

SPECIFIKIME TEKNIKE
Punimet hidrosanitare

RESTAURIMI I OBJEKTIT 2-KAT
QËNDRA RINORE DHE KËSHILLIMI I KARRIERËS
NË LAGJEN “KALA”,
ELBASAN

Zhvillues: BASHKIA ELBASAN

Komunikimi do te behet me ane te shkresave per cdo punim qe do te kryhet ne punimet hidrosanitare

PUNIMET E PRISHJES (ÇMONTIMI)

Punimet e prishjes në restaurim janë një proces i rëndësishëm, në të duhet të marrin pjesë punëtorë të cilët duhet të mbikëqyren në çdo rast nga drejtuesi i punimeve. Nëpërmjet prishjes evidentohen gjurmë të reja të cilat sjellin dëshmi të reja lidhur me monumentin të cilat duhet të dokumentohen. Materialet e nxjerra nga prishja në shumicën e rasteve ripërdoren.

Metoda e prishjes

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

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

Siguria në punë

Kontraktori duhet të sigurohet se vendi dhe pajisjet janë :

- a) Të një tipi dhe standarti të përshtatshëm duke iu referuar vendit dhe llojit të punës që do të kryhet
- b) Të siguruar nga një teknik kompetent dhe me eksperiencë
- b) Të ruajtura në kushte të mira pune gjatë përdorimit

Pastrim i mureve të gurit nga shtresa e gëlqeres dhe myqet .

Pastrimi i shtresave të gëlqeres do bëhet me shumë kujdes në mënyrë që të mos dëmtojmë muraturën e saj .

Pastrimi do të bëhet me furcë teli të ashpër dhe spatul dhe do të shpëlahet me ujë të bollshëm. Ky çmim përfshin tërësinë e punimeve që duhet për pastrimin dhe heqjen e kujdesshme të shtresave të gëlqeres, myqeve dhe mbetjeve të tjera , transportin e mbeturinave dhe ngarkim shkarkimi i tyre në vendet e përcaktuara nga Bashkia.

Transport mbetjesh ndërtimi, me auto mbi 5 km.

Përvec sa është përshkruar më sipër, i gjithë materiali i mbetur (mbeturinat) do të hidhen nga Sipërmarrësi në zona të siguruar prej tij dhe të miratuara nga Supervizori i objektit. Çdo material i planifikuar për të mbetur pronë e ndërmarrësit ose do të grumbullohet në grumbuj të pastër ose do të ngrakohet dhe do të transportohet

tek zonat e planifikuara për ruajtje. Sipërmarrësi inkurajohet të veprojë me autoritetet rajonale në vendosjen e përdorimeve të mundëshme për ndonjë material të hedhur dhe në ngritjen e zonave të ruajtjes.

PUNIMET E RESTAURIMIT

INSTALIMET MEKANIKE, HIDRAULIKE DHE SANITARE

5 Sistemi i furnizimit me ujë të pastër

5.1 Tuba

Për sistemin e furnizimit me ujë të ndërtesave mund të përdoren tuba plastike PPR (Polipropilen) që plotësojnë të gjitha kërkesat e cilësisë sipas standartit ISO 9001 dhe DIN 8078 (kërkesat për cilësinë dhe testimin e tubave) ose mund të përdoren tuba xingato që janë konform standarteve të mësipërme për cilësinë dhe testimin e tyre. Theksojmë se tubat prej PPR janë afro 15 herë më të lehtë se tubat e çelikut.

Tubat për furnizimin me ujë duhet të sigurojnë rezistencë ndaj korrozionit, rezistencë të lartë ndaj agjentëve kimikë, peshë të lehtë, mundësi të thjeshta riparimi e transporti, ngjitje të thjeshtë dhe të shpejtë, jetëgjatësi mbi 30 vjet dhe rezistencë ndaj ujit të ngrohtë.

