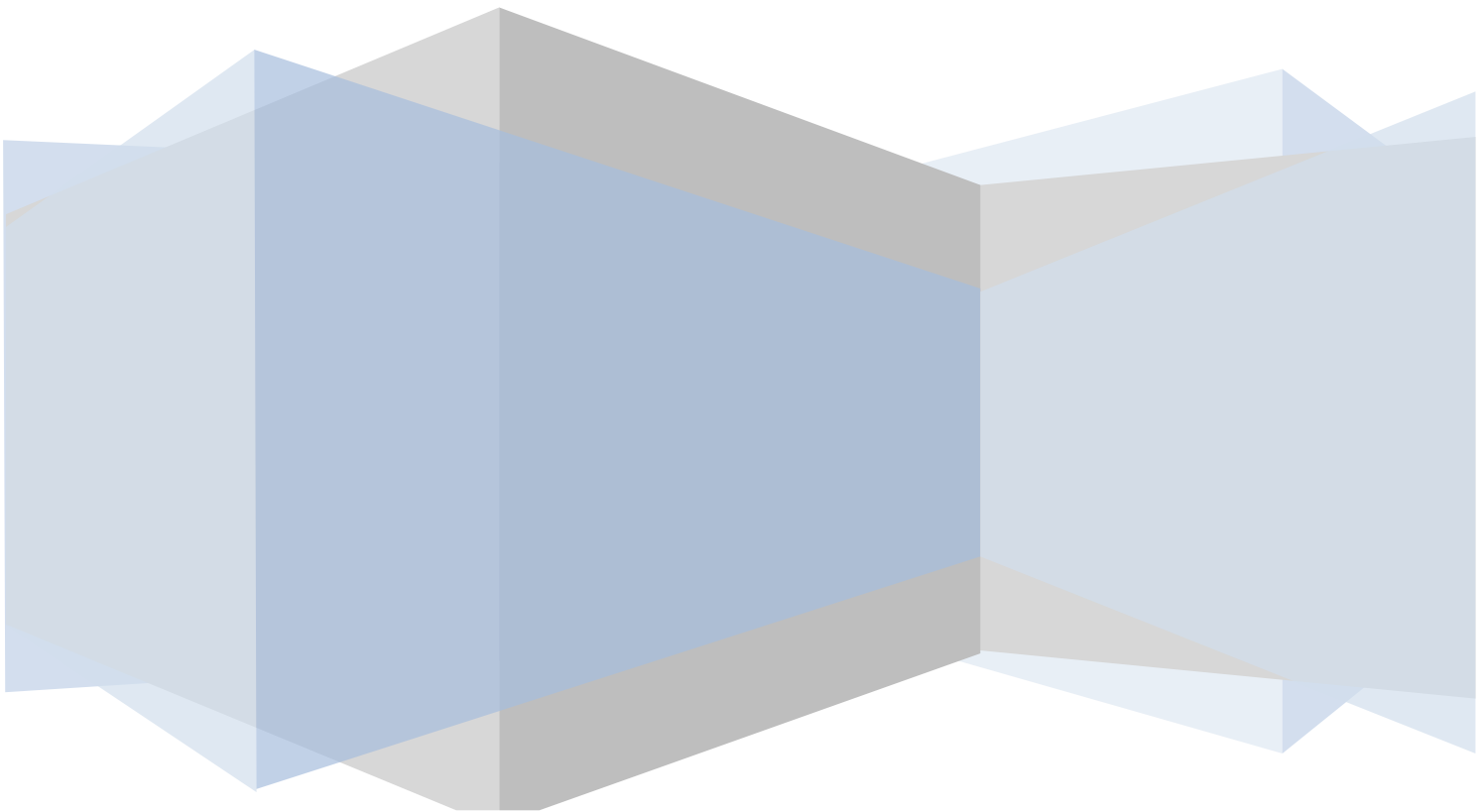


# SPECIFIKIME TEKNIKE

**Objekti:** Rikonstruksion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore



[Type here]

## **1.1 Zëvendësimet**

Zëvendësimi i materialeve të specifikuar në do të bëhet vetëm me aprovimin e Mbikëqyrësit të Punimeve nëse materiali i propozuar për tu zëvendësuar është i njëjtë ose më i mirë se materialet e specifikuar; ose nëse materialet e specifikuar nuk mund të sillen në sheshin e ndërtimit në kohë për të përfunduar punimet e Kontratës për shkak të kushteve jashtë kontrollit të Sipërmarrësit. Që kjo të merret në konsideratë, kërkesa për zëvendësim do të shoqërohet me një dokument dëshmi të cilësisë, në formën e kuotimit të certifikuar dhe të datës së garancisë të dorëzimit nga furnizuesit e të dy materialeve, si të materialit të specifikuar ashtu edhe të atij që propozohet të ndryshohet.

## **1.2 Dokumentat dhe vizatimet**

Sipërmarrësi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasitë dhe detajet të treguara në Vizatimet, Grafikët, ose të dhëna të tjera dhe Punëdhënësi nuk do të mbajë përgjegjësi për ndonjë mangësi ose mospërputhje të gjetur në to. Mos zbulimi ose korrigjimi i gabimeve ose mospërputhjeve nuk do ta lehtësojë Sipërmarrësin nga përgjegjësia për punë të pakënaqëshme. Sipërmarrësi do të marrë përsipër të gjithë përgjegjësinë në blerjen e llogaritjeve të madhësive, llojeve dhe sasive të materialeve dhe pajisjeve të përfshira në punën që duhet bërë sipas Kontratës. Ai nuk do të lejohet të ketë avantazhe nga ndonjë gabim ose mospërputhje, ndërsa një udhëzim i plotë do të jepet nga Punëdhënësi nëse gabime të tilla ose mospërputhje do të zbulohen.

## **1.3 Kostot e Sipërmarrësit për mobilizim dhe punime të përkohëshme**

Do te kihet parasysh që Sipërmarrësit nuk do t'i bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuar për kostot e mobilizimit, d.m.th. për sigurimin e transportit, dritën, energjinë, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e impjanteve të ndërtimit, rrugëve të hyrjes, të komoditeteve sanitare, heqjen e mbeturinave, punën, furnizimin me ujë, mbrojtjen kundra zjarrit, bangot e punës, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura të tjera të përkohëshme, pajisje dhe materiale, ose për kujdesin mjekësor dhe mbrojtjen e shëndetit, ose për patrullat dhe rojet, ose për ndonjë shërbim tjetër, lehtësi, gjëra, ose materiale të nevojshme ose që kërkohen për zbatimin e punimeve në përputhje me atë që është parashikuar në Kontratë.

## **1.4 Fotografi**

Sipërmarrësi duhet të bëjë fotografi me ngjyra sipas udhëzimeve të Mbikëqyrësit të Punimeve në vendet e punës për të demonstruar kushtet e sheshit përpara fillimit, progresin gjatë punës së ndërtimit dhe mbas përfundimit të punimeve. Nuk do të bëhen pagesa për fotografimin e kantierit të punimeve pasi këto shpenzime janë parashikuar të mbulojnë nën koston administrativë të Sipërmarrësit.

## **1.5 Mbrojtja e punës dhe e publikut**

Sipërmarrësi do të marrë masa paraprake për mbrojtjen e punëtorëve të punësuar dhe të jetës publike, si edhe të pasurive në dhe rreth sheshit të ndërtimit. Masat e sigurimit paraprak të ligjeve të aplikueshme, kodeve të ndërtesave dhe të ndërtimit do të respektohen. Makineritë, pajisjet dhe çdo rrezik do të kqyren ose eliminohen në përputhje me masat paraprake të sigurimit.

## **1.6 Mbrojtja e ambjentit**

Sipërmarrësi, me shpenzimet e veta, duhet të ndërmarrë të gjithë veprimet e mundëshme për të siguruar që ambjenti lokal i sheshit të ruhet dhe që vijat e ujit, toka dhe ajri (duke përfshirë edhe zhurmat) të jenë të pastra nga ndotja për shkak të punimeve të kryera. Mospërputhjet në kësaj klauzole, në bazë të evidentimit nga Mbikëqyrësi i Punimeve, mund të çojë në

ndërprerjen e kontratës.

