



2014 - 2015

МИ УЛАЖЕМО
У БУДУЋНОСТ!





НАША КОМПАНИЈА

КОМПАНИЈА

Компанију KASSINAKIS S.A. је основао г. Петрос Касинакис 1964. године. KASSINAKIS S.A. је грчка компанија која је основана као пионир у производњи и промовисању висококвалитетног система за управљање кабловима.

Од самог оснивања компанија KASSINAKIS S.A. се специјализовала у преради синтетичких материјала, методом убризгавања и методом пресовања укључујући и производњу електричних проводника и канала, пластичних профила, цеви за посебне апликације а исто тако и електро ормане као и техничке делове високе прецизности.

Квалитетним и поузданим производима покривају разне потребе модерних електричних инсталација у Грчкој и у иностранству. Сви производи су произведени у складу са најстрожијим међународним стандардима, усаглашеним са захтеваним принципима потпуног квалитета и са поштовањем према животној средини као и према кориснику. Наши производи промовишу безбедност и превазилазе захтеве модерног тржишта. Дугогодишње искуство које се ослања на истраживање, развитак и производњу су нам осигурали водеће место у производњи електричне опреме високог квалитета у Грчкој.

УСЛУГЕ

Пионери у безбедности, функционалности и лакој инсталацији, ми нудимо нова идеална решења за генерисања, ослањајући се увек на најбољи квалитет и најбољу цену.

Ми производимо широки опсег система за електричне инсталације цеви и канала:

- Постављање система за електричне проводнике
- Постављање система за каналице
- Водоотпорне разводне кутије
- Постављање монтажних летви
- Цеви за специјалне апликације

У сарадњи са FRANKISCHE, једном од највећих немачких компанија са преко 100 година дугом историјом и стручности, производњом посебних електричних система који су отпорни чак и на најекстремније температуре, временске услове, УВ зрачење, киселине, алкалне супстанце за одређење апликације, испоручујемо производе без халогена супериорног квалитета.

ПОСТАВЉАЊЕ-УГРАДЊА

У оквиру објекта од 9000 m² послује наша вертикално уграђена производна јединица са високо префињеним стањем машина и опреме, организованим складиштима и представништвима за административне услуге компаније.

Наша опрема и производни процеси нам омогућавају производњу више од 1000 км цеви и профила дневно, који превазилазе грчко тржиште и извозе се у иностранство.

ИНОВАЦИЈЕ

Ми верујемо да су иновације један од најважнијих мерила развоја.

Из тог разлога поставили смо нове стандарде за перформансе, функционалност и естетику. Са дневном проценом потреба и трендова маркета, ми смо у стању да брзо одговоримо и задовољимо новонасталу потребу. У уској сарадњи са нашим клијентима, пројектујемо и производимо производе који превазилазе њихова очекивања и спецификације и на тај начин нудимо нова безбедна решења као и квалитет за свакодневно окружење.

Представљајући најнапредније системе за мерење, контролу и аутоматизацију, машине за кућну употребу са CAD/CAM ми израђујемо калупе на високо префињеним CNC машинама.

Разматрањем пројеката наших клијената ми можемо да Вашу идеју претворимо у производ.

ВИЗИЈА

Политика наше компаније је базирана на неуморном напору за непрестаним побољшањем, грађењем и развијањем ефективног пословног односа са нашим клијентима.

Наше инвестиције се заснивају на инвентивности и оне су оријентисане ка будућности, и то не само за производњу већ и за управљање, испоруку и постпродајних услуга.

Постављањем нових и захтевних пословних циљева а и кроз значајне инвестиције, ми осигуравамо нашу конкурентност на глобалном нивоу и ширење на новим и тржиштима која су у развоју.

Гледајући напред у будућност, компанија KASSINAKIS S.A. је посвећена пројектовању и испоручивању високо квалитетних производа и услуга, градећи међусобно поверење и пружање додатних вредности својим клијентима.

ЖИВОТНА СРЕДИНА И СЕРТИФИКАЦИЈА

СЕРТИФИКАЦИЈА

За компанију KASSINAKIS S.A. безбедност је један од најважнијих принципа на пољу електричних инсталација. Сви производи подлежу тестирању у зависности од врсте апликације.

Усклађеност са грчким и европским нормама и стандардима су наш приоритет и ми се њима посвећујемо.

Сви наши производи превазилазе све захтеве релевантног европског и међународног стандарда (попут 2006/95/EC и 95 EK) и легалне ознаке CE.

Додатно, наши производи су сертифицирани од стране међународних и признатих грчких удружења као што је ELKEPIY.

Контролисани су у реалном времену са најмодернијом индустријском опремом и увек су у складу са захтевима система за управљање квалитетом EN ISO 9001: 2008, који обухватају све активности и процедуре компаније, укључујући: порекло, пројектовање нових производа, производњу и дистрибуцију.

Ексклузивна употреба сирових материјала високог квалитета и континуирано праћење производа у нашим лабораторијама и центрима за тестирање, као додатак званично признатом центру за тестирање, резултирала је широким опсегом производа високог квалитета и континуиране ажуриране услуге.



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004



ПОЛИТИКА КВАЛИТЕТА

Наш циљ је да пројектујемо, производимо и продајемо производе високог квалитета који превазилазе стандарде постављене од стране наших клијената док истовремено испуњава међународне стандарде који се на њих примењују.

Имајући ово у виду, сви радови у компанији се изводе у складу са Системом управљања квалитетом који је специјално осмишљен за KASSINAKIS S.A. и у складу је са захтевима стандарда ISO 9001:2008.

Имплементација и свакодневни рад QMS је посвећеност Врхунског руководства али и свих запослених у компанији, фокусираних на непрестано унапређење и ефикасност, са циљем да нашим клијентима и крајњим корисницима понуди врхунске производе и услугу. Квалитет као циљ компаније KASSINAKIS S.A. је поставило Врховно руководство и ефикасно га је спровео у читавој компанији:

- Континуирано повећање задовољства наших клијената у погледу квалитета, квантитета, времена испоруке наших производа и услуга.

- Побољшање и одрживост стандарда високог квалитета у производњи је резултат ефикасног програмирања, праћења и контроле.

- Минимизација неусаглашености.

Свака неусаглашеност треба одмах бити откривена и истражена са циљем да се елиминишу изворни проблеми.

- Научна селекција и континуирана процена наших снабдевача је са циљем да се послује са најбољим.

- Континуирано праћење новог производа и услуга доступних на тржишту а исто тако и новонасталих производа и могућности.

- Континуирао образовање и обука наших људских ресурса (наш најважнији аспект).

У циљу постизања и превазилажења горе наведених циљева, врховно Управљачко тело компаније је посвећено снабдевању потребних ресурса запосленима како би ефикасно обављали своје радове. Послујући као тим, запослени у компанији гарантују врхунски квалитет наших производа и услуга које нудимо клијентима и крајњим корисницима.