Vetitë e tubave PPR duhet të jenë si më poshtë:

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Densiteti i materialit PPR | 0,9 g/cm ³ |
| <input type="checkbox"/> Pika e ngjitjes | 146 gradë celsius <input type="checkbox"/> |
| Konduktiviteti termik në 20 gradë | 0,23 W/m.K |
| <input type="checkbox"/> Koeficienti i zgjerimit termik linear | 1,5 x 0,0001 K |
| <input type="checkbox"/> Moduli i elasticitetit në 20 gradë | 670 N/mm ² <input type="checkbox"/> |
| Sforcimi gjatë rrjedhjes në 20 gradë | 22 N/mm ² |
| <input type="checkbox"/> Sforcimi i thyerjes në 20 gradë | 35 N/mm ² |

Diametrat e tubave do të jenë në funksion të sasisë llogaritëse të ujit të pijshëm dhe shpejtësisë së lëvizjes. Gjatë llogaritjeve, shpejtësia e lëvizjes duhet të merret në intervalet 0,8-1,4 m/sek.

Gjatësia e tubave është 6-12 m, kurse diametri dhe spesori duhet të jenë sipas të dhënave në vizatimet teknike. Të dhënat mbi diametrin e jashtëm të tubit, presionin, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj, duhet të jepen të stampuara në çdo tub.

Tubat e furnizimit me ujë duhet të vendosen në të gjithë lartësinë e ndërtesës, në formën e kollonave, në ato nyje sanitare ku aparatet janë më të grupuara dhe mundësisht sa më afër atyre nyjeve që kërkojnë ujë të pijshëm. Ato instalohen brenda në mur. Në rast së

gjatësia e shtrirjes së tyre është e madhe duhet të vendosen kompesatorë të tipit me brryl të thjeshtë ose tip omega.

Tubat e furnizimit me ujë lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh në çdo kat me anë të tubave të dërgimit. Lidhja e tubave të dërgimit me kollonat e shkarkimit duhet të bëhet me tridegëshe ose brryla. Për të pakësuar numrin e kollonave duhet që pajisjet sanitare të grupohen dhe të vendosen njëri mbi tjetrin nga kati në kat të ndërtesës. Diametri i kollonave vertikale të furnizimit me ujë, merret i njëjtë për të gjithë lartësinë e ndërtesës, me diametër më të vogël se tubi kryesor i furnizimit dhe në asnjë mënyrë më i vogël se tubi më i madh i dërgimit të ujit të pijshëm që furnizojnë pajisjet.

Linjat kryesore horizontale të furnizimit me ujë vendosen me pjerrësi në ngjitje në drejtim të lëvizjes së ujit jo më pak se 2 %. Largësia midis tubave të kanalizimit që dalin tërthor nga godina dhe të lidhjeve të furnizimit me ujë, duhet të jetë jo më pak se 1 m në plan horizontal dhe gjithmonë në kuotë më të lartë se kanalizimet e ujrave të zeza.

