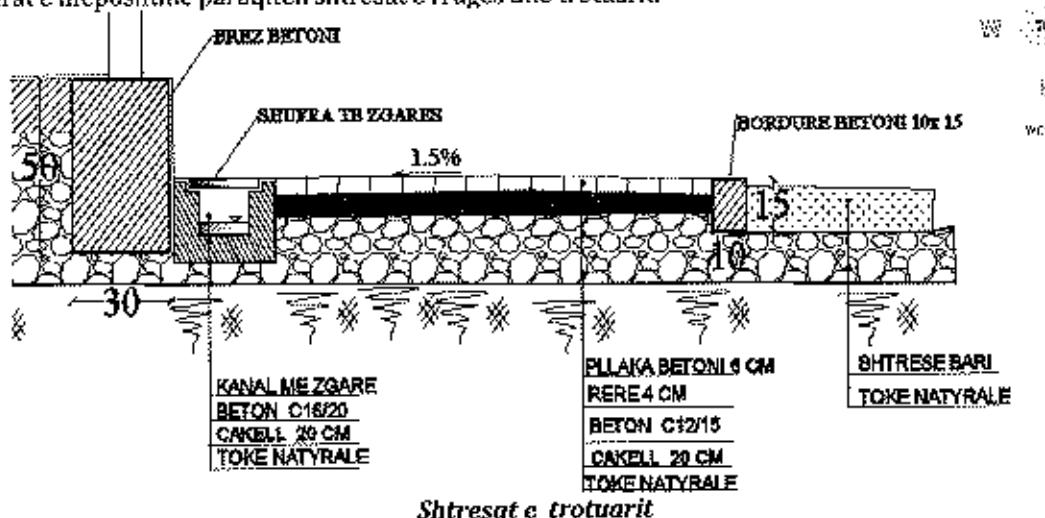
Baza eshte shtresa mbajtese e rruges. Ajo duhet te punohet ne kete menyre: Pasi te liqet dhei me nje thelesi perafersisht prej 30 cm (deri ne nenbazen), ai duhet mbushur me nje material zhavor 0/32 mm deri ne 0/56 mm. Materiali do te vendoset ne shtresa dhe do te ngjeshet mire. Pjerresia prej me se paktu 1 % duhet te mbahet edhe gjate vendosjes se bazes.

#### 6.1.1. Shtrimi

Shtrimi i rrugeve do te behet me Asfalto-beton. Ky proces do te zhvillohet si me poshtë:  
Permbi bazen do te vendohet nje shtresocakelli me trashesi 20 cm. Mbi shtresen e cakellit vendoset nje shtrese stabilizanti me trashesi 15cm. Si perfundim para vendosjes se asfalto-betonit realiyohet nje shtrese binderi me trashesi 6 cm.

Shtrimi i trotuarit do te behet me plaka betonit te cilat vendosen mbi nje shtresen e betonit prej 6 cm. Shtreses se betonit fillimisht realizohet nje shtrese cakelli me trashesi 20 cm. Arkitekti/Supervizori se bashku me klientin duhet te bien ne marreveshje ndaj modelit, dimensioneve dhe ngjyres se plakave.

Ne figurat e meposhtme paraqiten shtresat e rruges dhe trotuarit.



#### 6.1.2. Kullimet dhe drenazhimi

Ne rast te perdorjes te sistemit te rruges te lartpermendor nevojat per planifikimin e kullimeve dhe drenazhimeve jane minimale.

Pllaikat e gurit, betonit me sistemin e larte te fugave nuk kane nevoje per ndonje kullim ose drenazhim. Shiu do te depertoje neper fuga. Ne raste se shiu eshte shume i fuqishem, per ato raste rruget duhet te vendosen me nje pjerrtesi prej me se pakti 1 %. Pjerrtesia e rrugove behet prej njeres ane te rruges deri ne anen tjeter.