P.E KASSIMAKIS
SA PROFLEX 450

САДРЖАЈ

10-21	Гибљиве и круте цеви COSMOTUBE® & COSMOFLEX®	36-37	Водоотпорни елементи
22-23	Додаци за гибљиве и круте цеви	38-39	Сигурносни додаци
24-31	Посебна гибљива црева	40-57	Системи каналица и додаци
32-35	Разводне кутије	58-63	Стандарди



- Изузетно ојачани тип 1250N
- Средње ојачани тип 750N
- Благо ојачани тип 320N

**КРУТИ И ГИБЉИВИ ПРОВОДНИЦИ
ЗА ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ
COSMOTUBE® & COSMOFLEX®**



• Гибљива црева

COSMOFLEX®, су доступна у сивој RAL 7035, од посебно стабилизован U-PVC пластике. Самогасиве су и отпорне на пламен и са великом отпорношћу на корозију. Изузетно су флексибилна и без променљивости у секцијама. Посебан унутрашњи изглед црева омогућава лакше вођење каблова. Изузетно ојачани тип 1250N, Средње ојачани тип 750N, Благо ојачани тип 320N

• Круте цеви

COSMOTUBE® се производе од посебно стабилизоване U-PVC пластике, и доступне су су дужини о 3m. Самогасиве су, са великом отпорношћу на пламен и корозоју као и UV зрачење, без променљивости у секцијама. Доступне су са великим бројем додатака.

Изузетно ојачани тип 1250N, Средње ојачани тип 750N, Благо ојачани тип 320N

Пластични додаци и прибори

У потпуности су компатибилни са COSMOTUBE® и COSMOFLEX® проводницима (цеви и црева).



COSMOFLEX[®] MEDIUM

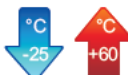


БЕЗХАЛОГЕНЕ(HF) КОРУГОВАНЕ ЦЕВИ СРЕДЊИ ТИП

Самогасиви безхалогени специјални термопластични материјал чини цеви HF COSMOFLEX посебно погодним за инсталације у јавним и индустријским објектима.

Савршено се уклапају са компонентама HF COSMOTUBE (спојнице, лучке спојнице, Т-рачве) као и са правим проводницима серије HF COSMOTUBE и водоотпорним кутијама, прекидачима и утикачима у посебној (унутрашњој) инсталацији електроразводног система са степеном заштите IP 64.

HF COSMOFLEX цеви су доступне у сивој RAL 7035 боји и од посебне пластике, самогасиве су и са високом отпорношћу на пламен, корозију. Посебно дизајниране унутрашње спирале обезбеђују минимално трење са кабловима и на тај начин значајно смањују време уградње.)

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
		
750N/ 5cm	-25°C +60°C	
Боја	Самогасивост	Паковање
		
RAL 7035		



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)		 (m)
45000916	ø16	16	≥10,8	50 M	200 M
45000920	ø20	20	≥14,1	50 M	200 M
45000925	ø25	25	≥18,4	50 M	200 M
45000932	ø32	32	≥24,4	25 M	50 M
45000940	ø40	40	≥31,2	25 M	50 M
45000950	ø50	50	≥39,6	25 M	50 M

COSMOTUBE® MEDIUM



БЕЗХАЛОГЕНЕ (HF) ПРАВЕ ЦЕВИ СРЕДЊИ ТИП

Праве цеви HF COSMOTUBE које су направљене од посебног термопластичног материјала су најбоље решење за спољне електричне инсталације у подземним мрежама у индустријском окружењу и у окружењу које захтева механичку издржљивост и безхалогене цеви.

Уклапају се са компонентама серије HF COSMOTUBE (спојнице, лучне спојнице, Т-рачве), са HF COSMOFLEX MEDIUM коругованим цевима и са водоотпорним кутијама, постижући савршену електричну инсталацију са степеном заштите IP 64.

HF COSMOFLEX MEDIUM цеви су доступне у сивој RAL 7035 боји и од посебне пластике, самогасиве су и са великом отпорношћу на пламен, корозију као и УВ зрачење.

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
 750N/ 5cm	 >2J	 -25°C +60°C
Боја	Самогасивост	Паковање
 RAL 7035		 COSMOTUBE



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
44500216	ø16	16	≥13,4	3 M	102 M
44500220	ø20	20	≥16,8	3 M	102 M
44500225	ø25	25	≥21,6	3 M	102 M
44500232	ø32	32	≥28,2	3 M	30 M
44500240	ø40	40	≥36,0	3 M	30 M
44500250	ø50	50	≥45,6	3 M	15 M



COSMOTUBE[®] COSMOFLEX[®] Halogen Free



ПРАВЕ И КОРУГОВАНЕ ЦЕВИ СРЕДЊИ ТИП

Зашто безхалогени(HF) производи?

Ради повећања безбедности од пожара електричних инсталација.

Где је опасност?

Халоген је хемијски елемент који током сагоревања може да:

- Емитује изузетно штетне гасове.
- Кородира и оштети технолошке и ИТ системе.
- Узрокују смрт.

ПРЕДНОСТИ СИСТЕМА HF COSMOTUBE и HF COSMOFLEX

- Мање токсичних гасова који могу да спасу животе и мање су штетни по животну средину, објекте и инфраструктуру.
- Мање дима који на тај начин посао ватрогасаца чини безбеднијим и лакшим.
- Успоравање пламена који спречава ширење пожара.

Компатибилност система

Серија HF COSMOTUBE и HF COSMOFLEX се савршено уклапа са компонентама HF COSMOTUBE (спојнице, лучне спојнице, Т-рачве) и са водоотпорним кутијама.



ДОДАЦИ HF COSMOTUBE®

СПОЈКЕ

Ознака	Врста	Паковање	
63159016	Cosmotube спојке Ø16	100 комада	34cmX15cmX15cm
63159020	Cosmotube спојке Ø20	100 комада	34cmX15cmX15cm
63159025	Cosmotube спојке Ø25	100 комада	34cmX15cmX15cm
63159032	Cosmotube спојке Ø32	50 комада	34cmX15cmX15cm
63159040	Cosmotube спојке Ø40	20 комада	34cmX15cmX15cm
63159050	Cosmotube спојке Ø50	20 комада	34cmX15cmX15cm



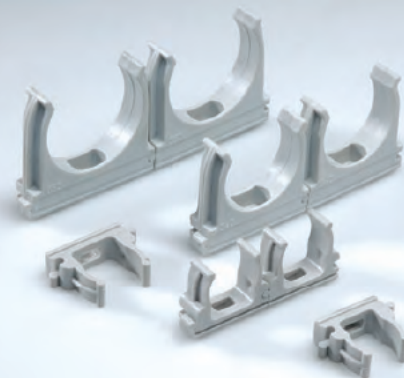
ЛУЧНЕ СПОЈКЕ

Ознака	Врста	Паковање	
63169016	Cosmotube лучне спојке Ø16	10/250 комада	34cmX15cmX15cm
63169020	Cosmotube лучне спојке Ø20	10/250 комада	34cmX15cmX15cm
63169025	Cosmotube лучне спојке Ø25	10/250 комада	34cmX15cmX15cm
63169032	Cosmotube лучне спојке Ø32	10/200 комада	34cmX15cmX15cm
63169040	Cosmotube лучне спојке Ø40	5/100 комада	34cmX15cmX15cm
63169050	Cosmotube лучне спојке Ø50	5/100 комада	34cmX15cmX15cm



