



## **SPECIFIKIME TEKNIKE**

**Projek zbatimi: Rikostruksioni "Galeria e Arteve", Pallati i Kulturës, Vlorë**



**TABELA E PËRMBAJTJES**

<b>1.</b>	<b>PARATHËNIE.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>DISPOZITA TË PËRGJITHSHME .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>MOBILIZIMI .....</b>	<b>10</b>
<b>4.</b>	<b>PRISHJET DHE PASTRIMI I INERTEVE .....</b>	<b>13</b>
<b>5.</b>	<b>MURATURA DHE PËRFORCIMET .....</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>RIFINITURA E MURATURËS DHE LYERJET.....</b>	<b>28</b>
<b>7.</b>	<b>DYSHEMETË .....</b>	<b>44</b>
<b>8.</b>	<b>DYERT .....</b>	<b>47</b>
<b>9.</b>	<b>DRITARET .....</b>	<b>52</b>
<b>10.</b>	<b>PUNIME TË NDRYSHME .....</b>	<b>56</b>
<b>10.1</b>	<b>PERDE ERRËSUESE (BLACKOUT).....</b>	<b>56</b>



### 1. PARATHËNIE

Informacioni i dhënë këtu ka për qëllim specifikimin e punimeve dhe instalimeve, në mënyrë që ato të jenë saktësisht në përputhje me standardet e kërkuara për të përmbushur objektivat e projektit.

Këto SPT duhet të lexohen sëbashku me çdo detaj shtesë të përmendur në:

Specifikimet Teknike të Punimeve Strukturore (STPS) janë të paraqitura në raportet përkatëse Strukturore e Teknike)

Specifikimet Teknike për punimet Elektrike (STE)

Specifikimet Teknike për punimet Mekanike (STM)

Preventiva te Punimeve (P)

Vizatimet në bazë të Listës së Vizatimeve

Raportet Teknike

Kontraktori duhet të çertifikojë përputhshmërinë e produkteve të ofruara me specifikimet e kërkuara më poshtë dhe t'i japë Autoritetit Kontraktues dhe Mbikëqyrësit sqarime të mëtejshme që vërtetojnë përputhshmërinë e mallrave me standardet sipas kërkesës.

Palët kanë mirëkuptim përsamë poshtë :

Specifikimet Teknike,

Tabelat tek Specifikimet Teknike apo në Preventivat e Punimeve,

Fotot ose Vizatimet nuk nënkuptojnë një product specific apo prodhues specifik.

Punimet, produktet ose instalimet e propozuara nga kontraktori, të cilat përfaqësojnë një shkallë më të lartë të standardit ose një version më të ri, do të pranohen sa here që kjo vërtetohet nga kontraktori.

Tabelat dhe përshkrimet në formë listash në këto specifikime tregojnë një game produktesh nga të cilat kontraktori mund të zgjedhë për të propozuar ; nëse nuk janë parashikuar kufizime të qarta , do të aplikohen tolerance te sipërpërmendura.

Miratimi i një produkti të ofruar jepet nga Mbikëqyrësinë e kantierit vetëm pas prezantimit të një shembullit të pranuar shëm të secilit lloj.

Në përgjithësi të gjitha pajisjet përfshijnë instalimin në kantier; blerjen; transportin; magazinimin; përgatitjen; punime te përkohshme duke përfshirë edhe ngritjen e tyre, mirëmbajtjen dhe heqjen; të gjitha pajisjet e kërkuara për të siguruar punimet ; të gjitha pajisje te kërkuara për të siguruar mjaftueshëm siguri mbi shëndetin në kantier dhe në afërsi të tij; instalimin duke përfshirë të gjithë punimet dhe makineritë; pastrimin; mbrojtje ne objektit deri në dorëzimin e tij dhe gjithçka që ka lidhje me të; skicat (nëse ka); të gjitha në bazë të specifikimeve dhe pritshmërive të praktikave të mira të punës.



### **1.1 SPECIFIKIMET TEKNIKE**

Çdok kapitull kryesor përbëhet nga maksimumi 3 TRE seksione për

kapitull: (Pjesa 1) EPërgjithshme:

Specifikimet referencave të përgjithshme dhe procedurat.

(Pjesa 2) Produktet:

Specifikimet e të dhënave dhe kërkesave në lidhje me

produktin. (Pjesa 3) Ekzekutimi:

Specifikimi i proceseve të instalimit dhe ekzekutimit.

### **1.2 PROJEKTIMI I SPECIALIZUAR & KËRKESAT PËR VIZATIME TEKNIKE**

Një vëmendje e veçantë kushtohet faktit se disa punime kërkojnë projektim dhe instalim të specializuar; Kontraktori duhet të ketë parasysh specifikimet e përmendura dhe shpenzimet që lidhen me metodot e mbuloheshme të kontraktorit dhe duhet të kështu, ato duhet të përfshihen në çmimet përnjësi.

Për aspektet e mëposhtme duhet të bëhen këto skica dhe instalime:

Për instalimin e sistemeve, kontraktori duhet të dorëzojë Mbikëqyrësit në një skicë të përfunduar instalimesh, duke përfshirë edhe logaritjet e pajisjeve të përkruara të kësaj specifikime teknike. Kontraktori duhet të qënë përputhues me skicën e tij, të propozojë edhe një metodologji të realizimit të saj. Egjithëskica, metodologjia dhe blerja duhet të miratohen nga Mbikëqyrësi. Vetëm teknikët specialistë dhe të licencuar duhet të jenë të autorizuar për të instaluar sistemin. Kontraktori duhet të japë Mbikëqyrësit dokumente që vërtetojnë se personeli i emëruar prej tij është i kualifikuar siç duhet që para fillimit të punimeve.

Mbikëqyrësin e asnjë mënyrë nuk duhet të pranohet të instalimeve pamarrë dokumentacionin e përmendur më sipër që vërteton kualifikimin e personelit, nuk duhet të japë asnjë udhëzime për vënien e sistemit në punë pamarrë dorëzim të të dokumentacionit dhe nuk duhet të certifikojë asnjë instalim të sistemeve të përmendura.

### **1.3 ELEMENTËT E PËRFSHIRË TEK ÇMIMET**

Për veçasteve kur parashikohet ndryshe, në përcaktimin e çmimit duhet të merren parasysh samëposhtë:

Sirregull, dorëzimi, transporti dhe sjellja e materialeve në kantier, siç përkruhet në dokumentet e tenderit, janë shpenzime që mbulohen nga kontraktori.

Kontraktori duhet të ekzekutojë të gjithë aktivitetin, dërgesat dhe aktivitetet e jashtes të cilat nuk përmenden në mënyrë specifike në zërat e Preventiv, por që nëvojën e përkërkimit të kontratës, siç përcaktohet në dokumentet e tenderit dhe/ose për realizimin e një zëri specifik në Preventiv, me kostot e veta.

Të gjitha kostot e inspektimit duhet të vërdetohen të mbulohen nga kontraktori.

Igjithë transporti dhe udhëtimet e materialeve nëntë përfshihen në zërat që kanë të bëjnë me gërmimin në njërin anë dhe heqjen/largimin e materialeve nën tjetër.

Në rastet kur dherat duhet të transportohen diku tjetër, atëherë kontraktori duhet të përgjigjet për faturën e ngar



kesës, eciladuhettëpërcaktojëqartësedheratjanë nëpërputhjem easpektet mekaniketëdheravedheme kërkesat mjedisore (d.m.th. të mos shkaktojnë ndotje).

#### **1.4 METODAE MATJES**

##### **1.4.1 Referencat**

Përmetodat e matjes, referojuni Librit Të Kuq FIDIC.

#### **1.5 PAGESAT E PUNIMEVE**

Në senuk përcaktohet ndryshe, pagesat për punimet dotë kryhen sipas zërave përkatëse të Preventiv të Punimeve, matur duke përdorur njësitet e matjes që janë të përcaktuara aty.

Në lidhje me punimet kryera, Kontraktori duhet të paraqesë të dhënat e detajuara dhe kopjet e tyre. Këto të dhëna duhet të japin gjithmonë një përshkrim të plotë të çdo zëri punimesh të realizuar.

Në senuk përcaktohet ndryshe, zërat e preventiv të punimeve për të cilat njësia matëse të regohet si "shumë grupuar" dotë paguhen me përfundimin e kënaqshëm të punimeve dhe vetëm pasi të jetë dhënë miratimi nga Mbikëqyrësi.

Asnjë pagesë e veçantë nuk dotë kryhet për kostone për mbushje të kërkesave të këtyre specifikimeve, duke përfshirë kërkesat për të cilat në preventiv e punimeve nuk dondë të specifikohen. Do të quhet se Kontraktori i kësaj mbuluar këto shpenzime (për të përmbushur këto kërkesa) në normë të tjerë të Punimeve.

Pagesa dotë kryhet në përputhje me procedurën e vendosur tek Kushtet e Përgjithshme të Kontratës.

## **2. DISPOZITA TË PËRGJITHSHME**

### **2.1 E PËRGJITHSHME**

#### **2.1.1 Referencat**

Botimet e listuara më poshtë formojnë një pjesë të këtij specifikimi në masë që janë marrë si referencë. Botimeve u referohet në tekst vetëm me përcaktimin bazë.

#### **2.1.2 Standardet**

Në përgjithësi duhen adoptuar kërkimet specifikë dhe të lartat të Normativave Evropiane dhe Shqiptare.

#### **2.1.3 Njësitet matëse**

Njësitet matëse që do të përdoren në lidhje me këtë kontratë janë njësitet metrike të mm, cm, m, Km, n (Newton), Mg (1000kg) dhe gradët Celsius (Co). Pikat dhjetore janë të shënuara si " ". Njësitet të cilat duhet të referohen kontraktori për matje janë të treguara në Preventiv e Punimeve përkatëse për secilin artikull më vete.

#### **2.1.4 Paraqitjet**

##### **2.1.4.1 Programi për kryerjen e punimeve**

Kontraktori duhet të paraqesë tek Mbikëqyrësi një program tërësisht të detajuar i cili tregon rendin, procedurën dhe metodën me të cilën ai propozon të kryejë ndërtimin dhe përfundimin e



punimeve.

Dokumentet e paraqitura përveç literaturës së prodhuesit duhet të jenë në një madhësi të miratuar. Të gjitha dokumentet duhet të jenë në shqip dhe shkurtimet të jenë të shpjeguara. Llogaritjet dhe informacioni teknik duhet të jetë në njësi që përmbushin sistemin metrik vetëm nëse nuk miratohet ndryshe nga Mbikëqyrësi.

Miratimi i Mbikëqyrësit ndonjë paraqitjeje nukshmanë Kontraktorin nga detyrimet e tij kontraktuale.

#### **2.1.4.2 Informacioni që duhet t'i jepet mbikëqyrësit**

Informacioni që duhet t'i jepet Mbikëqyrësit duhet të përfshijë skicat/vizatimet që tregojnë rregullimin e përgjithshëm të zyrave të përkohshme dhe të ndonjë godinës të tjetër të përkohshme apo strukturë të cilën ai propozon të përdorë, së bashku me detajet e planeve të ndërtimit të punimeve të përkohshme, dhe ndonjë mënyrë të cilën ai propozon të adoptojë përndërtimin dhe përfundimin e të gjithë punimeve dhe përmë të detajet e fuqisë së punëtore, specialistëve si dhe marrëveshjet mbikëqyrëse.

#### **2.1.4.3 Miratimi nga mbikëqyrësi i deklaratave të metodave**

Mënyra dhe renditja në të cilën propozohet për të kryer punimet permanente në bazë të përkohshme të deklaratës së metodave nga Kontraktori është subjekti i rregullimit dhe miratimit nga Mbikëqyrësi, dhe çmimi i kontratës dot të shihet sepër shinin ndonjë rregullim të nevojshëm të kërkuar nga Mbikëqyrësi gjatë kryerjes së punimeve.

#### **2.1.4.4 Punime të meta**

Çdo punim, i cili nuk përmbush këto Specifikime, nuk do të pranohet dhe Kontraktori duhet që me shpenzime të tij, të riparojë çdo defekt sipas udhëzimeve të Mbikëqyrësit.

#### **2.1.4.5 Paraqitja tek mbikëqyrësi**

Autoriteti i shkruar do të thotë: "Urdhër me shkrim" dhe nënkupton çdo dokument apo letër të nënshkruar nga Mbikëqyrësi dhe të postuar apo dorëzuar tek Kontraktori dhe që përmban udhëzime apo një direktivë që kontraktori të përmbushë kontratën. Kurdoherë që fjala miratuar, drejtuar, autorizuar, kërkuar, lejuar, urdhëruar, udhëzuar apo fjalët (të cilat përfshijnë foljet, emrat, përemrat dhe ndajfoljet) me të njëjtën rëndësi përdoren, do të nënkuptohet se miratimi i shkruar, drejtimi, autoriteti, kërkesa, leja urdhri, udhëzimi përcaktimi, perceptimi etj., i Mbikëqyrësit është i implikuar vetëm nëse një kuptim tjetër qartësisht kuptohet.

#### **2.1.4.6 Punime Shtesë**

Kontraktori duhet të paraqesë tek Mbikëqyrësi çdo punim shtesë; një skicë të detajuar dhe puna duhet të fillojë vetëm pas të jetë marrë miratimi i Mbikëqyrësit.

#### **2.1.4.7 Konfirmimi i Paraqitjeve**

Kontraktori duhet të firmosë propozimet, detajet, skicat, llogaritjet, informacionin, materialet, certifikatat e testeve, kurdoherë që kërkojnë nga mbikëqyrësi. Mbikëqyrësi dot të pranojë çdo paraqitje dhe nëse është e mundur dot të përgjigjet kontraktorit në përputhje me klauzolën e ndërtimit të kushteve të kontratës. Çdo paraqitje duhet të kryhet në datat e rënë dakord me Mbikëqyrësin dhe në referencë me programin e miratuar dhe në kohën e nevojshme që Mbikëqyrësi kanëvojë për të paraqitur ato punime.

#### **2.1.4.8 Shembujt**



Kontraktoriduhet tësigurojeshembuj,tëetiketuarmetëgjithapërfundimet,aksesorëtdheçështjete tjeraqëmund tëngrihenngambikëqyrësi përinspektim.Shembujtduhettë paraqiten nëzyrëne Mbikëqyrësit.

### **2.1.4.9** Vizatime të gjendjes faktike

Vizatimete punimeve terealizuara dhe libri i matjeve.Kontraktori do të përgatisë dhe të paraqesë tek Mbikëqyrësi 4kopje te printuara te dokumentacionit tegjendjes fakstike dhe 2CD ne version elektronik.

Ky material duhet të përmbajë setin e vizatimeve të punimeve të përfunduara duke përfshirë ndonjë vizatim shtesë të kryergjatë zbatimit të punimeve të miratuara nga Mbikëqyrësi dhe librin e matjevepër secilin volum punimesh.

### **2.1.4.10** *Manualet e Operacionit&Mirëmbajtjes(O&M)*

ManualeteOperacioneve dheMirëmbajtjespërtëgjithapajisjetduhettëjepennëgjuhënShqipedheAnglisht.Ko ntraktoriduhettë përgatisëdhedorëzobjëmanualetO&M nëtë paktën3kopje.

### **2.1.4.11** *Kërkesat*

Reklamat,Tabelat,etj.:

Asnjëllojmaterialireklamuesnukdotëlejohettëparaqitetnëkantierpërveçatijqëështëtreguardheautorizuarn gaKlientitapo Përfituesi.

### **2.1.4.12** *Pastrimii Rrugës*

Rrugët pranëkantieritduhettëmbahentëpastra çdoditë.Kontraktoriduhettëndërmarrëmasate nevojshepër tëparandaluarndotjen tejmasavetërrugëvesipërshembullpastrimin egomavedhembulimin ekamionëvemekarroceri tëhapuradhekontenierëtqëlargohenngakantieri.

### **2.1.4.13** *Radiotnë Kantier*

Përdorimii radiovedhemjetevetëtillaështëindaluar nëkantier nëmënyrëqëndotjetakustiketëmbahen nëminimum.

### **2.1.4.14** *Ruajtjae Pemëve*

Tëgjithapemëttëcilatnukjanëmiratuarpërprerjedotëruhenngadëmtimetgjatëtëgjithëperiudhëssëkontratë s,dukepërdorurkompensataprejdrruritëlidhurarrehtrunguttë pemëstëcilatmundtëshkojnëderinëlartësinë2m.Asnjëpemëmediametërtrungumëtëmadhësese10cmtëmat ur1mmbitokënumundtëprihetpalejen emëparshmetë autoritetevetëduhuradhe të Mbikëqyrësit.

### **2.1.4.15** *Shëndeti dhe Siguria ne Kantier*

KontraktoriduhettëzbatojëtëgjithapunimetnëpërputhjemeStandardetePunëstasmënëFuqiShqiptaredhe Evropiane.Aidotëzhvillojëdheruajënjëpërqasjeoproaktivendajsigurisënëkantierdukedhënësimëposhtë:

NjëplansigurieKantieriEmër

imine InspektorittëSigurisë

Kryerjen e prezantimeve tësigurisënëmënyrëtë



rregullt me personelin Kryerjenezinspektiveve

tërregullta, të sigurisë me Mbikëqyrës në Kantier dhe

Ruajtjen e statistikave të aksidenteve, për prezantim tek Mbikëqyrësiç domuj.

#### **2.1.4.16 Mbikëqyrja me Eksperiencë**

E gjithë punadotëjet nën mbikëqyrje konstante ngapërgjegjëstë kualifikuar dhe me eksperiencë.

#### **2.1.4.17 Ruajtja e Kalimtarëve**

Atykur rezikohet siguria e kalimtarëve dhe shoferëve ngapunimete prishjeve, të përdoren barrikadat medrita (gjatë orëve të errësirës) dhe shenjate duhur për të drejtuar trafikun larg zonës ku pondodh prishja. Të ndërtohen mbulesat dhe skelat përkatëse të ruajtjes të kalimtarëve.

#### **2.1.4.18 Veshjet e Sigurisë**

Gjatë punimeve të prishjeve, të gjithë punonjësit duhet të kenë të veshur uniformat e duhura të sigurisë kutepërforshihen mbrojtjesja e syve, maskat ndaj pluhurit, këpucët e sigurisë, dorëzat dhe kapelee forta.

#### **2.1.4.19 Miratimi i Instalimeve nga Autoritetet e Jashtme**

Instalimet e mëposhtme duhet të kontrollohen dhe miratohen me

shkrim nga autoritetet e jashtme: Masat Ndërtimore:

Masat ndërtimore duhet të kontrollohen dhe miratohen ngapolician dhe të miratohen bashkisë përkatëse. Instalimi i asensorit duhet të përfshihet në kontrollin teknik.

Lidhja me Furnizimin e Ujit:

Lidhja me rrjetin e jashtëm të furnizimit të ujit duhet të kontrollohet dhe miratohet ngandërmarrja përkatëse e ujtit bashkisë përkatëse.

Lidhja e Kanalizimeve të Ujërave të Zeza:

Lidhja me rrjetin e jashtëm të kanalizimeve të ujërave të zeza duhet të kontrollohet dhe miratohet ngandërmarrja e bashkisë përkatëse që kanë ngarkim kanalizimeve të ujërave të zeza.

Lidhja me Rrjetin e Energjisë Elektrike:

Lidhja me rrjetin e jashtëm të Energjisë Elektrike duhet të kontrollohet dhe miratohet nga KESH, dhënësi i energjisë elektrike ngarrjetin publik.

Instalimi i Mjeteve të Mbrojtjes Ndaj Zjarrit:

Instalimi i Rrjetit të Mbrojtjes Ndaj Zjarrit dhe pajisjeve përkatëse duhet të kontrollohet dhe miratohet nga Brigada e Zjarrfikësive e Bashkisë përkatëse.

Instalimet Telefonike:

Instalimi i





rrjetittelefonikdhepajisjeveduhettëkontrollohetdehmiratohetngashërbimikombëtar.LidhjameSh

ërbimet:

Kontraktoridotëketëpërgjegjësinevendosjessëkontaktevemefurnizuesitvendasdhepërtëmarrëtëgjithatë dhënatdhelejetrespektovëpërtulidhurmerretetpërkatesë.Nëveçantikontraktoridotëketëpërgjegjësineku shtevhedetajevetëlidhjeve(përveçsenërastetkurkjojepetngakompaniaeshërbimeve).

Agjencitëeshërbimevepublikeqëkanëpërgjegjësinepërshërbimetinfrastrukturorepublike– furnizimimeujë,shkarkimiiujëravetëzeza,telefonidheelektricitetdotëidentifikojnëpikaspecifiketëlidhjevem errjetinetyredhedotëinformojërrrethmadhësisëdhelloyjtë lidhjes.

Kontraktorikapërgjegjësineëmarrjessëinformacionittëkërkuarngatëgjithaagjencitëeshërbimevepublike.Lid hjamekëtëkuptimdotëthotëtëgjithëpunëndhematerialetpërtëlidhurgodinënmeinfrastrukturëpublikeduk epërfshirëkanalizimet,tubacionetapokabllotvendosjen,mbushjenmedhe'tëtransheve,sigurimin dhelidhjen meinstalimetnëntokësoredherikthimin ezonavepubliketëshkatërruarapërsartetëlidhjes meinfrastrukturën. Nërasttë lidhjeveelektrikeapotelefonike,gjithashtu tëlidhjevejrore- tëspecifikohengashërbimetautoritareteenergjiseelektrike–ku përfshihendheshtyllatelektrike,sitenevojshmeperlidhjet.

Kontrataepunimevedotëpërfshijëtëgjithëpunënevojshme përtulidhurmekëtëpikës specifikedheduhettëp ërfshijëkushtin përtëgjithëmaterialinenevojshëm përintalim.KontraktoriduhettëpërcaktojnëInxhinierko nsulentmekompaninëqëështëmjaftueshëmekualifikuar përtëskicuardhepërgatiturdokumentacioninenevo jshëm përlidhjen me kompaninë.Këtoskicaduhettëpërshkruajnësiçduhetpunimetekërkuara,duhettëpërfshijnënjëpreventivtëde tajuartepunimevedheduhettëlëshohennë3kopjeteprintuarplus1kopjeDigjitale(CD)përmiratimngaMbikëq yrësi.Kërkesatëlidhjeveduhettëpërbushintëgjithakushtetekompanivetëcilatjapinkëtoshërbime,duhettëj apintëgjithakërkesatpërkompanitëe

shërbimevetëprojektidheduhettëjenëpërputhjemeSpecifikimetePërgjithshmeTeknike,standardetetani shmeteknikeShqiptaredhepraktikavetëmira tëpunës.