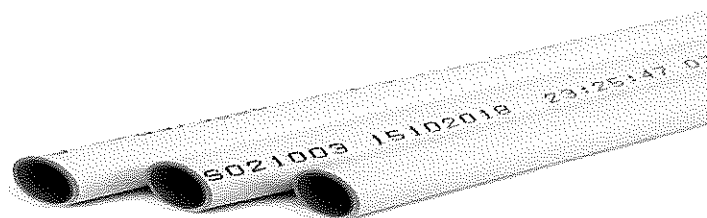
PEX tub

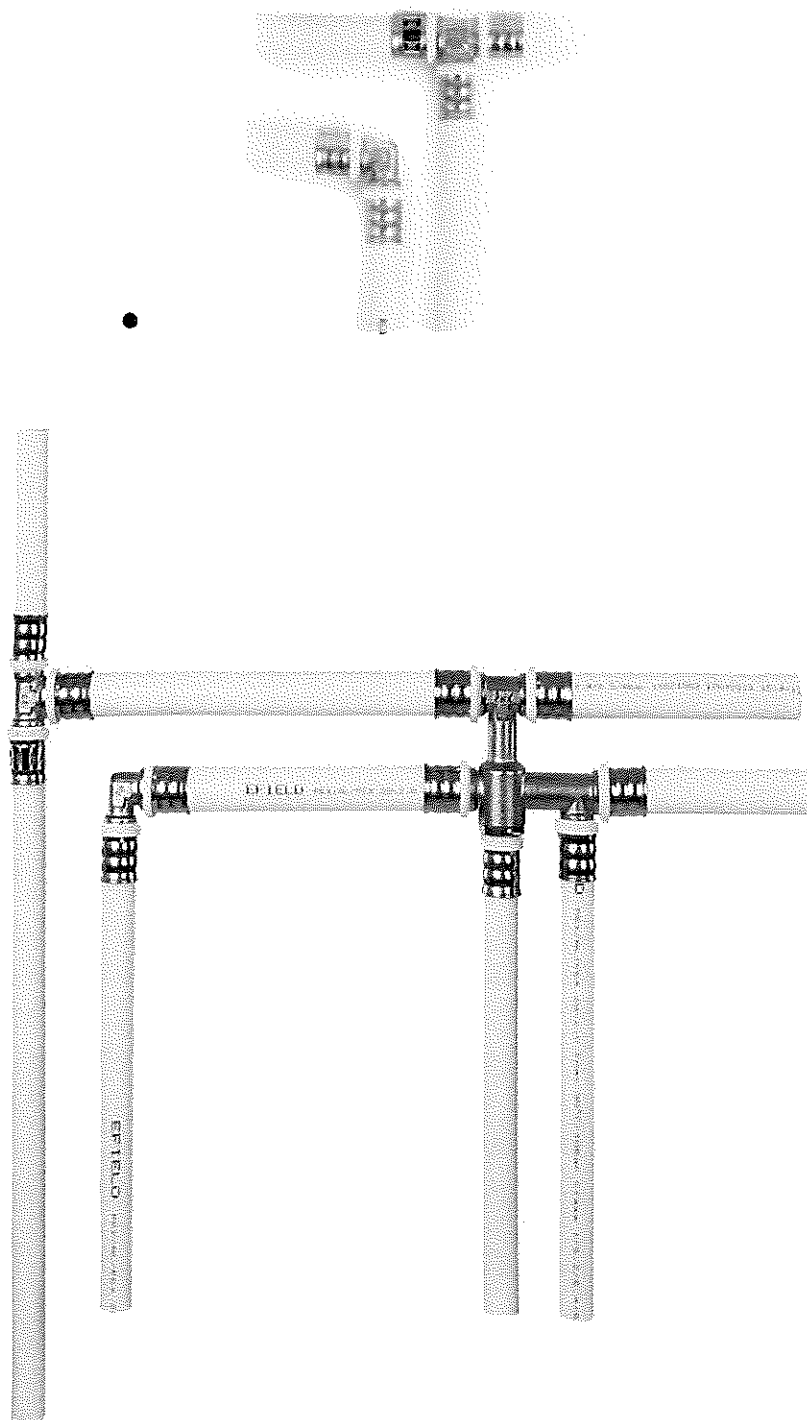
Tub polietileni (PEX)

Tubacioni është me saldim termike tub PEX me avantazhe:

- rezistencë të mirë presion, 1.25MPa presion minimal, deri te 16mm presioni 6MPa, deri te 20mm presion 5MPa;
- ne temperatura te ndryshme : -70 - 95 °C (kohë të shkurtër 110 °C);
- Nuk ka korruzion nga acidet.
- Nuk ka ndryshim te performances temperatura temperaturë të ulët dhe të lartë të performancës; mur tub e jashtme të qetë, rezistencë të ulët, nuk ka shkallë, të pastër, jo ndotëse, Ajo mund të hiqen referencat "ujë të verdhë", "uji ndryshk" hidhur; duke përdorur pajisje të veçanta mund të instalohet shpejt dhe me lehtësi, pa përgjimi, dhe filetim, saldim, nuk janë vetëm butë dhe i përpunueshëm, pajisje të kursimit; lehtë, Vetëm galvanizuar tub çeliku gjatësi deri në 1/10; ka veti të mira termoizoluese; jeta e gjatë, në 70 °C, presioni punuar $\leq 0.8\text{MPa}$, jeta shërbim të vazhdueshëm 50 vjet. Defektet nuk mund të shkrihet lidhje, kufizimin HVAC saj dhe ujësjellësit në drejtim të aplikacioneve.

Tub përbërë







- Tub plastike përbërë

Është alternativë e parë për furnizimin me ujë të hedhur hekur tub tub, struktura e tij themelore duhet të jenë pesë, që është, nga brenda jashtë, në mënyrë për të plastikës, ngjitëse, ngjitëse, alumini, plastike, dhe kështu me radhë.