### **1.7 Transporti dhe magazinimi i materialeve**

Transporti i çdo materiali nga Sipërmarrësi, do të bëhet me makina të përshtatëshme, të cilat kur ngarkohen nuk shkaktojnë derdhje dhe e gjithë ngarkesa të jetë e siguruar. Ndonjë makinë që nuk plotëson këtë kërkesë ose ndonjë nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do të hiqet nga kantjeri. Të gjitha materialet që sillen nga Sipërmarrësi, duhet të stivohen ose të magazinohen në mënyrë të përshtatëshme për t'i mbrojtur nga rrëshqitjet, dëmtimet, thyerjet, vjedhjet dhe në dispozicion, për tu kontrolluar nga Mbikqyrësi i Punimeve në çdo kohë.

### **1.8 Kopjimi i vizatimeve (Vizatimet siç është zbatuar)**

Sipërmarrësi duhet të përgatisë vizatimet për të gjitha punimet “siç janë faktikisht zbatuar” në terren. Vizatimet do të bëhen në një standart të ngjashëm me atë të vizatimeve të Kontratës.

Gjatë zbatimit të punimeve Sipërmarrësi do të ruajë të gjithë informacionin e nevojshëm për përgatitjen e “ Vizatimeve siç është zbatuar”. Do të shënojë në mënyrë të qartë vizatimet dhe të gjitha dokumentat e tjera të cilat mbulojnë punën e vazhdueshme të përfunduar, material i cili do të jetë i disponueshëm në çdo kohë gjatë zbatimit për Menaxherin e Projektit. Këto vizatime do të azhurnohen në mënyrë të vazhdueshme dhe do t'i dorëzohen Mbikqyrësit të Punimeve j për aprovim.

### **1.9 Pastrimi përfundimtar i zonës**

Në përfundim të punës, sa herë që është e aplikueshme Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të pastrojë dhe të heqë nga sheshi të gjitha impiantet ndërtimore, materialet që kanë tepruar, mbeturinat, skeleritë dhe ndërtimet e përkohëshme të çdo lloji dhe të lërë sheshin e lirë dhe veprat të pastra dhe në kondita të pranueshme. Paguesa përfundimtare e Kontratës do të mbahet deri sa kjo të realizohet dhe pasi të jepet miratimi nga Mbikqyrësi i Punimeve.

## **2. MATERIALET**

### **2.1 Suvatimet**

#### **2.1.1 Hyrje**

Specifikimet e mëposhtme janë emertime baze e te përgjithshme.

Bazohen ne ligjet dhe normat Shqiptare dhe ato Evropiane :

DIN 18334, DIN 18350, DIN 18355, DIN 1748, DIN EN 485-1, DIN EN 1396, ISO146

Duhen te paraqiten :Manuale fabrikimi,te dhena mbi produktin,kampione, sisteme te perkoheshme Gjithashlu duhet te paraqiten dhe dy kampione per çdo tip njesie te perkoheshme qe prezanton strukturen, perfundimin dhe ngjyren, Çertifikata, Qendrushmeria ndaj zjarrit; Çertifikimi i testeve dhe raportet.

Njesite shperndahen ne kontenieret origjinale, te pahapura direkt nga prodhuesit, me emrin e tij, marken dhe tipin te shenuar ne çdo kontenier. Materialet trajtohen me kujdes dhe magazinohen ne vende te thata. Para se te instalohen materialet duhet te jene ruajtur per te pakten 24 ore ne te njejten temperature dhe lageshtire si temperatura dhe lageshtira e ambientit ne te cilin keto pajisje do te instalohen.

24 ore para, gjate dhe pas instalimit te pajisjeve ruhet e njejta temperature dhe nivel lageshtire me kushtet reale ne te cilal do te funksionojne keto pajisje. Para se te behen keto instalime duhet kene perfunduar dhe te jene thare punimet e brendeshme si suvatimi, betoni dhe punimet e tarraces. Niveli i lageshtise duhet te jete me pak se 80%. Punimet mekanike, elektrike, dhe

punimet e tjera te tavanit, duhet te kene perfunduar dhe te jene aprovuar para se te fillojne instalimet ne tavane.

### **2.1.2 Suvaja**

Te gjitha duhet te jene ne perputhje me specifikirnet, standartet dhe kerkesat e specifikuara ne kete material. Materialet nuk duhet te kene asbest ne perberje. Suvaja duhet te jete ne perputhje me DIN 18550-2;

Pervec rasteve kur specifikohet ndryshe, materialet specifikohen ne baze te volumit dhe duhet te maten ne matesat e aprovuar tashme, per te garantuar kontrollimin dhe ruajtjen e raporteve te materialeve gjate ecurise se punimeve. Pergatiten suva te gatshme me baze çimentoje dhe gipsi Rera eshte opsionale ne suvate me baze gipsi;

Behet perzierje ne raportet 45kg gips i thjeshte dhe jo me shume se 56 litra rere e thate; ose 45kg Suva gipsi e thjeshte me 85 kg rere te thate; ose 45 kg Suva gipsi me jo me shume se 70 kg rere te thate. Suvaja per punime te dyfishta kerkon nje perzierje prej 45 kg suva gipsi te thjeshte me jo me shume se 70 kg rere te thate ne nje rrjete gipsi dhe jo me shume se 85 kg rere te thate ne pune muratorike.

Suva gipsi per patnime te dores se fundit: Pergatitet stuko gelqereje ne perputhje me instruksionet e prodhuesit te gelqeres. Me pas ajo perdoret duke e lagur sipas udhezimeve te prodhuesit. Stuko e gelqeres perdoret mbi rere ose mbi suvate e gipsit. Perzihet shtresa e fundit ne raportet 1 mase suva gipsi dhe nje volum gelqere e hidratuar ose stuko gelqereje. Kjo perzierje eshte afersisht ekuivalente me nje thes 45 kilogramesh suvaje gipsi me:

- a. Jo me shume se 4 thase 22.5 kg gelqereje te hidratuar, ose
- b. Jo me shume se 127 litra stuko gelqereje Suva çimentoje Portland Tipet baze jane thjesht dy shtresa te cilat aplikohen para se te behet aplikimi final i suvase. Te dy tipet e shtresave baze perbehen nga shtresa kafe dhe nga shtresa e gervishtur. Perzihet shtresa e gervishtur ne raportet nje njesi nga volumi i çimentos portland, nga 0 deri ne 1% njesi nga volumi i gelqeres se hidratuar dhe 2% deri ne 4 njesi rere. Ndersa shtresa kafe perzihet ne raportet nje njesi çimento portland, 0 deri ne kater njesi gelqere e hidratuar dhe 3 deri ne 5 njesi rere
- c. Suvaja e cimentos behet perzierje ne raportet nje njesi çimento portland me jo me shume se nje njesi gelqere e hidratuar dhe jo me shume se 4 njesi rere e thate. Sasia aktuale e reres dhe gelqeres se hidratuar e perdorur ne suvane perfundimtare duhet te mbetet brenda limiteve te specifikuara ne kete material. Ngjyra e shtreses perfundimtare te suvase duhet te kete komponentet e duhur ngjyroses me qellim qe te arrihet ngjyra e kerkuar.

### **2.1.3 Metodologjia**

Pergatitja e siperfaqes: para se te aplikohet suvaja e gipsit apo e çimentos apo stukot, behet pastrimi i siperfaqeve nga pluhurat, grimcat, yndyra dhe materialet apo substancat e huaja. Suvaja nuk shtrohet direkt mbi siperfaqen e mureve apo te betonit qe eshte lyer me elemente bituminoze ose agjente te tjere per parandalimin e peshkueshmerise nga uji, ose qe jane lyer me pare ose edhe suvatuar. Para se te filloje suvatimi, siperfaqe e mureve apo te betonit lagen lehtesisht me nje spraj te lehte uji me qellim qe te utnifikohet niveli i lageshtires. Gjithashtu para se te filloje puna suvatimit te kontrollohen mire pjeset metalike, mastaret, thepat e kendeve dhe aksesoret e tjere. Mbulohen dhe mbrohen te gjitha punet e bera rreth e qark te cilat mund te demtohen apo ndoten gjate suvatimit. Anet e kendeve do te punohen deri ne 2 metra lartesi mbi nivelin e perfunduar te dyshemese.

