

Specifikimet teknike

Punimet ndertimore

Objekti: Riparime Elektrike per nevoje "Instalimi i Pajisjes CT - Spitali
Sarandë"

TË PËRGJITHSHME

1. HYRJE

Qëllimi i këtij kapitulli është sqarimi i kërkesave për kontraktorin në lidhje me preventivin. Kryerja e punimeve konform kushteve teknike, kontratës, ligjit në fuqi për mbrojtjen e punëtorëve, mjedisin, publikun, si dhe detyrimet që duhet të plotësojë kontraktori gjatë zbatimit të punimeve.

1.1 Zëvendësimi i materialeve

Zëvendësimet e materialeve të specifikuara në preventiv do të bëhen me miratimin e investitorit. Këto zëvendësime do të bëhen vetëm nëse materiali i propozuar ka cilësinë e njejtë ose më të mirë. Duhet të theksohet se nuk do të njihet asnjë shtesë ose ndryshim i çmimit për njësi, të ofruar nga kontraktori në ofertën e tij dhe të pasqyruar në preventivin final.

1.2 Shtrimi i dyshemeve me PVC

DysHEME PVC anti-statike Homogjene

Shtrimi i dyshemesë me pvc duhet të bëhet me rregulloret e tanishme dhe udhëzimet e mbikëqyrësit të punimeve.

Shtrimi i dyshemesë sipas markimit të çertifikut Evropian CE (EN 14041), duhet të kryhet nëpërmjet një gome anti-statike homogjenë ose nga shtresë dopio të presuar PVC- të kalandruar (EN 649), për higjienizim dhe jetëgjatësi të madhe.

Dyshemeja duhet të ofrohet me një trashë totale minimumi $t=2.00$ mm (EN 428), me një grup T të rezistencës ndaj gërryerjeve (EN 660-2). Shumë rezistente ndaj trafikut, jo poroze dhe e vulosur me poliuretan të pastër. Kjo dysheme nuk do të ketë nevojë për dyllosje dhe mirëmbahet lehtësisht. Falë kualitetit të lartë të materialeve dhe sipërfaqes që mund të rinovohet pas një pastrimi të thatë. Vetitë jo rrëshqitëse të dyshemesë janë konform standardeve EN 13893 ($\geq 0,3$ μ s që kërkojnë nga markimi CE), R9 në përputhje me normat DIN 51130, reagimi ndaj zjarrit (EN 13501-1) Bfl s1 e ngjitur në mbështetëse kundra zjarrit dhe fiziologjikisht anti statike sipas (EN 1815) <2KV. Material i natyrës kompakte do të ofrojë karakteristika kundër bakteriale në përputhje me normat (DIN EN ISO 846-A/C).

Shtresat dhe dyshemeja nuk do të saldohet me shtratin me të njëjtën ngjyrë apo kualitet me qëllim pasjen e një sipërfaqe monolitike që përfshin edhe bashkimin me faqet e murit të jenë tërësisht kundra ujit.

Dyshemeja duhet të jetë prodhuar nga fabrikat e çertifikuara sipas standardeve ISO 9001 dhe ISO14001 dhe duhet të ketë këto vlera standardesh.

Mbetje gjurmësh EN 443 Përreth 0.03 mm
Ngrohje nëndysheme EN ISO 717/2 Përmbushë - max27°C
Rezistencë ndaj kimikateve EN 423 Mirë
Qëndrueshmëri të dimensionit EN 434 $\leq 0,40\%$ për fletët $\leq 0,25\%$ për pjata
Përmirësim akustik EN 140-8 d dB
Përçim termal EN 12667/DIN 52612 përreth. 0.01 m²/KW
Siguri ndaj dritës EN ISO 105-B02 ≥ 6
Dhome të pastër testimi ASTM F51/00 Klasi A

Dyshemeja duhet të ngjitet me një ngjitës të veçantë me bazamentin e dyshemesë, të jetë kompakte, e thatë, pa plasaritje dhe e izoluar nga lagështia. Përdorimi i ngjitesve dhe adeziveve duhet të bëhet në përputhje me llojet e përdorimit sipas kërkesave të prodhuesve. Me qëllim përfundimin e një shtrese uniforme të dyshemesë do të shtrohen një seri shtresash, me shtresa të kundërta në jo më pak se 24 orë pas përshtatjes në një temperaturë jo më të ulët se 18° Celsius. Dyshemeja nuk do të lahet përveç se me ndihmën e detergjenteve që nuk kërkojnë përdorimin e rrëshirës metalike.