Nërastinkurkompanitëpublikendërmarrintëgjithëinstalimindhelidhjenvetë– përsartetërrregullorevetëtyretëbrendshme– kontrataepunësduhettëpërfshijëdhedëmshpërbliminëtgjithëpunës dhematerialvetekkompaniapublike përimplementimin elidhjevepërkatesë.



### **3. MOBILIZIMI**

#### **3.1 E PËRGJITHSHME**

##### **3.1.1 Referencat**

Botimet listuara më poshtë përbëjnë një pjesë të këtyre specifikimeve të deri në sasinë e marrë në referencë. Botimeve u referohet në tekstet më me përcaktim të tyre bazë.

Normat e mëposhtme u aplikohen:

Normat dhe ligjet Shqiptare

të Aplikueshme Normat dhe standardet Evropi

anetë Aplikueshme

##### **3.1.2 Paraqitjet**

Paraqitja më poshtë:

###### **3.1.2.1 Deklaratat**

Paraqitja e transportit të propozuar, vendosja dhe procedurat e lidhjes me Mbikëqyrësin për miratim para se të fillojë puna. Procedurat duhet të jenë përrregullim dhe koordinim me punëtorët që përkryhen, një vijë kohore të lidhjes me shërbimet komunale, të gjitha lejet e nevojshme nga kompanitë komunale, një përshkrim të detajuar të metodave dhe pajisjeve që duhet të përdoren për secilin veprim dhe sekuencë veprimesh.

###### **3.1.2.2 Kërkesat & Produktet**

Të gjitha produktet dhe artikujt e përshkruar më poshtë duhet të përfshihen brenda objektivit të punës nga kontraktori.

###### **3.1.2.3 Zyrë në Kantier për Mbikëqyrësin**

Kujatë cilësuar në Preventivë Punimeve, Kontraktori duhet të japë mundësitë më të mira të punës për zyrën për dorim ekskluziv nga Mbikëqyrësi dhe personeli i tij për kohëzgjatje kontratës.

Kontraktori do të mirëmbajë dhe pastrojë zyrat gjatë të gjithë periudhës së punimeve. Kostot për pastrim dhe mirëmbajtjen e zyrave, të gjithë mallrat dhe energji elektrike do të përfshihen në çmim.

Zyrat konteneriale duhet të jetë parapërgatitur nga panele metalike. Kontenerit do të ketë dritare nga

2 anë. Kontenerit do të jetë i sigurt nga hajdutët. Dera e kontenerit do të jetë me kyç.

Të gjithë konteneritë do të pajisen me mobilie të zyrës. Instalimet teknike: Infrastruktura IT (kompjuterë të lidhur me internetin, telefonin) dhe instalimet teknike (ngrohja dhe ftohja).

Kontraktori duhet të mbulojë kostot e mirëmbajtjes dhe funksionimit për të gjithë kohën e kontratës.

###### **3.1.2.4 Mjetet për Mbikëqyrësin**

NUK APLIKOHET



### **3.1.2.5 Pajisjet për përdorim nga Personeli i Mbikëqyrësit**

Pajisjet Laboratorike

Laboratorii Kontraktorit duhet të paraqitet Mbikëqyrësit për miratim dhe duhet të jetë plotësisht i arritshëm për Mbikëqyrësin për të zhgjidhur në mënyrë progresive kontraktorin dhe të japë Mbikëqyrësit të gjithë ndihmën e pajisjet dhe materialet që ai kërkon për kryerjen e testeve kalibruese dhe ose miratues. Kontraktorin duhet të japë mbikëqyrësit një mundësi për të rielaboruar shtepë pavarur tek icili Mbikëqyrësit mund të dërgojë shembujt për Kontroll Cilësie.

Pajisjet analizuese

Kontraktorin duhet të japë ndihmën e parë, për përdorim nga Mbikëqyrësit të gjithë kohëzgjatjes së Kontratës dhe deri në matjet e duhur për Certifikatën e pagesës së punës të fundit të redhe pasiajotë të të përfunduar dhe në ndak ord, një set pajisjesh analizuese ekzaktesidhe pajisjet të tjera shtesë ndihmuese, praninë dhe ndihmën e nevojshme për të kryer matjet e punëve për caktim në qellim të nevojshëm dhe asinë e punëve dhe për caktim në nivelit preciz të ndonjë vendndodhje të ndonjë pjesë të punëve. Kontraktorin duhet të japë gjegjësinë për furnizimin e materialeve të konsumueshme që janë të lidhura dhe praninë e personelit ndihmës, apo punëtorë të kërkuar rast pas rastinë lidhjeve të punëve. Pajisjet analizuese duhet të jenë të Mbikëqyrësit brenda të rrethit të (30) ditëve të nënshkruar në kontratë. Pajisjet duhet të transferohen në pronësinë e Autoritetit Kontraktues pas përfundimit të punëve.

### **3.1.2.6 Prezenca me kërkesë të Mbikëqyrësit**

Kontraktorin duhet të japë Mbikëqyrësit të gjithë prezencën e kërkuar dhe pajisjet veglatosë robotizuese, qese plastike për shembujt dhe ndihmën e analizimit të punëve të personelit të dërgues dhe transportin, hekurat metalike piketat, ujë, çiment dhe agregat betonit transportin për punëtorët dhe materialet në bazë të kërkesës së Mbikëqyrësit dhe personelit të tij për kryerjen dhe marrjen e testeve për laboratorin dhe kontrollin, vendosjen, matjen e analizimit të punës, Kontraktorin duhet të japë të gjithë pastruesit, punëtorët, pajisjet dhe materialin e konsumueshëm që duhet të jetë i nevojshëm për ruajtjen e godinave në kushtet e pastrimit të rregullat dhe riparimet duhet të kryhen menjëherë pas kërkesës së Mbikëqyrësit. Kontraktorin duhet të përfshijë në çmimin të tij të Preventivii Punimeve, kostot e pjesëmarrjes të Mbikëqyrësit dhe personelit të tij. Asnjë pagesë tjetër nuk duhet të kryhet për shërbimet e kërkuar, përveç kur Preventivii Punimeve parashikon një zë të veçantë.

### **3.1.2.7 Pajisjet Mbrojtëse**

Kontraktorin duhet të fillim të punëve të tij për Mbikëqyrësit pajisjet dhe veshjet mbrojtëse si mëposhtë dhe nëse Mbikëqyrësi konsideron të nevojshme të japë pajisje të veçanta të nevojshme në kushtet për mirëmbajtjet e godinave të Mbikëqyrësit. Pas të vendosjes së kushtit kontraktorin duhet të marrë një listë të masave të duhura nga mbikëqyrësi dhe kurmetodologjia e kontraktorit aktivitetetose programi i planëzuar i testimi mund të kërkojë pajisje mbrojtëse shtesë (sidoreza, tapa për veshjet, syze, elektrikëdore, etj.), Kontraktorin duhet të vë në dispozicion të Mbikëqyrësit dhe kurlind nevojat.

Listat e Pajisjeve Mbrojtëse:

Xhaketa dhe pantalloni me reflektues dhe kundër shiut

elmeta Sigurie, të bardha

Çizmë elastike me majë hekuri, rezistente ndaj rrëshqitjeve dhe



hekuranashÇorapetëtrasha përçizmete llastikut

Xhaketapamëngëfluoshentemepanele/rriparefleksuese

Xhaketadimërore me pjesën e brendshme të hershme fluoshentedehepanele/rriparefleksues

### **3.1.2.8 Kutitëe Ndhmës së Shpejtë**

Kontraktoriduhettëpajisë, përtëplotësuarnevojatë Mbikëqyrësit dhe legjislacionit në fuqi, sidhetë mirëmbajëd ykutitë ndihmës së shpejtë. Çdomjeti cilipunon brenda kantierit duhettëpajisjet menjëkutitë ndihmës së shpejtë në përputhje me rregulloret në fuqi dhe dotë furnizohet sipas nevojës, së bashku me kancelaritë.

### **3.1.2.9 Vendndodhja e Plehrave**

Punapërfshinedhepërgatitjenenjëvendndodhjeje plehrash për plehratekantierit të ndërtimit dhe mbetjet. Vendi ruajtjes së plehrave dhe mbetjetve dotë vendoset pranë kantierit në mënyrë që të lejohet akses i lehtë dhe transportim ngakantieri; vendndodhja e plehrave dhe mbetjetve duhettëzbrazet çdo pasditenë me bylljet e kantierit të ndërtimit. Ruajtja e plehrave duhettëpërfshijë 4 koshat të lëvizshme me rrotamembulesatë bllokueshme.

### **3.1.2.10 Tabela e Informimit të Kantierit**

Skicimi, blerja dhe vendosja e një table informimi në bazë të udhëzimeve nga Mbikëqyrësi.

Kontraktoriduhettëpajisnjë tabelë informimi kantierinë përputhje me rekomandimet Shqiptare & CEB përpara qitjet.

Kontraktoriduhettëndërtojënjë tabelë e cilambartinformacionin e dhënë nga dhe e ngritur nënjëvendndodhje tëspecifikuar nga Autoriteti Kontraktues. Gjuhëduhettëparaqitet në të gjithë mënyrë që të jetë e lexueshme nënjëdistançë prej 100m. Kosto e kësaj table dotëpërfshihet në çmimin e Kontraktorit tek Preventivi i Punimeve.

### **3.1.2.11 Rrethimi i Kantierit të ndërtimit**

Për qëllim ruajtjes dhe sigurie, kontraktoriduhettëng rrethimin e mbrojtjes së kantierit të ndërtimit. Ky rrethim duhettëparandalojë fushë pamjendrejt kantierit. Rrethimi gjithashtu duhettëparandalojë aksesin e paautorizuar në kantier.

Kontraktoriduhettëngrenjë gardh që rrethon kantierin e ndërtimit i cili duhettë jetë metalikose me panele prej druri solidapomaterialet e ngjashme. Lartësia e rrethimit nuk dotë jetë më pak se 2,8m. Rrethimi duhettë jetë i mbështetur mirë në varësi të udhëzimeve të Mbikëqyrësit.

### **3.1.2.12 Fikset e Zjarrit**

Fikset e Zjarrit në numër dhe në cilësi (fikset e zjarrit me pluhur të homologuar me një ngarkesë nominale prej 12kg) në përputhje me këtë specifikim duhet të gjenden në kantier.

Të gjithë fikset e zjarrit duhettë jenë të mirëmbahendhe gjithnjë të mundshme.

### **3.1.2.13 Ruajtja/Siguria**

Kontraktoriduhettë japëshërbimet për ruajtjen e objektit në periudhën 24 orë në ditë të 7 ditëve javë.



Shërbimi ruajtjes dhe Sigurisë në kantier duhet të jepet. Dhënës i të shërbimit duhet të jenë të pajisur siç duhet me uniformë telefon celularë për të ulitur merajonin në mënyrë të sigurtë. Një kabinë meditare për një pamjet e gjithë kantierit në hyrje duhet të jetë, e pajisur me dritë dhe ngrohje.

#### **4. PRISHJET DHE PASTRIMI I INERTEVE**

##### **4.1 PJESA 1 – EPËRGJITHSHME**

##### **4.1.1 REFERENCAT**

Botimet e listuara më poshtë përbëjnë një pjesë të këtijspecificimit deri në sasinë e marrë në referencë. Botimeve u referohet në tekst vetëm me përcaktimin e tyre bazë.

##### **4.1.1.1 Rregullat dhe Ligjet e Aplikueshme Shqiptare**

##### **4.1.1.2 Standardet dhe Rregullat Evropiane**

DIN 18007	Punime prishje - Terminologjia, teknikat dhe përdorimi
DIN EN 74	Bashkuesit, tapete liradhe pjatat e bazave për përdorim në skeladhe punimet e përkohshme të kryer me tubacione prej hekuri; procedurat e testimit dhe kërkesat.
DIN IEC 60364-7-704	Ngjitja e instalimeve të tensionit të ulët - Pjesa 7-704: kërkesat për instalime dhe vendndodhje specifike – ndërtim dhe prishje e kantierit të ndërtimit (IEC 64/1339/CD:2003)

##### **4.1.2 PARAQITJET**

Kontraktori duhet të paraqesë më poshtë:

##### **4.1.2.1 Deklaratat**

Të paraqiten procedurat e prishjeve dhe heqjes/largimit të Mbikëqyrës për miratim para sepunat e fillorë. Procedurat duhet të paraqiten heqjen e kujdesit dhe hedhjen e materialeve dhe koordinim me punë të tjera që vazhdojnë, një plantë ndërprerje të shërbimeve komunale, të gjitha lejet ngashërbimet komunale, një përshkrim të detajuar të metodave dhe pajisjeve që duhet të përdoren për secilin operacion dhe pasojat e operacioneve.

##### **4.1.2.2 Analizimi i Kushteve**

Në rastet kur pronangjitur mund të dëmtohet nga Punimet e Kontraktorit të herë ai duhet që më së parë të kryej një studim të detajuar të pronave ngjitur duke përfshirë dokumentacionin fotografik në kopje të cilës duhet të prezantohet dhe miratohet tek Mbikëqyrës për aset e fillorë në punimet.

##### **4.1.3 KËRKESAT**

Punapërfshin pastrimin dhe heqjen e inerteve të rreguara sipas specifikuar. Punimet prishjeve të ndërtimit ekzistues nuk do të fillonjë deri kur autorizimi të merret nga Mbikëqyrësi. Igjithë materialit që rezultoi nga puna e prishjeve, përveç asaj që është të rreguar/specifikuar ndryshe, bëhet pronë e kontraktorit dhe duhet të largohet nga kantieri çoditë. Plehrat dhe mbetjet do të largohen nga kantieri çoditë vetëm nëse u dhënë ndryshe nga Mbikëqyrësi; akumulimi i materialit të tillë është i ndaluar sipas bregësive të godinave. Materialet e cilat nuk mund të hiqen nga kantieri çoditë duhet të ruhen në mënyrë të duhur në zonat e përcaktuara nga Mbikëqyrësi. Kontraktori duhet të japë kontenieret e duhura për heqjen dhe largimin



embetjvetëndryshmetëndërtimitdheduhettizbrazëkëtosamëshpeshtëjetëmundur. Tëgjithëkontenierët duhettëmbulohengjatëtëgjithëkohësnëmënyrëqëtëparandalohetnritjangaeraepluhuritdhembetjeve. Nësekontraktoriidentifikonkalbësinëdruapo azbestosgjatëpunimeveteprishjeveaiduhettëndërmarrëmasateduhuraparandaluesepërshëndetindhesigurinë, tënjoftojëmenjëherëMbikëqyrësindhetëpropozojëmasateduhuratëeliminimitpërmiratimgambikëqyrësit. Kontraktori duhettëjapësasineeduhur tëtëdhënavepëreliminiminematerialevemekërkesëtëMbikëqyrësit.

#### 4.2 PJESA2-PRODUKTET

##### NUKAPLIKOHET

#### 4.3 PJESA3-EKZEKUTIMI

##### 4.3.1 GODINA EKZISTUESE

###### 4.3.1.1 *Prishjaesuvatimeve*

Gjatëshkatërrimittëelementëvetësuvatuarsimure, suvajaduhettëpritetnëmënyrëtëpastërnëlimiteteseksionittëshkatërruar.

###### 4.3.1.2 *Prishja e shtrimeve*

Shtresat të priten në një thellësi prej 5centimetrash poshtë nivelit ekzistues. Të mundësohen prerje të drejta dhe të rregullta në kufijtë e heqjes së shtresave. Matrapikët duhet të përdoren vetëm deri tek prerja esharrës dhe nuk duhet të përdoren në vend të prerjes.

###### 4.3.1.3 *Prishja e veshjeve*

Veshjetemurevedhetavanaeveduhettëprishenetëhiqenngaobjektipërtëlejuardaljennëpahtëstrukturëseksistuese, dhepërtërealizuarfillimin e punimevenësipërfaqetë pastër.

###### 4.3.1.4 *Prishja e mureve*

- Përrradhënepunësgjatëprishjevetëmureveekzistuese, përkrijimineçarjvetëreja, **Shih. Kap5.3.8.3.**

Gjatëprishjestëmurevedhe/osemodifikimevepërtëhapurmureosehapësirakujdesduhettreguarpërtësiguru arnjëpërfundimtëpastërnësasineeseksionevetëprishura. Kujdesiduhettreguarqëdyshemetëtëmosmbartin goditje të shtuarqëvjensirezultat imbetjeveqëbienmbitë.

###### 4.3.1.5 *Prishja e dyerve*

Dyertekzistuesehiqenngaobjektidhestivohen. Duhettëtrëgohetkujdesqëgjatëprocesitëpunëstëmasketëdëmtimetëmuraturave.

###### 4.3.1.6 *Prishja e dritareve*

Dritaretekzistuesehiqenngaobjektidhestivohen. Duhettë tregohetkujdesqëgjatëprocesitëpunëstëmasketëdëmtimetë fasadëssë jashtme.

- Prishjaedritareveqëdozëvendësohendorealizohetnënjëjtënkohëqëdobëhetvendosjaedritarevet



ë reja.

### **4.3.1.7 Prishja e rjetit elektrik ekzistues**

Heqja e të gjithë kabllave elektrikë deri në pikën publike të furnizimit me energji elektrike. Të gjithë kabllot, ndriçues, prizat e hidroelektrike, sidhe pajisjet e tjerat e hequr aduhet të transportohen në një vend publik. Ripërdorimi nuk lejohet në asnjë rast.

### **4.3.2 RREGULLIMET**

Kur do herë që sipërfaqet ekzistuese të punimeve permanente të demtohen nga kontraktorët kryerjes të punimeve, kontraktorët duhet të riparojnë, rregullojnë dhe përfundojnë sipërfaqet e tillat për t'ingjar sipërfaqet e tjerat ngjitur të cilat janë të padëmtuara.

### **4.3.3 LARGIMI DHE E DREJTA E MATERIALEVE**

#### **4.3.3.1 Largimi i materialeve Ekzistuese dhe Pajisjeve**

Përveç se aty ku tregohet se specifikohet ndryshenë seksionet e tjerat, të gjitha materialet dhe pajisjet e hequr aduhet të mos ripërdorura, bëhen pronë e kontraktorit dhe duhet të largohen nga kantiери. Të drejtat e të gjitha materialeve që rezultojnë nga prishjet, itakojnë kontraktorit me miratimin e Mbikëqyrës të procedurave të shkaterimit dhe pas lejes së Mbikëqyrës të përfillimit të punimeve të prishjes.

Autoriteti i kontraktuesit nuk dot të ketë të përgjegjësini për kushtet e papohumbjenosë të demtimintekjopronë pas lajmërimit për të filluar. Materialet dhe pajisjet nuk duhet të shihen nga blerësit për perspektivë dhe as' ushiten atyre në kantiери.

### **4.3.4 KONTROLLI I ZHURMAVE DHE VIBRIMEVE**

Në rastet kur prishjet ndodhin në godina që janë ende në funksionim; punimet intensive me zhurmë dhe tronditje nuk dot të lejohen gjatë orarit normal të punës në mënyrë që shqetësimi mbivëprimet të ruhet në minimum. Koordinimi i punimeve të tillat dot të kryhet me Mbikëqyrësin.

### **4.3.5 KONTROLLI I NDOTJES**

Duhet të marrë veprimet e duhur për të kontrolluar shpërndarjen e pluhurit dhe për të shmangur krijimin e papastërtive në zonën përreth. Të përbushen të gjitha rregulloret e bindotjettëve ndosur në kantiernga agjencitëve ndoret e ndotjes së ajrit. Gjatë prishjes së godinave që janë ende në përdorim, duhet të përdorur rrejtat e pluhurit për të mbrojtur ngapluhurin e ajrit, atozona që ende dot të jenë në përdorim. Kur prishen elementet e cilët përmbajnë materiale fibre, kujdesive çantë duhet të marrë për të shmangur zhvendosjen e fibrave dhe në këtë mënyrë të hithjen tyre në rrugë të frymëmarrjes. Laga e materialeve të tillat dhe përdorimi i maskave kundër pluhurit dot të konsiderohet si masë minimale mbrojtëse. Ndalohet shpimi i materialeve fibre.

### **4.3.6 MBROJTJA**

#### **4.3.6.1 Punimet Ekzistuese**

Para fillimit të punimeve kontraktorët bashkë me Mbikëqyrësin dot të inspektojnë dhe identifikojnë të gjithë elementet ekzistuese të cilët duhet të ruajtur ose ripërdorur. Punimet e tillat ekzistuese e cila është: (a) për të qëndruar në



vend,(b),për t'uripërdorur,ose(c)të mbetet në kantier si pronë e Përfituesit,do të ruhet duke përdorur mbulesa të përkohshme,mbështetjen dhe ankorimin.Artikujt të cilat do të qëndrojnë dhe të cilat dëmtohen gjatë kryerjes së punimeve do të riparohen në kushtet e tyre fillestare ose të zëvendësohen me të reja me shpenzimet e kontraktorit.Të mos mbingarkohen elementët strukturorë.Të mundësohen mbështetje të reja dhe përf forcime për ndërtimet ekzistuese të dobësuara nga punimet e prishjes së ndërtesave.Nëse vërehet humbje e stabilitetit strukturor(shmangie të tepërta,kolaps,etj.),atëherë Kontraktori duhet të ndërmarrë veprime të menjëhershme për të siguruar punimet dhe të largojë dhe bllokojë zonën dhe të informojë Mbikëqyrësin.

#### **4.3.6.2 Ulja e Materialeve**

Kur materialet ose mbetjet ulen nga lartësitë,duhet pasu kujdes për të parandaluar tundjen e tyre,rënien ose projektimin e tyre në të tillë mënyrë që të krijojnë rrezik për sigurinë e personelit ose pronës publike të çdo lloji.