Ne çdo rast Kontraktori eshte pergjegjës i vetem per realizimin perfundimtar te punimeve te suvatimit

Suvaja hidhet me dore ose me makineri. Ne rast se perdoret nje makineri per hedhje suvaje, kontrollohet fluiditeti i suvase se gipsit qe te kete nje hedhje jo me shume se 75mm kur testohet,

ndersa suvaja e çimentos dhe stuko duhet te kene nje hedhje jo me shume se 65mm duke perdorur nje 50x100x150mm.

**Aplikimi:** Aplikohen suvate e gipsit, çimentos dhe stuket ne tre shtresa (dy baze dhe nje perfundimtare). Suvaja nuk vazhdon pergjate nyjeve, bashkimeve dhe lidhjeve te mureve me muret ndares dhe tavanin. Puna perfundimtare duhet te jete e drejte, vertikale, e sakte, me nje tolerance 3mm ne 25001mm, pa valezime, krisje, plasarijete, vrima, çngjyrosje, shtemberime ose pasaktesira te tjera. Formohet me kujdes suvaja perreth kendeve dhe kontureve. Merren masa paraprake per te parandaluar renien dhe pikilnin e materialit. Nuk duhet te kete shenja lidhjesh dhe bashkimesh ne siperfaqen perfundimtare te suvase.

Behen instalimet e lidhjeve dhe bashkimeve para se te filloje puna suvatuese. Lidhjet vertikale duhet te jene te vazhdueshme dhe shenohen lidhjet horizontale kundra atyre vertikale.

Kontrollohet instalimi i lidhjeve ne menyre qe te sigurohet nje levizshmeri e vazhdueshme e tyre; rrjetat metalike nuk vazhdojne lidhjet, si dhe zona midis lidhjeve nuk duhet ti kaloje 14 metra katrore.

**Suva gipsi:** Para se te vendoset suvaja, kontrollohen njehere kushtet dhe specifikimet e mjedisit per te shmangur tharjen e shpejte te suvase. Pasi eshte aplikuar suvaja, pritet tharja ne menyre qe gjate saj te arrihet edhe fortesia maksimale e suvase.

#### **Suvaja e çimentos dhe stukos:**

behet nje lagie e shtreses baze te suvase derisa te behet edhe aplikimi i shtreses se fundit te saj, ne kushte moti te thata, te nxehta dhe me rere, lagen siperfaqet dhe mbulohet me polietilen plastik (mbi te cilin vihen pesha ose thjesht te lidhet) per te parandaluar humbjen e lageshtise se suvase me shpejt sec duhet.

#### **Suvaja e çimentos dhe stukos:**

behet nje lagie e shtreses baze te suvase derisa te behet edhe aplikimi i shtreses se fundit te saj, ne kushte moti te thata, te nxehta dhe me rere, lagen siperfaqet dhe mbulohet me polietilen plastik (mbi te cilin vihen pesha ose thjesht te lidhet) per te parandaluar humbjen e lageshtise se suvase me shpejt sec duhet.

### **2.1.4 Aplikimi**

Kerkesat per trashesine e suvase se gipsit:

- a. Siperfaqet Vertikale Trashesia totale eshte nga 13 mm ne 15 mm
- b. Siperfaqet horizontale. Trashesia totale eshte nga 7 mm ne 10 mm.

#### **Shtresa baze e suvase se gipsit:**

Aplikohet nje shtrese 5 deri ne 6 mm te trashe per te mbuluar bazen me material te mjaftueshem duke krijuar nje shtrat te mire mur ose ne tavan. Per kete shkrifetohet gervishtet pak siperfaqja e bazes per te lejuar vendosjen e sakte te materialit. Aplikohet shtresa kafe per ta nxjerre shtresen baze ne mastar, ngjishet dhe korrigojohet (rregullohet) per tu sjelle ne nje siperfaqe te drejte, dhe behet gati per te pranuar edhe shtresen perfundimtare te suvase.

#### **Suvaja e gipsit per shtresen perfundimtare:**

Rikonstrukcion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

Para se te vendoset shtresa finale e suvase, laget suvaja e thare tashme e shtreses baze. Pershpejtohet pak suvaja per te garantuar nje kohe jo me shume se 4 ore qe nga momenti i perzierjes se suvase. Aplikohet suvaja e gelqeres mbi shtresen baze, shtrohet mire, sistemohet dhe lemohet. Kjo shtrese perfundimtare duhet te thahet per disa minuta, pastaj laget pak me uje. Aplikohet mbi te nje shtypje maksimale per ta ngeshur dhe per te eleminuar te gjitha parregullsite qe jane hasur ne siperfaqe te saj. Trashesia e kesaj shtrese duhet te jete 2-3mm, pervec rasteve kur nevojitet me shume per te mbyllur vrimat e hasura.

#### **Punimet me suva cimentoje:**

Per siperfaqet e brendeshrne te cilat do te jene subjekt i veprimeve abrazive, por edhe per siperfaqet e jashtme perdoret suva cimentoje.

a. Siperfaqet vertikale Trashesia totale nga 13mm deri ne 15mm

#### **Punimet me suva çimentoje te shtreses baze:**

Perdoret nje shtrese e ashper per te mbushur bazen me material te bollshem dhe shtypet ne menyre qe te arrihet nje lidhje e mire e mureve me tavanin. Pas ashpersimit aplikohet shtresa kafe e cila eshte lene per 24 ore pervec periodhes se konservimit; lemohet siperfaqja e suvase dhe behet e gateshme per te marre edhe shtresen e fundit te suvase.

#### **Punimet me Suva çimentoje te shtreses perfundimtare:**

Pasi shtresa kafe eshte shtruar dhe konservuar per te pakten 25 ore dhe eshte lene edhe te pakten 5 dite te tjera, aplikohet shtresa e fundit me nje trashesi prej 3 mm. Ne rast se shtresa e meparshme eshte e thate, laget pak siperfaqja njetrajtesisht me uje para se aplikohet shtresa e fundit e suvase.

### **2.1.5 Suvatimet e brendshme**

Sprucim i mureve te betonit, te tulles, kollonave te veçuara dhe tavaneve, me llaç çimentoje te lenget per permiresimin e ngjitjes se suvase dhe rforcimin e siperfaqeve te muratures, duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene plotesisht fund sprucimit. Suvatim i realizuar nga nje shtrese me trashesi 2 cm llaçi bastard m-25 me dozim per m<sup>2</sup>: rere e lare 0,005 m<sup>3</sup>, llaç bastard (m-1:2) 0.03 m<sup>3</sup>, çimento (m-400) 6.6 kg, uje, i aplikuar, ne baze te udhezimeve te pergatitura ne mure e tavane, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke perfshire skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene plotesisht fund suvatimit ne menyre perfekte.

#### **Patinim i mureve te brendeshme.**

Patinimi i siperfaqeve te mureve te reja te karton xhesit te te gjitha llojeve te tyre, realizuar me material te parapergatitur me baze çimento te bardhe dhe pluhur silici, me perzjrje uji sipas udhezimit qe ka çertifikata e materialit;

perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene plotesisht fund procesit.

Pravazet e ditareve, tubacionet dhe linjat e ndryshme metalike duhet te suvatohen ne menyre qe te shmangent demtimi i suvase gjate zgjerimeve te ndryshme.

Suvatimi i mureve duhet te vazhdoje deri larte ne tavan. Çdo sperkatje me Suva ne tavan do te pastrohet menjehere E njejta gje vlen edhe per dyshemete, pervec rasteve kur kerkohet ndryshe per sistemet e dyshemese.