DysHEME PVC statike Homogjene

Shtrimi i dyshemesë për tu çertifikuar me vulën CE (EN 14041), duhet të kryhet nëpërmjet përdorimit të gomës jo statike homogjenë nga shtresë dopio të presuar PVC të kalandruar (EN 649), me një shtresë të veçantë (karboni të zi), ngjyra zgjidhet prej Mbikëqyrësit të punimeve. Falë aftësive ndaluese-statike të dorezës së zezë dyshemeja do të lejojë vendosjen e shtresave me një stuko/ngjitës normal(stuko/ngjitës elektro-përçues në kuti ose enë). Dyshemeja duhet të pajiset me një trashësi totale minimale prej 2.00 mm (EN 428), në 200 fletë cm(EN 426) me një rezistencë kundër gërryerjes të grupit P (EN 660). Shumë rezistente ndaj trafikut, jo-poroz dhe vulosur me poliuretan të pastër. Dyshemeja e tillë nuk ka nevojë të kërkojë rrëshinim dhe mund të mirëmbahet lehtësisht. Në sajë të cilësisë së lartë të lëndëve të para sipërfaqja duhet të jetë e riparueshme vetëm duke kryer një lustrim të thatë. Aftësitë jo-rrëshqitëse të dyshemesë do të jenë në përputhje me EN 13893 ($\geq 0,3 \mu$ siç kërkohet nga standardin CE), R9 në përputhje me normat DIN 51130, reagimi ndaj zjarrit (EN 13501-1) BFL s1 ngjitur në mbështetjen jo statike kundra zjarrit(EN

1815) <2KV. Natyra kompakte e materialit do të sigurojë karakteristika kundër bakteriale në përputhje me DIN EN ISO 846-A / C. Aftësitë e përçimit të energjisë elektrike do të jenë në përputhje me IEC 61340 dhe me një rezistence sipas EN 1081 të barabartë me $R1 \leq 108 \text{ om}$, gjithashtu në përputhje me IEC 61340-4-1 dhe $R \leq 108 \text{ om}$ dhe hesipas m iratimit të m etodës S D P S- 2472 me një vlerë prej $106 \leq R \leq 108 \text{ Om}$. Shtresat dhe dyshemeja nuk do të saldohet me shtratin me të njëjtën ngjyrë apo kualitet me qëllim pasjen e një sipërfaqe monolitike që përfshin edhe bashkimin me faqet e murit të jenë tërësisht kundra ujit. Dyshemeja duhet të jetë prodhuar nga fabrikat e certifikuar sipas standardeve ISO 9001 dhe ISO 14001 dhe duhet të ketë këto vlera standardesh:

Elektrike

Izolimi

VDE 100, pjesë 600 $R1 \geq 5C104 \text{ Om}$

Gjurme Mbetjesh EN 443 përreth. 0.03 MM
Ngrohja e dyshemesë EN ISO 717/2 I adaptuar – maks27°C
Rezistenca ndaj
Kimikateve EN 423 Me rezistencë të mirë
Qëndrueshmëri
Dimensionale EN 434 $\leq 0,40\%$ përtoptat $\leq 0,25\%$ përpjata
Përmirësimi i akustikës EN 140-8 4 Db
Mbrojtja nga ndriçimi EN ISO 105-B02 ≥ 6

Dyshemeja duhet të ngjitet me një ngjitës të veçantë me bazamentin e dyshemesë, të jetë kompakte, e thatë, pa plasaritje dhe e izoluar nga lagështia. Përdorimi i ngjitesve dhe adeziveve duhet të bëhet në përputhje me llojet e përdorimit sipas kërkesave të prodhuesve. Me qëllim përfundimit të një shtrese uniforme të dyshemesë, do të shtrohen një seri shtresash, me shtresa të kundërta në jo më pak se 24 orë pas aklimatizimit në një temperaturë jo më të ulët se 18° Celsius. Dyshemeja nuk do të lahet përveç se me ndihmën e detergjenteve që nuk kërkojnë përdorimin e rrëshirës metalike.

1.3 PASTRIMI

Pas përfundimit të shtrimit çdo njëra dhomë duhet të pastrohet dhe lahet me furçë, të gjitha mbeturinat duhet të hiqen.

Larja me acid duhet të bëhet në pllakat që janë të pa lëmuara dhe duhet bërë jo më vonë se 14 ditë pas vendosjes së pllakave.