Tub plastike përbërë ka veti të mira izoluese, brenda korrozioni dhe mur jashtë nuk është e lehtë, sepse muri është e qetë, rezistenca lëngu është i vogël, edhe për shkak se mund të jenë të përkulura, në mënyrë të lehtë instalimin dhe të ndërtimit. Si një tub uji, alumin-plastike tub përbërë ka forcë të mjaftueshme, por në qoftë fuqi shumë lateral, ajo do të ndikojë forcën, kështu që duhet të jetë jashtë apo varrosur në ndërtimin tub mur, por nuk duhet të jetë varrosur nëntokësore. Lidhjet plastike përbërë tub janë grupe kartë, kështu që ndërtimi është e nevojshme për të kaluar një presion të rrepta test, lidhjet e testit janë të sigurta. E dyta është për të parandaluar dridhje të shpeshta, kështu që karta të vendosur të lirshme. Së treti, drejtim gjatësor i kapacitetit të instaluar duhet të mbeten të mjaftueshme për të shmangur tërheqë off.

Tub plastike përbërë

Tub plastike përbërë, produktet me tuba çeliku seamless, tuba çeliku ngjitur për bazë, aderimin mur bojë, korrozioni, ushqimit higjienik klasën polietileni Veshje pluhur apo mbështjellësve epoxy. Përdorimi para-trajtim, nxeht, veshja e brendshme,, leveling post-përpunimit të teknologjisë bërë brenda ujës-jellësit galvanizuar tub plastike përbërë, produktet e galvanizuar tub upgrade tradicionale. Zbatimi Produkt i Ministrisë së Ndërtimit CJT120-2000 standardet e industrisë. Varg Diametri DN15 - DN1200 dispozicion me fllanxhë dhe me tank presion gjatësi Veshje 6m, 9m, 12m dhe nuk ka caktuar pallto Gjatësia trashësi mikronë 100 në 500 mikronë, tipikisht 350 mikronë. Threaded nyje tub lidhje, fllanxha, piring lidhje dip para-trajtim tank kimike, fizike shumëllojshmëri Sandblasting e pluhur stof termoplastik polietileni (PE), pluhur epoxy thermosetting (PE) karakteristikat e një produkti të tillë si ngjyrat e pluhur. Shëndeti jo-toksike, jo-fouling, nuk ka rritje microbial, për të siguruar cilësinë e dy lëngjeve. Rezistenca kimike, rezistenca korrozioni, tokës dhe jetës detare, rezistenca ndaj 3 katodike zhveshjes. Procesi i instalimit maturimit, lidhja përshtatshëm me 4 zakonshëm galvanizuar tub ngjashme. Rezistencë të mirë motit, për shkretëtirë, kripë dhe mjedisin tjetër ashpër 5. Mur të qetë, për të përmirësuar efikasitetin e transportit, jetë të gjatë shërbimi.

Lloji jashtme bashkoj

Spliced jashtme tub plastike përbërë, e cila përbëhet nga një të rastit polypropylene kopolimer jashtme shtresë plastike bashkë-extruded, plastike coextruded shtresë polypropylene copolymer rastit janë të lidhura me sipërfaqen e brendshme e shtresës së nxehtë shkrihet ngjitëse, hot-shkrihet ngjitëse Sipërfaqja e brendshme e shtresës ngjitës është i lidhur me një shtresë alumini, shtresë alumini është e lidhur me sipërfaqen e brendshme e shtresës së nxehtë shkrihet ngjitëse, hot-shkrihet shtresa ngjitës është i lidhur me sipërfaqen e brendshme të bashkë-extruded shtresë polietileni plastike; model të shërbimeve të dyja të shkëlqyera plastike përbërë tub temperaturë të lartë të performancës dhe karakteristikat termale deformimi, dhe PP-R tub nxehtë shkrihet

besueshmërinë lidhje mund të përdoren gjerësisht në tubacionet e ujit të nxehtë dhe të ftohtë dhe sistemet e ujit të pijshëm, tuba ngrohjes, dyshemeve, mureve, ngrohje sistemet, ngrohje diellore dhe sistemet e ftohjes, industriale transferimi lëngun e sistemit, sistemet e ajrit të kondicionuar qendror, sistemeve të ajrit të kompresuar tubacioneve.