#### **Suvatimi ne tavan:**

Minimumi nje shtrese prej 5mm. Per tavanet nuk lejohet Suva e holle me trashesi nen

Rikonstrukcion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

3mm. Dhomat dhe mjediset e suvatuara duhet te jene fshire para se te behet doresimi i punes.

### **Tharja e pershpejtuar**

Ne rast se ne programin e puneve te Kontraktorit eshte perfshire dhe perdorimi i nje mjete mekanik per tharjen e pershpejtuar te suvase, atehere tharja e saj do te behet ne marreveshje me inxhinierin dhe nje hidrometer per te matur nivelin e lageshtise ose thatesise se suvase.

### **3. Tavan**

Tavanet do te jene kundra lageshtires.

Vareset: Vendosen varese 1200 mm ne çdo hapsire individuale. Ne raste se del e nevojshme, vendosen varese shtese per te mbeshtetur kornizat perreth binareve, tubacioneve, kollonave, grilave dhe penetrimeve te tjera ne tavan. Ne rast se rrjeta e kundert me te njejtin kend eshte vendosur tek i njeti element mbeshtetes atehere mund te vendosen edhe rrjeta te anuara (te pjerreta). Asnje rrjete mbajtese ose asnje lloj peshe nuk duhet te varet tek ana e poshtme e pjeses metalike. Aty ku mberthyesit e ndriçimit mbeshten nga sistemi i varur i tavanit, vendosen varese, minimumi kater varese per çdo mbertheske dhe jo me larg se 150mm nga secili kend i mberthyeses. Eshte rreptesisht i ndaluar perdorimi i mberthimit me kunja druri ose me pjeseza druri te ngulura.

Vareset nuk duhet te fiksohen ne sherbim te godines siç jane kutite e kabllave, linjat, kanalizimet, etj. Pergjithsisht tavanet duhet te instalohen ne menyre te tille qe te lejojne zgjerimin e kornizes.

**Elementet e varur:** Shinat kryesore dhe kanalet percjellese nuk duhet te kufizohen me muret mbajtese ose ato ndarese. Krijohen te pakten dy shina kryesore per çdo hapsire tavani.

**Lidhjet e perkohshme:** Gjate instalimeve duhet te parandalohen zhvendosjet anesore te kornizave

**Ngjyrosja e rregullt:** Tavanet e perfunduara duhet te kene tone te rregullta te siperfaqes.

**Pastrimi :** Pas instalimit pastrohen njesite e siperfaqes qe jane te ndotura ose te çnjyrosura. Eleminohen nga siperfaqja te gjitha difektet si gervishtjet, krisjet, abrazionet etj. Hiqen njesite e demtuara ose te instaluar keq dhe zevendesohen me materiale te reja dhe punime te reja.

Skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte;

Kampione te artikujve te propozuar do t'i paraqiten Supervizorit te Kantjerit per aprovim paraprak.

### **4. Mure të thatë (karton gipsi)**

Përdorimi i kartongipsit për ndërtimin e mureve kufizohet vetëm ne mure ndarëse brenda ndërtesës dhe jo si mure mbajtës.

Përdorimi i kartongipsit lejohet kryesisht në ambiente të thata, por rrallë edhe në ambiente me lagështirë. Në rast të përdorimit në ambiente me lagështirë, pllakat e gipskartonit duhet të kenë shenjë të veçantë nga prodhuesi, me të cilën lejohet përdorimi i tyre në ambiente të tilla.

Metodat e montimit të mureve prej gipskartoni duhet të merren nga prodhuesi. Edhe pse montimi i tyre nuk ndryshon shumë nga njëri - tjetri duhet të zbatohen rregullat e montimit, të cilat i jep dhe për të cilat garanton prodhuesi.

Sistemi i mureve prej gipskartoni përbëhet nga këto komponente:

- Pllakë prej gipskartoni:

Pllakat në përgjithësi kanë këto dimensione: 62.5 cm x 250 cm dhe 125 cm x 250 cm, kurse trashësia është 12,5 mm ose 15 mm. Për të arritur mure më të mirë për hermetezimin e zhurmave ose kundër zjarrit, munden nga secila anë e murit të vendosen nga dy pllaka njëra sipër tjetrës dhe hapësira ndërmjet dy faqeve të mbushet me material termoizolues dhe bllokues zhurmash. Pllakat duhet të jenë të shenjuara për ambiente të thata apo me lagështirë prej prodhuesit

- Konstruksioni mbajtës

Konstruksionet mbajtëse i ndajmë në dy lloje, sipas materialit që përdoret për këtë qëllim:

Metalikë (llamarinë) me trashësinë prej 50, 75 ose 100 mm për shinat që vendosen larte dhe poshtë, kurse shinat që vendosen (futen) në shinat e lartpërmendura kanë trashësinë 48.8, 73.8 ose 98.8 mm. Për këtë shiko figurën Nr. 1;

Druri (ristela) me dimensione, të cilat varen prej materialit termoizolues dhe bllokues zhurmash. Për këtë shiko figurën .

Konstruksioni mbajtës në drejtimin vertikal duhet vendosur secili 62,5 cm. Ky konstruksion së bashku me shinat që vendosen poshtë dhe lart, rrisin shkallën e stabilitetit në murin që ndërtohet. Materiali termoizolues, mbrojtës ndaj zjarrit dhe bllokues zhurmash

Ky material kryen të treja funksionet e lartpërmendura. Materiali futet ndërmjet plakave dhe ndërmjet konstruksionit mbajtës. Trashësia e tij duhet të jetë min. 50 mm për të garantuar një kalim zhurmash vetëm 50 db, gjë që është brenda normave të lejuara. Ai duhet të ketë rezistencë kundër zjarrit prej më së pakti 30 minuta. Ky material përbëhet kryesisht nga lesh xhami natyror ose komponentë të tjera, që gjenden në treg dhe që plotësojnë kushtet e mësipërme.

Materiale të tjera për këto mure janë vidat, gozhdat, rripi i mbylljes së fugave, pluhur gipsi për të mbushur fugat, etj

Kombinimi i komponentëve të lartpërmendur lejojnë një variacion në prodhimin e këtyre mureve. Poshtë janë përmendur disa kombinime, që janë të mundshme në rast të përdorimit të konstruksionit mbajtës prej metali:

Konstruksioni mbajtës njëfish, plakat njëfish.

Konstruksioni mbajtës njëfish, plakat dyfish

Konstruksioni mbajtës dyfish me hapësirë ndërmjet, pllakat njëfish ose dyfish

Sistemi i murit prej kartonggipsi mund të përpunohet si çdo mur tjetër. Ai mund të lyhet me çdo lloj boje, në të mund të bëhen instalimet elektrike dhe hidraulike si dhe në atë mund të instalohen të gjitha llojet e pllakave prej qeramike.



## 5. PUNIME BOJATISJE

### 5.1 HYRJE

Specifikimet e meposhtme jane emertime baze e te pergjithshme. Bazohen ne ligjet dhe normat Shqiptare dhe ato Evropiane :

#### **DIN 18363, DIN 18364, DIN 18451, DIN 4102, DIN 6173, DIN EN927-1, DIN 971-1**

Paraqiten dokumentat e meposhtem, Manualet e fabrikimit, Te dhena mbi produktet, Per çdo tip produkti qe sherben per lysterje, izolim apo produkte te tjera duhet te paraqiten dokumenta nga laboratoret e prodhuesit te cilet tregojne se produktet jane konform kerkesave dhe specifikimeve, Kampione, Instruksione nga Prodhuesi, Çertifikata.

Kampionet dhe testet: Klienti rezervon te drejten te marre 0,5 litra kampione ne menyre te rastesishme nga produktet e sjella ne vendodhje dhe ti testoje ato per te vertetuar qe produktet jane ne perputhje me kerkesat dhe dokumentat e paraqitura. Produktet qe nuk jane ne perputhje me specifikimet duhet te largohen menjehere dhe te zevendesohen me produkte te reja te rregullta.