#### **4.3.6.3 Hinkë Mbetjesh**

Nëse Kontraktori përdor Hinkat e Mbetjeve për të transferuar mbetjet nga katet e sipërme të një godine për në kontenierë,atëherë këto hinka duhet të jenë të lidhura në mënyrën e duhur dhe të instalohen nga personel me eksperiencë dhe duhet të jenë të izoluar tek puthitjet.Kontenieri pritës duhet të jetë i mbuluar me materialet e duhura,i cili në mënyrë respektive duhet të jetë i mbyllur rreth hinkës ndërsa futet në kontenier në mënyrë që të parandalojë pluhurin e tepërt të dalë nga kontenieri.Akses i sigurt dhe i duhur duhet të mundësohet në majë të hinkes për të siguruar kushte të sigurt pune gjatë depozitimit të mbetjeve në rrëpirë.

#### **4.3.6.4 Shërbimet Ekzistuese**

Kabllo të elektrike ekzistues dhe përcjellësit të cilët duhet të mbeten duhet të shkëputen me kujdes nga lidhësit/ankorimet e tyre(pa i shkëputur),të rivendosen larg rrugëkalimeve të operacioneve ndërtimore,dhe të ruhen nga dëmtimet.Para punimeve prishëse Kontraktori do të kontrollojë vendndodhjen e shërbimeve të fshehura.

#### **4.3.6.5 Dëmtimet gjatë stinës së Dimrit**

Objekti duhet të ruhet nga kushtet atmosferike dimërore,si për shembull ngrirja e tubacioneve të ujitetj.,gjatë punimeve të prishjes së godinave ekzistuese.

#### **4.3.6.6 Zëvendësimi i Dyerve dhe Dritareve**

Gjatë zëvendësimit të dyerve dhe dritareve Kontraktori duhet të sigurohet se artikujt ekzistues hiqen dhe zëvendësohen në të njëjtën ditë në mënyrë që godina të jetë e sigurt gjatë natës.

#### **4.3.6.7 Periudhat e Mbylljeve**

Gjatë periudhave të mosparaqitjes në kantier kontraktori duhet të sigurohet që të gjitha punimet e përkohshme dhe të përhershme të jenë të sigurt dhe duhet të vizitohet kantierin çdo ditë për të kontrolluar kushtet e punimeve.

### **4.3.7 SIGURIA DHE SHËNDETI NË KANTIER**

#### **4.3.7.1 Mbikëqyrja me Eksperiencë**

Të gjitha punimet e prishjeve të godinave ekzistuese do të jenë nën një mbikëqyrje të përhershme nga





një përgjegjës i kualifikuar dhe me eksperiencë.

#### **4.3.7.2 Ruajtja e Këmbësorëve**

Aty ku rrezikohet siguria e këmbësorëve dhe shoferëve nga punimet e prishjeve të godinave ekzistuese, përdorimi i barrikadave të trafikut me drita sinjalizuese (gjatë orëve të natës) dhe sinjalistika e duhur për të ridrejtuar trafikun larg zonës së prishjes së objekteve ekzistuese. Mundësoni mbulesa të rrugë kalimeve të përkohshme për të ruajtur kalimtarët.

#### **4.3.7.3 Punimet me materiale të Nxehta**

Ruajtja e cilindrave të gazit nën presion në depo, shkallë, korridore dhe rrugës hpëtimi është e ndaluar. Gjatë punës me të tilla materiale në kushte nxehtësi e fiksezjarri që mbahen në duar në bazë të DINEN3 duhet të jenë pranë zonës së punës.

#### **4.3.7.4 Veshjet e Sigurisë**

Gjatë punimeve të prishjes së godinave ekzistuese, të gjithë punëtorët duhet të veshin rrobat e duhura të sigurisë duke përfshirë minimalisht mbrojtjen e syve, maskat e pluhurit, këpucët e sigurisë doreza të rënda pune dhe kapele sigurie.

#### **4.3.7.5 Prerja e Metaleve**

Gjatë punimeve prerëse përdorimi i trapanëve ose saldatriçeve dhe metodave të ngjashme veçanërisht në tunele të eshërbimeve Kontraktori duhet të sigurohet që shkëndijat dhe metali i shkruarët të mos bjerin në zonat e pakontrolluara.

#### **4.3.8 DJEGIA**

Djegia nuk lejohet.

#### **4.3.9 PASTRIMI**

##### **4.3.9.1 Mbetjet dhe Plehrat**

Kontraktori nuk duhet të përdorë qese apo kazanë për plehra shtëpiake për të hequr mbetjet e ndërtimit ose materialin e shpërbërë, por duhet të përdorë materialet e duhura për largimin e materialeve të hedhshme ose mbetjeve dhe duhet ti transportojë këto materiale jashtë kantierit sameshpesh të jetë e nevojshme. Largimi dhe transportimi i mbetjeve dhe plehrave në një mënyrë që do të parandalojë derdhjen e tyre në rrugë apo në zonat përreth.

##### **4.3.9.2 Pastrimi**

Godina duhet të pastrohet nga i gjithë pluhuri dhe mbetjet pas përfundimit të prishjes së objekteve ekzistuese.

##### **4.3.9.3 Rregulloret**

Të pajtohet në mënyrë strikte me të gjitha rregullat Shqiptare në fuqi përsa i përket eliminimit dhe hedhjes së mbetjeve të kantierit.

#### **4.3.10 PUNIMET PËR PASTRIMIN E KANTIERIT**



### **4.3.10.1 Heqja e strukturave, rrethimeve**

Kontraktori duhet të ulë me kujdes dhe të pastrojë vetëm ato struktura që është udhëzuar nga Mbikëqyrësi. Pjesët përbërëse duhet të çmontohen, pastrohen, stivohen në grumbuj të veçantë. Materialet të cilat në opinionin e Mbikëqyrësit nuk janë për ripërdorim duhet të largohen nga kantieri në një vendgrumbullimi, të vënë në dispozicion nga Kontraktori.

### **4.3.11 PUNIMET E PRISHJES SË OBJEKTIT**

#### **4.3.11.1 Prishja e ndërtimeve prej tulle**

Prishja totale ose pjesore e punimeve prej tulle ose i elementëve prej tulle të parafabrikuara duke përfshirë edhe punimet me pllaka dhe themelet e tyre. Kontraktori duhet që gjithashtu të vendosë në dispozicion të gjitha masat e nevojshme përforcuese për konsolidimin e strukturës dhe të godinave të tjera përreth (nëse aplikohet).

#### **4.3.11.2 Prishja dhe heqja e elementëve metalikë dhe zgarave metalike**

Heqja, prerja dhe ruajtja e zgarave metalike ose të elementëve të tjerë metalikë (p.sh. membrana vestruturore) dhe zhvendosja e tyre brenda kantierit, duke përfshirë përzgjedhjen e tyre të mëvonshme (që do të mbikëqyret nga Mbikëqyrësi i Punimeve) dhe renditja e stivoja brenda kantierit në zonë ne specifikuar për ripërdorim.

#### **4.3.11.3 Struktura & elementët e ndotur**

Kontraktori duhet të heqë të gjithë elementët dhe strukturat të cilat janë të identifikuar si të ndotur në një vendndodhje të posaçme në bazë rregullore vendore dhe atyre shqiptare.

#### **4.3.11.4 Dheu i ndotur**

Dheu nën këto struktura të ndotura duhet të emërohet si i rrezikshëm nga një specialist i licencuar në lidhje me nivelin e tij ndotës ose duhet të hidhet në mënyrë direkte në një vendgrumbullimi të specializuar siç është nënvizuar më lart.

## **5. MURATURA DHE PËRFORËCIMET**

### **5.1 PJESA 1 – E PËRGJITHSHME**

#### **5.1.1 REFERENCAT**

Botimet e listuara më poshtë formojnë një pjesë të këtij specifikimi në masën që janë marrë si referencë. Botimeve u referohet në tekst vetëm me përcaktimin e bazës.

##### **5.1.1.1 Ligjet dhe Rregullat e Aplikueshme Shqiptare**

##### **5.1.1.2 Normat dhe Standardet Evropiane**

#### Punime Bllloqe/Tulla

DINEN 771-1 Specifikimet për njësitë e tullave - Pjesa 1: Muratime të njësitëve të Argjilës

DINEN 771-6 Specifikimet për njësitë e tullave - Pjesa 2: Muratime me një siguri

shnatyrorë Llaç Llaçi



DINEN 998-1	Specifikimet për llaçin nëndërtim - Pjesa1: suvatimi dhe shtresa finalee
IlaçitDINEN 998-2	Specifikimet për llaçin nëndërtim - Pjesa2: Llaçi në muraturë
DINEN 1015-1	Metodat për testimin e llaçit në ndërtim-Pjesa1: Përcaktimi imadhësisë së shpërndarjes së grimcave(nëpërmjetanalizësimitë)
DINEN 1015-11	Metodat për testimin e llaçit në ndërtim-Pjesa2:Përcaktimi i forcës në përkulje dhe shtypje të llaçit të forcuar

Elemente ndihmës

DINEN 845-1	Specifikim për përbërësit lidhës nëndërtim-
Pjesa1:Lidhjet,brezat,varësetdheklapatDINEN 845-2	Specifikimet për përbërësit lidhes nëndërtim -
Pjesa2:Arkitrarët	
DINEN 845-3	Specifikimet përpërbërësit lidhës nëndërtim-Pjesa3:rrjete metalike për përforcim

**5.1.2 PARAQITJET**

Paraqitni si më poshtë	Skicimet Hekurin përforcues Fugate levizjes Aksesorëte ndërtimit Përforcimet
Paraqitni shembuj për çdo lloj:	Llojetemuraturave; Forca dhe karakteristika te llaçit Fino Raportet eTesteve Certifikatat Udhëzime te Prodhuesit

**5.1.3 SIGURIMI I CILËSISË**

**5.1.3.1 Paraqitja**

Mos ndryshoni burimin ose furnitorin e materialeve pasi ka filluar fabrikimi i tullave.Tullat duhet të prodhohen njëherësh dhe nga i njëjti grup.Të përzihen të gjitha tullat për të prodhuar një pamje uniforme kur të instalohen.

Një shtresëzim ose lidhje e dukshme e ngjyrave të shkaktuara nga miksimi i gabuar i tullave nuk është i pranueshem.

**5.1.3.2 Testimi**

Forca e ndërtimit do të vendoset në përputhje me Mbikëqyrësin dhe kosto e testimit do të paguhet nga Kontraktori.

**5.1.3.3 Shembujt në Terren**

Kërkesa për panelet me tulla në kantier për miratim nga Mbikëqyrësi,një shembull paneli i ndërtuar me përmasat 1200mm i gjatë dhe 1200 mm i lartë ku tregohet puna,lidhjet,vrimat e shkarkimeve,lidhjet e tullave dhe ankorimet,izolimet me shtroje të forta dhe bashkimet e veglave.Paneli shembull duhet të ruhet nga dëmtimi dhe duhet të qëndrojë në vend derisa punimet e ndërtimit me tulla të përfundojnë dhe të jenë miratuar,në atë moment paneli duhet të hiqet ngakantieri.Puna ndërtimore duhet të jetë në përputhje me shembullin e miratuar.



### 5.1.4 DËRGIMI, MAGAZINIMI DHE TRAJTIMI

Dërgonim materialet e çimentuar në kantier duke përdorur kontenierë të pacopëzuar, qartësisht të shënuar me emrat dhe markat e prodhuesve. Të ruhen materialet e çimentos në godinat e thata ku nuk ka ndërryerje të motit dhe të regohet kujdes që të mos lejohen materialet e huaja që të futen aty dhe të parandalohet dëmtimi i gjatë i helagështirës. Të ruhen materialet ndërtimore ngadëmtimet dhe përveç rrejtës të mbahentë të thatë deri në momentin e përdorimit. Të mbulohet rrejtë për të parandaluar futjen e ujë dhe të materialeve të cilat përmbajnë ngrica apo akull. Të ruhen materialet që janë të dëmtuara në ngalagështia ngashiu dhe uji në tokë.

### 5.1.5 PLANIFIKIMI

Te koordinohet puna në ndërtim me punën e punimet e tjera për të mundësuar artikujt e ndërtuar dhe për të shmangur prerjet dhe rregullimet/firot.

## 5.2 PJESA 2 – PRODUKTET

Miratimi i një produkti të ofruar jepet nga Mbikëqyrësi në kantiere të mpas prezantimit të një shembulli të pranueshëm të secilit lloj.

### 5.2.1 TULLAT

#### 5.2.1.1 Tullat me brima -Mure Të Brendshme

Dimensionet mesatare të tullës do të jenë si të treguara në skica. Tullat me brima do të jenë në përputhje me DINEN 771.

### 5.2.2 LLAÇI

#### 5.2.2.1 Cilësitë e Llaçit

Llaçi Për Ndërtim Në Doza Për 1M<sup>3</sup> Do Të Kryhen Me:

Llaç gëlqeror të llojit 15 me rërë lumi (me porozitet 40% dhe përmbajtje e uji të duhur që ngrihet në volum deri në 20%) të përzier në proporcion me çimenton: gëlqere: rërë = 1:0,8:8. 110lt gëlqere të hidratuar, 150kg çimento (lloji 300), 1,29m<sup>3</sup> rërë.

Llaç gëlqeror të llojit 25 me rërë lumi (me porozitet 40% dhe përmbajtje e uji të duhur që ngrihet në volum deri në 20%) të përzier në proporcion me çimenton: gëlqere: rërë = 1:0,5:5,5. 92lt gëlqere të hidratuar, 212kg çimento (lloji 300), 1,22m<sup>3</sup> rërë.

Llaç gëlqeror të llojit 15 me rërë të pastër (që ka një porozitet prej 35%) të përzierë në marrëdhënie me çimenton: gëlqeren: rërën = 1:0,8: 8. 105lt gëlqere të hidratuar, 144kg çimento (lloji 300), 1,03m<sup>3</sup> rërë.

Llaçi gëlqeror i llojit 25 me rërë lumi (të ketë një porozitet prej 35%) të përzierë në proporcion me çimenton: gëlqeren: rërën = 1:0,5:5,5. 87 lt gëlqere të hidratuar, 206 kg çimento (lloji 300), 1,01m<sup>3</sup> rërë.

Llaçi gëlqeror i llojit 1:2 me rërë të pastër (të ketë një porozitet prej 35%) të përzierë në proporcion me çimenton: rërën = 1:2. 527 kg çimento (lloji 400), 0,89m<sup>3</sup> rërë.

Uji: i pastër, i pijshëm dhe pasubstanca të cilat mund të prekin në mënyrë që të dëmtojnë llaçin.

### 5.2.3 FINO (LLAÇI HOLLË)



Rënia ndërmjet 200 dhe 280mm. Tëparashikohet fuqia minimale e finos prej 13,800kPa 2000psinë 28ditë.

### 5.2.3.1 Përzierjet

Të mos përdoret ngjitja me ajër, materialet kundër ngrirjes, osengjitjet me klorin (përbërës klorine).

### 5.2.4 PARETE NDARËS GIPSI

Furnizimi dhe instalimi i ndarjeve me gips me katër flete (dy për anë), me trashësi totale 150/200mm (në bazë të skicave) të përbëra nga një strukturë metalike në profile çeliku të galvanizuar (6/10 në trashësi perimetrave "U" me guidën kryesore me trashësi 50/75/100mm dhe vertikalisht "C" me ndarjet në distancë të barabartë prej 60cm), mbi të cilat shtresa të gipsit vidhosen; çdo shtresë nu do të jetë më pak se 12,5mm e trashë.

Instalimi në strukturat metalike

Rendi i aplikimit të operacioneve të mëposhtme:

Të vendosen ndarjet dhe të shënohen në dysheme dhe tavan menjëherë në vend të nivelues magnetik të aplikohet material i jo elastik i izolues dhe mbylljet në profilin metalik (sinë formë "U" dhe "C") duke i ngulitur ato me vidë, kapës dhe gozhda;

Të kontrollohet pozicioni dhe drejtimi; nëse aplikimi i udhëzuesit të dyshemesë është në kuzhinë/banjë, vendosni një shtresë bitumeni ose fletë polietileni në profilin metalik, me kllapavertikale derin në 2cm për mbrojtje të profilit dhe shtresave dhe përtimi i ujit;

Vendosni profilet "C" (menjëgjatë sipër rreth 1cm sesa më pak sesa distancat ndërmjet bazës dhe udhëzuesit "U"), të gjithë të orientuar në një drejtim, duke vendosur fillimisht atotë cilat janë ngjitur me dyertose të vendosur atek ndërthurjet e mureve të tjera, që lidhin ato me shinat duke përdorur vidat në distancat e vendosura;

Të vendoset shtresat (metënjëjtë në lartësi të sadhomanë të cilën janë minus 1cm nga toka) në mënyrë që të gjendet li dhja shtresat ngjitur përgjatë kolonave metalike; bashkimet përgjatë njërës anë të murit ndarës duhet të jenë të shkallëzuar në respekt me anëtjetër, për sa i përket ndarjeve me dy shtresat në shtresë në parë duhet të jenë të ndërthurur atë për kundrejtë parës; bashkimet horizontale duhet të jenë të shkallëzuar nga të dyja anët;

Shtresat e gipsit duhet të vendosen me vidat në një distancë jomë pakse 1cm nga cepat e gjatësisë dhe 1cm nga cepat / anët transversale / për kundrejt; distancat ndërmjet vidave duhet të jenë rreth 30cm në shtresë nga secila anë e kornizës; për ndarjet me dy shtresa, shtresa e parë brendshme do të vendoset me vidat në përreth 80cm distancë të baraz larguar, kurse shtresa e dytë jashtme do të vendoset me vidat në përreth 25cm distancë të baraz larguar;

Të vendoset material izolues me paneleve (pambuk mineral);

Bashkimi i finos dhe llaçit përgjatë fundeve të shtresave dhe bashkimeve; një shirit përforcues duhet të aplikohet përgjatë të gjithë gjatësisë së bashkimit në finonakomatë freskët, dhe një shtresë tjetër finoduhet të vendoset për të mbuluar shiritin dhe të gjithë gozhdëtose kokate vidave;

Pastharjestotale bashkimi duhet të mbulohet me shtresë në përfundimtare, me të paktën 5cm tejkallim në secilën anë; më pas një shtresë e dytë duhet të vendoset për të mbuluar shtresë në parë mënjëgjatësimet e madhe prej përreth 30cm;

Pas tharjes së shtresës së fundit, sipërfaqja duhet të trajtohet më

gërryes. Aksesorë të instalimit



Në bazë të llojeve të ndryshme të bashkimeve, vida të ndryshme duhet të

aplikohen: "C" strukturë + profil-kapëse te vidave (upat),

Shtresë+kapëse metalike-vida fosfati me koka shpimi të kryera dhe majë të filetuar, të gjatësive të

ndryshme, shtresë+shtresë-vidat me koka të kundërfiletuar dhemaje vendosëse si dhe me kokë heliktike,

aksesorët metalikë-vidat vetëfletuese me kokë të

rrumbullakët. Ruajtja e anëve të brendshme dhe kendeve

Të gjithë këndet dhe anët e brendshme duhet të përforcohen dhe ruhen me shirit përforcues ose me kënde metalike përgjatë gjithë gjatësisë së tyre.

Fugat

Aty kundërjet memure gipsi bashkohen memuret e ndërtuar me tulla ose me elemente të tjerë, ose për ndarje me dimensionet më të mëdha/ndarje memure gipsi të vazhdueshme (>15m<sup>2</sup>, prezenca e hapjeve të dyerve dhe dritareve) bashkimit e ndarjeve duhet të realizohen, 1/1,5 cm të gjera, përgjatë të gjithë gjatësisë e trashësisë së ndarjes. Fundi i bashkimit duhet të jetë i mbyllur mirë në thellësi (i padukshëm) menjëherë material të përshtatshëm elastik.

Ekzekutimi i fugave mund

të nënkuptojë: Pudër allçie e cila ngjitet

shpejt, thahet shpejt, Mbushës baze gati

për tu përdorur.

Sisteme të ankorimit të duhur duhet të përfshihen për mbajtjen eorendive të

banjës. Izolimi akustik

Performancat e materialeve të parandalimit të ndotjes akustike duhet të garantohen për çdo lloj ndarjeje në përputhje me treguesit ekzekutiv. Vlerat përcaktuara nga eksperimentet duhet të jenë më të larta sesa ato të përshkruara me tolerancat e mëposhtme: shumica e nivelit të ndryshimeve ndërmjet vlerave të kërkuara dhe atyre të matura nuk duhet të kalojë 12dB dhe gjithashtu shumica maksimale për secilin frekuencë nuk duhet të jetë më e lartë se sa 5Db.

Rezistenca ndaj tronditjeve

Muret duhet të jenë në gjendje të rezistojnë 3 goditjet rrethore të buta me një impakt energjetik prej 250J (për rreth 25kgm) dhe paktet e fortat rrethore me një impakt energjetik prej 10J, duke ruajtur paskëtyr integritet strukturor, duke parandaluar kalimin e trurit përtej shtresës, të mos kalojnë për mjete skeletit, duke mos mundësuar copëzime të cilat shkëlqen dhe mund të shkaktojnë plagosje aksidentale apo dëmtimet e teknjerëzimit. Procedurat e testimit duhet të jenë në përputhje me standardet ICITE-UEATC.

Rezistenca ndaj pajisjeve të lehtë të vendosura

Vetëm uridhe pajisjet lidhëse duhet të jenë në gjendje të rezistojnë, pa deformim të ndryshimeve permanente dhe pa dëmtimet e dukshme, një ngarkesë prej 100kg të aplikuar paralel me sipërfaqen e murit, në një distancë prej 30cm nga aidhe i shpërndarë në një gjatësi prej 50cm në drejtimin e gjatësisë. Pajisjet e testuara të ndërtuara



tësduhet të furnizohet nga prodhuesi.