НОСАЧИ ЦЕВИ

Ознака	Врста	Паковање	
63179016	Cosmotube носачи цеви Ø16	100/5000 комада	17cmX13cmX9cm
63179020	Cosmotube носачи цеви Ø20	100/4000 комада	17cmX13cmX9cm
63179025	Cosmotube носачи цеви Ø25	100/3000 комада	17cmX13cmX9cm
63179032	Cosmotube носачи цеви Ø32	100/2000 комада	17cmX13cmX9cm
63179040	Cosmotube носачи цеви Ø40	50/1000 комада	17cmX13cmX9cm
63179050	Cosmotube носачи цеви Ø50	25/1000комада	17cmX13cmX9cm



COSMOFLEX® HEAVY

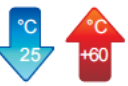
ИЗУЗЕТНО ОЈАЧАНИ ТИП РЕБРАСТИХ ГИБЉИВИХ ЦРЕВА ЗА ЗАХТЕВНЕ УСЛОВЕ ГРАДЊЕ

Најбољи партнер за инсталације за соларне панеле и ветро генераторе. Ребрасто гибљиво црево COSMOFLEX® HEAVY је најбоље решење за спољашње електричне инсталације, подземне инсталације, индустријске објекте као и киселе и базне средине.

Савршено се уклапа са COSMOTUBE® додацима (спојке, лучне спојке, Т-рачве, углови 90°, носачима цеви, омега носачима) а COSMOTUBE® HEAVY круте цеви и са водоотпорним разводним кутијама, прекидачима, утичницама у сјајан електроразводни систем са степеном заштите IP 65. COSMOFLEX® HEAVY, је произведен у светло сивој RAL 7035 боји од посебно стабилизоване U-PVC пластике, самогасиве, високо отпорне на пламен, корозију и UV зрачење. Овај проводник је изузетно флексибилан и задржава свој почетни пречник.

Посебно дизајниране унутрашње спирале обезбеђују минимално трење са кабловима и самим тим смањује време уградње.

Класификациони код у сагласности са EN 61386.22 је 4441; зависно од отпорности на притисак од 1250N, отпорности на удар од 6Joule за постављање на температурама од -25°C до +60°C.

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
		
1250N/ 5cm	>6J -25°C +60°C	25°C +60°C
Боја	Самогасивост	Паковање
		
RAL 7035		



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
45000816	ø16	16	10,9	50 M	200 M
45000820	ø20	20	14,1	50 M	200 M
45000825	ø25	25	18,4	50 M	200 M
45000832	ø32	32	24,3	25 M	50 M
45000840	ø40	40	31,2	25 M	50 M
45000850	ø50	50	39,8	25 M	50 M
45000863	ø63*	63	50,3	25 M	50 M

Мере и одступања су у сагласности са EN 61386

*по захтеву

COSMOFLEX® MEDIUM

СРЕДЊЕ ОЈАЧАНИ ТИП РЕБРАСТИХ ГИБЉИВИХ ЦРЕВА ЗА СПОЉЊУ ГРАДЊУ

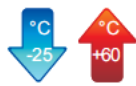
Ребраста гибљива COSMOFLEX® MEDIUM црева су најбоље решење за спољње електричне инсталације, подземне инсталације, индустријске објекте као и за постављање испод ојачаног бетона.

Савршено се уклапа са COSMOTUBE® додацима (спојке, лучне спојке, Т-рачве, углови 90°, носачима цеви, омега носачима) а COSMOTUBE® MEDIUM круте цеви и са водоотпорним разводним кутијама, прекидачима, утичницама у сјајан електроразводни систем са степеном заштите IP 65.

COSMOFLEX® MEDIUM је произведен у светло сивој RAL 7035 боји од посебно стабилизоване U-PVC пластике, самогасиве, високо отпорне на пламен, корозију и UV зрачење. Овај проводник је изузетно флексибилан и задржава свој почетни пречник.

Посебно дизајниране унутрашње спирале обезбеђују минимално трење са кабловима и самим тим смањује време уградње.

Класификациони код у сагласности са EN 61386.22 је 3341; зависно од отпорности на притисак од 750N, отпорности на удар од 2Joule за постављање на температурама од -25°C до +60°C..

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
		
750N/ 5cm	-25°C +60°C	
Боја	Самогасивост	Паковање
		
RAL 7035		



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
45000616	ø16	16	11	50 M	200 M
45000620	ø20	20	14,4	50 M	200 M
45000625	ø25	25	18,8	50 M	200 M
45000632	ø32	32	24,7	25 M	50 M
45000640	ø40	40	31,7	25 M	50 M
45000650	ø50	50	40,1	25 M	50 M
45000663	ø63*	63	50,5	25 M	50 M

Мере и одступања су у сагласности са EN 61386

*по захтеву



COSMOFLEX® LIGHT



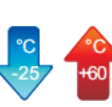
БЛАГО ОЈАЧАНИ ТИП РЕБРАСТИХ ГИБЉИВИХ ЦРЕВА ЗА УНУТРАШЊУ УГРАДЊУ

Ребраста гибљива COSMOFLEX® LIGHT црева су најбоље решење за електричне инсталације у гипсаним плочама, у подовима, спуштеним плафонима, и уопште на местима са малим механичким захтевима.

Савршено се уклапа са COSMOTUBE® додацима (спојке, лучне спојке, Т-рачве, углови 90°, носачима цеви, омега носачима) а COSMOTUBE® LIGHT круте цеви и са водоотпорним разводним кутијама, прекидачима, утичницама у сјајан електроразводни систем са степеном заштите IP 65. COSMOFLEX® LIGHT је произведен у светло сивој RAL 7035 боји од посебно стабилизоване U-PVC пластике, самогасиве, високо отпорне на пламен, корозију. Овај проводник је изузетно флексибилан и задржава свој почетни пречник.

Посебно дизајниране унутрашње спирале обезбеђују минимално трење са кабловима и самим тим смањује време уградње.

Класификациони код у сагласности са EN 61386.22 је 2241; зависно од отпорности на притисак од >320N, отпорности на удар од 1Joule за постављање на температурама од -25°C до +60°C.

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
		
320N/ 5cm	-25°C +60°C	
Боја (унутрашњости)	Самогасивост	Паковање
		
RAL 7035		



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
45000516	ø16	16	11,3	50 M	200 M
45000520	ø20	20	14,9	50 M	200 M
45000525	ø25	25	18,9	50 M	200 M
45000532	ø32	32	24,9	25 M	50 M
45000540	ø40	40	31,9	25 M	50 M
45000550	ø50	50	40,4	25 M	50 M
45000563	ø63*	63	50,7	25 M	50 M

Мере и одступања су у сагласности са EN 61386

*по захтеву

COSMOTUBE® HEAVY

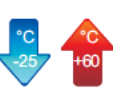
ИЗУЗЕТНО ОЈАЧАНИ ТИП КРУТИХ ЦЕВИ ЗА ЗАХТЕВНЕ УСЛОВЕ ГРАДЊЕ

Најбољи партнер за инсталације за соларне панеле и ветро генераторе. Круте цеви COSMOFLEX® HEAVY су најбоље решење за спољашње електричне инсталације, подземне инсталације, индустријске објекте као и киселе и базне средине.