Bojrat duhet te jene paketuar ne ene te vulosura ne te cilat te demostrrohet numri i specifikimit te kontrates, emri i dizenuar, formula e produktit, orientimet e prodhuesit midis te cilave perfshihen edhe paralajmerimet per marrje masash paraprake, emri dhe adresa e prodhuesit.

Lysterjet fageve te jashtme te godines: Ndalohet realizimi i lysterjes se siperfaqeve ne kushte e motit te papershtateshme si ne rastet me mjergull, me shi ose me diell te forte. Krijimi i hijezimeve duke perdorur leter katrama ose mbulesa te gomuar, do te perdoret vetem nese i lejon inxhinieri.

**Lysterjet e brendshme:** Behet lysterja vetem kur siperfaqet ne te cilat do te behet lysterja, jane thare mire.

### 5.2 Materialet

Sistemet e lysterjes duhet te jene te kompletuara para se te filloje puna me qellim qe pompat, mbushesit, rulat, tonerat etj., te cilet rekomandohen per tu perdorur nga prodhuesit te jene ne rregull dhe te plotesojne sistemin e lysterjes.

Ngjyrat duhet te kompozohen sipas specifikave te projektit ose te bihet dakort per to me Arkitektin. Lysterja me pompe (Per siperfaqet e jashtme); nje shtrese.

Lysterja me pompe (Per siperfaqet e brendshme); nje shtrese Bojera uji, Akrilik me kuarc te bluar (per siperfaqet e jashtme): dy shtresa Bojera uji Vinil (per siperfaqet e brendshme): dy shtresa Emulsion (per siperfaqet e brendshme): dy shtresa;

Shtresa e pare, oksid i kuq plumbi i ziere ne vaj farash lini: dy shtresa Lysterje me zmall (zmall sintetik) per siperfaqet e metalit: dy shtresa;

Tretesit (holluesit) perdoren ashtu sic jane specifikuar ne instruksionet e prodhuesit; Aroma e bojës duhet te jete pa FCKW.

Bojerat e emulsuara duhet te jene pa elemente organike, pa konservues toksike, paalgaecide dhe kerpudha toksike, pa emertim, duhet te jene poroze dhe me nje ekuivalence pershkuesmerie prej  $sd \leq 0,02m$

Rikonstruksion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

**Pergatitja e siperfaqeve:** Para se te filloje lysterja, behet pastrimi i siperfaqeve nga njollat, copezat, yndyrnat dhe substancat e tjera te cilat mund te shkaktojne deformime te lysterjes. Duhet te pergatitet nentoka me qellim qe te grantohet cilesia ne lysterje. Difektet e vogla ne suvane e dhomave dhe siperfaqeve duhet te mbushen me material jo gips para lysterjes. Ne rast se nentoka konsiderohet e papershtateshme, njoftohet menjehere inxhinieri.

**Pergatitja e siperfaqeve metalike** (ne te cilat perfshihen pjeset metalike te dyerve, dritareve etj)

**Siperfaqet prej hekuri:** Pastrohesh duke u ferkuar me furçe e gjithë siperfaqja e hekurit qe do te lyhet. Per te pastruar siperfaqe te t i l la mund te perdoret edhe hedhje uji me force.

**Siperfaqet e galvanizuara me produkte te oksiduara zinku:** pastrohen me solvent, avull, ose solucione detergjenteshe jo alkaline.

**Siperfaqet prej alumini dhe ato jo te galvanizuara dhe jo prej hekuri:** pastrohen me solvent dhe lahen me detergjente te bute jo alkaline. Jane siperfaqe te ashpra

**Pergatitja e siperfaqeve prej betoni dhe çimentoje:**

**Betoni:** Largohen nga siperfaqet e betonit te gjitha mbetjet, vajrat dhe papastertite, lahen siperfaqet; siperfaqet e plastifikuara ferkohen me nje furçe bakri para se te filloje lysterja.

Gjithashtu para lysterjes duhet te korrigjohen te gjitha difektet e suvase.

**Bordurat e gipsit, sivate dhe stukot:** Sivate dhe stukot duhet te pastrohen para lysterjes ndersa bordurat prej gipsi duhet te mbeten te thata. Pluhurat dhe papastertite largohen duke i ferkuar me nje furçe te bute ose me nje leckë te thate.

**Pergatitja e siperfaqeve prej druri:** Siperfaqe te t i l la fillimisht pastrohen me rere dhe me ferkim. Vrimat, gropezat e hasura duhet te mbushen me nje mbushes te pershtateshem. Ne rast se perdoret procesi i lysterjes ne thelb, atehere druri duhet te neutralizohet para se te lyhet. Gjithashtu ai duhet te jete i thate para lysterjes. Anet e mprehta te drurit duhet te rumbullakosen afersisht 2mm.

**Pergatitja e siperfaqeve te lyera egzistuese:** Pergatiten siperfaqet tashme te lyera me qellim qe te behet nje lidhje e mire e ngjyrave. Plasaritjet e lysterjeve duhet te hiqen duke iu ferkuar me rere ne menyre qe difektet te mos mbeten te dukeshme pas lysterjes. Lysterjet me elastomerik nuk duhet te hiqen. Lysterjet me baze gelqereje dhe vaji do te hiqen dhe nuk do te lyhet mbi to. Heqja e bojës dhe lysterjes egzistuese me nxehtësi duhet te behet vetem me lejen e inxhinierit.

**Pastrimi fasadave:** Kontraktimi duhet te kryeje nje test pastrimi dhe t'ia jape per aprovim inxhinierit, para se te filloje puna per lysterjen. Punet e perfunduara duhet te mbrohen patjeter gjate kryerjes se puneve pastruese.

**Aplikimi i shtresave:** materialet lysterese aplikohen ne perputhje me instruksionet e prodhuesit te ketyre materialeve. Gjate punes materialet lysterese duhet te vendosen ne bashkimet, te çarat dhe siperfaqet e hapura. Pasi eshte lyster nje shtrese, korrigjohen difektet e saj para se te jepet dora e dyte e lysterjes. Zonat e brendshme, para dhe gjate lysterjes duhet te jene te ajrasura mire dhe pa pluhura.

**Koha e tharjes:** Sipas udhezimeve te prodhuesit te bojës, pas lysterjes se nje shtrese, lihet pak kohe per tu thare para se te aplikohet shtresa tjeter. Permbushen kushtet e cdo shtrese ne menyre qe ajo te jete gati te pranoje shtresen tjeter te bojës.

**Shtresat mbushese dhe te ndermjeteme:** shtresat mbushese dhe te ndermjeteme nuk lejohet te thahen me shume se 30 dite, para se te aplikohet shtresa vijuese.

Ne rast se rekomandohet nga prodhuesi qe te lejohet nje kohe tharje e shtresave mbushese ose te ndermjeteme me e gjate se 30 dite, duhet te ndiqen instruksionet e tij. Çdo shtrese duhet te mbuloje siperfaqen e shtreses se mepareshme dhe duhet te kete nje ndryshim te perceptueshem nga ana vizuale ne hijen e shtreses vijuese.

**Siperfaqet e perfunduara:** Siperfaqet e perfunduara duhet te jene pa vraga, pika, zhubra, valezime, njolla

Rikonstrukcion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

furçe, apo variacione ngjyre.

Pajisjet: Shtresat mund te aplikohen me furca te aprovuara, rulona ose me pajisje sprucuesec dhe pajisje te tjera te aprovuara.

Hollimi i bojës: Reduktimi i nje sasi boje ne ene riparohet duke e shtuar me te njejten mase boje, pervec rasteve kur ne varesi te natyres se bojës eshte e detyrueshme te shtohet edhe holluesi ose tretesi i saj. Merret leje me shkrim nga inxhinieri per te perdorur holluesin ose tretesin e bojës. Leja me shkrim duhet te permbaje sasine dhe tipin e holluesit qe do te perdoret.