Rezistenca ndaj ngrohtësisë rrezatuese

Muriigipsitduhettëpërballojëpandryshimetëdukshmedhedeformimepermanente,shkeputje,ndryshimenë formëdhedukje, apothyerjenxehtësietëshkaktuarangarrezatimi i njëllambe250W.

#### 5.2.4.1 **Panele standarte gipsi**

Shtresat egipsit standard(DIN18180GKBklasifikimi)përpërdorim tëbrendshëm duhet të kenë karakteristikate mëposhtme:

KlasaereagimitndajZjarritEN 13501-1:A2-s1,d0,

Faktorii rezistencësndajlagështisë $\mu$ :10(thatë),4

(njomë),Përçueshmëriatermike $\lambda$ :0,20W/mK,

Dendësia $\geq$ 680kg/m<sup>3</sup>

Peshae fletessegipsit:  $\geq$ 8,5kg/m<sup>2</sup> për12,5mmtrashësi,  $\geq$ 13,3kg/m<sup>2</sup> për15mmtrashësi,

Ngarkesaneperkulje:  $\geq$  550 N nëgjatësidhe $\geq$  210 Ntransversale për12,5mm trashësi,  $\geq$  650 N nëgjatësidhe  $\geq$ 250N transversalepër15mmtrashësi.

### 5.3 **PJESA3–ZBATIMI**

#### 5.3.1 **PËRGATITJA**

Para setëfillohetpuna,inspektori i ndërtimitduhet tëverifikojë kushte e aplikuara ashtu siç janë vendosur.

##### 5.3.1.1 **Ruajtja**

Njollatruajnësipërfaqeteekspozuarangallaçidhenjollatetjera.Kurtëvendosenfugatellaçit,tëhiqetllaçingasip ërfaqete ekspozuaramefurçafibrozedhelopatadruri.Tëruhetbazae murevenganjollate spërkatjesdukembuluartokën atypranëmerërë,tallashosepolietilen.

Ngarkesat:tëmosaplikohetngarkesatënjëllojtapërtëpaktën12orëosengarkesatëpërqendruarapërtëpaktën 72orëpasindërtimi metullatëketëmbaruar.

Të mundësohet mbështetja e përkohshmesipas nevojës.

##### 5.3.1.2 **Përgatitja e Sipërfaqes**

Sipërfaqet nëçdomuraturëduhettëjenëtëdrejta,tëpastradhetëmoskenësubstancatëhuajanëmomentinkur aplikohetllaçi.

#### 5.3.2 **KONTROLLI I CILËSISË NË TERREN**

##### 5.3.2.1 **Fuqia dhecilësitë e Llaçit**

DINEN 1015-11,për 3 ditëradhazi,dheçdoditëtëtrënga aimoment.

##### 5.3.3 **CILËSIA E PUNËS**



Tëmbahet plumbçi indërtimit dhe niveli. Të sigurohet dhe përdoret matësigjatë të gjithë punës. Ndryshimet në ngjitjen e pompës të tjetra pasifikat filluar punën nuk dotë lejohen. Të mos ngrihet një pjesë e murit për një pjesë të tjetër. Të shpejtohet puna e pa mbaruar për të arritur nivelin e mureve. Dhëmbëzimin nuk dotë lejohet. Mos merrni pjesë në një seksion muriparatë të tjerëve. Të ndërtohen strukturat e yverve dhe ditareve, hapjet, ankorimet, tubacionet ndërsavazhdon dërtimit e tulla. Ti kushtohet kujdes dërtimit metullanë mënyrë që të shmangethyerjet, copëzimet dhe cilimet e anëve os të pjesëve e ballore. Shpimi, prerja, mbushja për të mundësuar punën e tjetër e duhet kryet nga mekanikët e dërtimit e tulla. Të pritentulla të mesharret e tyre për punën e ekspozuar. Punimet e strukturave me çelik, vida, futjet e ndryshme metaliket e specifikuar dikutjet e duhet vendoset në pozicionin e duhur ndërsavazhdon puna. Të jepen ndjekësit e dimensioneve të miratuar dhe të qëllimeve të tjerakur tregohet dhe të kuështë e nevojshme.

Mbulimet e mureve të ekspozuar duhet të cilat nuk punohen me membranë rezistentë dhe të jettë siguar në vend dhe të shtrirë poshtë të paktën 600 mm në të dyja anët.

### 5.3.4 PËRZIERJA E LLAÇIT

Të maten materialet e llaçit në kontenerë prej 0,0283 m<sup>3</sup> për të ruajtur kontrollin dhe saktësinë e proporcioneve. Mos matni materialet me lapa. Përzierja e llaçit në përzierje mekanike për jomëpak se 3 ose jomë shumë se 5 minutat pasitë gjithë për bërë sitjanë e vendosur në mënyrë që të prodhohet një përzierje e një trajtshme. Të shpejtohet një mënyrë e graduale për të prodhuar një përmbajtjet e punueshme.

Të mos mbushet përzierja për të jkapacitetit të dhënë. Të ripunohet llaçi i cilështë ngurtësuar për arsye të tharjes së ujit dhe kushtuar një për të marrë një dëndësitë e punueshme. Të mos ripërdoret llaçi i cilinukështë e vendosur në pozicionin përfundimtar brenda afatit kohor prej 2.5 orësh ngapërzierja.

Të mos përdoren për bërë sitkundër ngrires, kripërat dhe osesubstancat e tjetra për të ulur pikën e ngrijës së llaçit.

Llaçi: të përzierhet llaçi në përputhje me DIN EN 998-

2 për të pasur llojin e llaçit të kërkuar. Kurçimento e dërtimit mundësohet përmbahet udhëzimeve të printuaratë e prodhuesit të çimentos.

Fino: të mundësohet finonë hapësirate finos më pak se 50 mm në çdo dimension horizontal osenë të cilën hapësira ndërmjet përforcuesit dhe dërtimit e tulla është më pak se 20 mm.

### 5.3.5 FUGAT E LLAÇIT

Fugat e llaçit duhet të aplikohen në trashësitë të një trajtshme prej 10 mm vetë në senukt tregohet ndryshe. Lidhjet e ekspozuarapaktë e futurat e rrumbullakëta os emenjë bashkues të tjetër të përshtatshëm kur llaçi është forcuar. Për bashkimet horizontale, bashkuesit duhet të jenë të paktën 300 mm të gjatë për punën e tulla dhe 600 mm të gjatë për punën e betonit. Bashkuesit dotë jenë pak më të mëdhenj sesa gjerës ia bashkimin në mënyrë që kontaktit total të kryhet në përmet cepave të një sive, dukeshy purdhembyllur sipërfaqe bashkimeve. Të pastrohen bashkimet për të hequr llaçin e tepër dhe të lirë. Bashkimet horizontale duhet të jenë në niveluara; bashkimet vertikale duhet të maten me plumbçedhet të rregullohen ngalart poshtë murit me një tolerancë plus minus 10 mm në 10 m.

### 5.3.6 TOLERANCAT

Muraturat duhet të jenë brenda kufizimeve të mëposhtme: Fa

qja ballore e tullave : 1 mm ngafaqja e tullës më të afërt.





Faqjaballore muraturessë betonit: 2mm ngafaqja enjësishë

mëtafërt. Ndryshimet në trashësinë e murit: Plusose minus 6 mm.

### **5.3.7 PUNIMET ME TULLA**

Të mundësohet punimi me tulla i cilipërmbushkërkesat e paragrafittë mëruar "Tolerancat" të këtyre seksioneve. Të përzgjidhet dhe vendosentullat në të tillë mënyrë që të ekspozohet anamë e mirë.

#### **5.3.7.1 Testimi**

Përveçse në kohë të ftohtë, të testohet argjila osentullat në kantier, para setë vendosennë mënyrë të tillë:

Duke përdorur një laps prej dylli, të vizatohet një rreth në madhësinë e një monedhe në pesë tulla të përzgjedhura rastësisht.

Hidhni 20 pika uji nga një pikatore në sipërfaqe brenda rrethit të secilës tulle. Nëse koha mesatare që ujin është tërësisht përthithur në të pestat tulla është më pak se 1-1.5 minuta, tulla të elagura të përfaqësuara nga pesë tulla të testuara.

Të sigurohet që tulla të jenë të pjekura mirë, para setë vendosennë mur. Gjatë kohës së ftohtë, të mbahen materialet në ndërtim të thata derisatë vendosën.

Bashkimet e thata osentë ngjitura nuk do të lejohen.

#### **5.3.7.2 Përdorimi**

Nëse nuk tregohet ose specifikohet ndryshe, të vendosentullat në rresht dhe në lidhjet në një pasnjëshme. Të mbushen tërësisht bashkimet në dermjet tulla vëmellaç. Të formohen bashkimet e shtratit të trashamellaç të cilat janë më pak se trashësia e murit; të vendosentullaçinë këtyre shtratit në formë piramide ose brazde. Të formohen bashkimet në fillim duke aplikuar një trashësi të plotë tullaçinë tulla që dotë vendosën. Lëvizja e bashkimeve kryesore nuk dotë lejohet. Të vendosentullaçinë në secilin bashkim të njëjtit sipër të vendosur në vend. Të vendosentullaçinë të ekspozuar ato të cilat janë vendosur më parë.

#### **5.3.7.3 Murature e Brendshme Me Tulla me Brima (8Cm)**

Të vendosentullat me brimë të trashësisë prej 8cm dhe duke përfshirë materialin për cepat, hapjet vertikale, skelat dhe donjëkërkesat e tjera për të përfunduar punën mënyrë e duhur. Në shtratit e katit të poshtëm, duhet të nivelohet një shtresë tullaçinë me raport 1:2, me trashësinë minimale prej 2cm. Të përzgjidhen njësitë për një trajtshme të rimadhesie, për mbajtjeje dhe me cepat të padëmtuar sipërfaqet e ekspozuara. Të vendosentullaçinë e plumbcesnë mënyrë paralele me fugat e duhur me trashësim maksimal 10mm. Të mirëmbahen sipërfaqet e ekspozuara, të pastra, padëmtime ose defekte.

### **5.3.8 PËRFORCIMET E MURATURËS - NJËSI BETONI, ARKITRARËT DHE TRARË LIDHËS**

Ndërhyrjet konstruktive konsistojnë në realizimin e hapjetve të muraturës mbajtëset të tulla. Muret e kuzit ose ja në realizuar me tulla të plotë.

#### **5.3.8.1 Elementët metalikë të arkitrarëve**

Arkitrarët dotë realizohen me konstruksion metalik. Arkitrarët dotë krijojnë një përmet përllakave metaliket e lidhura me njëra-tjetrën në përmet të saldimit me lartësi > 8mm.



Zbatimi itegelittësaldimitduhet të plotësojë të gjithë kërkesat sipas Eurokodit 3.

Pllakat metalike duhet të jenë të pastra, pa prezencë ndryshku. Elektrodat e saldimit duhet të plotësojnë kërkesat për të realizuar tegelin e saldimit të lidhjes së pllakave vertikale, horizontale dhe pllakave rigjidue.

### 5.3.8.2 Elementët betonarme të jastëkëve

Elementët betonarme të jastëkëve do të realizohen me beton të klasës C30/37 dhe armatura e çelikut duhet të jetë e klasës S500B.

### 5.3.8.3 Zbatimi i punimeve

Duhet të fillojë me pozicionimin e jastëkëve mbajtës sipas procedurës së mëposhtme:

- A. Solet duhet të përforcohet me puntelapërt të siguruar skemë në punës së soletave ekzistues gjatë fazës së punimeve të hapjeve të mureve dhe realizimit të arkitrarëve. Pozicionimi i puntelave dhe sasia e vendosjes do të përcaktohen nga inxhinieri i kantiert me aprovimin e mbikqyresit të punimeve.
- B. Hiqentullat në nganjë zonë në kudo të realizohen jastëkë mbajtës të arkitrarëve dhe kemosdëmtuarzo nën emuraturë përrreth.
- C. Jastëkë duhet të betonohen në vend me beton të klasës C30/37  
dhe armatura e çelikut duhet të jetë e klasës S500B.
- D. Arkitrarët metalike duhet të pozicionohen sipas projektit teknik. Kujdes duhet të tregohet në pozicionimin e brinjëve të rigjidimit.
- E. Zona e sipërme e arkitrarëve metalike, pas pozicionimit të tyre, duhet të plotësohet me murmetulla të plotadhe laççimenton në mënyrë që të sigurojë lidhjen me strukturën ekzistuese dhe të realizojë transportimin e ngarkesës mbarkitrarët.
- F. Vetëm pas realizimit të hapave A-  
Emund të fillojë prishja e muraturës për të hapur muret mbajtës sipas kërkesave të projektit.
- G. Igjithë procesi duhet të jetë gjatë gjithë kohës në monitorim nga inxhinieri i kantiert dhe mbikqyresit të punimeve.

Të mundësohen përforcimet në dyshtresat sipërdheposhtë hapjeve në mure dhe darjet e njësive të betonit. Përforcimi duhet të jetë i vazhdueshëm për veçsenë lidhjet e kontrollit dhe atotë zgjerimit. Përforcimi sipërdheposhtë hapjeve duhet të shtrihet jo më pak se 600 mm përtej secilës anë të hapjeve. Të jepen bashkësitë e salduar në formë L-jedhenë formë T-jepërtë për shtatur përforcimin drejtë, tek cepat dhe bashkimet e mureve dhe darjeve. Të mundësohet mbulim i mellaçpërrjetentë paktën 16 mm për anë të jashtëmetëmurit dhe 12 mm për anë brendshmetëmurit.

### 5.3.9 VENDOSJA E FINOS

Të vendoset finonga e brendshme e mureve, vetëm nëse nuk miratohet ndryshe. Të ruhen parvazet, cepat, daljet dhe donjësit përfaqetjetë nga finoerë në tokë. Të hiqet finonga sipërfaqetë të llamenjehere. Finoduhet të përzihet mirë për të parandaluar ndarjen dhe të jetë mjaftueshëm i lëngshëm për të rrjedhur në fugadhe për gjatë përforcimeve palënë hapësira.

### 5.3.10 FORMAT DHE MBËSHTETËSET



Tëndërtohet në formën, drejtimin dhe dimensionet e elementeve të treguar. Të parandalohet shmangitja e cilat mund të rezultojnë në plasaritje, thyerje ose dëmtimet e tjerapërmuraturës mbështetëse. Të mos hiqenderisak eto elementet e jenë trajtuar.

### 5.3.11 PASTRIMI

#### 5.3.11.1 *Ruajtja*

Gjatë operacioneve të pastrimit, të ruhet puna e cilat mund të jetë e dëmtuar, njollosurose të ketë dalë ngjyra.

#### 5.3.11.2 *Qëllimi*

Membarimi në punë së ndërtimit dhe pastrimit, të priten lidhjet me defekt të llaçit dhe të futen brenda atotë daladhetë mbushen të gjitha vrimat në mënyrë të plotë me llaç të parahidratuar.

#### 5.3.11.3 *Pastrimi*

Të pastroheshin përfaqet e ndërimit me ujë të pastërdhëfurçafibroze të forta dhe të shpëlahet me ujë. Aty kukanjolla, llaçose pjesët e tjeradheutë vazhdohet pastrimi me ujë të ngrohtë dhe llaçepastruese. Aty kumbet e tde heunëtulla, të vazhdohet pastrimi sipëposhtë: të lagentërësish sipërfaqet e ekspozuar me ndërimit prej tullme ujë të pastërdhëfurçasidhemesolucion prej omëshumëse 1 pjesë acid muriatik (HCl) i tretur me 9 pjesë ujë të aplikuar në një sipërfaqe prej 1 deri në 2 metrakra të rënë përherë. Menjëherë të shpëlahet pasitë jetë pastruar në ëzonë të tillë. Të mos përdoren solucionet kaustike ose pastrimi merë për të pastruar sipërfaqet. Ndërtimi me tulladuhet të jetë pa njollat e fluoreshente, llaçose finodhembetje. Të rregullohen dëmtimet, njollat dhe ngjyrosjet dhe të rikthehen në kushtet origjinale ose të bëhen për pjetepër të ribërë nga e para.

### 5.3.12 PUNIMET ME SISTEM TË THATË

#### TIPI 1- MG/1: MUR W1122X12.5mm GKF Profile CW 100mm çdo 62.5cm Lesh guri 40 kg/m<sup>3</sup> 100mm

Lartësia maksimale e murit 4,00m; Gjerësia 125mm; Veshja: Dopiopllakë GKF 12,5mm për anë. Murgipsi W112/1 25mm me strukturë metalike të thjeshtë dhe veshje me dopiopllakë (deri në lartësinë 4,00m). Vendosi janë përemurit të brendshëm ndarës me një konstruktion metalik dhe veshje me dypllakagipsi me trashësi

totale 150mm. Strukturat metalike dotë realizohet me profile celik të zinkuar me klasifikim EN10327-10326 me spesor 0.6mm dhe dimension të profileve:

- Profile horizontale UW40x100x40mm

- Profile vertikale CW50x100x50mm, të vendosura me distancë interaksiale (1) të izoluara nga strukturat akustike, me spesor 3,5mm. jomëshumë se 625mm betonit meshirit gomemefunksion ndërprerjen

Profilet duhet të jenë të shënuara CE konform normativë europiane EN14195 për "Profile për Sisteme me pllakagipsi të veshura", të klasës A1 të reagimit ndaj zjarrit, të prodhuara sipas sistemit të menaxhimit të cilësimit EN-ISO9001-2000.

Veshjet e tdyanë të strukturës dotë realizohet me dyshtresame pllakë gipsi, të shënuara CE sipas normativës EN520 dhe konform DIN18180, të testuar nga pikë pamjabinologjike - ndërtime sipas certifikatës së lëshuar nga instituti i Bioarkitektures në Rosenheim, me spesor 12.5mm, klasë të reagimit ndaj zjarrit A2s1d0 (joidjegshëm), të fiksuara në strukturën metalike me vidave të filetuara të fosfuara. Në



hapësirenbrendshmetëmuritvendosetlesh gurimedendësi indikative40kg/m<sup>3</sup>metrashësi100mm.

Stukimiibashkimevedotëbëhetnështresënaparëtëgipsitmenjëdorëpapërdorurgarzëmefibërshamidhenësh tresënydëtëmedyduarmegarzëmefibërshami.Përmbrojtjenekëndevetëjashtmedotëpërdorenelekëndorea luminisipasnevojëstëcilatfiksohendhestukohen.

## 6. RIFINITURAE MURATURËS DHE LYERJET

### 6.1 PJESA1–E PËRGJITHSHME

#### 6.1.1 REFERENCAT

Botimetelistuaramëposhtëpërbëjnënjëpjesëtëkëtijspecifikimiderinëmasënemarrësireferencë.Botimeveu referohetnëtekstvetëm ngapërcaktimiityrebazë.

##### 6.1.1.1 Normatdhe Ligjet e Aplikueshme Shqiptare

##### 6.1.1.2 Standardet dhe Normat Evropiane

DIN18550-3	Suvatimi- Izolimitermik i sistemevetësuvatimittëkryera prejllaçime ngjitësminaldhedukepërdorurpolistiren(EPS).
DINV 18559	Sistemetepërbërapërizolimin termik; konceptet,përshkrimi ipërgjithshëm
DIN4102	Sjelljandajzjarritematerialevedheelementëvetë ndërtimit – Klasifikimiimaterialevetë ndërtimit –Kërkesatdhetestimi
EN 12667	Performancëtermikeematerialevedheproduktevetëndërtimit– përcaktimiirezistencëstermikedukepërdorurnjëplakëtënxehtëdhemetodatmerrjedhjetënxehtësisë–produktete rezistencëstermikëtëlartëdhe tëmesme

#### 6.1.2 PARAQITJET

Paraqit si më poshtë :

Shembujt

Suvatimit:tëparaqiten 4 panele me përmbajtje të ndryshme prej 900mm për miratimin e Mbikëqyrësit. Pas përzgjedhjes së një teksture të pranueshëm,te ndërtohet një shembull. Shembulli duhet të paraqesë murin dhe të gjitha aspektet e punës me fino, duke përfshirë por jo të kufizuara tek fugat e ekspansionit,fugat e kontrollit, dhe zgjatimet e kendore. Kontraktori duhet të ruajë nga dëmtimet kampionin e murit kryer si shembull gjatë kohëzgjatjes së kontratës.

Veshja me gurë natyror

Udhëzimet e

Prodhuesit

Paraqit udhëzimet e printuara të përziera të prodhuesit përfinon për përzjerje të gatshme dhe përfundimin e finos akustike.

#### 6.1.3 SHPERNDARJA,RUATJA DHE TRAJTIMI



Dërgonimaterialeteprodhuaranëpaketiminorigjinaltëprodhuesittëcilatjanëtëetiketuarnëmënyrëtëqartëme emratdhemarkëngaprodhuesi.Tëruhenmaterialetellaçitdheçimentostëthataadhelargsipërfaqessëtokës,të mbuluaradhelargmureveqëqajnë(ngakullim)dhesipërfaqevetëtjjeratëlagështaderisatëjetëgatipërpërdorim .

### **6.1.4 KUSHTETMJEDISORE**

#### **6.1.4.1 Stukim me allçi**

Tëruhetnjëtemperaturëambientiprejjomëpakse10gradëCkurpërdoretllaçefinonëmënyrëtëvazhdueshmed helejohettharja.

#### **6.1.4.2 Fino prej ÇimentojedheStuko**

Tëruhetnjëtemperaturëambientiprejjomëpakse5gradëCnëmënyrëtëvazhdueshmekufinoeçimentosdhepu nimetmestukodo tëlejohen.

#### **6.1.4.2.1 Ruajtjanqadiellitdhe Erërat eThata**

Gjatëaplikimittdorëssëfundit,dhepërnjëperiudhëprej48orëshpaspërfundimittëdorëspërfundimtarepërçd ozonë,tëruhetsipërfaqjaestukosdhefinosngadiellitdheerëratredrejtëpërdrejtja.Përdorimiimbulesavedhemate rialevetëtjjeratëpërkohshmeështëi pranueshem.