Савршено се уклапа са COSMOTUBE® додацима (спојке, лучне спојке, Т-рачве, углови 90°, носачима цеви, омега носачима) а COSMOTUBE® HEAVY круте цеви и са водоотпорним разводним кутијама, прекидачима, утичницама у сјајан електроразводни систем са степеном заштите IP 65. COSMOFLEX® HEAVY, је произведен у светло сивој RAL 7035 боји од посебно стабилизоване U-PVC пластике, самогасиве, високо отпорне на пламен, корозију и UV зрачење. Овај проводник је изузетно флексибилан и задржава свој почетни пречник.

Посебно дизајниране унутрашње спирале обезбеђују минимално трење са кабловима и самим тим смањује време уградње.

Класификациони код у сагласности са EN 61386.22 је 4441; зависно од отпорности на притисак од 1250N, отпорности на удар од 6Joule за постављање на температурама од -25°C до +60°C.

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
		
1250N/ 5cm	>6J	-25°C +60°C
Боја	Самогасивост	Паковање
		
RAL 7035		

Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
44516126	ø16	16	13	3 M	102 M
44520168	ø20	20	16,6	3 M	102 M
44525214	ø25	25	21,2	3 M	102 M
44532278	ø32	32	27,9	3 M	30 M
44540354	ø40	40	35,3	3 M	30 M
44550446	ø50	50	45,4	3 M	15 M
44563567	ø63	63	56,7	3 M	15 M

Мере и одступања су у сагласности са EN 61386



COSMOTUBE® MEDIUM



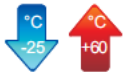
СРЕДЊЕ ОЈАЧАНИ ТИП ЧВРСТИХ ПРАВИХ ЦЕВИ ЗА СПОЉАШЊУ УГРАДЊУ

Круте COSMOFLEX® MEDIUM цеви су најбоље решење за спољње електричне инсталације, подземне инсталације, индустријске објекте као и за постављање испод ојачаног бетона.

Савршено се уклапа са COSMOTUBE® додацима (спојке, лучне спојке, Т-рачве, углови 90°, носачима цеви, омега носачима) а COSMOTUBE® MEDIUM круте цеви и са водоотпорним разводним кутијама, прекидачима, утичницама у сјајан електроразводни систем са степеном заштите IP 65.

COSMOFLEX® MEDIUM је произведен у светло сивој RAL 7035 боји од посебно стабилизоване U-PVC пластике, самогасиве, високо отпорне на пламен, корозију и UV зрачење.

Класификациони код у сагласности са EN 61386.22 је 3341; зависно од отпорности на притисак од 750N, отпорности на удар од 2Joule за постављање на температурама од -25°C до +60°C..

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
		
750N/ 5cm	-25°C +60°C	
Боја	Самогасивост	Паковање
		
RAL 7035		



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
44216137	ø16	16	13,4	3 M	102 M
44220174	ø20	20	17,1	3 M	102 M
44225221	ø25	25	21,7	3 M	102 M
44232286	ø32	32	28,6	3 M	30 M
44240358	ø40	40	36	3 M	30 M
44250451	ø50	50	46,1	3 M	15 M
44263588	ø63	63	58,8	3 M	15 M

Мере и одступања су у сагласности са EN 61386

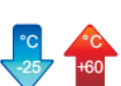
COSMOTUBE® LIGHT

БЛАГО ОЈАЧАНИ ТИП ЧВРСТИХ ПРАВИХ ЦЕВИ ЗА УНУТРАШЊУ УГРАДЊУ

Круте COSMOFLEX® LIGHT цеви су најбоље решење за електричне инсталације у гипсаним плочама, у подовима, спуштеним плафонима, и уопште на местима са малим механичким захтевима.

Савршено се уклапа са COSMOTUBE® додацима (спојке, лучне спојке, Т-рачве, углови 90°, носачима цеви, омега носачима) а COSMOTUBE® LIGHT круте цеви и са водоотпорним разводним кутијама, прекидачима, утичницама у сјајан електроразводни систем са степеном заштите IP 65. COSMOFLEX® LIGHT је произведен у светло сивој RAL 7035 боји од посебно стабилизоване U-PVC пластике, самогасиве, високо отпорне на пламен, корозију.

Класификациони код у сагласности са EN 61386.22 је 2241; зависно од отпорности на притисак од >320N, отпорности на удар од 1Joule за постављање на температурама од -25°C до +60°C.

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
		
320N/ 5cm	-25°C +60°C	
Боја	Самогасивост	Паковање
		
RAL 7035		

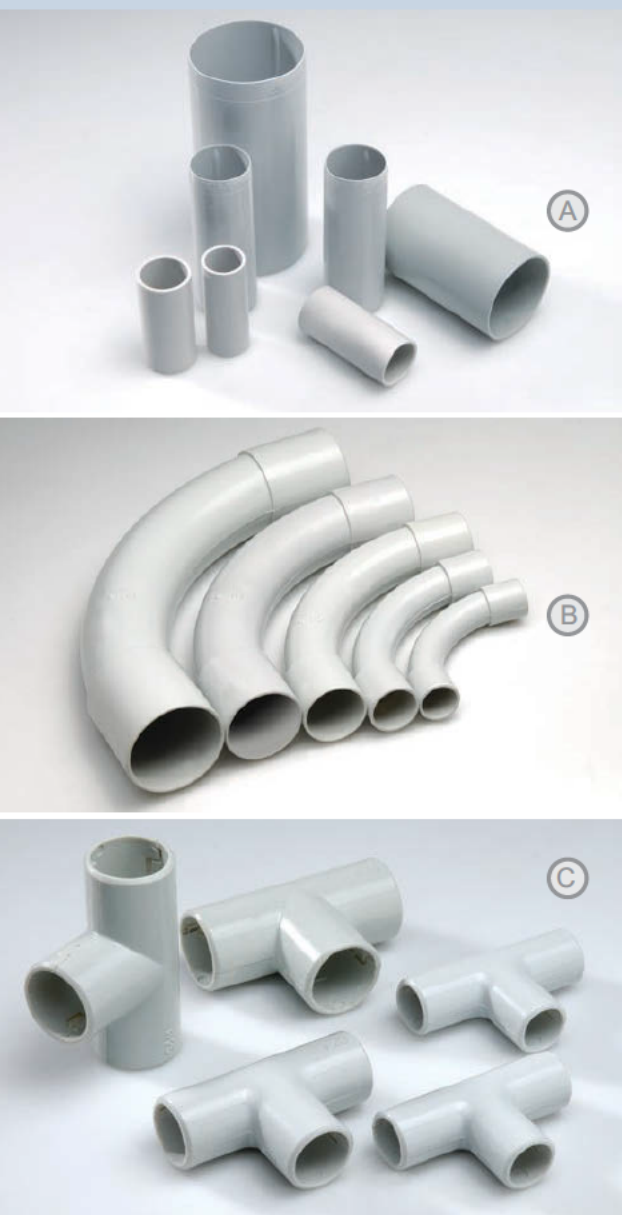


Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
44216144	ø16	16	14,4	3 M	102 M
44220183	ø20	20	18,3	3 M	102 M
44225231	ø25	25	22,6	3 M	102 M
44232295	ø32	32	29,5	3 M	30 M
44240369	ø40	40	36,9	3 M	30 M
44250461	ø50	50	46,1	3 M	15 M
	ø63*	63		3 M	по ооооооо*