Sistemet e lysterjes:

Sistemet sipas kategorise: Aplikohen shtresa boje qe jane ne perputhje me specifikimet respektive te listuara me poshte:

- Siperfaqet e jashtme metalike;
- Siperfaqet e brendshme metalike;
- Betonet, suvate e jashtme;
- Betonet, suvate e brendshme;

Lista e produkteve te perdorura: Kontraktori duhet te paraqese nje liste te detajuar te te gjitha materialeve dhe bojerave te perdorura pasi te kete kompletuar punen. Lista duhet te perfshije perdorimin, prodhuesin, produktet referente, oferten dhe numrin kod te materialeve me qellim qe Klienti te jete ne gjendje te riporosishte materiale te tjera per te garantuar vazhdueshmerine e punes, apo per mirembajtjen.

Materialet rezerve: Kontraktori duhet ti paraqese inxhinierit nje rezerve boje te perdorur per lysterjen, me qellim qe te perdoret ne fund ne rast se vihen re difekte te shkaktuara pas lysterjes. Keto sasira boje rezerve perfshihen ne çmimin e Kontraktorit, pervec rasteve kur sasia e kerkuar e tejkalon 10% e enes origjinale te bojës ose 10 Kg.

Mbrojtja e punes permanente: Kontraktori duhet te mbuloje e maskoje te gjithë zonen e punimeve me qellim qe punet te mos ndoten nga boja. Çdo lloj ndotjeje duhet te pastrohet menjehere. Duhet qe edhe dyshemetete te mbulohen e te mbrohen.

Magazinimi i materialeve te ndezshme: Magazinimi i ketyre materialeve ne vendodhjen e objektit duhet te diskutohet dhe te aprovohet nga inxhinierit.

Heqja e materialeve te magazinuara: Dhomat e perdorura per te magazinuar materialet e kontraktorit, duhet te lirohen nga materialet e depozituara dhe te pastrohen mire per te pakten tre dite qe nga kerkesa e inxhinierit.

Mbrojtja e Xhamave dhe aluminit: Gjate lysterjes me gelqere, duhet te mbrohen duke u mbuluar xhamat dhe pjeset prej alumini qe mund te preken nga lysterja.

Mbrojtja e Menteshave: Menteshat e dyerve dhe dritareve do te hiqen me kujdes para lysterjes dhe do te ruhen ne menyre te tille qe pas lysterjes ato te mberthehen prape ne dere apo dritare me lehtesi. Ne rast se kjo nuk eshte e mundur, atehere para lysterjes, menteshat mbeshtillen ne menyre qe te mos behen pis.

Funksionaliteti i pajisjeve: Duhet te tregohet kujdes per te mbrojtur kornizat e dyerve, dritareve, mekanizmat funksionale te tyre etj.

Largimi i materialeve te teperta: Te gjitha materialet e teperta do te largohen nga vendodhja, pervec rasteve kur ato kerkohen nga Klienti.

Lysterja e hershme e pjeseve te padukshme te fshehta: Elementet te cilet duhet te lyehen por qe do te fshihen ose do te behen te padukshem me perparimin e ndertimit, do te lyehen para se ato te behen te padukshme. Kontraktori duhet te koordinoje punime te tilla me inxhinierin, edhe pse kjo mund te konsiderohet si lysterje e parakohshme. Fletat maskuese: Keto duhet te jene te

Rikonstrukcion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

pershtatshme per siperfaqen te cilen do te mbulojne. Duhet te shmanget patjeter reaksioni i materialit. Ne rast se ka dyshime ne lidhje me reaksionin, atehere duhet te behen teste verifikuese ne zonen e padukshme

### **5.3 Lyerje me bojë HIDROPLASTIKE**

Lyerje me bojë hidroplastike e sipërfaqeve të brendshme

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

Para lyerjes duhet të bëhet pastrimi i sipërfaqes, mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve

sipërfaqes së murit me ane të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për paralyerje. Në rastet e sipërfaqeve të patinuara bëhet një pastrim i 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.

Në fillim të procesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me vinovil të holluar (Astar plastik). Për paralyerjen bëhet përzierja e 1 kg vinovil me 2.5-3 litra ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë. Norma e përdorimit është 1 litër përzierje vinovil me ujë duhet të përdoret për 20 m<sup>2</sup> sipërfaqe.

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

Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidroplastike e holluar duhet të përdoret për 4-5 m<sup>2</sup> sipërfaqe. Kjo normë varet ashpërsia e sipërfaqes së lyer

## **6. PUNIME DYER DHE DRITARE**

### **6.1 Hyrje**

Specifikimet e meposhtme jane emertime baze e te pergjithshme.

Bazohen ne ligjet dhe normat Shqiptare dhe ato Evropiane :

DIN 18355, DIN 18357, DIN 68121-1-2, DIN EN 15522, DIN EN12207, DIN 12208

Duhet te paraqiten : Te gjitha te hapurat duhet te maten nga kontraktori para se te filloje prodhimi te paraqiten dokumenta te tille si, Manuale fabrikimi.

### **Dyert**

Duhet te paraqiten vizatimet ose katalogu i te dhenave ne te cilin permbahen te dhena per çdo tip dere, si edhe instruksionet perkatese per instalim.

Te dhena mbi produktin, Aksesorët, Garanci per kampionin, Shkallen e transmetimit te zhurmave, Shkallen e durueshmerise ndaj zjarrit, Kampione.

Para se te vije ne vend fumizimi i dyerve, duhet te jepen kampione per çdo tip dere dhe te demonstrohet hekuri, korniza, lustra, lemimi dhe konstruksioni kryesor i deres,

I duhen derguar te pakten tre ngjyra per çdo tip dere inxhinierit ne menyre qe ai te zgjedhe.

Dyert sillen ne vendodhjen e godines te pademtuara dhe ruhen nga demtimet dhe lageshtira. Dyert pasi sistemohen diku ato mbuloohen me nje mbulesë. Mbeshteten ne nje bllokues minimumi 100 mm te trashë, te vendosur ne çdo fund e ne qender te dyerve.

Ruhen ne nje ambient te ventiluar mire ne menyre qe te mos ekspozohen ndaj lageshitres, nxehtesise, thatesires ndryshimeve ekstreme te temperatures etj. Ndalohet magazinimi i tyre ne ambiente ne te cilat punimet e betonit, apo te mureve dhe suvaja nuk jane thare ende. Zevendesohen dyert me difekte menjehere me te reja.

Nepermjet flete garancise se dhene nga prodhuesi, duhet te garantohet qe dyert jane pa difekte

[Type here]

Rikonstruksion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

## **.2 Materiale**

### **Dyer te Brendeshme**

Dyert duhet te jene konform vizatimit. Ne pjesen e brendeshme te deres duhet te jene nje brave me nje gjuheze minimumi 25mm te trashe. Anet e deres duhet te jene prej druri te forte dhe te perputheshme me siperfaqen e rimesos. Nuk duhet te kete hapsira te dukshme ne bashkimin e e deres me kasen.

Dyert duhet te jene nje veshje me rimeso te nje kategorie te mire. Rimesot e drurit duhet te jene te ndara ne pjese.

Dyert (e tualeteve) vishen me plastike laminat. Ne te dy anet vertikale te ketyre dyerve vishen me dru qe te jete ne perputhje me ngjyren e faqes se deres.

Dyert duhet te jene prej pishe te stazhionuar: Pjesa e drurit trajtohen duke u lyster me nje shtrese per ruajtjen e drurit e cila perbehet nga:

Nje nenkornize druri me dru pishe te stazhinonuar (gjeresia 3 cm), e trajtuar me nje shtrese mbrojtese, fiksohet ne mur me mjete te pershtateshme para se te filloje suvatimi.

Kornize druri e montuar ne nenkornize pas suvatimit dhe lysterjes. Panele druri te perbera nga skelete druri me permasa minimumi 10 x 4 cm, me pjese vertikale dhe horizontale çdo 40 cm. Ne pjesen e poshtme te deres, paneli do te jete minimumi 20 cm mbi fundin e deres. Tre mentesha me gjatesi minimale L=16 cm.