## **6.2 PJESA 2–PRODUKTET DHE MATERIALE**

### **6.2.1 PANELE STANDARTE GIPSI**

Shtresategipsitstandard(DIN18180GKBklasifikimi)përpërdorim tëbrendshëm duhet tëkenëkarakteristikate mëposhtme:

KlasaereagimitndajZjarritEN 13501-1:A2-s1,d0,

Faktorii rezistencësndajlagështisë  $\mu$ :10(thatë),4

(njomë),Përçueshmëriatermike $\lambda$ :0,20W/mK,

Dendësia $\geq$ 680kg/m<sup>3</sup>

Peshae fletessegipsit:  $\geq$ 8,5kg/m<sup>2</sup> për12,5mm trashësi,  $\geq$ 13,3kg/m<sup>2</sup> për15mmtrashësi,

Ngarkesaneperkulje:  $\geq$  550 N nëgjatësidhe $\geq$  210 Ntransversale për12,5mmtrashësi,  $\geq$  650 N nëgjatësi dhe  $\geq$  250N transversalepër15 mmtrashësi.

Performancëelartëpër fletetegipsitteparapërfunduara(DIN18180GKFiklasifikim),12,5mmtrashësi,përpërd orimtë brendshëmduhet tëkenëkarakteristikatsimëposhtë:

KlasaereagimitndajZjarritEN 13501-1:A2-

s1,d0,Rezistencandajlagështisë $\mu$ :10(thate),4

(njomë),Përcjellshmëriatermike $\lambda$ :0,25W/mK



Dendësia:  $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$

Peshae shtresës: përafërsisht  $12,8 \text{ kg/m}^2$ ,

Ngarkesaneperkulje:  $\geq 725 \text{ N}$  në gjatësidhe  $\geq 300$

Ntransversale, Forcae sipërfaqes:  $\leq 15 \text{ mm}\varnothing$ ,

Kapacitetithithës i ujit:  $\leq 10\%$

dhe  $\geq 210 \text{ N}$  transversale për  $12,5 \text{ mm}$  trashësi,  $\geq 650 \text{ N}$  në gjatësidhe  $\geq 250 \text{ N}$  transversale për  $15 \text{ mm}$  trashësi

### **6.2.2 VESHJE GIPSI DOPIOPANEL**

Pllakat standardetegipsit, dopiopanel (klasifikimi DIN18180GKB) përpërdorim të brendshëm (në Godinë) duhet të kenë parametrat mëposhtëm:

Klasa e reagimit ndaj zjarrit EN 13501-1: A2-

s1, d0, Rezistencë ndaj faktorit avullues  $\mu: 10$  (thatë), 4

(lagështi), Përçim termik  $\lambda: 0,20 \text{ W/mK}$ ,

Dendësi:  $\geq 680 \text{ kg/m}^3$

Peshae pllakës:  $\geq 8,5 \text{ kg/m}^2$  për  $12,5 \text{ mm}$  trashësi,  $\geq 13,3 \text{ kg/m}^2$  për  $15 \text{ mm}$  trashësi,

Perkuljangangarkesa  $\geq 550 \text{ N}$  gjatësordhe  $\geq 210 \text{ N}$  transversal për  $12,5 \text{ mm}$  trashësi,  $\geq 650 \text{ N}$  gjatësidhe  $\geq 250 \text{ N}$  transversal për  $15 \text{ mm}$  trashësi.

Pllakegipsie parapergatitur me efikasitet të lartë (klasifikimi DIN18180GKFI),  $12,5 \text{ mm}$  trashësi përpërdorim të brendshëm (në godinë) duhet të kenë parametrat mëposhtëm:

Klasa e reagimit ndaj zjarrit EN 13501-1: A2-

s1, d0, Rezistencë ndaj faktorit avullues  $\mu: 10$  (thatë), 4

(njomë), Përçim termal  $\lambda: 0,25 \text{ W/mK}$ ,

Dendësi  $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$

Peshae pllakës: përrreth  $12,8 \text{ kg/m}^2$ ,

Perkuljangangarkesa:  $\geq 725 \text{ N}$  në gjatësidhe  $\geq 300 \text{ N}$

transversal, Fortësia e sipërfaqes  $\leq 15 \text{ mm}\varnothing$ ,

Kapaciteti i përthithjes së ujit:  $\leq 10\%$ .

REI Veshje gipsi dopiopanel, rezistent ndaj zjarrit

Pllakat rezistent ndaj zjarrit (klasifikimi DIN18180GK), përpërdorim brenda (godinës), me fibrë minerale dhe me përforcimesh të së përkohesionmetemire, duhet të kenë parametrat mëposhtëm:



Klasa e reagimit ndaj zjarrit EN 13501-1: A2-

s1, d0, Rezistencë ndaj faktorit avullues  $\mu: 10$  (thatë), 4

(lagështi), Përçim termal  $\lambda: 0,20 \text{ W/mK}$ ,

Densiteti:  $\geq 820 \text{ kg/m}^3$

Peshë e pllakes:  $\geq 10,5 \text{ kg/m}^2$  për 12,5 mm trashësi,  $\geq 13,5 \text{ kg/m}^2$  për 15 mm trashësi,

Pekuljangangarkesat:  $\geq 550 \text{ N}$  përsëgjatidhe  $\geq 210 \text{ N}$  transversal për 12,5 mm trashësi,  $\geq 650 \text{ N}$  përsëgjatidhe  $\geq 250 \text{ N}$  transversal për 15 mm Trashësi.

### 6.2.2.1 Përshkrimi i materialit

Qëllimi i kontraktorëve dhe në kontraktorëve ME Përtë mbrojtur ngafusha elektromagnetike nga 5 Hz deri në 50 kHz (mbrojtje elektromagnetike, dhoma elektrike). Materiali dhe instalimi i sistemit mbrojtës bëhet nëpërmjet përdorimit të elementëve të padepërtueshëm (G-iron, lloj i fleksibel), metal i fabrikuar, i lakueshëm 0.6 mm trashë, meteksture të thurur, rezistent ndaj gërryerjeve (dëmtim nga agjentet atmosferike) i izoluar nga ana elektrike me efibraxhamitë përforcuar me një shtresë polipropileni, me trashësi 140  $\mu\text{m}$  i konvertuar me një element përçues të trashësisë së përshtatshme.

Instalimi në përputhje me standardet ndërkombëtare (IEC EN 61000-4-8, OSH, etj.). Instalimi kurohet për fshirje të gjithë elementëve në vijë sigurojë për tadorëzuar punë të certifikuar. Trashësia 3.65/5.30 mm, peshë: 11.50/ 17.80 kg/m<sup>2</sup>.

Pajisjet dhe çelësat e materialeve ofrohen si komplet dhe përfshijnë:

Skemat dhe analizat e kimit elektromagnetik bashkë me softuerin e certifikuar EFC400 (Kufiri i gabimit +/- 1.4%); mbikëqyrje arkitekturore, prodhim i ndehmirë mbajtjen e mirave materiale; dërgesë në vendin e ndërtimit instalimit dhe garancinë për 20 vjet.

### 6.2.2.2 Përshkrimi i sistemit

Puset: përfshihen mbrojtja e murave sesë puseve, paretivendosur në përputhje me perimetrin e murit të bashkëngjitur lidhjeve, kunjave dhe gjithçka të jetë të rëqëta të bëjë me vendosjen e tubacioneve dhe sistemeve në përgjithësi. Fazat pasues duhet të aprohohen nga furnizuesi i sistemit për të vlerësuar shpimin e mundshëm të veshjes dhe për të daluar humbjet e mundshme të efikasitetit. Qëllimi është që të përbajë induksionin në vlerë të ulët të asambjentit që kryqëzohen me puset.

### 6.2.2.3 Instalimi

Mesatarisht 40 m<sup>2</sup> për një grup prej tre punëtoresh. Fuqia e kerkuarsiper sistemet e thata, saldimit alumineve mund të jetë i nevojshëm.

### 6.2.2.4 Dërgesa, magazinimi dhe trajtimi

Ndërkërkesat e çantave për magazinimin e ndehmirë mbajtjen për të parandaluar përkulje. Të ruhet shtrirë deri në omentin e përdorimit. Të mos magazinohet në diellosh në vende kuka lagështi.



### 6.2.2.5 **Garancia e cilësisë**

Kualifikimii Prodhuesit: Prodhuesit duhet të kenë eksperiencë të pasur dhe të jenë të sigurt për prodhimin sipas standarteve të përcaktuara këtu. Prodhuesit duhet të sigurojë që kjo fabrike ka domë pakse 10 vjet eksperiencë në prodhimin e suksesit të materialeve.

### 6.2.2.6 **Çertifikimi**

Pas përfundimit të materialit prodhuesit duhet të pajis me certifikatë të materialit të aplikuar ciliduhet të jetenë përputhje me specifikimet teknike. Kontraktorit duhet të dorëzojë certifikatë të ndërtimit të materialit ciliduhet të jetenë të setë gjithë materialet e përdorura janë sipas specifikimeve teknike të kërkuara nga plani i zbatimit, sidhenë përputhje me raportin e mbrojtjes së shëndetit për këtë projekt të veçantë.

Veshje gipsi dhe panel kundralagështirës

Pllake gipsi kundralagështirës (klasifikimi DIN 18180 GKI) për përdorim të brendshëm, 12,5 mm trashësi,  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  për bërje dhe bërthamë, me reduktues të veçantë të përthithjes së ujit,

veshje duhet të plotësojë parametrat e mëposhtme: Kl

asa e reagimit ndaj zjarrit EN 13501-1: A2-

s1, d0, Rezistencë ndaj faktorit avullues  $\mu: 10$  (thata),

4 (njomë), Përçim termal  $\lambda: 0,20 \text{ W/mK}$ ,

Densiteti:  $\geq 760 \text{ kg/m}^3$

Peshë e pllakës:  $\geq 9,5 \text{ kg/m}^2$ ,

Perkuljangangarke:  $\geq 550 \text{ N}$  në gjatësi dhe  $\geq 210 \text{ N}$  transversal,

Përthithje e ujit, pasdy orësh zhytjet totale të mospeshojmë shumëse  $< 10\%$  e peshës fillestare të pllakës.

### 6.2.2.7 **Aksesoret e instalimit**

Në përputhje

me llojet e ndryshme të ngjitjes, vidat e ndryshme duhen përdorur: strukturë profilesh "C" kur janë të vendosura në distanca metalike të pllakave me vidat e fosfatit me kokë kundër oksidimit dhe majet e trefishtë, të gjatësi të ndryshme bashkimi, pllakë me anë të vidave me kokë kundër ndryshkut me majet e trefishtë dhe drejtuar në formë spirale.

Aksesoret metalike, vidë, kokë rumbullake, vetëmbush

ese. Mbrojtja e kulmeve dhe cepave të brendshëm.

Të gjithë kulmet dhe cepat e brendshëm duhet të përforcohen dhe mbrohen me shirit mbrojtës ose profile këndore, mbrojtës në cepat e shtresave dhe përgjatë aneve.

### 6.2.2.8 **Fugat**

Kur paret e gipsit takohen me muratura dhe elementet e tjerë të ngjashëm ose në rast përmasash të mëdha, mendërrerjet e paretëve të gipsit ( $> 15 \text{ m}^2$ , prezencë e dyerve dhe dritareve që duhen hapur) fugat duhet të realizohen nga, 1/1,5 cm të gjera, përgjatë gjithë gjatësisë dhe trashësisë së paretit. Fundi i fugave duhet të put





hitetnethellesi nëmënyrëqëtëmosjetëe dukshmementjë materialtëpërshtatshëm elastik.

Zbatimi ifugave mundtënkuptojë:

Vendosjene shpejtë tëpluhurit teallçise/stuko,lehtesisht i thashem.

Sistemetëpërshtatshmeankorimiduhet tëpërfshihen përfiksimin epaisjeve te banjos.

#### **6.2.2.9 Rezistenca ndaj tronditjeve**

Muriduhettirezistojëgoditjeve tënjëserietreshe tënjëtrupimefuqi250Jmenjëenergji përplasjerreth (250kilogram përmetër)dhetënjëtrupitëfortë10J,energji përplasje,dukeruajtur formën estrukturëdukemoslejuarkaliminetrupitpertejveshjesdhedukemosshkaktuardëmtimedherrëzimecopëzas hqëmundtëshkaktojnëdëmtimeaksidentale tëndonjënjëri.Proceduratetestimitduhettëjenëkonformstand ardevetëICITE-UEATC.

#### **6.2.2.10 Rezistencë ndaj fiksimit dhe varjes se pajisjeve**

Pajisjetqëduhettevarendhemurinëvetveteduhet tëjetëi aftëtëti rezistojedeformimevedhendryshimevetevazhdueshme,sidhetemosketedemtitedukshme,pernjengarke se100kgecilavendosetnënjëparalelnënjëdistanceprej30cmngaplatformadheeshpërndarënjësipërfaqem drejtilateraleprej50cm.Pajisjatestueseduhet tëofrohetngafabrika qëofronmateriale.

#### **6.2.2.11 Rezistenca ndaj rrezatimit të ngrohjes.**

Pllakaegipsitduhettëjetëeqëndrueshmepaalterimedhedeformimetëdukshmedhetëpërhershmeapodëmti metëpjesshmeneforme,pamje,sidheplasaritjetëshkaktuarangaenergjiarezatimittenjëllambe250W.

### **6.2.3 TAVANET**

#### **6.2.3.1 Tavan i varur akustik me membrane veshese ( Si reference Cleaneo Systemx )**

Tavan i varur me dopio strukture metalike dhe veshje me nje pllake akustike me hapje te vogla GKB 12.5 mm dhe e veshur me membrane

Furnizimi dhe vendosja e tavanit te varur te brendshem realizuar me pllaka gipsi akustike ne dopio strukture. Struktura metalike do te realizohet me profile me celik te zinkuar sipas normatives EN 10346 spesor 0,6mm, dhe dimensione:

- Profil "U" 28x27x28 mm izoluar nga strukturat perimetrale me shirit gome monoadeziv per zeizolim,me spesor 3,5 mm.

- profile "C" 27x60x27 mm, si per strukturen kryesore te fiksuar ne solete nepermjet vareseve me ganxhe te rregjistrueshme dhe per strukturen sekondare e cila fiksohet me ate kryesore nepermjet lidheseve kryq te vendosura jo me larg se 50 cm nga njera tjetra.

Profilet duhet te jene te shenuara sipas normatives europiane EN 14195 "profile per sistemet e thata" te klases A1 per reagimin ndaj zjarrit.

Veshja do te realizohet me nje pllake gipsi akustik te shenuar CE sipas normes EN 520 dhe sipas DIN 18180, GKB (A) te testuara nga pikepamja Biologjike sipas certifikates mbi biologjine e ndertimit te Rosenheim me spesor 12.5 mm dhe klase reagimi ndaj zjarrit A2 s1 d0 (jo I djegshem) te vidhosura me vida te fosfuara veteshpuese.

Vendosja e materialeve te behet sipas pershkrimeve te prodhuesit



### **6.2.3.2 Tavan i varur gipsi**

Tavan i varur me dopio strukture metalike dhe veshje me nje pllake gipsi GKB 12.5 mm

Furnizimi dhe vendosja e tavanit te varur te brendshem realizuar me pllaka gipsi ne dopio strukture.

Struktura metalike do te realizohet me profile me celik te zinkuar sipas normatives EN 10346 spesor 0,6mm, dhe dimensione:

- Profil "U" 28x27x28 mm izoluar nga strukturat perimetrale me shirit gome monoadeziv per zeizolim, me spesor 3,5 mm.

- profile "C" 27x60x27 mm, si per strukturen kryesore te fiksuar ne solete nepermjet vareseve me ganxhe te rregjistrueshme dhe per strukturen sekondare e cila fiksohet me ate kryesore nepermjet lidheseve kryq te vendosura jo me larg se 50 cm nga njera tjetra.

Profilet duhet te jene te shenuara sipas normatives europiane EN 14195 "profile per sistemet e thata" te klases A1 per reagimin ndaj zjarrit.

Veshja do te realizohet me nje pllake gipsi te shenuar CE sipas normes EN 520 dhe sipas DIN 18180, GKB (A) te testuara nga pikepamja Biologjike sipas certifikates mbi biologjine e ndertimit te Rosenheim me spesor 12.5 mm dhe klase reagimi ndaj zjarrit A2 s1 d0 (jo I djegshem) te vidhosura me vida te fosfuara veteshpuese.

Vendosja e materialeve te behet sipas pershkrimeve te prodhuesit

### **6.2.3.3 Tavan i varur akustik me hapje te vogla ( Si reference Cleaneo Acoustic )**

Tavan i varur me dopio strukture metalike dhe veshje me nje pllake akustike me hapje te vogla GKB 12.5 mm

Furnizimi dhe vendosja e tavanit te varur te brendshem realizuar me pllaka gipsi akustike ne dopio strukture. Struktura metalike do te realizohet me profile me celik te zinkuar sipas normatives EN 10346 spesor 0,6mm, dhe dimensione:

- Profil "U" 28x27x28 mm izoluar nga strukturat perimetrale me shirit gome monoadeziv per zeizolim, me spesor 3,5 mm.

- profile "C" 27x60x27 mm, si per strukturen kryesore te fiksuar ne solete nepermjet vareseve me ganxhe te rregjistrueshme dhe per strukturen sekondare e cila fiksohet me ate kryesore nepermjet lidheseve kryq te vendosura jo me larg se 50 cm nga njera tjetra.

Profilet duhet te jene te shenuara sipas normatives europiane EN 14195 "profile per sistemet e thata" te klases A1 per reagimin ndaj zjarrit.

Veshja do te realizohet me nje pllake gipsi akustik te shenuar CE sipas normes EN 520 dhe sipas DIN 18180, GKB (A) te testuara nga pikepamja Biologjike sipas certifikates mbi biologjine e ndertimit te Rosenheim me spesor 12.5 mm dhe klase reagimi ndaj zjarrit A2 s1 d0 (jo I djegshem) te vidhosura me vida te fosfuara veteshpuese.

Vendosja e materialeve te behet sipas pershkrimeve te prodhuesit Pllakat standardetegipsit, dopiopanel (klasifikimi DIN18180GKB) përpërdorim të brendshëm (në Go dinë) duhet të kenë parametrate mëposhtëm:

## **6.2.4 SUVATIMET**

### **6.2.4.1 Produktet dhe materialet**

Në përputhje me specifikimet, standardet dhe kërkesat specifikuara këtu. Të sigurohen materialet pa përbërje asbesti. Në përgjithësi suvaja duhet të jetenë përputhje me:



DIN 18350 Procedurata Kontratessendertimit (V0B)-  
Pjesa C: Specifikimet teknike të përgjithshme kontratën endertimit (ATV); Suvatimi

DIN 18550-3 Suvatimi -  
Sistemet izoluese termike të beramella çmëkordon mineral dhe duke përdorur si agregat polistirene (EPS)

DIN V 18559 Sistemet e perbera

perizolim interme; koncepte dhe njepershkrimi përgjithshem. DIN 4102 Materiale dhe elementet

kunderzjarrit - Klasifikimi i materialeve - Specifikimet dhe testet

#### **6.2.4.2 Stukimi**

Rëra është opsional në stukim

##### **6.2.4.2.1 Rëredhe stukim**

Të përzihet shtresa e ashpë me masën 45 kg gallçie pastër së bashku në jomeshumë 56 l rërë të lagur, të përzihet shtresa me ngjyrë kafe me masën 45 kg gallçie pastër së bashku në jomeshumë 85 l rërë të lagur, ose shtresa e ashpë dhe ajokafemund të përzihen së bashku me masën 45 kg gallçie pastër në jomeshumë 70 l rërë të lagur. Të përzihet baze shtresa e vepër dyfishinës së masës 45 kg allçigipsi e pastër në jomeshumë 70 l rërë të lagur në paretet e gipsit dhe jomeshumë 85 l rërë të lagur në muraturë.

#### **6.2.4.3 Patinimi**

Të përgatitet pluhuri i gëlqerës në përputhje me udhëzimet e printuar nga prodhuesi. Të përdoret duke zbatuar sipas të dhënave të dukura në dukur për periudhat e përdorimit që rekomandohen nga fabrika

Shtresa e patinimit (shtresa e bardhë) të përdoret mbi pllaken e gipsit. Të përzihet shtresa finale në sasinë e 1 porcionallçi e pastër në jomeshumë të holluar.

Kjo masë përzierjeduhet të jetë ekuivalente me 1 thes 45 kg gallçie

pastër në jomeshumë 4 thes 22.5 kg stukoosë

jomeshumë 127 l stukoosë holluar.

#### **6.2.4.4 Suvatim me bazë çimentoje**

*Suvatim me bazë çimentoje Portland*

Shtresat bazë janë dy llojesh për arsye të vendosimit shtresë në përfundimtare. Këto dy lloje përbëhen nga shtresa e ashpë dhe ajokafemund të përzihet së bashku me masën 45 kg gallçie pastër në jomeshumë 56 l rërë të lagur, ose shtresa e ashpë dhe ajokafemund të përzihen së bashku me masën 45 kg gallçie pastër në jomeshumë 85 l rërë të lagur. Të përzihet baze shtresa e vepër dyfishinës së masës 45 kg allçigipsi e pastër në jomeshumë 70 l rërë të lagur në paretet e gipsit dhe jomeshumë 85 l rërë të lagur në muraturë.

#### **Fino me bazë çimentoje**

Përzihet shtresa në përfundimtare me masën 45 kg gallçie pastër në jomeshumë 56 l rërë të lagur, ose shtresa e ashpë dhe ajokafemund të përzihen së bashku me masën 45 kg gallçie pastër në jomeshumë 85 l rërë të lagur. Të përzihet baze shtresa e vepër dyfishinës së masës 45 kg allçigipsi e pastër në jomeshumë 70 l rërë të lagur në paretet e gipsit dhe jomeshumë 85 l rërë të lagur në muraturë.



Përdorimigjatëpunësdotëjetëpërcaktuesi sasisë së gëlqeres dhe rës që përdoret në shtresën përfundimtare, brenda limiteve që përkruhen më poshtë.

### **Ngjyra**

Ngjyra e finosduhet të jetë e aprovuar nga prodhuesi i bojës sipas kërkesës përngjyrene nevojshme.