Мере и одступања су у сагласности са EN 61386



ДОДАЦИ COSMOTUBE®



СПОЈКЕ ЛУЧНЕ СПОЈКЕ Т-РАЧВЕ

А СПОЈКЕ

Ознака	Врста	Паковање	
47008316	Cosmotube спојке Ø16	100 комада	34cmX15cmX15cm
47008320	Cosmotube спојке Ø20	100 комада	34cmX15cmX15cm
47008325	Cosmotube спојке Ø25	100 комада	34cmX15cmX15cm
47008332	Cosmotube спојке Ø32	50 комада	34cmX15cmX15cm
47008340	Cosmotube спојке Ø40	20 комада	34cmX15cmX15cm
63150050	Cosmotube спојке Ø50	20 комада	34cmX15cmX15cm

Б ЛУЧНЕ СПОЈКЕ

Ознака	Врста	Паковање	
63160016	Cosmotube лучне спојке Ø16	10/250 комада	34cmX15cmX15cm
63160020	Cosmotube лучне спојке Ø20	10/250 комада	34cmX15cmX15cm
63160025	Cosmotube лучне спојке Ø25	10/250 комада	34cmX15cmX15cm
63160032	Cosmotube лучне спојке Ø32	10/200 комада	34cmX15cmX15cm
63160040	Cosmotube лучне спојке Ø40	5/100 комада	34cmX15cmX15cm
63160050	Cosmotube лучне спојке Ø50	5/100 комада	34cmX15cmX15cm

В Т-РАЧВЕ

Ознака	Врста	Паковање
69100016	Cosmotube Т-рaчве Ø16	10/250 комада
69100020	Cosmotube Т-рaчве Ø20	10/250 комада
69100025	Cosmotube Т-рaчве Ø25	10/250 комада



COSMOTUBE® ДОДАЦИ, се одлично уклапају са COSMOTUBE® и COSMOFLEX® цевима, разводним кутијама и прекидачима и утичницама у комплетан (спољни или унутрашњи) електрични систем са заптивном способношћу > IP 65.

ДОДАЦИ COSMOTUBE®

УГЛОВИ 90° НОСАЧИ ЦЕВИ ОМЕГА НОСАЧИ-ОБУЈМИЦЕ

D УГЛОВИ 90°

Ознака	Врста	Паковање
69000016	Cosmotube 90° углови Ø16	10/250 комада
69000020	Cosmotube 90° углови Ø20	10/250 комада
69000025	Cosmotube 90° углови Ø25	10/250 комада

E НОСАЧИ ЦЕВИ

Ознака	Врста	Паковање	
63170016	Cosmotube носачи цеви Ø16	100/5000 комада	17cmX13cmX9cm
63170020	Cosmotube носачи цеви Ø20	100/4000 комада	17cmX13cmX9cm
63170025	Cosmotube носачи цеви Ø25	100/3000 комада	17cmX13cmX9cm
63170032	Cosmotube носачи цеви Ø32	100/2000 комада	17cmX13cmX9cm
63170040	Cosmotube носачи цеви Ø40	50/1000 комада	17cmX13cmX9cm
63170050	Cosmotube носачи цеви Ø50	25/1000комада	17cmX13cmX9cm

F ОМЕГА НОСАЧИ-ОБУЈМИЦЕ

Ознака	Врста	Паковање
63172016	Cosmotube Omega носачи-обујмице Ø16	100/5000 комада
63172020	Cosmotube Omega носачи-обујмице Ø20	100/5000 комада
63172025	Cosmotube Omega носачи-обујмице Ø25	100/5000 комада
63172032	Cosmotube Omega носачи-обујмице Ø32	100/3600 комада



COSMOTUBE® ДОДАЦИ су произведени од посебно стабилизоване термопластике, високо отпорне и трајне, без садржаних тешких метала (RoHS), без халогена (HF), самогасиве, високо отпорне на пламен и корозију. COSMOTUBE® ДОДАЦИ су доступни у светло сивој RAL 7035 боји. Произведени су у складу са међународним стандардом EN 61386 и отпорни су на притисак и ударце при температурама од -25°C до +60°C.



- **PROFLEX® & FLEXODIN®:**

За постављање у бетонским конструкцијама.

- **COFLEX®:**

За уградњу соларних система, сателитских инсталација и других спољашњих система.

- **SPIRFLEX®:**

Погодно за индустријску употребу, вентилационе системе, и уопште грађевину.





СРЕДЊЕ ОЈАЧАНИ САВИЉИВИ РЕБРАСТИ ПРОВОДНИЦИ СА СПОЉАШЊИМ СЛОЈЕМ ЗА ОЈАЧАНЕ БЕТОНЕ

Спољашњи слој PROFLEX® је прилагођен за електричне инсталације у бетону а посебно у машинским ојачаним бетонима. За уградњу где постоје посебни услови може се користити у комбинацији са правим ојачаним цевима.

PROFLEX® се производи у светло сивој RAL 9002 боји спољашњег слоја и тамно сивој 7042 за ребрасте цеви. Спољашњи омотач је од S-PVC а цев од U-PVC пластике посебно стабилизоване, самогасиве, високо отпорне на пламен и корозију.

Ови ребрасти проводници су веома савитљиви и при том задржавају свој пречник.

Посебно израђене унутрашње спирале обезбеђују минимално трење електричних каблова и самим тим смањују време уградње.

Класификациона ознака у складу са EN 61386.22 је 3341; што значи да трпи притисну силу од >750N, силу удара од >2Joule за уградњу на температурама од -25°C до +60°C.

Доступна је и са унутрашњом сајлом за лакшу уградњу PROFLEX WIRE® (по захтеву).

Отпорност на притисак	Отпорност на топлоту	Самогасивост
		
750N/ 5cm		
Боја (унутарњег омотача)	Боја (спољњег омотача)	Паковање
		
RAL 7042	RAL 9002	



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
45010611.30	Ø11	16,2	12,1	50 M	200 M
45010613.30	Ø13,5	18,9	14,1	50 M	200 M
45010616.30	Ø16	21,5	16,3	50 M	200 M
45010623.30	Ø23	28,9	23	25 M	100 M
45010629.30	Ø29	35	29	25 M	100 M
45150013	No 13,5	21	19,3		1000 комада
45150016	No 16	23,5	21,8		1000 комада

Мере и одступања су у складу са DIN 49018



СРЕДЊЕ ОЈАЧАНИ САВИЉИВИ РЕБРАСТИ ПРОВОДНИЦИ ЗА ОЈАЧАНЕ БЕТОНЕ

FLEXODIN® се користи где су механичка својства EASYFLEX® недовољна. Предвиђен је за електричне инсталације у и изнад гипса, бетона и посебно ојачаног бетона.

FLEXODIN® се производи у тамно сивој RAL 7042 боји, од посебно стабилизоване, самогасиве, високо отпорне на пламен и корозију U-PVC пластике.