1.4 – ZBATIMI - PVC

NGJITJA

Dyshemetë e përshtatshme për shtrimme me pvc të karakterizuar nga sipërfaqe të lëmuara. Shtrimi nëpërmjet përdorimit të ngjitësit është metodologjia më e zakonshme e shtrimit dhe siguron karakteristikat e vlefshme teknike së bashku me një shpejtësi shtrimi. Ky lloj shtrimi është i kufizuar kur nënshtresa ka tendence lagështie të lartë (duke pasur parasysh kufirin maksimal të pranueshëm të lagështisë prej 2% në shtratin e dyshemesë që do shtrohet), si dhe në përgjithësi kur shtresa është e shkrifët , me pluhur ose kur mund të krijojë plasaritje.

LLAÇI

Ajo duhet të vendoset në një plan të sheshtë të fortë, rezistente ndaj goditjeve pa plasaritje me lartësinë e duhur e thatë dhe e pastër; trashësia minimale e kërkuar është midis 4 dhe 6 cm.

Në rast të sistemeve hidraulike ose kalimit të sistemeve të tjera, elementët do të përfshihen në të paktën 6 cm trashësi të shtresës, të vendoset rrjete përforcuese prej çeliku. Gjithashtu një shtresë polietileni duhet të vendoset poshtë shtresës izoluese që për të lejuar përdorimin sa më të pak gjendjes së lengshme të çimentos dhe të funksionojë si barrierë për avujt që ngrihen.

NIVELIMI

Në mënyrë që të reduktohen dallimet në lartësi, ashpërsi të tepruar të sipërfaqes së llacit , se pari nevojitet nivelimi i shtresës. Para se të nivelohet të pastrohet teresisht sipërfaqja. Produktet

për nivelim mund të përgatiten në vendin e ndërtimit, nga përzierja e çimentos, stukove me bazë akrilike, agregateve me një madhësi grimce shumë të ulët, ose furnizimit me pluhura të gatshme të përziera. Aplikimi i nivelimit për disa milimetra pergjate shtreses te behet nepermjet spatules, në mënyrë që të marrë një sipërfaqe të përshtatshme stukoje. 24 orë pas nivelimit sipërfaqja duhet fërkuar me rërë, për të hequr çdo ashpërsi të vogël të mbetur dhe pastaj pastrimi me produkte pastrimi. Gjithmonë pastrimi me vakuum duhet të bëhet në përputhje me udhëzimet e fabrikës.

NGJITËSIT

Ngjitës te ndryshem mund të përdoren sipas kushteve të përdorimit dhe zonat e ndërtimit. Akrilik i holluar në ujë Akrilik i holluar në ujë përbëhet nga një polimer akrilik i holluar në ujë. Ai mund të ndërpritet nga avullimi i ujit që ato përmbajnë, për këtë arsye ata kanë nevojë për porozitet. I përshtatshëm vetëm për përdorim te brendshem, mbi llac cemento , ekspozuar ne trafik të lehtë dhe aplikim te tepruar uji.

1.5 TAVANET E VARUR

Pllake gipsi standarte 60X60

Pllakat e gipsit për tavanin do të jetë e përbërë nga pllaka të sheshtë parafabrikuara, të mbushura me kompleksin të stabilizuar gipsi të përzier, të veshura në të dy anët me fletë të veçanta kartoni. Ajo duhet të ketë Karakteristikat qëduhet të plotësojnë kërkesat. Këto lloje të tavaneve të rreme duhet të jenë fikse të montuara me anë të vida vetë shpimi në një strukturë të përbërë nga profilet metalike korniza dopio, të varura në trarët e tavanit, sipas specifikimeve të projektimit, ose nëpërmjet kllapave të varura. Vëmendje e veçantë duhet t'i kushtohet fundit të nyejve midis paneleve dhe në mes të paneleve, si dhe mureve të dhomës. Pas instalimit, sipërfaqja duhet të jetë krejtësisht e rrafshët. Për aplikimet e jashtme borde/pllaka të veçanta të papërshkueshmenga uji do të përdoren, me një bërthamë rezistuese ndaj ujit dhe veshje të papërshkueshme nga uji, rezistente ndaj kushteve atmosferike dhe ta ketë përthithjen e ujit jo me të ulët (<3%) për ndërtimin e mureve, tavaneve dhe mureve ndarëse medendësi të lartë, jashtë shtëpisë aponë mjedise ku lagështia është e lartë (pishina, SPA ...), rezistente ndaj mykut, rezistente ndaj prishjes. Karakteristika të tjera do të jenë:

- Rezistence (EN15283-1): ngarkesa e thyerjes gjatësore > 500 N, thyerja nga ngarkesa transversale > 250 N,
- Rezistenca në ngjeshje ≥ 10 MPa,
- Sistemi akustik në përputhje me gjeometrinë e sistemit,
- Rezistence ndaj zjarrit (EN13501-1): Euroclass A2-s1, d0,
- Pështa: 10,8 kg / m²,
- Përçueshmëri termike (EN125224): $\lambda 0,25$ W/mK,
- Rezistenca termike: $R 0,05$ m²K / W,
- Përballimi maksimal i ujit pas 2 ore zhytje totale: <3% peshës së pllakës,
- Përshkueshmëria nga avujt e ujit: 220 g / m² / ditë,

- Rezistencanga Faktori avull (EN12572): $\mu = 11$

Variacionet dimensionale deri 20°C nga 65% deri 90% RH (EN318): gjatësor 0,15 mm/m, transversal 0,11 mm/m

Rezistencë ndaj temperaturave të ulëta: pa u krisur

Rezistenca ndaj mykut: 10/10 (rezistenca maksimale sipas ASTM D3273).

1.6 PASTRIMI

Të pastrohen njësitë e bëra pis ose të cilat i ka ndryshuar ngjyra pas instalimit. Të rregullohen gërvishtjet, gërryerjet, hapësirat dhe defektet e tjera tek sipërfaqet e lyera. Të hiqen njësitë e dëmtuara ose të cilat nuk janë instaluar siç duhet dhe të instalohen materiale të reja.

1.7 Lyerje me bojë hidroplastike

Përpara fillimit të punimeve, kontraktori duhet t'i paraqesë operatorit, cilësinë dhe katalogun e nuancave të ngjyrave të bojës, që ai mendon të përdorë. Nuk lejohet përzierja e dy llojevë të ndryshme markash boje gjatë procesit të punës. Hollimi i bojës duhet të bëhet vetëm sipas udhëzimeve të prodhuesit . Përpara fillimit të lyerjes duhet që të gjitha pajisjet, mobiljet ose objekte të tjera që ndodhen në objekt të mbulohen në mënyrë që të mos bëhen me bojë. Është e domosdoshme, që pajisjet ose mobilje që janë të mbështetura ose të varura në mur të largohen në mënyrë që të bëhet një lyerje komplet e objektit. Materiali i pastrimit të njollave duhet të jetë me përmbajtje të ulët toksikimi. Pastrimi dhe lyerja duhet të kordinohen në atë mënyrë që gjatë pastrimit të mos ngrihet pluhur ose papastërti dhe të bjerë mbi sipërfaqen e sapolyer. Furçat, kovat dhe enët e tjera ku mbahet boja duhet të jenë të pastra. Ato duhet të pastrohen shumë mirë përpara çdo përdorimi sidomos kur duhet të punohet me një ngjyrë tjetër. Gjithashtu, duhet të pastrohen kur mbaron lyerja në çdo ditë. Personeli që do të kryejë lyerjen, duhet të jetë me eksperiencë në këtë fushë dhe duhet të zbatojë të gjitha kushtet teknike të lyerjes sipas KTZ dhe STASH.

1.8 Patinimi

Patinaturë muri realizohet me stuko, çimento dhe me gëlqere të cilësisë së lartë, mbi sipërfaqe të suvatuara më parë dhe të niveluara, me përmbajtje: gëlqere 3 kg për m². Lartësia e patinaturave për ambientet e ndryshme të ndërtesës duhet të vendoset nga AK përfshirë dhe çdo punë tjetër dhe kërkesë për ta konsideruar patinaturën të përfunduar dhe të gatshme për tu lyer me çdo lloj boje.

1.9 Kondicionimi

Modeli i Kondicionerit: Kondicioner 12 000 BTU Tensioni: 220-230 V Tensioni: 220-230V Fuqia në (BTU): 12000BTU Lloji i gazit: R410A/600g Fuqia: 3.6 kW Kapaciteti i ngrohjes në BTU : 12300 BTU Kapaciteti ftohës në BTU: 12000 BTU Konsumi i energjisë në ngrohje (kW : 0.8 kW Konsumi i energjisë ne ftohje (kW) : 0.9 kW Vëllimi i ajrit (m³/h) : 570 m³/h

Modeli I Kondicionerit: Kondicioner 24 000 BTU Niveli i zhurmës: 30 / 52 Db Sipërfaqja që mbulon: 70-90 m² Konsumi i energjisë në ftohje : 2.16 kW Konsumi i energjisë në ngrohje: 2.18 kW Fuqia: 7 / 8.1 kW Kapaciteti ftohës: 7 kW Kapaciteti i ngrohjes: 8.1 kW Klasi i energjisë: A+++ / A++ Vëllimi i ajrit: 1200 m³ / h Lloji i gazit: R32 Tensioni: 220-240 V