### **Përzierja**

#### Perzierja e materialeve aqatë punës

Përzierja e materialeve zakonisht bëhet me pajisje mekanike dhe sanërast në shtresë përfundimtare mund të bëhet me dorë. Përzierja mekanike duhet të jenë të aprovuara në mënyrë të tillë që të përzihen në mënyrë uniforme mirëmasë në qëndrohet brenda tyre me sasinë e ujit. Kur përzierja bëhet me dorë, duhet të ketë ngjyrë uniforme në kovë në pergatitjes, të shprehur në të njëjtën mënyrë uniforme e të vazhdueshme.

#### Materiale të gatshme të përzierja dhe të paketuara

Materialet e gatshme të përzieratës suvasë përgjithësisht çimento duhet të jenë në përputhje me udhëzimet e printuaratë fabrikës.

### **6.2.5 LYERJET**

#### **Bojatisje me bojë ekologjike vetëajrosëse për tavane**

Stukim i ndihmës në suvasë me stukosintetik, aty ku është e nevojshme, për të patur të gatshme dhe në mënyrë perfekte sipërfaqet për lyerje.

Mbrojtja me letër sipërfaqeve që nuk do të lyhen.

Një dorë të vetme prajmer të përshtatshëm, të aplikuar me forcë mbi mure dhe tavane.

Bojatisje me tre duar të tavaneve me bojë ekologjike, të bardhë ose me ngjyrë, deri në mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Çdo punim dhe pjesë të nevojshme për mbarimin plot të punës në

mënyrë perfekte. Kampionet duhet t'i paraqiten më përpara Supervisorit të Kantierit.

#### **Bojatisje me bojë hidroplastike për mure**

Stukim i ndihmës në suvasë me stukosintetik, aty ku është e nevojshme, për të patur të gatshme dhe në mënyrë perfekte sipërfaqet për lyerje.

Mbrojtja me letër sipërfaqeve që nuk do të lyhen (profiletë dyerve dhe dritareve, dysheme, etj.).

Një dorë të vetme prajmer të përshtatshëm, të aplikuar me forcë mbimure.

Bojatisje me tre duar të mureve me bojë hidroplastike të bardhë ose me ngjyrë, deri në mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Çdo punim dhe pjesë të nevojshme për mbarimin plot të punës në mënyrë



përfekte. Kampionet duhet t'iparaqiten më përpara Supervizorit të Kantierit.

### **Bojatisje me bojë RAL9010**

Bojatisjen muret epërcaktuaradhedekorsipas V.T., stukimindhelëmime suvasë me stukosintetik, atykuështëe nevojshme, përtëpatur të gatshmedhenë mënyrëperfektesipërfaqetpërlyerje.

Mbrojtjameletëresipërfaqeveqë nukdotëlyhen (profiletedyervedheditareve, plintusa, dyshem e, etj.).

Njëdorëtvetmepaimertë përshtatshëm, të aplikuar mefurçëmbimure.

Bojatisjemetre duartëmurevemebojësipas V.T., derinëmbarimine punësnë mënyrëperfekte.

Çdopunimdhemeshtëritënevojshëm përmbarimine plotëtëpunësnë

mënyrëperfekte. Kampionetduhet t'iparaqitenmë përparaSupervizorit tëKantierit.

### **Ngjyra dhe motivi**

Ngjyratebojës dhemotivetduhettëzgjidhensipaskatalogutdhestandardevetëfabrikës. Ngjyratdhemodeletre feruarngaprodhuesi, janëperidentifikiminegjyresdhemoivitpornuklimitojnezgjedhjenperproduktetengjash mene ngjyredhemotivngaprodhuesëtjetjërë.

### **Bojë plastike**

Bojrategpërdorurapërhapësitatëbrendshmeduhettejenëmebazëterpentinëdhecilësitëlartëgometëpastër, kurtretenmevajraliniatoduhettëparaqesinnjësipërfaqetëshkëlqyeshme. Përdorimiiproduktevetëgomësnga distilimiështëndaluar.

Vinil me bazëujpërlyerjemuresh.

Bojëratmebazëuji-gjendjeujoretënjësubstancëjoorganike, mundësishtmbartinngjitesoseemulsionesubstancashsintetike makro molekulare.

Temperat-gjendjeujoreepigmentevëdhembushesve (gelqere, qymyr, pluhurihollekalciumkarbonati)mbartinngjitesnat yraleosesintetiketëlidhesve (singjitesPVA, etj.). Përtupërdorurvetëmnëparetegipsitehapësiravetebrendshme. Muretduhettëjenëtërishttëthatënenëmomentin elyerjes. Temperaturkanëaftësitëmirambulimitënjollave dhejanëlehtësisht tëlashme.

Tiparete lyerjesmevinil

Përlyerjemureshdhetavaneshnësuva, nësuvatëparapërgatitur, panelegipsidhesuvatëzjarrdruës. Bojërat matakriilikemebazëujëbazohennësezinatakriiliketëshpërbëshmenëujëdhepigmentetërezistueshmendajdritës, rezistentendajmotitdheagjenteveindustrial, epastrueshmeepadepërtueshmengaavujte ujit:

Aplikimi: mefurçe, merrylospërkatje. Hollu

esi: ujë,

Ciklil lyerjes (nëmurtëri): 1 shtrese 40%e holluar me ujë, shtresapërfundimtare tëhullohetnëmasën 25%,



Përbërja:

ebërëprejzinesakrilikedhepigmentetetretshmenëujë,Përbërjas

olide:33%,

Peshaspecificemesatare:1.70

kg/l,Viskozitetimesatar:6750cpsn

ë20°C,Sasia:5-6m<sup>2</sup>për1

kg(dyduar),Trashësiapastharjes:5

0

Me(dyduar),Paraqitjaeshtresës:sa

tin,

Pershkrueshmeria ngaavujt e ujit:25 g/m<sup>2</sup>pas 24 orësh.

### **Mbrojtëset e këndeve**

Materialetdheinstalimetimbrojtësevetëkëndevekonsistonnënjëprofilaluminitetpërfuoruararmenjëgjërësipre j50mmnëçdokrahtëcilitiështëmontuarmaterialpvcrezistuesndajgoditjeve,mevete-fiksimmesipërfaqekundërgervishtjeve,elyernëtrup,rezistentendajdisinfektimemekanikedhekimike,zjarr duruesnëpërputhjemelegjislacioninEvropianB-S1-dO.Trashësiannëmm2.0mm.tefiksohetnemuremedhetepfundojemekapakvet-fiksues polikarbonat.

### **6.2.6 BOJRAT E TJERA**

Bojra gelqerore-konsistojnë emulsionin gelqeror ose pude rgelqere eholuar ne te cilen treten pigmente inorganike qe cilat nuk veprojnë ndaj hidroksidit të kalciumit.Ngjitja me llaçin përmirësohet nëpërmjet ngjitësit artificial ose natyral.Gjithashtu aplikohet në mure te saposuatuat duke perdorur pigmente natyrale.

Bojra silikate-përftohen nëpërmjet mbajtjes pezull të pigmenteve jo-organike ose pluhurave të kaolinit,solucioneve të pudrës ose shkumesit ne uje(silikatisodiumitdhepotasiumit).Duhet të sigurohet një bashkimi qëndrueshëm me mbështetjen,të përgatitet nëpërmjet zhdukjes complete të bojërave paraardhëse.Ajo nuk duhet aplikuar ne sipërfaqe te lyerame bojra gelqerore.

Lyerjet e çimentos-gjendjaujoree çimentossengjyrosur qepermban ngjites.Atoduhet tëpërgatitennësasitëvoglapërshkaktëkohës sëshpejtëtëmpiksjes.Duhettëaplikohetbrenda30minutaveparasetëforcohet.Pasfazës sëforcimittretjaneujepër perdorime temetjeshmeduhettëndalohet.

Bojëanti-ruxhodheantigërryerjes-duhettëketëlidhjemellojinematerialiticiliduhettëruhetndajkushtevemjedisore.Lloj ibojësdotëdiktohetngasupervizorëtepunës.

Bojëintumeshente-kaaftesitëkrijojnjështrësëqëfryhetnërastzjarridukeprodhuarporeajridhedukembrojtursipërfaqekuapikoh



etjarrdhenxehtesi. Duhettëjetëecilësisëmëtëmirdhetësigurohetneamballazhetëvulosuradhetëprodhuar asefundmi. TëpërdoretvetëmmeudhëzimetesaktateMbikqyrësittepunimeve.

### 6.3 PJESA3-ZBATIMI

#### 6.3.1 Përgatitja e sipërfaqes për suvatim

Tepastrohetsipërfaqjangaplurigrimcatëhedhuraapo çdomaterialitëjashtëmparavendosjessepanelevetëgipsit, suvaseosestukos,. Temosvendosetsuvatimidirekt mbisipërfaqetmuraleoseprejbetoniqëjanëtëveshuramebitumenosemeagjentëtëtërëkundraujit, telyeraos eplastifikuarmëparë. Parasetëfilloje

suvatimitelagenmeujëtëpastërsipërfaqetmuraleosetëbetonitpërtëarriturkushteteduhuratëlagështisë. Tek ontrollohendyshemetëmetalike, kthesat ekëndevedhegjithçkatjetërtëjetëe vendosurnëvijën eduhurparasetëfillohetpuna. Tembulohentëgjithaveglatdhekovattëcilatmundtëmpiksengjatësuvatimit. Mb ulimiikëndeveduhettëofrohetnëtëgjithëkëndetderinëlartësinë2mmbinivelinedyshemesëdheduhetsuvatuar nëpozicionin ku ndodhen.

#### 6.3.2 VESHJET E GIPSIT

Tendiqetrenditja sipasveprimeveperaplikim:

Pjesëduhettëvendosennënjëvendtërrafshëtdhetëizolohenmeveshjetermikedhenivelinmagnetikdheaplik oizolimmematerialieizoluesejoplastikenëprofiletmetaliketëperimetrit(nëtëdyjasinëProfilet"U" dhe ato "C" duke i bashkuar ato mementesha, vida, gozhdë;

Kontrollonipozicionineshtrirjesmeanetënjësangoje; nësesipërfaqjakupomontoniështëeashpërsipllaka/ba nje/kuzhinevendosni njështrësëbitumiosepolietileni nënprofiletmetalikemenjëlartësisivertikale 2cm përmbrojtjeneplojtëtëprofilevedheplakëssëgipsitngadepërtimi iujit

Vendosprofilet"C"(menjëgjatësi rreth1cm midisudhëzuesitnëformë"U")tëgjithatëorientohennëtënjëjtindrejt, fillimishtvendosniatoqëpo zicionohennëkornizatedyerveoseatoqëdotëvendosenmidisdymureve, bashkoniatonëshinanëdistancën eparacaktuar;

Vendospllakat(nëtënjëjtënlartësimedhomën1cmmbidysHEME)meqëllimvendosjendhepërputhjenmidispll akavetëngjiturapërgjatëdistancuesitmetaliknëformekryqi(kryqmetalikqëvendosetmidisdyshtresavetëxha mit, gipsitpërtëofruarnjëdistancëtëcaktuar midisdysipërfaqeve), bashkimiduhettërenditëtnërespektedhetë krahuttjetër, sinjëpllakatdopioshtrëngimet/saldimetduhettëbëhennjësojnëtëdyplakat; bashkimet/saldime thorizontalëduhettë renditen nëtë dykrahët.

Pllakatduhettështrëngohenmevidajomepakse1cmngakulmetgjatësoredhe1.5cmngakulmettransversale, di stancamidisvidavedotëjetë30 cmnëçdoplakënëtëdykrahët e kornizës, përndarësetdopiotëpllakave, pllaka e parë(ebrendshme)dotëvidhoset mevida80cmnëdistancetëpërbashkëtnganjëratjetradheplakaejashtmedotëvidhosetnëdistancën25cm;Vendosnimaterialinizolues(pambukmineral/xhami)dukesuvatuar mefinoteskajetdheborduratekornizaveizola ntngjitesduhettëvendosetmbifinonefreskëtnështresënëdytëfine, (patinimi)duhettëvendosetpërtëmbuluar ngjitesindhevidat: pastharjessëplotëtësuvatimitnjështresëpërfundimtarepatinimiduhettëpërdoretishtres epërfundimtaremetëpaktën5cmqërrjedhnëtëdykrahët, mëpasnjështresëtjetërdytësoreduhettëaplikohets htesëpërtëmbuluarshtrësënëparëme gjerësirreth30cm, pastharjese gjithësipërfaqjaduhettërrëshinohetme përdaf grafiti.

#### 6.3.3 SUVATIMI



### 6.3.3.1 *Testi i trashësisë së shtresës*

Të vendoset suva manualisht ose me makineri. Gjate vendosjes së finos me makineri, të kontrollohet hollimisht sipas urrësive të kërkuara për trashësinë 75 mm gjatë testimit, suva e çimentos dhe finoduhet të kenë një trashësi prej 65 mm gjatë testimit, duke përdorur 50x100x150 mm.

### 6.3.3.2 *Aplikimi*

Të aplikohet vendosja e tretësive (dyshtresë bazë suvatim dhe jefino). Suvatimi nuk duhet të jetë i vazhdueshëm nëpërgjatë fugave të ekspansionit dhe të kontrollohet, qëndron nën mur, në pjesët e veçuar dhe të avane. Të përfundohet nivelimi, me plumb dhe skuadër dhe gjatë testimit të tolerancës 3 mm në 2500 mm, pavalëzime, plasaritje e porrudha, cngjyrosje, cepa apo cdo lloj të tërmangësive. Suvatimi të vendoset me kujdes në cepa dhe këndet e derinëve bashkime. Të regjohet me kujdes mos shkaktohen rrjedhjet e vazhdueshme

gjatë vendosjes së suvave. Nuk duhet të ketë shenjat e dukshme në shtresë në pas përfundimit të një ditë pune apo edhe të nesërmen.

### 6.3.3.3 *Kontrolli dhe zgjerimi i bashkimeve*

Të vendosen fugat e kontrollit në vendet e percaktuara për aplikimin e tyre. Fugat vertikale duhet të jenë të vazhdueshme në drejtimin horizontal në të kundërt të atyre vertikale. Të kontrollohen fugat e ekspansionit, kontrollit, sidhe aksoret për të siguruar lëvizjet e papermbajtura, shiritat metalikë të mos jenë të vazhdueshëm pas fugave dhe sidhe sipërfaqes fugave më të kalaja 14 m<sup>2</sup>.

### 6.3.3.4 *Trajtimi*

#### 6.3.3.4.1 *Stukimi*

Parastukimit, të sigurohet kontrolli i sipërfaqes për të parandaluar tharjen e shpejtë. Pas vendosjes së suvave, të sigurohet tharja e shpejtë e saj për të rritur fuqinë.

#### 6.3.3.4.2 *Suva çimentoj edhe stukim*

Të mundësohet trajtimi me lagje (spërkatja e shtresës bazë) për të vendosjes së finos. Të lagët shtresë bazë menjherë para aplikimit të finos. Në kushtet e nevojës, të atë shtresë bazë, sipërfaqet e lagura të mbulojnë me polietilen për të shmangur avullimin e ujit.

### 6.3.4 PUNIME SUVATIMI DHE STUKIMI

Ky sistem kërkon një dorë shtresë suvatë e shpër, pjesërisht të thatë dhe një shtresë suvatim ngjyrë kafe.

#### 6.3.4.1 *Kriteret e trashësisë të suvatimit dhe stukimit*

Sipërfaqja vertikale

Trashësia totale e suvatimit të jetë nga 13

mm deri në 15 mm Sipërfaqja horizontale;

Trashësia totale e suvatimit të jetë 7 deri në 10 mm





#### **6.3.4.2 Punimet e shtresës bazë suva dhe stuko**

Te vendoset shtresa e ashpër 5 deri në 6mm për të mbuluar bazën me material të mjaftueshëm dhe për të krijuar presion dhe një lidhje të mirë mbi sipërfaqen e murit apo tavanit. Te ferkohet sipërfaqja nemyre që te perftohet sa me e forte dhe kompakte. Te aplikohet nje dore suva me shtrese kafe për të treguar shtrese ne llaçit, te ngjeshet dhe te peforcohet sipërfaqja pa aplikimin e ujit dhe te fërkohet ose kruhet për të perftuar shtresen finale.

#### **6.3.4.3 Shtresa përfundimtare me fino**

Tesperkatetdhelagetnëmënyrëtëmoderuarshtresabazëecilaështëtharëparasetëvendosetfino. Tepërshpejt ohetfinonëseështëenevojshme përtëmundësuarkohëneqëndrimittëfinosjometepërsekatorëngakohaep ërzierjes sësaj.

Tëvendosetstukoosepërbërëstëbardhëmbishtresënbazë, tëfërkohetnëmënyrëtënjëtrajtshme, tëmbushen boshllëqetdhetëngjeshetmirëmbisipërfaqe.

Tëlihetthahetpërdisaminutadhepastajtëspërkatetmeujë. Tëushtrohetfuqimaksimalemeqëllimtëngjeshje ssështresëspërfundimtaredukemundësuarsipërfaqetëpastëretërregullt. Tëaplikohetmemistrifinombis htresënbazë, samëimëttëjetëmundur, 2-3mm, veçanerishtatykujanëkrijuaplasaritjeaponjolla.

#### **6.3.5 PUNIME SUVATIMI ME BAZE ÇIMENTOJE**

Tëaplikohetsuvamebazëçimentonësipërfaqetebrendshmedhetëjashtmetëcilatmundtëjenetëndjeshmend ajgërryerjeve, lagështisë.

#### **6.3.5.1 Kriteret e trashësisë se suvatimit me baze çimentoje**

Sipërfaqjavertikale

Trashësiatotalenga 13 mm deri në 15mm

#### **6.3.5.2 Punimet e suvatimit me baze çimentoje**

Tëvendosetshtresae ashpërpërtëmbuluarbazënmematerialtëmjaftueshëm dhepër tëkrijuarpresion dhenjëlidhjetëmirembisipërfaqen emuritapotavanit.

Tëfërkohetsipërfaqjahorizontale. Tëvendosetshtresakafepasikakaluarperiudhënënevojshme prej 24 orëstë spërkatjesdhelagështisë. Të aplikohetmemistri fino mbishtresënbazë, samëimëttëjetëmundur, përtëpërfuarnjësipërfaqetëdrejtëdhetëpastër

#### **6.3.5.3 Punimet e shtresës fino**

Pasishtresakafetëjetëlagurpërmepakse 24 orë dhekatëpaktën 5 ditë, tëaplikohetshtresapërfundimtaremen jëtrashësi jomë të madhese 3mm. Pasitëthahetshtresae vendosur, të spërkatetmeujëparaaplikimittështresësfinale.

#### **6.3.6 KRITERE TE PËRGJITHSHME TË SUVATIMIT TË BRENDSHËM**

#### **6.3.6.1 Mbulimi i elementeve metalike (ne fasadë)**

Davancialet e dritareve, tubat dhe te gjitha paisjeve te varura nemureduhet të mbulohen me suva me rrjete teli në mënyrë që të parandalohet zgjerimi i mundshëm i dëmtimit të shtresës të suvase.



### 6.3.6.2 Nivelimi i suvase se brendshme

Nivelimi i suvase te muret duhet të vazhdojë dhe të pastrohet deri në kufinj të e tavanit. Çdo mbetje suvaje që mund të prek tavanin duhet të eliminohet. E njëjta gjë duhet bërë me dysheme, përjashtohen rastet kur aplikohen sistemet e vecanta dyshemeje.

### 6.3.6.3 Suvatimin e tavane

Minimumi i suvatimit 5mm, tegjitha fugalidhen me fashature. Suvametrashësimë pakse 3mm nuk duhet të aplikohet në tavan.

### 6.3.6.4 Pastrimi dhe dorëzimi

Dhoma duhet të jenë të fshira dhe pastruara mirë përpara se të dorëzohen ngapunimete suvatimit.

### 6.3.6.5 Tharja e përshpejtuar

Nëse programi i punës së kontraktorit kërkon që të aplikohen njësi dhe pajisje mekanike për njetarjet e përshpejtuar të suvase, atëherë duhet të bëhet dakord me Mbikëqyrësin e punimeve dhe me përdorimin e matës të lagështisë.

## 6.3.7 NJOLLAT DHE SHENJAT

Të preratosen jollat, plasaritjet, dëmtimet ose ngjitjet e defekteve gjatë suvatimit, duhet të jenë në përputhje me formën e tekstit të finalit, sidhmet e njëjtë të ngjyrë me pastrimin e përfundimtar që është vendosur në sipërfaqen e suvatimit. Filla e punës për mbledhje ose e punës së përfunduar duhet kryer në mënyrë të pastër. Tehiqender dhjetepikave ose plasaritjet nga sipërfaqja. Të lihet e pastër për lyerje ose fino.

## 6.3.8 PUNIME LYERJE

Parametrat e materialit

Bojërat duhet të jenë prodhimet e fundit, të mos kenë copëzime, mpiksje, qime ose xhelatinizim. Ata duhet të ofrohen në vendin e punës të vullosura, në enë të përkatës me udhëzime të prodhuesit, si: lloji i cilësisë që duhet përdorur, mënyra e ruajtjes dhe konservimit të produktit, datën e skadencës etj. Ena duhet hapet vetëm në momentin e përdorimit dhe në prezencën e Mbikëqyrësit të punimeve. Produktet duhet të jenë gatipërdorim, pa shollimit sipas udhëzimeve të dhënave të prodhuesit. Ata duhet të kontribuojnë në sipërfaqet kuprit dhe të japin efekt brenda kohës.

Produktet për muraturat duhet të jenë të llojit jocipe formuese. Testime që kanelidhjet karakteristiken e materialit, duhet të zhvillohen para dhe pas vendosjes: shembujt, pigmentin bazë, hollësinë e grimcave të finos, konsumin e energjisë, shpejtësinë e tharjes, trashësinë e rezistencës ndaj agjentëve të atmosferës, agjentet kimik, deritekciklet të ermale, lagështia. Në çdo rast produkti duhet të ketë aftësi të mirë për penetrim dhe përputhshmëri me sipërfaqen e udot të vendoset dhe garantuar jashtë mirë. Këto tipare duhet të jenë të mbizotërojnë në kohëzgjatjen e ngjyrave.