Ови ребрасти проводници су веома савитљиви и при том задржавају свој пречник.

Посебно израђене унутрашње спирале обезбеђују минимално трење електричних каблова и самим тим смањују време уградње.

Класификациона ознака у складу са EN 61386.22 је 3341; што значи да трпи притисну силу од >750N, силу удара од >2Joule за уградњу на температурама од -25°C до +60°C.



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
45000711	Ø11	15,9	12,1	50 M	200 M
45000713	Ø13,5	18,6	14,1	50 M	200 M
45000716	Ø16	21	16,3	50 M	200 M
45000723	Ø23	28,3	23	25 M	100 M
45000729	Ø29	34,2	29	25 M	100 M

Мере и одступања су у складу са DIN 49018





БЛАГО ОЈАЧАНИ РЕБРАСТИ ГИБЉИВИ ПРОВОДНИЦИ ЗА ГИПСАНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

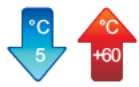
EASYFLEX® се користи на местима где су ниски механички захтеви. Погодан је за уградњу у и на гипсаним елементима.

Проводник се производи у беж RAL 9001 боји, од посебно стабилизоване, самогасиве, високо отпорне на пламен и корозију U-PVC пластике.

Овај проводник задржава свој пречник током уградње и веома је флексибилан.

Посебно израђене унутрашње спирале обезбеђују минимално трење електричних каблова и самим тим смањују време уградње.

Класификациона ознака у складу са EN 61386.22 је 2221; што значи да трпи притисну силу од >320N, силу удара од >1Joule за уградњу на температурама од -5°C до +60°C.

Отпорност на притисак	Отпорност на топлоту	Самогасивост
		
320N/ 5cm		
	Боја	Паковање
		
	RAL 9001	EASYFLEX



Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)
45110011.11	Ø11	15,9	12,4	50/200 M
45110013.11	Ø13,5	18,6	14,4	50/200 M
45110016.11	Ø16	21	16,8	50/200 M
45110023.11	Ø23	28,3	23,5	25/100 M
45110029.11	Ø29	34,2	29,5	25/100 M

Мере и одступања су у складу са DIN 49018

БЛАГО ОЈАЧАНЕ ПРАВЕ ЦЕВИ-ПРОВОДНИЦИ ЗА ГИПСАНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

EASYTUBE® се користи на местима где су ниски механички захтеви. Погодан је за уградњу у и на гипсаним елементима.

Проводник се производи у беж RAL 9001 боји, од посебно стабилизоване, самогасиве, високо отпорне на пламен и корозију U-PVC пластике у дужини од 3 метра.

Овај проводник задржава свој пречник током уградње и веома је флексибилан.

Посебно израђене унутрашње спирале обезбеђују минимално трење електричних каблова и самим тим смањују време уградње.

Класификациона ознака у складу са EN 61386.22 је 2221; што значи да трпи притисну силу од >320N, силу удара од >1Joule за уградњу на температурама од -5°C до +60°C.

Отпорност на притисак	Отпорност на топлоту	Самогасивост
		
320N/ 5cm		
Боја	Паковање	
		
RAL 9001		

Ознака	Врста	 (mm)	 (mm)	 (m)
44000111.11	ø11	11,5	10	300 M
44000113.11	ø13,5	14	12,7	300 M
44000116.11	ø16	16,3	14,7	300 M
44000123.11	ø23	23,3	21,3	150 M
44000129.11	ø29	29,2	26,8	30 M

Мере и одступања су у складу са DIN 49018



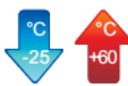


ПОСЕБНА ФЛЕКСИБИЛНА СПИРАЛНА ЦРЕВА

Флексибилна црева SPIRFLEX®, су произведене од посено стабилизоване I S-PVC пластике и унутрашњост им је ојачана спиралама од U-PVC пластике. Класификациона ознака у складу са EN 61386 је 2341; што значи да издржава притисак од 320N, силу удара >2Joule при уградњи на температурама од -25°C до +60°C.

SPIRFLEX® је погодан за спољашње електричне инсталације у кућама али и у индустријским погонима, пошто је компатибилан са водоотпорним разводним кутијама, прекидачима и утичницама IP 54, преко спојки.

SPIRFLEX® је право решење и за вентилационе канале. Доступан је у две боје : белој и светлосивој.

Отпорност на притисак	Отпорност на удар	Отпорност на топлоту
 320N/ 5cm	 >2J -25°C +60°C	 -25°C +60°C
Боја	Самогасивост	Паковање
 СВЕТЛО СИВА БЕЛА		



Врста	61010010	610100.10	61010012	61010014	
Ознака	Ø10 СИВА	Ø10 БЕЛА	Ø12 СИВА	Ø14 СИВА	30 М 30 М
Врста	61010016	61010016.10	61010018	61010018.10	
Ознака	Ø16 СИВА	Ø16 БЕЛА	Ø18 СИВА	Ø18 БЕЛА	30 М 30 М
Врста	61010020	61010022	61010025	61010028	
Ознака	Ø20 СИВА	Ø22 СИВА	Ø25 СИВА	Ø28 СИВА	30 М 30 М
Врста	61010032	61010035	61010040	61010050	
Ознака	Ø32 СИВА	Ø35 СИВА	Ø40 СИВА	Ø50 СИВА	30 М 30 М

COFLEX® ПРОРЕЗАНА ЦРЕВА

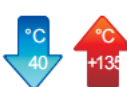
ФЛЕКСИБИЛНА РЕБРАСТА ПРОРЕЗАНА ПП ЦРЕВА

Ова посебна црева се састоје из два дела која се преклапају један у други и стању су да раздвоје већ раније повезане каблове а потом подједанко лако се затворе и пруже сигурност.

Предвиђени су за постављање у спољним условима: соларни панели, сателитска телевизија, али и у возилима, бродовима, медицинским уређајима, болничким креветима, Hi-Fi уређајима итд.

COFLEX® PP је доступан у црној RAL 9005 боји израђен од посебне UV отпорне, безхалогене (HF), RoHS компатибилне стабилизоване термопластике која је самогасива UL 94:V2. Погодна је за уградњу у алкалним и оксидирајућим срединама. Отпорна је на хемикалије као што су моторна уља, кућна хемија, нафтни производи.

COFLEX® PP је способан да издржи температуре од -40°C до +135°C.

Отпорност на топлоту	Самогасивост
 Short term 150°C	
Боја	Паковање
 RAL 9005	

Ознака	Врста	Боја	 (mm)	 (mm)	 (m)	 (m)
66410010	Ø 10	ЦРНА	13,4	8,4	50 M	50 M
66410020	Ø 20	ЦРНА	25,3	19,2	50 M	50 M
66420020	Ø 20	БЕЛА	25,3	19,2	50 M	50 M
66410023	Ø 23	ЦРНА	30,8	23,4	50 M	50 M
66410037	Ø 37	ЦРНА	41,4	31	50 M	50 M



РАЗВОДНЕ КУТИЈЕ



КОМПАТИБИЛНО СА: COSMOTUBE®-COSMOFLEX® и PROFLEX®-FLEXODIN®

Уградне разводне кутије се производе од безхалогене (HF), RoHS компатибилне термопластике а у сагласности са европском директивом 2002/65/EU и у складу са међународним стандардом EN 60670-1. Њихова боје је модра плава како би се лакше идентификовале када се уграде на градилишту.