### **Dyer te brendshme MDF me kase derese dhe brava sekrete**

Furnizim dhe vendosje ne veper dyer te brendshme me **nje ose dy kanata**, permasat e se ciles sipas

V.T. perzgjedhja e tyre do te behet ne konsultim me arkitektin, duhet te percaktohen nga Kontraktori, te perbera nga:

nje kontratelajo ne dru pishe te staxhionuar (me trashesi 3cm) e imprenjuar, me permasa sipas gjeresise se murit (qe rritet si pasoje e veshjeve te ndryshme te murit), qe do te fiksohet ne mure me fasheta te pershtatshme hekuri (çdo 1 m) dhe me llaç çimento.

nje telajo druri, qe do te vidhohet ne kontratelajo pas punimeve te suvatimit dhe bojatisjes.

Sipas vizatimit te deres ne V.T., telajoja do te pajiset me mentesha dhe bllokuese te pershtatshme sipas tipit te deres, etj.

-brava e sigurise dhe çeles tip Yale ne tre kopje, doreza tunxhi, dhe piastra e gojeza perkatase. E gjithë vepra e muratures si dhe çdo paisje tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte. Kampione te artikujve te propozuar do t'i paraqiten Supervizorit te Kantjerit per aprovim paraprak. Kampione te artikujve te propozuar do t'i paraqiten Supervizorit te Kantjerit per aprovim paraprak.

### **Aksesoret dhe finiturat:**

Vendosen bravat, çelsat, menteshat, boshtet, dorezat antipanik etj. sipas udhezimeve te prodhuesit te dyerve. Dyert e renda duhet te modifikohen sipas nevojave per te arritur karakteristikat e kerkuara. Pjeset metalike duhet te projektohen per te mbajtur nje ngarkese ne 1deri 1/2 kohe te deres dhe duhet te bashkohen pa deformime te cilat mund te interferojne me operacionet e deres. Dorezat duhet te jene prej tunxhi.

Bravat cilindrike duhet te jene si me poshte:

Karkase dhe rreze prej çeliku solid, e kromuar me zink per te garantuar nje mbrojtje apo rezistence ndaj korrozionit.

Garanci per nje cikël jete prej 150 000 levizjesh.

Rikonstrukcion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

Dekorimet e ekspozuara duhet te jene prej tunxhi ose çeliku te pandryshkshem. 5 kunjja cilindrike, fishe tunxhi me tre çelësa te nikeluar ne tunxh.

Brava duhet te akordohet ne grup me qellim qe te jete e pershtatshme. Brava duhet te akordohet mjeshterisht me nje kombinim te vetem.

Brava duhet te jete e lehte per tu inslalar.

Trashësia e gjuhezes duhet te jete 2 mm dhe permasat e saj 28 x 70 mm

Thellesia e rrezes duhet te jete 12,5 mm.

Doreza duhet te jete e rrotullueshme ne te dy drejtimet.

Trashësia e deres duhet 35 mm deri ne 50 mm sipas standartit ose trashësia mund te varioje nga 50 mm ne 70 mm ne raste te veçanta.

Çdo dere duhet te kete nje stampe, marke, ose çdo lloj shenje tjeter identifikuese qe paraqet cilesine dhe konstruksionin e deres.

Ne opsionet e Kontraktorit, duhet te prodhohen ne fabrike sipas standarteve dhe kerkesave te duhura. Dyert do te maten dhe te punohen me makineri ne perputhje me standartet ne te cilat ato prodhohen. Puna duhet te perfshije matjen, prerjen e aneve, hapjen e foleve, shpimin e pjeseve metalike. Prodhuesit i jepen kampionet e duhura dhe skemat e pjeseve te renda metalike dhe te kornizave me qellim qe te koordinohet siç duhet puna.

**Finiture naturale:** Qe ne fabrike, dyerve u jepet dora e fundit si me poshte:

-Shtresa perfundimtare mbi dere duhet te jete e shkelqyeshme, me ujra te mbyllura.

Rregullohen anet çelësat automatike dhe aksesoret e drurit dhe ne fund aplikohen dy shtresa te cilat duhet te jene ne perputhje me pamjen e faqes se deres. -Lemohen gervishtjet ose mbushen vrimezat e vogla qe jane hasur ne siperfaqe, sipas instruksioneve te dhena nga prodhuesi.

Ne fund behet edhe perputhja e ngjyres dhe zmlaltit duke perdorur materiale te pershtateshme per aplikimin e tyre.

Ngjyra: Ne fund arrihen ngjyrat e seleksionuara nga kampionet qe i jane paraqitur inxhinjeri. Kornizat standarte prej çeliku duhet te jene ne perputhje me permasat dhe format e treguara ne skica. Kendet duhet te jene te ngjitura ose te montuara

### 6.3 Dritare

Specifikimet e meposhtme jane emertime baze e te pergjithshme. Bazohen ne ligjet dhe normat Shqiptare dhe ato Evropiane :

DIN 18361, DIN 18358, DIN 18360, DIN 18364, DIN 4102-18, DIN 4109, DIN EN 356, DIN EN 1063

DIN EN 12207, DIN EN 12208, DIN EN 18055

Çdo dritare duhet te kete persiper etiketen qe garanton produktin. Raportet e çertifikuara te testeve qe provojne se dritaret i permbushin kerkesat, duke perfshire ne to edhe testin e permasave, do te pranohen ne vend te etiketes se produktit.

Duhet te paraqiten dokumentat e meposhteme, te dhenat per dritaret aksesoret dhe grilat, Kampione te punes perfundimtare, Kampione dritaresh, Te dhena mbi projektimin, Perllogaritet strukturale per difektet dhe devijimet, Raportet e testeve, Per infiltrimin e ajrit, Klasifikimi i izolimeve termale dhe sensoret, Forca e eres mbi binaret dhe traret

terthore, Te dhena mbi operacionet dhe mirembajtjen, Te dhena mbi paketimin e dritareve. Kerkesat per manualet e fabrikimit: skicimet duhet te tregojne lartesimin e dritareve, seksionet me permasa te plota, trashesine dhe shkallen e metalit, metodat e propozuara per ankorimin, masa dhe hapsirat e fiksuesve, detaje te ndertimit, metoda glazimi, detaje te operimit me pjeset metalike, metodat dhe materialet per guarnicionet e perdorura per izolim ndaj agjenteve te motit, materiale dhe metoda per vendosjen e rrjetave, materiale dhe metoda per vendosjen e nen- kornizave, karkasave, pavazeve, parrakeve, ankorave, detaje mbi instalimin dhe elemente te tjere qe kane lidhje me sa me siper.

Paraqiten kerkesat ne lidhje me ngjyren e kampionit perfundimtar.

Kerkesat per kampionet e dritareve: per çdo tip dritareje qe mendohet te perdoret, paraqitet nje kampion i permasave te plota per çdo tip, me etiketen, llustren, pjeset metalike, fiksuesit dhe aksesoret e tjere. Kur kerkohet te perdoren rrjeta apo gomina, jepen kampione edhe per elemente te tille. Pas aprovimit, çdo kampion montohet, identifikohet qarte dhe regjistrohet vendodhja e tij. Kerkesat per te dhenat e projektimit: Paraqiten perllogaritet per te provuar perputhshmerine me kerkesat per devijimet. Llogaritjet duhet te behen nga nje inxhinier profesionist.

Kerkesat dhe raportet e testeve: Paraqiten rapoitet e testeve per çdo tip te testuar dritareje, qe provojne se çdo dritare identike eshte testuar dhe i permbush kerkesat e specifikuara

Dritaret sillen te pa demtuara. Behet kujdes trajtimit dhe ngritjes se tyre, gjate transportimit per ne vendodhje. Dritaret dhe aksesoret e tyre, magazinohen ne vende te ngritura nga toka dhe mbulohen me mbulesa jo te pershkueshme nga uji, me qellim parandalimin e demtimit. Dritaret e demtuara duhet te riparohen menjehere, ose ne rast se nuk eshte e mundur, atehere te zevendesohen me te reja. Siperfaqet e ekspozuara trajtohen gjate dergimit nga fabrika deri tek objekti sipas instruksioneve dhe metodave te prodhuesit, pervec rasteve kur ketyre siperfaqeve nuk u duhet dhene ndonje shtrese llaku.

