

## Specifikime teknike

### 1. Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 k katrama (trashesia 4 mm).

- Katrama me bitum te oksiduar.
- Te kete dy shtresa.
- Shtresa e sipërme te jete e veshur nga nje shtrese granili 2mm.
- Rezistenca ne Carje sipas standartit S SH EN 12310-1:2006 ose ekuivalente.
- Padeptueshmeria e ujit sipas standartit S SH EN 1928:2005 ose ekuivalente.
- Rezistenca ne shtypje (ngarkese) sipas standartit S SH EN 12730:2001 ose ekuivalente.
- Qendrueshmeria dimensionale sipas standartit S SH EN 1107-1:2006 ose ekuivalente.
- Duhet te paraqiten: Çertifikatë Konfirmimiteti /CE/Deklarate performance ose test raport nga laboratore te akredituar me ISO 17025 ose ekuivalent.

### 2. Hidroizolim me rezine poliretane

- Hidroizolues Material dykomponentesh me baze çimento dhe hidroizolues, elastik me funksion mbrojtës për terrace, themele, bodrume, etj.
- Karakteristikat teknike:
  - Natyra e lidhësit: Komponenti A (pluhur) + Komponenti B (lëng).
  - Ngjyra: Komponenti A gri/bardhë + Komponenti B gri/bardhë
  - Konsumi teorik: 3-4 kg/m<sup>2</sup>
  - Djegshmëria: i padjegshëm
- Produkti duhet të përmbushë specifikimet teknike në përputhje me Standardin SSH EN 14891:2017 ose ekuivalente, lidhur me produktet e lëngshme të papërshkueshme nga uji.
- Duhet të paraqiten: Çertifikatë Konfirmimiteti /CE/Deklarate performance ose test raport nga laboratore te akredituar me ISO 17025 ose ekuivalente

### 3. Pllaka grez importi, 40x40cm

- Formatit 40x40 cm,
- Material Porcelani.
- Nuk duhet të jenë të lëmuara në mënyrë që të shmanget rrëshqitja.
- Duhet të jenë rezistente ndaj gërvishtjeve (kategoria 4) dhe të kenë koeficientin më të lartë të mundshëm kundër rrëshqitjes.

Test pershkrimi	Vlera e Testit	STANDARDI
Perthithja e ujit	>10%	UNE-EN-ISO 10545- 3
Fortesia e thyerjes	>600 N	UNE-EN-ISO 10545- 4

Rezistenca e fleksibiliteti	>12 N/Mm <sup>2</sup>	UNE-EN-ISO 10545- 4
-----------------------------	-----------------------	---------------------

- Duhet te paraqiten: Çertifikatë Konfirmimiteti /CE/Deklarate performance/ test raport nga laboratore te akredituar me ISO 17025 ose ekuivalent.

#### 4. Boje hidroplastike importi cilesi e I-re.

- Boja hidroplastike të jetë cilësore, pa erë që nuk ndikon në përhapjen e zjarrit, të përdoret për ambiente të brendshme dhe të jashtme. Përbëja e saj duhet të jetë me bazë vinilike (PVA polimer) dhe në shpërndarje ujore i jep asaj rezistence optimale ndaj agjenteve të jashtëm. Formula e saj nuk duhet të dëmtojë përdoruesin dhe të jetë e përshtatshme për t'u aplikuar mbi suva, tullë, gips, beton etj. Duhet të ketë aftësi të mira mbuluese.
- Karakteristikat teknike:
 

- Natyra e lidhësit:	Kopolimer (PVA polimer) vinilike
- Tharja:	≤ 4 orë
- Norma e hapjes:	≥ 18 m <sup>2</sup> /litër (me një shtresë)
- Hollimi:	10-15% me ujë
- Peshë specifike:	1.4 ± 0.1 kg/litër
- Pamja estetike:	E lëmuar, mat.
- Produkti duhet te përmbushë specifikimet teknike në përputhje me Standardin SSH: EN ISO 16000-9:2006/AC:2007 ose ekuivalente, lidhur me emetimin e komponentëve organikë të paqëndrueshëm (VOC), ku emetimi të jetë jo më poshtë se KLASA “A+”, si dhe T.V.O.C < 1000mg/m<sup>3</sup>. - SSH EN ISO 6504-3:2007 ose ekuivalente, lidhur me aftësinë mbuluese (fshehëse) të bojës, ku fuqia mbuluese të jetë jo më pak se Klasa e I-rë.- SSH EN ISO 11998:2006 ose ekuivalente lidhur me rezistencën ndaj fërkimit të lagësht, ku rezistenca ndaj fërkimit të lagësht të jetë jo më pak se Klasa e II-të.
- Duhet te paraqiten: Çertifikatë Konfirmimiteti /CE/Deklarate performance ose test raport nga laboratore te akredituar me ISO 17025 ose ekuivalente dhe Certifikim ku të vërtetohet se produkti është boje ekologjike dhe antibakterial.