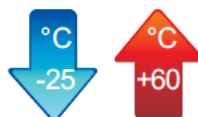
Врхунски квалитет сировина коришћених за производњу омогућавају електромагнетну изолованост на температурама од -25°C до +60°C.

Наставци за кутије, предвиђени су за подешавање одстојања између основе и прекидача (само их притисните). У зависности од потребе ови системи се могу поставити и вертикално и хоризонтално. Доступни су у црној RAL 9005 боји, и прилагођени сваком типу утичнице или прекидача.

Место примене

Уградне кутије су погодне за уградњу у зидовима од цигли или блокова, пошто су компатибилни са свим типовима утичница или прекидача. Унутрашњи набори су предвиђени да осигурају боље пријањање надградње без обзира колика је сила искоришћена за њихово насилно вађење.

Отпорност на топлоту



Ознака	Врста	Величина	Боја	Паковање	
47001003	Кутија прекидача Ø62	Ø62X35	Плава	100/400 комада	400X300X270
47001006	Комбинована кутија, са могућношћу подешавања у низ	Ø70X40	Црна	100 комада	400X300X270
47001005	Надоградња за кутију за прекидаче Ø62			100 комада	400X300X270

РАЗВОДНЕ КУТИЈЕ

КОМПАТИБИЛНО СА: COSMOTUBE®-COSMOFLEX® и PROFLEX®-FLEXODIN®

Уградне разводне кутије се производе од безхалогене (HF), RoHS компатибилне термопластике а у сагласности са европском директивом 2002/65/EU и у складу са међународним стандардом EN 60670-1. Њихова боје је модра плава како би се лакше идентификовале када се уграде на градилишту док је поклопац беле боје.

Врхунски квалитет сировина коришћених за производњу омогућавају електромагнетну изолованост на температурама од -25°C до +60°C.

Место примене

Уградне кутије су погодне за уградњу у зидовима од цигли или блокова. Поклопци се постављају на базе без вијака јер су уклопни и на тај начин смањује се време уградње.



Ознака	Врста	Боја	Паковање	
47074075	Поклопац 7,5×7,5cm	Бела	200 комада 400X300X270	
47090100	Поклопац 10×10cm	Бела	300 комада 400X300X270	
47090150	Поклопац 10×15cm	Бела	100 комада 400X300X270	
47000011	Поклопац Ø70	Бела	350 комада 400X300X270	
47075075	Разводна кутија 7,5×7,5cm	Плава/Бела	50 комада 400X300X270	
47100100	Разводна кутија 10×10cm	Плава/Бела	30 комада 400X300X270	
47100150	Разводна кутија 10×15cm	Плава/Бела	20 комада 400X300X270	
47000012	Разводна кутија Ø70	Плава/Бела	100 комада 400X300X270	



ВОДООТПОРНЕ КУТИЈЕ



IP65

A. Обле кутије IP65 B. Правоугаоне кутије IP65

Водоотпорне разводне кутије за спољашњу уградњу су погодне за уградњу на местима где је потребна заштита од кише и сунца. Произведени су од посебно стабилизоване термопластике, самогасиве, ослобођене од тешких метала (RoHS) и безхалогене (HF) са сјајним изолационим својствима.

Производе се у светло сивој RAL 7035 боји како би осигурали естетску хомогеност електро система. Водоотпорне разводне кутије су доступне са већ начињеним отворима за каблове прекривеним еластичним прстеновима. Засецањем, обичним сечивом, било ког прстена (у зависности од пречника кабла) отвор се појављује како би спровео кабл али и одржао заптивеност комплетног система. Поклопци су или уклопни или са вијцима (вијци су фабрички постављени).

Водоотпорне кутије испуњавају све захтеве међународних стандарда EN 60670 и имају степен заштите IP 65. Температурни опсег за њихову уградњу је од -25°C до +90°C.

Компатибилни су са COSMOTUBE® и COSMOFLEX® и са њима граде одговарајући електрични систем и за спољашњу и за унутрашњу уградњу са степеном заштите IP65.

Боја	Самогасивост	Отпорност на топлоту
 RAL 7035		



Ознака	Врста	Паковање	
69010007	Обла водоотпорна кутија Ø65X35	250 комада	400X300X270
47810080	Обла водоотпорна кутија Ø80	50 комада	400X300X270
69010006	Правоугаоне водоотпорне кутије 65X65X40	200 комада	400X300X270
47818080	Правоугаоне водоотпорне кутије 80X80	50 комада	400X300X270
47811010	Правоугаоне водоотпорне кутије 100X100	24 комада	400X300X270
69010003	Правоугаоне водоотпорне кутије 120X80	50 комада	400X300X270
69010004	Правоугаоне водоотпорне кутије 150X110	24 комада	400X300X270

ВОДООТПОРНИ ПРЕКИДАЧИ И УТИЧНИЦЕ

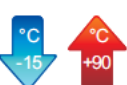
IP54

- A. Назидни наизменични прекидач / Ознака. 69032012
 B. Утичница-шуко са једним местом / Ознака 69032021
 C. Назидни дупли прекидач / Ознака 69032018

Водоотпорни прекидачи (AC 250V 16A), утичнице и тастери су предвиђени за спољашњу уградњу где је потребна заштита од кише и сунца. Поред тога могу се користити и за унутрашњу уградњу. Производе се од посебно стабилизоване термопластике, самогасиве и безхалогене (HF) са сјајним изолационим својствима.

Водоотпорни прекидачи и утичнице су доступни са већ начињеним отворима за каблове прекривеним еластичним прстеновима. Засецањем, обичним сечивом, било ког прстена (у зависности од пречника кабла) отвор се појављује како би спровео кабал али и одржао заптивеност комплетног система. Водоотпорне кутије испуњавају све захтеве међународних стандарда EN 60669 и имају степен заштите IP 54. Температурни опсег за њихову уградњу је од -15°C до +90°C.

Компатибилни су са COSMOTUBE® и COSMOFLEX® и са њима граде одговарајући електрични систем и за спољашњу и за унутрашњу уградњу.

Боја	Самогасивост	Отпорност на топлоту
 RAL 7035		



Ознака	Врста	Величина (mm)	Паковање
69032012	Назидни наизменични прекидач	65X77X50	10/100 комада
69032018	Назидни дупли прекидач	65X77X50	10/100 комада
69032014	Назидни тастер	65X77X50	10/100 комада
69032021	Утичница-шуко са једним местом	65X77X53	10/100 комада



УГРАДНЕ КУТИЈЕ ЗА УСМЕРЕНО ОСВЕТЉЕЊЕ



КОМПАТИБИЛНО СА: COSMOTUBE®-COSMOFLEX® и PROFLEX®-FLEXODIN®

Уградне кутије за усмерено осветљење се производе од безхалогене (HF), RoHS компатибилне термопластике а у сагласности са европском директивом 2002/65/EU и у складу са међународним стандардом EN 60670-1.