Metodat e përzgjedhjes

Njëra, sipas nevojës për të shkuar në një treg të rregullt të materialeve të ndërtimit për të blerë, në mënyrë që cilësia është e garantuar hidraulik.

Së dyti, kontrolloni sipërfaqen e ujit, për të parë nëse pamja e uniformë të qetë, ju mund ta prekë atë, për të parë nëse prekje delikate; tuba në të njëjtën kohë varet nëse prodhuesit e anti-falsifikuar etiketat shënuar, nëse jo, kjo nuk është mirë për të blerë.

Së treti, shikoni në ngjyrën e ujit, me cilësi të lartë çelik inox tuba janë përgjithësisht të argjendte bardhë, të turbullohen nuk janë qenë përgjithësisht passivation acid, të lehtë për shkallë. PPR tub ngjyra me cilësi matte përgjithësi është e bardhë, e cila nuk do të kishte grimca të larmishme, nëse ngjyra është e përzier me ujë disa larmishme, kjo tregon se cilësia e ujit nuk është e mirë.

Së katërti, era e tubave plastike Highlights tub, tuba uji acarim nëse nuhaturit, kjo tregon se cilësia e dobët e ujit, cilësia e ujit nuk do të ketë një erë të athët.

Së pesti, i kushtoj vëmendje për lidhjet tub metalik, familja përgjithësisht përdorin të thjeshta vetë-mbyllje lidhjet lloj pranverë.

Cilësia e ujit përcakton

"Cilësia e ujit është e mirë, çelësi për tub", tradicional galvanizuar tub ndryshk, korrozive, të lehtë për shkallë, të lehtë për të mikroorganizmave race prodhojë ndotje mesëm, kërcënim për shëndetin e njeriut. Ne shpesh kemi këtë përvojë, askush në shtëpi disa ditësh, hap rubinetin, prej gypave honking verdhë ndryshk ndotin ujin e cila është shembulli më i mirë. Tubacioni i ujit të pijshëm në shtëpi kryesisht për shkak se ata janë rezistente ndaj korrozionit dhe shkallë, e cila është përdorur gjerësisht në tubacionet e ujit të pijshëm, por për shkak të plastike lehtë falsifikuar, dhe ndotja e mesëm. Prandaj, e kushtëzuar, do të përpiqen për të zgjedhur tuba çeliku inox ose Tub bakri.

Përzgjedhja dhe ndërtimi

Si të zgjidhni

Uji i shëndetshëm nga tub filluar, si për të blerë në një jetë të shëndetshme, të sigurt, të qëndrueshme, gypave të ujit, ekspertët kanë për t'ju mësojë një mashtrim: një erë: erë uji nuk ka erë. Inkorporimi i tubave të ricikluara paralele multi-toksike plastike, shpesh erë të athët erë. Vështrim të dytë: një vështrim në ngjyrën e ujit, me trashësi, shkëlqim, mur tub është treguar, trademark madhësia temperaturës, presionit dhe tufa prodhimit. C Shënim: një tub të theksohet se nuk është një tregtari i autorizuar i rregullt shpërndarjen e dyqaneve blerjes libër ose prodhuesit. Së dyti, ne duhet të kini parasysh se blerja e tubave, pajisje nëse ajo është prodhuesi i njëjtë. Së treti, ne duhet të i kushtoj vëmendje për të marrë kartat e produkteve dhe shërbimeve.

Cilësinë e produktit nuk është cilësia e barabartë e projektit. Instaluar në vend do të bëjë siguria e tyre produkt faktor luajtur zbritje të madhe, gjeneral hidraulik shtëpiake groposur së shumti, besoj se do të jetë kryerjen e një mashtrim, i falsifikuar, konsumatorët të ishte më mirë të i kushtoj vëmendje për syrin.

1, ju lutem instaloni punëtorë të rregullt, sipas specifikimeve të ndërtimit për ndërtimin, do të përpiqen për ta bërë atë të qetë vertikale dhe horizontale.

2, materiale të lidhura në mënyrë rigoroze, çdo proces një nga një inspektim, për të parandaluar qoshet e prerjes.

3, provoni test presion, pa kujtuar rrugën e lehtë, nuk do të përpiqet për të provuar presionin e ujit, duke lënë rreziqet rrjedhje.