### 6.3.8.1 Përgatitja e sipërfaqes

Suvatimit dhe pllakave të gipsit - të pastrohet sipërfaqja që duhet të lyhet, nivelimi i parregullsiveve në të treguesit, stuko dhe herë përkatëse. Çdonjëri ollëvaji apograso duhet të hiqet me anë të përdorimit të solucionëve.

### 6.3.8.2 Aplikimi i cikleve dhe materialeve



Metodaduhettëçojenëaplikiminuniformtëbojës, teknikishttëkënaqshëm. Parasetëfillojëlyerjaduhetnjoftuar dherënëdakordmeMbikëqyrësinëpunimevëpërdatateinspektimit. Lyerjaqëtrejonmpiksjeoseshenjapërke qësimikurhapetduhettëhidhet. Nëseajokakrijuanjëcipëtëhollëmbisipërfaqenebojësatëherëtehiqetcipapar apërdorimit. Përzierjaekomponentëvetëndryshëmmeholluesdheosemeforcuesduhettëkryhetnëpërputhje meudhëzimetdheraportinetëdhënavengafurnizuesi. Dykomponentelyerjeduhettëpërdorenëkohënespeci fikuarngaprodhuesi. Lyerjamundtëkryhetmefurçë, spraj, meosepaajër, osemenjëkombinimtëkëtyremetoda vesipasudhëzimevetëprodhuesit. Aplikimiduhettëkryhetnganjëbojaxhimepërvojë, trashësiaeshtresavetën dryshmetëbojësduhettëjetëuniformedhesipërfaqjaelyerduhettëjetëepastërpalënëshenjatefurçës, fryrje, pl asaritjedhedefektevetëtjera. Kujdesiveçantëduhettreguarqërastësishtgjatëpunëstëmosbiebojëmibi: dyer, tavane, dysheme, bimësi, etj. Përfundimishtegjithëbojaqëmundtëketërënenëtoduhettëhiqetmenjëherë. Vëm endjeeveçantëgjatëlyerjesduhett'ikushtohetqosheve, kapakëve dhezonavetëvështirapërtuarritur. Shtresae parëduhettëvendosetbrenda24orëve paspërgatitjes së sipërfaqes. Nëse sipërfaqjaështëme bazë rëre, atëherëpreferohetqëbojatëvendoset brenda6orëve dhepërçdorastjtjetër, nësendryshojnëstandartetepastërtisësesisipërfaqes.

### 6.3.8.3 Kushtet klimaterike

Lyerjanukduhetkryernërastsebieshi, borë, mjegull, stuhirëeosenëasnjëlojekushtiatmosferikqëmundtëshka ktojëkondensim dheavullimtësipërfaqesqëdotëlyhet. Shenjatelagështisëduhettëlargohengasipërfaqjabre nda5minutash. Lyerjanukduhetkryernësendryshueshmëriaelagështisënëajërështëmeemadhese85%, kurte mperaturatjanënë5gradecelsiusdhembia45gradecelsius, lyerjaduhettëaprovohetvetëmngaprodhuesi.

### 6.3.8.4 Lyerja e nënshtresavederite finalja.

Parasetëvendosniçdonënshtresëfillimishtatoduhettëjenëtëthataplotësishtoseempiksurmjaftueshëm. Parasetëvendosenshtresatetjërachododëmtimimundshëmnënshtresënëkzistueseduhettëriparohetdukepërdorurt ënjëjtënlllojeboje. Çdoshtresëerebojeduhettëjetëmengjyretëndryshmengaatotëmëparshmet, për tëshmgangurzonatëhumburadhepërtëlehtësuarinspektimin.

### 6.3.8.5 Trashësia e lyerjes

Matjetshërbejnëpërtëkontrolluartrashësinëeshtresësmbrojtësesidheuniformitetinevendosjessebojësnetë gjithëgjërësinëesaj. Verifikimiduhetbërënshtresëne bojësënjënjomëdhënënshtresënëthatë. Raportiitrashësisëtëbojësënjënjomëdhëtëthatëdotëtreghohetngaperson ipërgjegjëspërmarrjenemostrave. Nëasnjëzonëtrashësia nukduhet tëjetëmë paksesanevojitet. Nërastsetrashësiaminimalepërshkruar nuk ështëarritur, nëzonatëcaktuaraduhetvendosurdhenjështresetj etërboje. Trashësiaelyerjesnukduhetjetëmëelartëseminimumiipërcaktuar nëmënyrëqëtëmosndikojë nëp amjenapoperformancëne lyerjes.

### 6.3.8.6 Mbrojtja dhe pastrimi

Pasçdorëlyerjeduhetteaplikohetnjëpastrim tërthor i ambientit

Punimetduhet tëmbrohenngagoditjetaksidentaledhesulmetemundshmfizikeapokimike.

### 6.3.8.7 Kontrollat dhe sistemet e kontrollit

Paralyerjes, mbikëqyrësiipunimevedotëkontrollojëqëpërgatitjetpërlyerjejanëbërënpërputhjemestandard ete SSPC dheqëstandartetvizualetëkorrespondojnëmëpamjensipas(SwedishSvenskStandardSIS). Sipërfaqetelyerad ot'inënshtrohenekzaminimitvizualpërtëkontrolluar pamjendhevazhdimësinëelyerjes. Zonat kudyshohetse mundtëketëporozitetitosenëderprerjetebojësdotëkontrollohenmemjetetëtillasi(TesterSpark)oseinstrume



ntetëtjërätëpërshtatshme.Trashësiaebojëssënjomëmundtëkontrollohetmeinstrumentetteduhura.Trashësi aeshtrësësëthatëtëlyerjesdotëkontrollohetmeinstrumentetëtillasi(MICROTEST/Elcometer)oseinstrumen tetëtjërätëpërshtatshme.

5matjehetesteduhenkryer(rezultatiipërgjithshëmimatjeverduhettëjapërezultatinneleximinetrete)çdop esëpikëpërçdo10m<sup>2</sup>osemëpak.Mesatarja e5 matje/testimenukduhettë bjerënentrashësinë ekërkuar.

### **7. DYSHEMETË**

#### **7.1 PJESA1-TËPERGJITHSME**

##### **7.1.1 REFERENCAT**

Publikimetelistuarameposhtëformojnënjëpjesëtëspecifikimevedhereferencaveshtese.Publikimetqërefero hennëketëtekst janëvetëmato themelore.

##### **7.1.1.1 Zbatimi sipas ligjeve dhe normaveShqiptare**

##### **7.1.1.2 Normat dhe standardet Evropiane**

DIN18352	Procedurat ekontartës sëndërtimit(VOB-PjesaC):Specifikime të përgjithshme teknike në kontratën e ndërtimit(ATV); Muret dhe shtrimi i pllakavetëdyshemesë
DIN18195	Hidroizolimi ndërtesave dhe strukturave;hidroizolimi shtresave që i nënshtrohen presionit hidrostatik nga brenda;projektimi dhe mjeshtëria profesionale

##### **7.1.2 PARAQITJET**

Publikimetelistuarameposhtëformojnënjëpjesëtëspecifikimevedhereferencaveshtesë.Publikimetqërefer o hennëketëtekst janëvetëmato themelore.

##### **7.1.3 DËRGIMI,MAGAZINIMI DHE TRAJTIMI**

##### **7.1.3.1 Dërgimi**

Tësigurohetshperndarjaematerialevenëkontenierët dherolevetepahapuraorigjinaleteardhurangaprodhue simeetiketaqartësishttëlexueshme.Shënonisitetilladhehiqnimaterialetelageshtangakantieri.Atykumateria letjanëtëmbuluaranganjëspecifikimidhënë,kontenieriduhettëketënumrinespecifikimit,llojindheklasënsipa saplikimit.Tëdorëzohenmaterialelnësasitëmjaftueshëmepërtëlejuarqëpunatëvazhdojëpandërprerje.

##### **7.1.3.2 Magazinimi**

Tëruhenmaterialetnëdajthithjessëlagështisë.Tëruhenvertikalishtmaterialeterrotulluaranëroledhenëplatfor matëngrituraosepaletanjënivelmëlartënëvendndodhjetëthatameventilimtëduhur,sipshgodinëosekonenie rimbyllur.Roletenukduhetteruhennëgodinanëndërtimderisabetoni,llaçidhefinotëketëpërfunduardhetëjet ëitharë.Roleteteruhennëtemperaturambi10gradëCpër24orëmenjëherëpasaplikimit.Tëmosruhenmaterial etjashtëvetëmnësenukmiratohennngaMbikëqyrësi.

##### **7.1.3.3 Trajtimi**

Të zgjidhet dhe operohet marrja e materialeve në mënyrë që të mos dëmtohet membrana e aplikuar.Të parandalohet dëmtimi te kanet dhe funde te materialeve në forme rolesh.

##### **7.1.4 KUSHTET MJEDISORE**



Nëkushtetematitjanëveçanërishttëvështira, ose kur konsiderohensitë papërshtatshme për punë, kontraktori duhet të vazhdojë shtrimin dhe dukembrojtur dyshemenë melitarë, peceta, mushama etj. dhe nëse ato nuk janë të mjaftueshme, pezullimi i punës duhet të bëhet me aprovim të mbikëqyrësit.

Në kushtet e klimës në xeh të shtirimit duhet të mbahet një njomë/lagësht për të shmangur tharjen e përshpejtuartështresave. Procedurat dhe metodologjia e punës duhet të koordinohet dhe aprovohet nga mbikëqyrësi

(inxhinierizbatues), teprica e asistitë u jitemund të shkaktojë shpërbërjen e shtresave dhe për pasojë rezistencës. Gjatë shtrimit të dyshemesë, shtresa e laçit nuk lejohet të rriset për qindjete dhellaçit për të shmangur fenomenin e tharjes së përshpejtuartës.

## 7.2 PJESA 2 – PRODUKTET DHE MATERIALET

### 7.2.1 BETON I LEHTËSUAR

Betoni lehtësuar i tipit CT-C20-F4, në varësi të trashësisë që do të vendoset mes soletës, shtresës finale të laçit të perbere nga një produkt dykomponent që ka lidhës çimentoje dhe hollues.

### 7.2.2 HIDROIZOLIMI

Shtresë hidroizolimi përdyshemenë, e

përbërë nga një shtresë guajn 4mm plus prajmer. Kampionet do të

paraqiten Supervisorit të Kantjerit për aprovim paraprak.

Çdo detyrim tjetër dhe mjeshtëri për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

### 7.2.3 DYSHEME ME BETON TË RRAFSHUAR ME RËRË KUARCI

Dysheme me beton me rërë kuarcim trashësimi minimale 3cm, vendosur mbisipërfaqet e përcaktuara sipas vizatit me vetë teknike, zbatuar me laç çimentojem-1:2 dhe kuarc, trajtim special me helikopter, duke përfshirë çdo detyrim tjetër për mbarimin e plotë të dyshemesë në mënyrë perfekte.

## 7.3 PJESA 3 – ZBATIMI

### 7.3.1 BETON I LEHTËSUAR

Në shtresat e dyshemesë duhet të furnizohet dhe instalohet në përputhje me praktikën më mirë të shoqërisë u arangat e dhënat përkatëse që certifikojnë të dhënat teknike dhe karakteristikë në performancë. Shtrimi i laçit do të realizohet në dy shtresa. E para do të jetë beton i lehtësuar i tipit CT-C20-F4, në varësi të trashësisë që do të vendoset mes soletës, shtresës finale të laçit të perbere nga një produkt dykomponent që ka lidhës çimentoje dhe hollues. Përzierja duhet të bëhet me makineri në eduhur. Dozat duhet të jenë 300kg/m<sup>3</sup> lidhës çimentoje dhe 2l/m<sup>3</sup> kolle dukembrojtur një laç menjëherë për çdo shtresë për 28 ditë të 1 N/mm<sup>2</sup>.

### 7.3.2 HIDROIZOLIMI

#### 7.3.2.1 Verifikimi i Kushteve

Të siguroheni që kushtet e mëposhtme ekzistojnë para aplikimit të materialeve të membranës: Pjerrësitë, thellimet dhe pajisjet mbështetëse janë të pozicionuara.

Sipërfaqet janë të ngurta, të thata, të sheshta dhe pa çarje, brima, dhendryshime



tëfortanë lartësi. Nënshtresa është e perresuara siç tregohet për të mundësuar kullim efektiv. Nënshtresat e fabrikuar në vend janë lejuartë kurro hëndhethatësia e sipërfaqes me kërkesat e specifikuarat e jenë përmbushur. Kurimi i nënshtresave duhet të jenë në përputhje me sistemin e membranave. Të gjitha këndet dhe dotërrumbullakosë duhet të përdoren materializoluesosella që për të parandaluar palosjen e materialit.

### **7.3.2.2 Prajmeri Sipërfaqeve Me Beton**

Pasitë jenë përmbushur kërkesat për thatësi, sipërfaqet e betonit të cilat dotë mbuloohen me fletë membranë në mënyrë uniforme të lyhen me një shtresë prajmer bitumeni. Kjo shtresë duhet të aplikohet në

gamën 130 gr/m<sup>2</sup> dhe të kenë një minimum trashësie prej 3 mm (në tërësi). Të lejohet kjo shtresë të thahet para se të aplikohet fleta e membranës.

### **7.3.2.3 Aplikimi**

Të aplikohet membranën e bazës së specifikimeve të botuarat e prodhuesit. Të ruhen materialet të thata para dhe gjatë aplikimit. Të mos lejohet ndërtimi me fazë. Aplikimi i plotë i membranës në një veprim të vazhdueshëm. Të ruhen temperaturat e specifikuarat.

#### **7.3.2.3.1 Pastrimi**

Të hiqen mbetjet, copëzat dhe donjëmbeturinjtë të ricilidelsir rezultati i instalimit të sistemit të mbulimit ngakan të riçdoditë.

#### **7.3.2.3.2 Ruajtja e Membranës së Aplikuar ndaj Lagështisë**

Në fund të ditës së punës dhe kur priten reshje, të ruhet sistemi i membranës së bitumenit të aplikuar. Të aplikohet ruajtja e mbështetjes së diellit të fortë dhe të drejtë përdrejtë.

#### **7.3.2.4 Kontrolli i Cilësisë në Terren**

Të kryhen testet në terren në prezencën e Mbikëqyrësit. Të lajmërohet Mbikëqyrësinjtë për parasetë kryhen testet.

##### **7.3.2.4.1 Testi për Thatësinë e Sipërfaqes**

Parasetë aplikohen fletë të membranës dhe të fillon punën e zonës që dotë mbulohet me çati. Thatësi raduhet të jetë më e madhese 0.03%.

##### **7.3.2.4.2 Udhëzimet për Personelin e Autoritetit Kontraktues**

Të mundësohen udhëzimet e meshkrimit dhe me gojëmbiruarjtë të procedurave të personeli i caktuar i Autoritetit Kontraktues. Të jenë udhëzimet nganjë përfaqësues kompetent i prodhuesit të membranës së bitumenit dhe të përfshihen në minimum prej 4 orësh mirëmbajtje dhe riparime emergjence të membranës. Të përfshihen në demonstrim riparim të membranës dhe të jenë burimet e jetëve special të kërkuara. Të mundësohet informacioni mbikërkuesat e sigurisë gjatë mirëmbajtjes dhe operacioneve emergjente të riparimit.

### **7.3.3 DYSHEME ME BETON TË RRAFSHUAR ME RËRË KUARCI**

Dysheme me beton me rërëkuarcim trashësi minimale 3cm, vendosur me sipërfaqet e përcaktuara sipas vizatit me vetë teknike, zbatuar me laççimentojem-1:2 dhe kuarc, trajtim special me helikopter, duke përfshirë çdo detyrim të jetë përmbartimin e plotë të dyshemesë në mënyrë perfekte.



Rezistentepërshtrimdyshemeshindustrialepërbërëprejnëkonglomeratbetonimecilësitëgarantuar, klasa e kspozimitXC1-

XC2dherezistencëminimaleminimumRck30,tëpërforcuarmerrjetëepërbërëngashufracelikumediametër3 mmdhe FeB44krrjetë10x10cm.Veshjakanjë

sipërfaqezistuesecilaështëpërbërëngaagregatemineralitëkuarcittëkorundumit,llojetëveçantasolucioni (rezine epokside),oksiduesishdhengjyruesishtëklasifikimit5 kg/m²(ngjyrasipasudhëzimevetëmbikëqyrësit).

Gjithashtukjo dysheme duhet tëofrojënjëkoefiçentfërkimitëcaktuar, si dhe duhetpërbushstandarde ndërtimepëreliminimine barrieravearkitektonike.

8. **DYERT**

8.1 **PJESA1–E PËRGJITHSHME**

8.1.1 **REFERENCAT**

Botimeterendituramëposhtëpërbëjnënjëpjesëtëkëtijspecificiminësinëemarrreferencë.Botimeveurefero hetnëtekst vetëmngapërcaktimi ityrebazë.

8.1.1.1 **Normat dhe Ligjet eAplikueshmeShqiptare**

8.1.1.2 **Normat dhe Standardet Evropiane**

E përgjithshme

DIN18101

Dyert;dyertpërgodinatrezidenciale;madhësiaementeshavetëdyerve,pozicioniimenteshavedhe kyçeve,ndërvarësiaedimensioneve

DIN68121-1/2

Profiletprejdruripërdritaretdhedyert;dimensionet,kërkesate cilësisë

DIN68706-1

Dyertebrendshmetëkryerangadruridhepanelevpredruri– Pjesa1:MenteshateDyerve; konceptet,madhësitë,kërkesat

DIN18203-3

Tolerancatpërgodinat;përbërësitegodinaveprejdruridheproduktevemebazë druri,dhepanelevemebazëdruri

DIN18111

Kornizate drurit–Kornizatprejçeliku -Pjesa1:Kornizatstandartetëdyervepërdyerte vendosuranëndërtimetprejtulle.

Dyert

DINEN 1522

Dritaret,dyert,grilat, dhekanatat–Kërkesatdheklasifikimet

DINEN12051

Materialete Godinave–vidat edyervedhedritareve–

MetodatdhekërkesatetesteveDINEN12207 Dyertdhedritaret–Kalueshmëriae ajrit - Klasifikimi

DINEN12208

DyertdheDritaret–Kalueshmëriae ujit-Klasifikimi

DINEN12210

DyertdheDritaret–Rezistencandajngarkesavetëerës -

KlasifikimiDIN68706-1 Dyert ebrendshmetë bëraprejdruridhepanelevemebazëdruri.

8.1.2 **PARAQITJET**

Tëgjithahapjetduhettëmaten ngaKontraktoriparasetëjepetsimëposhtë:

8.1.2.1 **Paraqitnisimë poshtë**



Vizatimet

Teknike

Dyert

Të paraqiten skicat ose të dhënat e katalogut të cilat tregojnë çdo lloj njësi edere me udhëzimet e instalimeve. Të dhëna të produktit

Aksesorët

### **8.1.2.2 Shembujt/mostrat**

Para dërgimit të dyerve të drurit, paraqitni një pjesë shembull të secilës lloji dore që tregon stilin, shinën, ngjyrën, përfundimin dhe ndërtimin e brendshëm.

Ngjyrat epërfundim të dyerve;

- Paraqitni një minimum prej tre ngjyrash për përzgjedhje nga Mbikëqyrësi. Raportimet e Testeve

### **8.1.3 DËRGIMI, MAGAZINIM DHE TRAJTIMI**

Të dërgohet dyert në kantiernë kushtet e padëmtuar dhe të ruhen në ngadëmtim dhe lagështia. Të renditet dyertt është radhetë mbuluar. Mbështetja në bllloqe, prej një minimum trashësie 100mm, të vendosur në çdo fund dhe në të dyerve. Të ruhen dyert në një godinë të mirë ventilaranë mënyrë që të mos ekspozohen ndaj lagështisë së epërt, nxehtësisë, thatësisë, diellit dhe drejt përdrejtë os ndryshimeve të epërtanë temperaturë dhe lagështia. Të mos ruhen në një godinë në ndërtim deri në beton, punimet metulla, dhe finotë jetë etharë. Të zëvendësohen dyert me defekte dhe të dëmtuar me ato të reja.

### **8.1.4 GARANCIA**

Garancia duhet të mbulojë dërgimin e dyerve pa defekte siç janë të vendosur në garancinë standard të prodhuesit.

## **8.2 PJESA 2 – PRODUKTET**

Të gjitha dyert duhet të mundësohen përputhje me kohën e dërgimit të dyerve në bazë të kohës së dërgimit të dyerve në kërkesat e ndërtimit.

### **8.2.1 DYER TË JASHTME METALIKE ME VESHJE MDF**

Pjesa e brendshme e tyre dot të jetë metalike në mënyrë që të garantojnë jeshkallë më të lartë të sigurisë në çdo rrethë male.

Për të ruajtur të njëjtë konfigurim dhe estetike sipas jetës së interiorit, dyert dot të jenë të veshur me MDF me ngjyrë sipas rifiniturave të percaktuara

Furnizim dhe vendosjen e përdyerve me dykanata, konfiguracionidhe përmasat e cilave sipas vizatimeve të teknike.

### **8.2.2 DYER TË BRENDSHME MDF ME LYERJE**





Furnizim dhe vendosjen e vepër dyertë brendshme menjëherë, epërmasa sipas vizatimeve teknike. Përzgjedhja e tyre do të bëhet në konsultim me arkitektin, duhet të përcaktohen nga Kontraktori, të përbëra nga:

- një kontratelajo në drupishe të stazhionuar (metrashësi 3cm) e imprenjuar, me përmasa sipas gjerësisë së murit (që rritet sipasojë eveshje vetë ndryshme të murit), që do të fiksohet në mure me fasheta të përshtatshme hekuri (çdo 1m) dhe me llaç çimento.

- një telajo druri, që do të vidhohet në kontratelajo pas punimeve të suvatimit dhe bojatisjes. Sipas vizatimit të derës në V.T., telajoja do të pajiset me mentesha dhe bllokuese të përshtatshme sipas tipit të derës, etj.