#### 6.1.3. Shenjat rrugore dhe tabelat

Shenjat rrugore si dhe tabelat e nevojshme duhet te vendosen ne nje menyre te qendrueshme qe te mos rrezohen nga era ose nga forca te tjera (ne rast se femijet varcn tek ato).

Ata duhet vendosur ne nje gropë me domensionet me se pakti 30 x 30 x 40 cm, ne te cilin futet tuba prej metali dhë gropë mbushet me beton.

Shenjat ose tabelat te cilet ngilten ne tub duhet te jene me se pakti 2,25 m lartesi nga siperaqja.

Se cilat shenja/tabela duhet te vendosen, varet prej nevojave dhë arkitekti duhet te vendose per ato si - dhe nga rregullorja e qarkullimit rrugor.

#### 6.1.4. Bordura betoni per trotuare

Trotuaret, rrugjet si dhe pjeset e tjera te shtruara prej asfalti, pllaikave te botonit ose prej ndonje materiali tjeter duhet qe te mbrohen ne ate menyre, qe anove tu vendoset nga nje mbeshtetese.

Bordura mbeshtetese duhet te plotesoje kerkesat e lartepermendura per te mbajtur siperaqen e shtruar prej forcave horizontale, te cilat shkaktohen nga levizja e forcave vertikale, prej maldinave, njerezve, etj. Nje funksion tjeter qe u shtohet atyre, eshte qe te drejtojne ujrat e rruges.

Bordurat mund te vendosen ne te njeften lartesi me siperaqen e shtruar ose te jene nga 10 cm deri ne 30 cm me larte nga rruga sipas nevojes.

Materiali i bordurave duhet te jetc prej betoni ose prej guri. Zgjedhja e tij duhet bere nga arkitekti/Supervizori se bashku me klientin dhë duhet pasur parasysh se materiali i zgjedhur luani nje rol te veçante ne dëkorimin e siperaqeve.

Materialet qe i ofron tregu jane te ketij lloji:

- Bordura prej betoni ne dimensionet e ndryshme. Ata Jane pjesa te parapergatitura prej betoni dhe duhet te instalohen sipas menyres se pershkruar me poshte. Ne tabelen e meposhtme

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORII CIJRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

jane paraqitur disa lloje te bordurave prej betoni me karakteristikat e tyre.

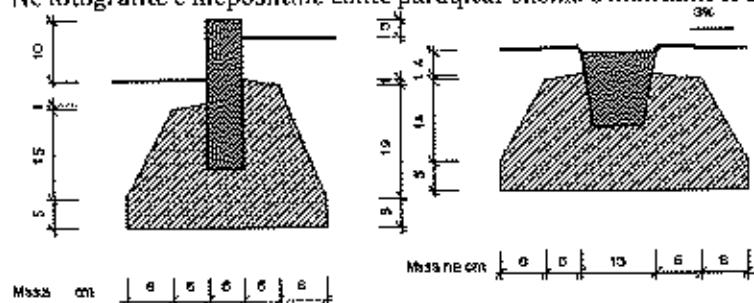
Bordurat ne cm (gjatesi/trashesi/fartesi)	Pesa kg/Stk	Nevoja per 1 m
Permasat 100/8/20	36	1
Permasat 1/3 e gurit 33/8/20	12	3
Permasat 100/10/20	46	1
Permasat 1/3 e gurit 33/10/20	15	3
Permasat 100/12/20	50	1
Permasat 1/3 e gurit 33/12/20	17	3
Permasat 100/18/20	80	1
Permasat 1/3 e gurit 33/18/20	26	3
Permasat 100/18/25	95	1
Permasat 1/3 e gurit 33/18/25	31	3
Permasat 100/20/15	64	1
Permasat 1/3 e gurit 33/20/15	21	3

**"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"**

Montimi i bordurave behet ne keto menyre:

Bordurat duhet te vendosen para se te behet shtrimi i siperfaqes. Per te bere ate duhet hapur nje kanal ne dhe me dimensionet sipas nevojes. Kanali duhet te jete te pakten ne secilen ane nga 10 cm me i madh se bordurat. Ne ate fulet beton i thate (i lagur pake) dhe bordurat vendosen mbi ate. Nevoja e betonit eshte rrith 0,05 m<sup>3</sup> beton. Ne secilen ane te bordurave duhet vendlodur beton ne ate menyre qe ai te fiksohet mire dhe forte.