Hasni paarsyeshme ose të papërshtatshëm për përdorim dizajn tubacioneve, mirëmbajtja dhe rindërtimi nevojat, zgjedhja e një të përshtatshëm dhe të lehtë për të riparuar tubacionet e ujit është shumë e rëndësishme.

Përdoret zakonisht tub plastik dhe flautit pastër plastike (të tilla si tub PVC, gypave PPR), tub alumini mund të përthyer me dorë nuk tërhiqem, butonat qasje të lehtë, lehtë për t'u përdorur detektorë metali për të zbuluar vendndodhjen e saj groposur, mirëmbajtja është e thjeshtë dhe i përshtatshëm ; PPR tub si lidhje e nxehtë shkrihet, të lehtë për frakturë të brishtë, mirëmbajtjen, rinovimin do të ndikojë në sigurinë e tubacionit të tërë, duhet të jenë shumë të kujdesshëm. Pas ndërtimit është e përfunduar, fotot më të mira në fund e majtë të marrëveshjes së tubacionit për të lehtësuar mirëmbajtjen ardhmen.

Shërbim

Dare produkte dhe shërbime të lëshuara një angazhim me shkrim, parë nga njëra anë e një cilësisë së produktit dhe besueshmërinë. Konsumatorët nuk mund të ndjekë të lirë, të blerë ndonjë pajisje hidraulike me shkrim ndërmarrjes, Conduit përgjithshëm markë të paturit e përsosur, shërbimi librin e garancisë në qoftë ose jo me pesë vjet e sigurimit të cilësisë, dhe për të parë në mënyrë të qartë nuk është garanci e dyfishtë. Nëse garanci vetëm 50 vjet (e cila mund të jetë garanci produkti). Pra, nëse ka probleme, ajo është e lehtë miqtë e grindjeve. Humbjet e shkaktuara për shkak të problemeve të cilësisë, prodhuesit përgjegjës për të gjitha dëmet. Ndërtimi ende. Gjeneri një palë nga këto garanci prodhuesit. 50 vjet e cilësisë së produktit dhe cilësinë e ndërtimit. Vetëm një angazhim i tillë, në mënyrë që konsumatorët mund të blejnë me besim, blej rehat me zemër. Sa kohë që ne të marrin kanalet e dhura blerë, ju mund të blej një të shëndetshme hidraulik, të qëndrueshme dhe të besueshme.

6.1 Pajisjet e MKZ

- Fikësit e zjarrit

Fikësit e zjarrit do të jenen të tipit mobile

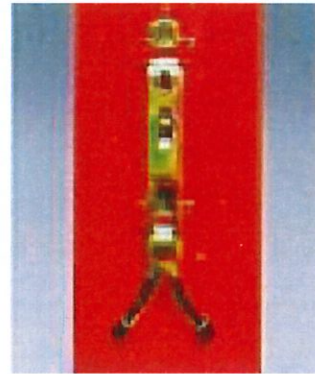
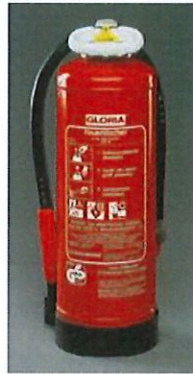
Fikësit e zjarrit janë komponente aktive të mbrojtjes kundër zjarrit. Nuk duhet harruar edhe komponenti pasiv që ne rastin tonë është përberja drusore e elementeve të ndërtimit nuk na favorizon në mbrojtjen

kunder zjarrit.

Bombulat fikëse të zjarrit do të jenë sipas normave/standardeve bashkëkohore DIN EN 2 :

Klasa A :

Përdoret për zjarre që rezultojnë nga materiale të forta si psh.: Dru, letër, tekstile, plastike, etj



Sasia e bombulave fikëse duhet të vendoset sipas kërkesave të normave/standardeve bashkëkohore dhe moderne (psh DIN EN 3). Ata duhet të mirëmbahen dhe të kontrollohen të paktën çdo dy vjet nga autoritetet e licensuara