- brava e sigurisë dhe çelës, dorezatunxhi, dhe piastrat gojza përkatëse.

E gjithëve pra emuraturësidhe çdo pajisjetjetëpërmbarrimin e punës në mënyrë perfekte.

Kampionet e artikujve të propozuar do të paraqiten Supervisorit të Kantierit për aprovim para praktikës në konsultim me arkitektin.

### 8.2.3 AKSESORËT

Siguroni, aqsa mund të jetë e realizueshme, brava, mentesha, akse, dhe mekanizmat e njëfishëku, mentesha ose mekanizmi, ose të përafërt me ato të prodhuesit. Modifikoni aksesorët sipas nevojës për siguruar karakteristikat e reguar ose të specifikuar.

Aksesorët duhet të jenë të studiuar për të mbajtur peshën e vendit të 1-1/2 më shumë se vetë derësdhe aksesorët e fiksuar duhet të jenë padeformime që dotë pengonin në funksionimin e derës.

Menteshat në sipërfaqe drurinatyralose plastiketëdyerve të brendshme duhet të jenë prej çeliku me veshjetunxhi ose bronxi.

Dorezat dotë jenë prej tunxhi.

Fishekët cilindrikë, duhet të jenë simë poshtë:

Kasa dheshul prej çeliku të plotë, të veshur me zink për mbrojtjen nga

ndryshku. Të garantuar për më shumë se 150000 cikle jete.

Pjesë të ekspozuar duhet të jenë ose prej çeliku

të farkëtuar ose tunxhi. Cilindra me 5 kunj, bravë me tre çelës tunxhitë

nikeluar

Trashësia e kornizave të bravës duhet të jetë 2mm dhe madhësia esaj duhet të jetë 28mm x

70mm, thellësia e vendit të gjuhës duhet të jetë 12,5mm,

Krahu duhet të jetë tërësisht i ndryshueshëm për montimin e dyerve me kraha për të djathtë ose të majtë,

Trashësia e derës duhet të jetë e modifikueshme 35mm deri 50mm sipas standardeve ose 50mm deri në 70mm në rastet e veçanta,



Dyert e Hyrjes do të

kenë: Gjuhëza me

mekanizëm sigurie

Duke shtypur butonin nëdorezën e brendshme bllokohet doreza

ejashtme. Doreza e brendshme qëndron gjithmonë aktive

Rrotullimi i dorezës së brendshme ose çelësi nga jashtë do të hapin gjuhëzën.

Secila nga dorezat vepron mbi gjuhëzën përveç rastit kur doreza e jashtme është bllokuar nga

brenda Futja dhe rrotullimi i njëmone dhe në bravën e urgjencës do të hapë derën nga jashtë.

Grupet e levave cilindrike, të dhënat e tyre teknike duhet të jenë si më

poshtë: Kasa dhëtrup prej çeliku, të veshura me zink për mbrojtje nga

ndryshku

Të garantuar për më shumë se 150000 cikle jete

Pjesë të ekspozuar duhet të jenë prej zinku të derdhur ose të rresht

prej tunxhi. Cilindra me 5 kunjë, bravë me tre çelës të tunxhi të nikeluar

Bravat duhet të jenë të ngjashme me ato me gjuhëza siguria për

të maksimizuar sigurinë, Bravat duhet të jenë të lehtë për t'u montuar.

Trashësia e kornizave të bravës duhet të jetë 2mm dhe madhësia e saj duhet të jetë 28mm x

70mm, Trashësia e vendit të gjuhëzës duhet të jetë 12,5mm,

Krahu duhet të jetë të rresht i ndryshueshëm për montimin e deryme kraheve të djathtë

ose të majtë, Trashësia e deryve duhet të jetë e modifikueshme 35mm deri 50mm sipas standardeve,

Të gjitha instalimet dhe kërkesat për të kompletuar një punim të cilësisë së parë duhet të jenë të

përfshira. Shembujt e bravave automatike dhe dorëzohen Supervisorit për një aprovim paraprak për montimin e tyre.

### **8.2.3.1 Dyer te Forta**

Të jepet sa më shumë të jetë e mundur, bravat, mentesha dhe kapëset e njëansh me nga prodhuesi ose sa më pranë specifikimeve të prodhuesit. Të modifikohen pajisjet sa më e nevojshme të jetë e mundur për të mundur karakteristikat sipas specifikimeve.



Materialet duhet të përcaktohen për të mbështetur njëngarkesë prej 1-1/2 herë peshë në derë dhe pajisjet e tjera pa deformimin të cilat mund të ndërhyjnë me veprimin e derës.

Menteshat dhedoret duhet të jenë prej çeliku

### **8.2.3.2 Kornizat**

Siguroni korniza rreth dyerve. Siguroni kornizatë pa çmontueshme në faqet e korridorit të dyerve të brendshme.

### **8.2.3.3 Emërtimi**

Të gjitha dyert duhet të kenë një stampë, markë, osenjëshenjë identifikimi që tregon cilësinë dhe ndërtimin e derës.

### **8.2.3.4 Parapërgatitja**

Sipas dëshirës së Kontraktorit, dyert mund të jenë të para-përgatitur për montim nga fabrika. Dyert duhet të kenë përmasat dhe përpunimin që në fabrikë ngaprodhuesin e përputhjet me standardet përkatëse të prodhimit të tyre. Puna duhet të përfshijë përmasat, zbutja e cepave, kllapa dhe hapja e vendit të aksesorëve si dhe sigurimin e hapjeve të nevojshme për xhamat dhe pajisjet e ajrimit. Prodhuarit duhet të siguroshembujt nevojshëm të aksesorëve, si dhe programin përkatës të dorëzimit të kornizave dhe aksesorëve që nevojitet për të koordinuar punën.

### **8.2.3.5 Rifinitura**

Rifinitura Natyrale

Sigurohet për dyer të përfunduara në fabrikë nga prodhuesi si më poshtë: Ngjyra duhet të jetë me gjysmë shkëlqim, me efekt mbushje poresh. Vulosni cepat, prerjet, zbuturimet, dhe aksesorët prej druri, dhe aplikoni dy duar boje të përputhshme me rifiniturën e faqes së derës. Korrigjoni rifiniturën që mund të jenë gërvishur ose dëmtuar, ose aty ku janë mbushur vrimat e aksesorëve të ekspozuar, në përputhje me udhëzimet e prodhuesit të dyerve. Përputhni ngjyrën dhe shkëlqimin me atë të rifiniturës së fabrikës duke përdorur materiale të përshtatshme.

Rifinitura me Plastikë të Laminuar

Është e aplikuar në fabrikë, e tipit të Përgjithshëm ose Specifik, me trashësi minimale 1.25mm. Laminati i Plastikës ngjitet në venin e drurit, kompensatë ose pllakë druri për të formuar panelin e derës për dyer me bërthamë boshe. Trashësia minimale e fletëve të laminuara dhe atyre mbështetëse duhet të jetë 2.5mm.

Ngjyra

Të sigurohen ngjyrat e rifiniturës së dyerve sipas përzgjedhjes së bërë nga Supervizori i bazuar në kampionin e ngjyrave.

## **8.3 PJESA 3-EKZEKUTIMI**

### **8.3.1 INSTALIMI**

#### **8.3.1.1 Kornizat**

Vendosni kornizat, nivelojini, drejtojinidhesigurojin iderisatë vendosen ankoret sipas përfundimit të tyre. Ankoroni fu



ndinekornizavemebulonavetë-zgjeruesosemefiksuesmeajërtëkompresuar.Vendosniosesiguroniankoruesitmemuretpranëtyre.Përkorniz anëmuretejashtëm, sigurohuniqëbllokuesittëjenëtëmbushurme izoluestëngurtëparase të vendoset finoja.Pas montimit të kornizës dhe xhamave,pastroni dhe rregulloni aksesorët.

### **8.3.2 MBROJTJA**

Mbroni dyert dhe kornizat nga dëmtimet.Riparoni dëmtimet e dyerve dhe kornizave,para përfundimit dhe pranimit të projektit ose zëvendësojini me të reja,sipas udhëzimeve.Pastroni kornizat e ndryshkura me furçë metalike derisa të hiqet ndryshku.Pastroni me kujdes.Aplikoni një bojë kundra ndryshkut të të njëjtit tip si ai i prodhuesit.

### **8.3.3 PASTRIMI**

Paspërfundimit,pastronimekujdessipërfaqeteekspozuaratëdyerve dhe kornizave,eliminoninjollatestukosdheshenjatëtjera.

## **9. DRITARET**

### **9.1 PJESA1-E PËRGJITHSHME**

#### **9.1.1 REFERENCAT**

Botime te listuara më poshtë formojnë një pjesë të këtij specifikimi në masën që janë marrë si referencë.Botimeve u referohet në tekst vetëm me përcaktimin bazë:

##### **9.1.1.1 Ligjet dhe Rregullat e Aplikueshme Shqiptare**

##### **9.1.1.2 Normat dhe Standardet Evropiane**

DIN4108 Izolimi termik dhe ekonomizimi i energjisë në godina  
DIN410 Izolimizanor nëgodina;kërkesat dhe testimet

#### Vulosësit

DIN7863 Mbylljamematerialjo-qelizordheshiritgome;kushtettekniketë dorëzimit  
DIN18540 Vulosja  
ebashkimevetëmurevenëgodinadukepërdoruvulosëshbashkimeshDIN18545 Shkëlqimime  
vulosësh;kthimi;kërkesat  
Vulosja eshkëlqimitmevulosësh-  
Pjesa2:Vulosësit,përcaktimet,kërkesat,testimetDIN52460 Vulosjadheshkëlqimi - Termat

#### Xhami

DINEN356 Xhaminëgodina-Shkëlqimiisigurisë-  
Testimidheklasifikimiirezistencëskundërsulmevemanualë  
DINEN 1063 Xhaminëgodina-Shkëlqimiisigurisë-  
Testimidheklasifikimiirezistencëskundërsulmevemefishekë  
DIN1286 Rubineteria-  
Valvulmekanikepërzierjetëpresionittëulët;specifikimetëpërgjithshëmteknikë  
DIN18056 Murexhami;dizenjimidhendërtimi  
DIN18232 Sistemetkontrollittënxehetësisëdhetymit -Pjesa1:Terma,objektivat



esigurisëPjesa2:Ventilatorëte nxjerrjes sëtymitnatyral dhenxehtësisë,kërkesatdheinstalimi

Pjesa4:Sistemetenxjerrjessë nxehtësisë(WA);Metodat e testimit

Pjesa5:Sistemetefuqizuar tënxjerrjes

sëtymit;Kërkesat,dizajniSistemetefuqizuar tënxjerrjes sëtymit

Pjesa6:Kërkesat për testimet e elementëve dhe leverdisë

DINEN 1202 Kimikate të përdorur për trajtimin eujit për përdorim nga njerëzit-Di-potasium hidrogjenorthofosfat

DINEN 1935 Aksesorë ndërtimi–Mentesha me njëaks–Kërkesat dhe metodat e testimit

DINEN12020 Alumini dhe aliazhet e aluminit–Profile të nxjerra me precizion në aliazhet ENAW-6060 dhe EN AW-6063

Pjesa1:Kushtet teknike për inspektimin dhe dorëzimin

Pjesa 2:Tolerancat në dimensione dheforma

DINEN12365 Aksesorëndërtimi–Llastikëtdheshiritate izolimit për dyer,dritare,grila dhe vetrata

Pjesa1:Kërkesate performancës dheklasifikimi

Pjesa2:Metodat e testimit të forcës së shtypjes lineare

Pjesa3:Metoda e testimit të korigjimit të shmangies

Pjesa4:Metoda e rikuperimit pas testit tëmohimit të përshpejtuar

Dritaret

DINEN12051 Aksesorë ndërtimi–Gjuhëza te dyerve dhe dritareve–Kërkesat dhe metodat e

testimit DINEN 12207 Dritare dhe dyer–Mospërshkueshmëria nga ajri- Klasifikimi

DINEN12208 Dritare dhe dyer–Mospërshkueshmëria nga uji -Klasifikimi

DINEN12210 Dritaredhedyer–Rezistenca ndaj ngarkesës së erës–Klasifikimi

DIN18055

Dritaret;mospërshkueshmëriaeajritnëbashkime,mospërshkueshmëriangauj idhetensionimekanik;kërkesatdhetestimi

DINEN573 Aluminidhealiazhetealuminit–Përbërjakimikedheformateproduktevetëpërpunuar

**9.1.2 CERTIFIKIMI**

Çdo njësi dritareje e veçantë duhet të mbajë Etiketë ne garancisë së produktit.Raporte të çertifikuar që vërtetojnë që njësia e dritares në fjalë përmbush kriteret,duke përfshirë tipat e testeve,do të jetë e pranueshme në mungesë të etiketimit tëp roduktit.

**9.1.3 PARAQITJET**

Dorëzimi i të dhënave më poshtë:

Të dhënat e Produktit të dritares, aksesorëve,mbrojtëseve



Shembull i Përfunduar

Shembull Dritareje

Tëdhëna dizenjimi

Për llogaritjet për shmangien strukturore

Klasifikimi i Izolimit Termik & Zanor

Ngarkesa e erës së ndarëseve horizontale dhe vertikale të

kanateve

Të dhëna Përdorimi dhe Mirëmbajtjeje

Dritaret,Paketa e tëdhënave

### **9.1.4 SIGURIMI I CILËSISË**

#### **9.1.4.1 *Kërkesat për vizatimet teknike***

Vizatimet duhet të tregojnë lartësinë e dritareve,seksionin në madhësi reale,trashësinë dhe tipin emetalit,mbërthyeset,metoda epropozuar e ankorimit,madhësia dhe distanca ndërmjet ankorueseve,detaje të ndërtimit,metoda e shkëlqimit,detaje funksionalë të aksesorëve,detaje të ndarëseve horizontale,metodat dhe materiale te izolimit nda jmotit,metoda e vendosjes së ekraneve mbrojtës,materialet dhe metodat e fiksimit të nën-kornizave ,parvazeve, zbukurimeve, ankorueseve, detajet e instalimit,dhe informacione të tjera në lidhje me këto.

#### **9.1.4.2 *Kërkesat për Shembuj***

##### **9.1.4.2.1 KërkesatpërShembuj tëPërfunduar, te parashikohet ngjyra eveshjespërfundimtare.**

##### **9.1.4.2.2 Kërkesat përShembujt eDritareve**

Dorëzoninjëdritarenëmadhësi realepërsecilintiptëtëpropozuarpërpërdorim,tëkompletuarmeetiketë,shkëlqim,aksesorëmbyllës,ankoruesdheaksesorëtëtjërë.Atykujanëtënevojshëmekranetmbrojtësoeizolimkundërmotit,plotësonidritarenshebullmekëtoartikujqëdotëpërdoren.Pasaprovimit,instalonisecilin prejshembujvenëobjekt,tëidentifikuarqartësisht,dheshënonivend-ndodhjen e tij.

#### **9.1.4.3 *Kërkesat e të Dhënave të Dizenjimit***

Dorëzonillogaritjepërtëarsyetuarpërputhshmërinëmekërkesateshmangies.LlogaritjetduhettëjepennganjësupervisorProfesionist.

#### **9.1.4.4 *Kërkesat për Raportet eTestimeve***

Dorëzoniraportetetestimevepërsecilintipdritarejeqëprovonfaktinqëdritareidentikejanëtestuardheplotësonjëkërkesatespecifikuara.

### **9.1.5 DORËZIMI DHE MAGAZINIMI**

Dorëzoni dritaret në vendin e zbatimit të projektit të padëmtuara.Kini kujdes në lëvizjen dhe ngritjen e tyre gjatë transportit dhe në kantier .Magazinoni dritaret dhe elementët e tyre larg kontaktit me



terrenin, nën një mbulesë rezistente ndaj kushteve të motit, për të parandaluar përthyerjen, shtrembërimin, ose dëmtime të tjera të dritareve. Dritaret e dëmtuara duhet të riparohen deri në shkallën "si të reja" sipas aprovimit. Nëse dritarja nuk mund të riparohet, siguroni një të re.

### 9.1.6 **MBROJTJA**

Mbroni sipërfaqet e rafinuara gjatë transportit dhe lëvizjeve duke përdorur metodën standarde të prodhuesit, përveç sipërfaqeve ku nuk do të ketë bojë ose llak në të cilat duhet të ngjisin materiale te stukimit dhe të shkëlqimit.

## 9.2 **PJESA2-PRODUKTET**

### 9.2.1 **DRITARET**

Njësitë e dritareve duhet të përmbushin kërkesat e specifikuara këtu. Elementët e kornizave të dritareve për secilin fletë xhami nuk duhet të shmangët në masën ku kjo shmangie perpendikulare me fletën e xhamit tejkalon tolerancat kur i nënshtrohet ngarkesave uniforme të specifikuara në dizenjimin e presionit. Për llogaritja strukturore për shmangie duhet të sigurojë përputhjen me kërkesat e shmangies. Siguroni dritaret e tipave, klasave të performancës, kombinimeve, dhe madhësive të rreguara ose specifikuara. Dizeni dritare që të përshtaten me aksesoret, xhamin, mbrojtëset ndaj elementeve të motit, ekraneve mbrojtëse, dhe aksesoret të tjerë që dotë montohen. Secila dritare duhet të jetë një njësi e kompletuar në fabrikë me ose paqam të instaluar. Dimensionet janë të rreguara në listën e dritareve të përfshira në vizatimet teknike.

Me specifikime:

1- Izolim i mirë termik me trashësi baze 70mm;

2- Vlera Uf 1.7  $\text{Ë}/\text{m}^2\text{K}$  (trashësia e faqes 117 mm);

3- Zone e trashë izoluese, mbushur me shkumë izoluese;

4- Ze-izolues xhami;

5- Kullim jo në dukje, Sistem Schüco AvanTec me montim me peshe mbi 160 kg;

- me kanata të hapëshme dhe tonalitet ngjyë sipas V.T.;

- riparimi me parë i korniza e davancalet të mermerit ose guri natyral, permasat do të maten në vend;

- duke përfshirë riparimin e patuarve, si dhe çdo paisje tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Kampionet e artikujve të propozuar do t'i paraqiten Supervizorit të Kantjerit për aprovim paraprak në konsultim me arkitektin.

### 9.2.2 **PËRBËRËSIT**

Të mundësohen dritaret plotësisht me të gjithë pajisjet e nevojshme, kapëset, lidhëset, ankorimet dhe pajisjet e tjera të nevojshme për instalimin e plotë dhe operimin e duhur.

#### 9.2.2.1 ***Materialet***

Njësi, lloji dhe karakteristikat funksionale duhet të jetë standardi i prodhuesit për atë lloj të veçantë dritareje. Të mundësohet pajisja e përcaktimit të duhur dhe e fuqisë së mjaftueshme për të kryer funksionin për të cilin është krijuar.

#### 9.2.2.2 ***Lidhjet dhe Ankorat***

Të mundësohen ankorat e fshehta të llojit të rekomanduar nga prodhuesi i dritareve për atë lloj të veçantë ndërtimi. Ankorimet dhe lidhëset duhet të jenë të përputhshme me dritaren dhe ndërtimin



ngjiturme të. Të mundësohet një minimum prej tre ankorimesh për secilin thep të vendosur 150mm nga secili fund dhe në mesin tyre.

### 9.2.3 TË DHËNAT E XHAMIT

Të mundësohet xhami i pastër, trashësia jo më pak se 4mm aty ku xhamat e brendshëm janë të preferuar.

### 9.2.4 AKSESORËT

Të mundësohen dritaret me materiale, kapëse, ankorime, dhemateriale të nevojshme për instalimin e plotë.

#### 9.2.4.1 **Ankorimet**

Të përdoren ankorat e çelikut të galvanizuar me të nxehtë. Të vendosen ankorat dhe kapëset tek kokat dhe pragjet e dritareve dhe të lidhen në mënyrë të sigurt me dritaret ose kornizat. Të përdoren ankorat e rekomanduara nga prodhuesi i dritareve për llojin specifik të ndërtimit dhe fshehjen e tyre. Tankorohet se cila kornizë me një minimum prej tre ankorimeve të rregullueshme prej çeliku.

#### 9.2.4.2 **Materialet**

Të pajisen të gjitha rripat me mjete mbyllëse të cilat mund të sigurohen nga brenda. Sendi, lloji dhe funksioni i materialeve të kërkuara specifikohet nën llojin e veçantë të dritares. Të lidhen materialet në mënyrë të sigurt tek dritaret me bulona kundër oksidimit ose vida; të mos përdoren vidat për fletët metalike.

Në grilat efikuara, të adaptohen pajisjet për të lejuar operimin e ventilatorëve.

## 10. PUNIME TË NDRYSHME

### 10.1 **PERDE ERRËSUESE (BLACKOUT)**

#### 10.1.1 Karakteristika

Materiali: Kadife, me peshë minimale 300g/m<sup>2</sup>. Ngjyra: E

bardhë.

Kategoria e zjarrit: BS5867 part 2B-DIN4102/B2- NFP 92-503/M1

#### 10.1.2 Mënyra e përgatitjes

Perdja është e përbërë nga panele vertikale 1.4 metër të gjera.

Duhet siguruar që të gjithë panelet të jenë të qepura së bashku në drejtim të njëjtë. Perdja pajiset

me një rrip të rëndë pëlhure ose një rrip plastik përforcues.

Ngjyra e rripit të pëlhurës ose rripit plastik = e bardhë.

Në rripin e pëlhurës ose grupit plastik është vendosur çdo 20cm një vrimë e madhe e bardhë. Poshtë

perdes qepet një tegel 12cm i gjatë.





---

Prapa tegelit të fundit është qepur një plastikë ose nje copë(qese kanavace),e cila duhet të jetë patjetër e njëjtë me gjatësinë e tegelit tëposhtëm dhe nuk duhe të vijë më poshtës e tegeli i poshtëm.

Qepja e shtresave vertikale fillon në një minimum prej 15mm nga ana e qepjes.

Çdo vrimë është e pajisur me një kokë rrotulluese për ndërprerjen në shinat e perdes.