Ne fotografite e meposhtme eshte paraqitur skema e montimit te bordurave.



## 6.2. Peisazhi (sistemimi i terrenit), ambientet e gjelberta

### 6.2.1. Nivelimi dhe pergatitja e terrenit

Per punimet e pejsazhit duhet te kontaktohen nje specialist i posaqem, i cili do te beje planet dhe do te jape instrukcionet per punimet. Megjithate eshte e nevojshme edhe per disa kërkesa, te cilave duhet te kemi parasysh. Sistemimi i shesheve perpara shkolles konsiston ne ndertimin e fushave sportive me asfaltobeton dhe boje termoplastike (paste) sipas standarteve EN 12802 ose ekivalente (*përsa i përket vijëzimit të sinjalistikës në terren sportiv*) dhe EN 13036 ose ekivalente (*për rezistencën në rrëshqitje në terrenin sportiv*). Gjithashtu eshte parashikuar shtrimi i sheshit me pllaka granili, ndertimi i murit rrithues dhe sistemimet e tjera.

### 6.2.2. Nivelimi dhe pergatitja e terrenit

Nivelimi i terrenit duhet te behet sipas nevojes, formes se tij dhe mjetjeve financiare. Ne raste se ka vetem detyren e dekorimit, atehere ai mund te lihet ne ate forme qe ekziston. Pa marre parasysh nivelimin e terrenit, ai duhet te pergetitet ne ate menyre, qe te garantohet mirembajtja e pejsazhit. Ne rast te mungoses se tokes se mire (humus), duhet sjelle humus nga ndonje vendi tjeter dhe te shtrohet me nje shtrese min. 20 cm ose sipas projektit. Ne rast se terreni ka shume gure, atehere mund te kete nevoje per nje shtrese me te madhe te shtreses se humusit.



"RIKONSTRUKSION I SHKOLLES 9-VJECARE 35 VJETORI I CLIRIMIT GRAMSH,  
NDERTIM PALESTRE"

### 6.2.3. Mbjellja dhe pleherimi

Per mbjelljen dhe mirembajtjen e pejsazhit duhet te konsultohet me nje specialist te fushes. Per tipin e drureve dhe te barit qe do te mbillet duhet lene hapesira per rritjen e atyre. Normalisht per mbjelljen e drureve duhet planifikuar dhe projektuar dhe me prespektive, qe gjate rritjes te drureve te mos pengojne apo demtojne pamjen e nderteses ose te terrenit. Sidomos duhen patur kujdes vendet qe do te ndodhen ne hijen e vete pemeve.

Bari i terrenit duhet te zgjidhet sipas perdonimit te shkeljes te tij. Lloji i barit duhet zgjedhur i tille qe ploteson kerkesat e ambientit.

Rendesi te madhe ka mirembajtja dhe kujdesi i pejsazhit. Ai duhet te ujitet vazhdimesht, te pritet dhe punet e tjera qe nevojiten per mirembajtjen e tij

Me sheshim kuptohet ky punim: Me nje makine te posaqme per ate pune, e cila ka thika rrotulluese, behet nje prerje e shtreses se barit me nje thellesi 1 – 3 cm ne intervale te shkurtra prej 2-3 cm. Vertikulimi rekomandohet te behet ne fillim te rritjes se barit (Mars/Prill) mbasi te behet prerja e barit. Ky proces e largon plisin e barit qeeshte rritur dhe nuk e lejon depertimin e ujrave.

Pergatiti: "2H STUDIO" sh.p.k. & "G & L CONSTRUCTION" sh.p.k.

Ing. Levend HARIKI