#### 5. Tub plastmasi Ø 22 ~ 26 mm, Ø 18 ~ 21 mm

- Tub PVC fleksibel sipas standardit EN61386-1 EN61386-22 për kalimin e percjellesave elektrik në instalime civile dhe industriale brenda murit.
- Rezistenca ndaj shtypjes ≥300N
- Ngjyra Gri ose i zi
- Materiali PVC
- Karakteristika elektrike Po, me izolacion ndaj tensionit elektrik

## 6. Percjelles PV-500 Ø 1.5 mm<sup>2</sup>, Ø 4 mm<sup>2</sup>

Percjellesat elektrik duhet te jene ne përputhje me standardin S SH EN50575 per furnizimin me energji elektrike ne ndërtim civil dhe lidhjet e brendshme te ndryshme. Duhet te jene me izolim te jashtëm PVC fleksibel te cilësisë S17, dhe me material përcjellësi bakër te klasit 5.

Tensioni nominal U <sub>0</sub>	≥450 V
Tensioni nominal U	≥750 V
Tensioni i proves	≥3000 V
Temperature maksimale pune	≥70 °C,
Temperatura maksimale per LSH	≥160 °C,
Temperature minimale pune	≤- 10 °C,
Forca maksimale ne terheqje	≥50 N/ mm <sup>2</sup> .

Nr. Percjell esave	Seksioni i Percjelles. (mm <sup>2</sup> )	Diametri perciellessit (mm)	Spesori izolimit (mm)	Diametri jashtem (mm)	Pesha kg/km	I max. per vendosje ne ajer (A)	Rezistenca ne 20 °C (Ω/km)
1x	1.5	1.6	0.7	3.4	21	15.5	13.3
1x	4	2.6	0.8	4.8	48	28	4.95

*Për përcjellësin elektrik te paraqitet certifikata/deklarata e prodhuesit qe vërteton se modeli i ofertuar i përmbush standardet SSH EN 50575 dhe S SH EN 50525 si dhe direktivën Europiane për tensionin e ulet 2014/35/UE.*

## 7. Kabell (3\*1.5) mm<sup>2</sup>

Kabli duhet te jete në përputhje me standardin S SH EN 50575 për furnizimin me energji elektrike në ndërtim civil dhe industrial si dhe lidhjet e brendshme të ndryshme. Duhet të jetë me mbushje elastomerike të cilësisë G16 si dhe me shtresë të jashtëme PVC të cilësisë R16. Materiali i përcjellësit: bakër i klasit 5.

Tensioni nominal U <sub>0</sub>	≥600V(AC) 1800V(DC)
Tensioni nominal U	≥1000V(AC) 1800V(DC)
Tensioni i testimit	≥4000 V
Tensioni maksimal U <sub>m</sub>	≥1200V(AC) 1800V(DC)
Temperatura maksimale e operimit	≥90°C

Numri i fijeve	Seksioni terthor	Diametri i percjellesit afersisht	Trashesia e izolacionit	diametri i jashtem i kabllit	Pesha e kabllit	Rezistenca elektrike ne 20°C	Kalimi maksimale i rrymes (ne tub 30°C)	Kalimi maksimale i rrymes (ne ajer 30°C)
nr	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km	A	A
3x	1.5	1.6	0.7	12.5	139	13.3	19.5	19

*Për përcjellësin elektrik të paraqitet certifikata/deklarata e prodhuesit që vërteton se modeli i ofertuar i përmbush standardet SSH EN 50575 dhe S SH IEC 60502-1 si dhe direktivën Europiane për tensionin e ulët 2014/35/UE.*

## **8. Kuti suport pllaket 2 modular**

Kuti + suport + pllake sipërfaqesore për instalime elektrike brenda murit me dimension 2 modular. Tension nominal 250Vac. Ngjyre e bardhe.

## **9. Kuti shpërndarëse PVC PT 7**

- Kuti shpërndarëse elektrike sipas standardit S SH EN 60670-1, 60670-22, 60670-24.
- Klase mbrojtëse IP40
- Materiali teknopolimer pa halogjen sipas standardit S SH EN 60574-2.
- Përmasat 294\*152\*75 me kapak të bardhe RAL 9016.