### **Vertata duralumini strukturale:**

Furnizim dhe vendosje siç pershkruhet ne V.T., permasat e te cilave duhet te verifikohen ne vend nga Kontraktori;

duralumini tonaliteti i ngjyrave do te percaktohet ne konsultim me arkitektin, me xham struktural + konstruksion metalik, sipas V.T-E gjithë vepra e muratures si dhe çdo paisje tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Kampione te artikujve te propozuar do t'i paraqiten Supervizorit te Kantjerit per aprovim paraprak.

Aksesore

Fiksuesit:

Perdoren fiksues çeliku te galvanizuara ne te nxehte. Sigurohen fiksuesit dhe mberthyesit e kreut, te aneve dhe te prevazeve dhe mberthehen mire me dritaren ose ne kornizen e saj.

Perdoren fiksues te rekomanduara nga prodhuesi per tipe specifike ndertimi dhe fshehjeje. Mberthehet çdo kornize anash murit duke perdorur te pakten tre fiksues çeliku.

Pajisjet metalike:

Pajisen te gjitha kornizat me brava ne menyre qe te jene te siguruara nga brenda. Tipi dhe funksioni i pjeseve metalike eshte specifik per çdo tip dritareje. Montohen te gjitha pajisjet



Rikonstrukcion i ambienteve ku do te zhvillohet aftesimi ne dixhitalizimin e proceseve bujqesore

metalike, duke bere vidhosje me vida e bulona te pandryshkeshme; nuk duhet te perdoren vida per llamarina. Ne vendosjen e grilave adoptohen pjese te lilla metalike qe lejojne perdorimin normal te kanatave.

Dritaret duhet te jene te pastra kimikisht dhe lidhura. Aplikohet nje shtrese solucioni epoksi e pjekur mire per nje kohe jo me pak se 15 minuta dhe ne nje temperature jo me te ulet se 149° C. Me pas lyhet me nje shtrese smalti alkid-amine me nje trashesi prej 0,025 mm e pjekur kjo per nje kohe minimale prej 15 minutash ne nje temperature jo me te ulet se 149°

## **7. PUNIME SHTRESA, DYSHEME**

### **7.1 Hyrje**

Specifikimet e mepostme jane emertime baze e te pergjithshme.

Bazohen ne ligjet dhe normat Shqiptare dhe ato Evropiane :

DIN 18352, DIN 18195, DIN EN 186-1, DIN EN 176, ISO177, DIN EN12808, DIN EN 13888

Nuk duhet te filloje shtrimi i pllakave ne rast se temperatura e ambientit nuk eshte te pakten 10°C. Kjo temperature ruhet e tille gjate gjithe procesit te vendosjes se pllakave por edhe 3 (tre) dite pas perfundimit te procesit. Ne rast se ambientet ku punohet nuk jane te ventiluara, atehere nuk perdoret ngjites.

**MATERIALI REZERVE:**

Ne vendin e punes duhet nje deri dy perqind shtese per çdo tip pllake

### **7.2 Materiale**

Ngjyra dhe modeli i pllakave duhet te perzgjidhen sipas kampioneve te prodhuesit. Ngjyrat dhe modelet e demonstruara nga prodhuesi jane per te identifikuar ngjyrat dhe modelin, por ato nuk perbejne kufizim per ngjyra dhe modele te tjera te prodhuesit.

#### **Pllakat qeramike te dyshemese:**

Te gjitha pllakat duhet te jene ne menyre strikte pikerisht ato qe u zgjedhen gjate paraqitjes se kampioneve. Nuk lejohet perzierja e pllakave te murit me ato te dyshemese nga prodhues te ndryshem brenda nje dhome te vetme. Te gjitha pllakat e dyshemese duhet te jene kunder rreshqitese. Pllakat duhet te shtrohen lirshem.

Pllaka te Ilustruara: te standartizuara, me dimensione jo me te vogel se: 300 x 300 mm; shtrohen ne hapsira te tilla si zyra, dhoma.

Pllaka ta pa Ilustruara (mat) me dimensione jo me te vogel se: 300 x 300 mm; shtrohen ne hapsira te tilla si korridore dhe holle.

Pllaka çimentoje: me dimensione jo me te vogla se: 250 x 250mm.

Pllaka mermer-graniti: te cilat perdoren per veshje te siperfaqeve te mureve, si dhe per shtrim te ambienteve si kafazet e shkalleve, ose holleve ku ka levizje intensive te njerezve.

Pllaka mermeri: shtrohen zakonisht ne shkalle te brendeshme ose te jashtme.

### 7.3 LLojet e dyshemeve

#### *Dysheme me lluster çimento*

me trashesi minimale 2 cm, ne te gjitha siperfaqet, zbatuar me llaç çimentoje m-1:2, i lemuar ne siperfaqe me mistri dhe pluhur çimentoje, duke perfshire çdo detyrim tjetër per mbarimin e plote te dyshemesë ne menyre perfekte.

#### *Dysheme me pllaka gres porcelanato*

te cilesise se pare permasa sipas V.T., te tipit te zgjedhur, perfshire :

ngjitja pllakave realizohet me shtrese kolle,  
prerjen me prerës pllakash dhe ngulitjen e inkastrimeve ne mur, vendosjen ne veper ne menyre plotesisht te ngjeshur ndermjet tyre dhe te stukuara me boiake çimentoje ne fugatura,  
larjen dhe pastrimin,  
çdo detyrim tjetër per mbarimin e plote te dyshemesë ne menyre perfekte.

#### *Dysheme me pllaka qeramike ne nyjet sanitare,*

sipas V.T., te tipit te zgjedhur, perfshire :

- ngjitja pllakave realizohet me shtrese kolle;
- prerjen me prerës pllakash dhe ngulitjen e inkastrimeve ne mur, vendosjen ne veper ne menyre plotesisht te ngjeshur ndermjet tyre dhe te stukuara me boiake çimentoje ne fugatura;
- larjen dhe pastrimin;
- çdo detyrim tjetër per mbarimin e plote te dyshemesë ne menyre perfekte.

#### *Shkalle te brendshme dhe te jashtme me gur shpiragut=3cm:*

Shkalla e publikut do te vishet me pllaka guri Shpiragu te punuara nga prodhuesi, duke perfshire:

- ngjitja e pllakave realizohet me llaç;
- prerjen me prerës guresh dhe ngulitjen e inkastrimeve ne mur, vendosjen ne veper ne menyre plotesisht te ngjeshur ndermjet tyre dhe te stukuara me boiake çimentoje ne fugatura;
- larje dhe pastrim;
- çdo detyrim tjetër per mbarimin e plote te dyshemesë ne menyre perfekte.

**SHENIM:**

Specifikimet teknike duket te lexohen sebashku me vizatimet teknike dhe me detajet e projektit per cdo ze te paraqitur ne preventivin e punimeve.

Standartet e perdorura ne keto “Specifikime Teknike” mbeshten ne manualet ligjore dhe ne vizatimet teknike te projektit:

- Manuali Nr.1 i “Analizat Teknike Prodhimi i Materialeve te Ndertimit”  
*Tirane – 20.01.2010 (Republika e Shqiperise - Ministria e Punëve Publike, Transportit dhe Telekomunikacionit, Këshilli i Ministrave).*
- Manual Nr.2 i “Analiza Teknike per Punimet e Ndertimit te Nderteseve”, *Tirane – (Republika e Shqiperise-Ministria e Punëve Publike, Transportit dhe Telekomunikacionit, Këshilli i Ministrave, me vendim Nr.1027, date 15.12.2010).*