7. NDRICUESIT TIPI 1 ME AKSESORET

Tensioni nga 48-230 V

Fuqia jo më pak se 50W

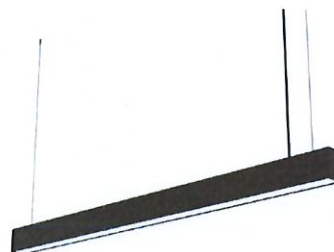
Luminous efficiency jo më pak se 80 lm/W

Colour temperature 3000K

Ngjyra e Zew

IP40

Dimesionet jo më të vogël (mm)L:1500/W:50/H:70



Ndricules TIPI 2

Tensioni 230 V

Fuqia deri ne 10w

Llamba E-27

Colour temperature 3000K

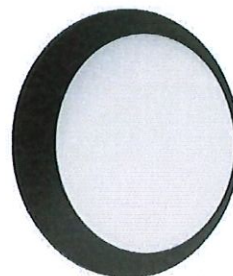
Gjyra e Zeze

Montuar jashte

IP20

Materiali Rezine

Dimesione jo me pak (mm) D:350/H:94



Ndricules Led 60x60

Tensioni 230 V

Fuqia deri 48W

Luminous efficiency 110 lm/W

Colour temperature 4000K

Ngjyra e bardhe

Mounting Recessed mounting

Luminous colour White

Dimmable No

Unified Glare Rating (UGR) UGR < 19

Driver perfshire Po

Dimesionet (mm) 600x600



KABLOT ELEKTRI

Percjelles fleksibel NO7V-K

Standartet: CEI UNEL 35752 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1

Izolim -PVC në cilësi R2 (një shtresë të dyfishtë

deri në 6mm) Percjelles fleksibel- klasa e 5 bakrit.

| | |
|--------|--|
| 450V | Tensioni nominal U0 |
| 750V | Tensioni nominal U |
| 3000V | Tensioni test |
| 1000V | Tensioni maksimal Um |
| +70°C | Temperatura maksimale e operimit |
| +160°C | Temp.max e LSH per seksion mbi 240 mm ² |
| -10°C | Temperatura minimale e operimit |

| | |
|------|-----------------------------------|
| +5°C | Temperatura minimale e instalimit |
|------|-----------------------------------|

Kabell elektrik - FG7R/ FG7OR

Standartet: CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377. CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1

Percjelles- klasa e 5 bakrit. Izolimi- HEPR në cilësi G7 PVC - cilësi RZ/ST2



| | |
|--------------------------|---|
| 600V(AC) 18000V(DC) | Tensioni nominal U0 |
| 1000V(AC) 1800V(DC) | Tensioni nominal U0 |
| 4000V | Tensioni test |
| 1200 V(AC) 1800 V(DC) | Tensioni maksimal |
| 90 °C | Temperatura maksimale |
| 250 °C | Temp.max per LSH per seksionin 240mm2 |
| -15°C | Temperatura minimale |
| 0°C | Temp.minimale e instalimit dhe operimit |

Automatët mbrojtës

Automatë dy polarë sipas CEI 60947-2

Karakteristikat e automatëve:

- Rryma e lidhjes shkurtër: 6-10 kA
- Rryma nominale: 10-63A
- Tensioni nominal i punës: 230V
- Karakteristika e rënies: “C”
- Numri i cikleve: 10 000 - 20 000

Automatët diferencialë dhe MT diferencialë sipas normës CEI 61008, sigurojnë përveç mbrojtjes nga mbingarkesa dhe lidhjet e shkurtra edhe mbrojtjen nga rrymat e rrjedhjes me tokën. Në këtë mënyrë sigurojnë personelin nga ndonjë gabim i mundshëm gjatë instalimit dhe gjatë dëmtimit të pajisjeve të cilat kanë kontakt direkt me të. Në mënyrë kategorike të gjitha qarqet e mësipërme duhet të mbrohen me

RESTAURIMI I OBJEKTIT 2-KAT QËNDRA RINORE DHE KËSHILLIMI I KARRIERËS NË LAGJEN KALA”, ELBASAN - 2023

automatë diferencialë.

Automatë diferencialë dy polare dhe katër polare sipas CEI 6100

Tokezimi

Në përputhje të plote me standardin IEC 62305.



HARTUESIT E SPECIFIKIMEVE:

Ing. Hidroteknik

ing. Bruno Korumi



Drejtori D.P

ark. Marvis Avllazagaj