## **10. Kuti suport pllaket 4 modular**

Kuti + suport + pllake sipërfaqesore për instalime elektrike brenda murit me dimension 4 modular. Tension nominal 250Vac. Ngjyre e bardhe.

## **11. Priza shuko "Gevis" universal**

Prize shuko sipas standardit	S SH IEC 60884-1.
Numri i moduleve	2
Polet	2P+T
Rryma nominale	$\geq 16A$
Tensioni nominal	250Vac
Ngjyra	e bardhe
Lidhja e terminaleve	me kaçavidë (jo me kapëse)

## **12. Çeles 1 polar 220V 10A "Gevis"**

Çeles 1 polar 1 modular sipas standardit S SH EN 60669-1 për përdorim në instalime civile.

Rezistenca në tension testimi	$\geq 2000V$ në 50Hz për 1 minutë
Rezistenca e izolacionit	$> 5M\Omega$
Jetëgjatësia	$\geq 40,000$ cikle përdorimi
Numri i moduleve	1
Rryma	$\geq 10A$
Tensioni nominal	250Vac
Frekuenca nominale	50Hz

### 13. Automat termo/el.manj. diferencial 2P 220V, 16A

Automatet diferenciale duhet te kenë funksionin e mbrojtjes nga mbingarkesa dhe lidhjet e shkurtëra, mbrojtje nga defektet e tokëzimit si pasoje e efekteve të rrymës sinusoidale, mbrojtje nga kontaktet indirekte dhe mbrojtje shtese nga kontaktet direkte. Duhet të jenë të prodhuar në përputhje me standardet në fuqi S SH EN 61009-1, S SH EN 61009-2 dhe S SH EN 63000 si dhe në përputhje me direktivën Europiane të tensionit të ulët 2014/35/EU + direktivën EMC 2014/30/EU dhe standardet e sigurisë së materialeve të përdorura RoHS 2011/65/EU.

Rryma nominale e ngarkesës	16A
Rryma e ndjeshmërisë	30mA
Kapaciteti i lidhjes së shkurtër	≥6kA
Frekuenca nominale:	50/60Hz
Tensioni nominal i punës	230Vac
Jetëgjatësia	≥10,000 Cikle
Kurba e veprimit	C
Numri i poleve	2

*Për automatin diferencial të paraqitet certifikata/deklarata e prodhuesit që vërteton se modeli i ofertuar i përmbush standardet S SH EN 61009-1, S SH EN 61009-2, S SH EN 63000, direktivën Europiane të tensionit të ulët 2014/35/EU + direktivën EMC 2014/30/EU dhe standardet e sigurisë së materialeve të përdorura RoHS 2011/65/EU.*

### 14. Ndricues fluoreshent 4x18w,IP40

Ndricues me llampa LED 4\*7W ekuivalente të llampave fluoreshente me transformator të inkorporuar për tension nominal 220Vac.

Parametrat e llampës tub LED 600mm

Fuqia nominale totale	4*6.6-7W
Tensioni nominal në hyrje	220...240V
Ekuivalenca e llampës konvencionale	4*18W
Rryma nominale	4*35mA
Tipi i rrymës	AC
Frekuenca e operimit	50/60Hz
Faktori i fuqisë	>0.90
Te dhënat fotometrike	
Fluksi luminoz	4*800lm
Eficienca luminoze	121 lm/W

Temperatura e ngjyrës	6500K
Indeksi i ngjyrës Ra	>80
Gjatesia e llampës	600-605mm
Diametri i llampës	26-27mm

*Për llambat e ndriçuesit të paraqitet certifikata/deklarata e prodhuesit që vërteton se modeli i ofertuar i përmbush standardet S SH EN 62493, S SH EN 62776, S SH EN 55015, S SH EN 61000-3-2, S SH EN 61000-3-3, S SH EN 61574.*

## **15. Parket laminat**

Laminat per mbulimin e dyshemese per perdorim te brendshem  
Karakteristikat teknike:

- Trashesia 8-10 mm
- Reagimi ndaj zjarrit Cfl-s1
- Rezisteca termike < 0,15 m<sup>2</sup>K/W

Produkti duhet te përmbushë specifikimet teknike në përputhje me Standardin SSH: EN ISO14041:2004 ose ekuivalente,

Duhet te paraqiten: Çertifikatë Konfirmimiti /CE/Deklarate performace test raport dhe certifikat qe verteton qe produkti eshte rezistenc ndaj zjarrit sipas EN 13501-1 +A1;2013 ose ekuivalente.