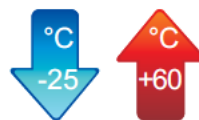
Израђују се у црној RAL 9005 боји.

Врхунски квалитет сировина коришћених за производњу омогућавају електромагнетну изолованост на температурама од -25°C до +60°C.

Место примене

Уградне кутије су погодне за уградњу у зидовима од бетона. Њихов облик обезбеђује лаку инсталацију и сигурно коришћење.

Отпорност на топлоту



Ознака	Врста	Величина	Боја	Паковање
47000013	за осветљење	Ø94X126	Црна	20/100 комада
47000014	за осветљење	Ø74X108	Црна	30/150 комада

КУТИЈЕ ЗА ГИПСАНЕ ПЛОЧЕ

КОМПАТИБИЛНО СА: COSMOTUBE®-COSMOFLEX® и PROFLEX®-FLEXODIN®

Уградне кутије за гипсане плоче се производе од безхалогене (HF), RoHS компатибилне термопластике а у сагласности са европском директивом 2002/65/EU и у складу са међународним стандардом EN 60670-1.

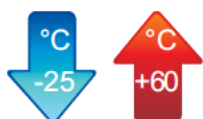
Израђују се у наранџастој боји.

Врхунски квалитет сировина коришћених за производњу омогућавају електромагнетну изолованост на температурама од -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Место примене

Уградне кутије су погодне за уградњу у спуштеним плафонима, гипс зидовима а посебно на плочама дебљине 7 до 35mm. Њихов облик обезбеђује лаку инсталацију и сигурно коришћење.

Отпорност на топлоту



Ознака	Врста	Боја	Паковање
60992002	Кутија са једним језгром	Наранџаста	25/100 комада
60992010	Кутија са два језгра	Наранџаста	25/100 комада
60992011	Оквир троструки	Наранџаста	25/100 комада



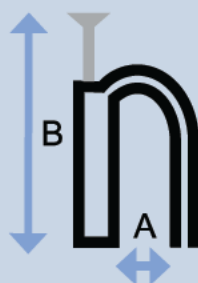
СИГУРНОСНИ ДОДАЦИ



СИГУРНОСНИ ДОДАЦИ ОБУЈМИЦЕ СА ЕКСЕРИМА

ОБУЈМИЦЕ СА САДРЖАНИМ ЕКСЕРОМ

Ознака	A	B	Паковање	
63170102	10	25	100/125/250 комада	11cmX8cmX4,5cm
63170103	10	35	100/125/250 комада	9cmX9cmX4,5cm
63170122	12	25	100/80/160 комада	10cmX10,5cmX4,5cm
63170123	12	35	100/80/160 комада	11cmX10,5cmX4,5cm
63170143	14	35	100/65/130 комада	13cmX10,5cmX4,5cm
63170163	16	35	50/45/90 комада	9,5cmX10,5cmX4,5cm
63170220	20	45	50/50/100 комада	14cmX10,5cmX4,5cm
63170222	22	45	50/30/60 комада	16cmX10,5cmX4,5cm
63170520	5	20	100/250/500 комада	7,5cmX6,7cmX2,6cm
63170625	6	25	100/200/400 комада	9cmX7cmX3cm
63170635	6	35	100/200/400 комада	9cmX7,5cmX4cm
63170725	7	25	100/200/400 комада	9cmX7cmX3cm
63170735	7	35	100/200/400 комада	9cmX7,5cmX4cm
63170825	8	25	100/150/300 комада	9cmX7,5cmX4cm
63170835	8	35	100/150/300 комада	9cmX7,5cmX4cm
63170925	9	25	100/125/250 комада	9cmX7,5cmX4cm
63170935	9	35	100/125/250 комада	11cmX8cmX4,5cm



Обујмице су произведене од посебно стабилизоване термопластике и ексера од нерђајућег челика погодног за бетон.

Пригодни су за електро развод каблова како у спољашњим тако и у унутрашњим условима. Температурни опсег њихове употребе је од -20°C до +80°C. Производе се у белој RAL 9003 боји.

СИГУРНОСНИ ДОДАЦИ

СИГУРНОСНИ ДОДАЦИ БРЗЕ СПОЈКЕ-КОНЕКТОРИ

А БРЗЕ СПОЈКЕ-КОНЕКТОРИ

Ознака	Врста	Паковање
69040003	Спојка за каблове 3X2,5mm	200/4000 комада
69040004	Спојка за каблове 4X2,5mm	150/3000 комада
69040005	Спојка за каблове 5X2,5mm	100/2000 комада

Ове спојке су произведене од термопластике са унутрашњим металним омотачом. Намене су за брзо спајање две или више жица и при том обезбеђују добру спољну изолованост и проводност струје.

Температурни опсег рада је од -20°C до +80°C. Могу повезати тачно одређен број жица а у складу са табелом изнад.



ЗАШТИТНЕ КАПИЦЕ

Б ЗАШТИТНЕ КАПИЦЕ

Ознака	Врста	Паковање
69050073	Заштитне капице (1,5-2,5mm)	100/200 комада
69050074	Заштитне капице (4mm)	100/120 комада
69050075	Заштитне капице (6-10mm)	50/120 комада



Заштитне капице су произведене од термопластике са унутрашњом металном облогом (спиралном). Наменени су за повезивање две или више жица (навијањем), и при том обезбеђују спољашњу изолацију и добру проводност струје.

Температурни опсег њихове употребе је од -20°C до +80°C.

Their temperature of application is from -20°C up to +80°C. Могу повезати тачно одређен број жица а у складу са табелом изнад. Производе се у црној RAL 9005 боји.





ПРИЛАГОДЉИВИ
УНУТРАШЊИ
УГАОНИК

ОСНОВА ЗА УЧВРШЋЕЊЕ



ЗАВРШНИ
ЕЛЕМЕНТИ



РАЗДЕЛНИК ЗА
КАБЛОВЕ



ОСНОВА ЗА УЧВРШЋЕЊЕ
УТИЧНИЦЕ

СИСТЕМИ ПАРАПЕТА



ПРИЛАГОДЪЛИВИ
СПОЉАШЊИ
УГАОНИК



ЗАВРШНИ ЕЛЕМЕНТИ



ОСНОВА ЗА УЧВРШЋЕЊЕ
ПРЕКИДАЧА



РАЗДЕЛНИК ЗА
КАБЛОВЕ



ОСНОВА ЗА УЧВРШЋЕЊЕ

КАНАЛИЦЕ СА ОСНОВОМ 25mm



Каналица ширине 25mm, је доступна у мноштву варијација висина а у складу са табелом испод. Ова врста каналица се може уклопити са целим опсегом додатака у један комплетан систем каналица у електричном систему. Намене су за вођење по гипсаним плочама, дрвету, зидовима од цигли или бетону. Њихов изглед им омогућава да буду уграђене у канцеларијама, кућама али и сваком јавном објекту. Њихова издржљива конструкција је предвиђена за уградњу у индустријским и високо захтевним подручјима. Производе се у белој RAL 9003 боји од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који су у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и погодни за инсталације које трпе температуре од -25°C до +60°C.

Основе су пробушене на местима за вијке. Доступне су и са самолепивом траком, високе моћи, отпорне на старење и ултра виолетно зрачење.

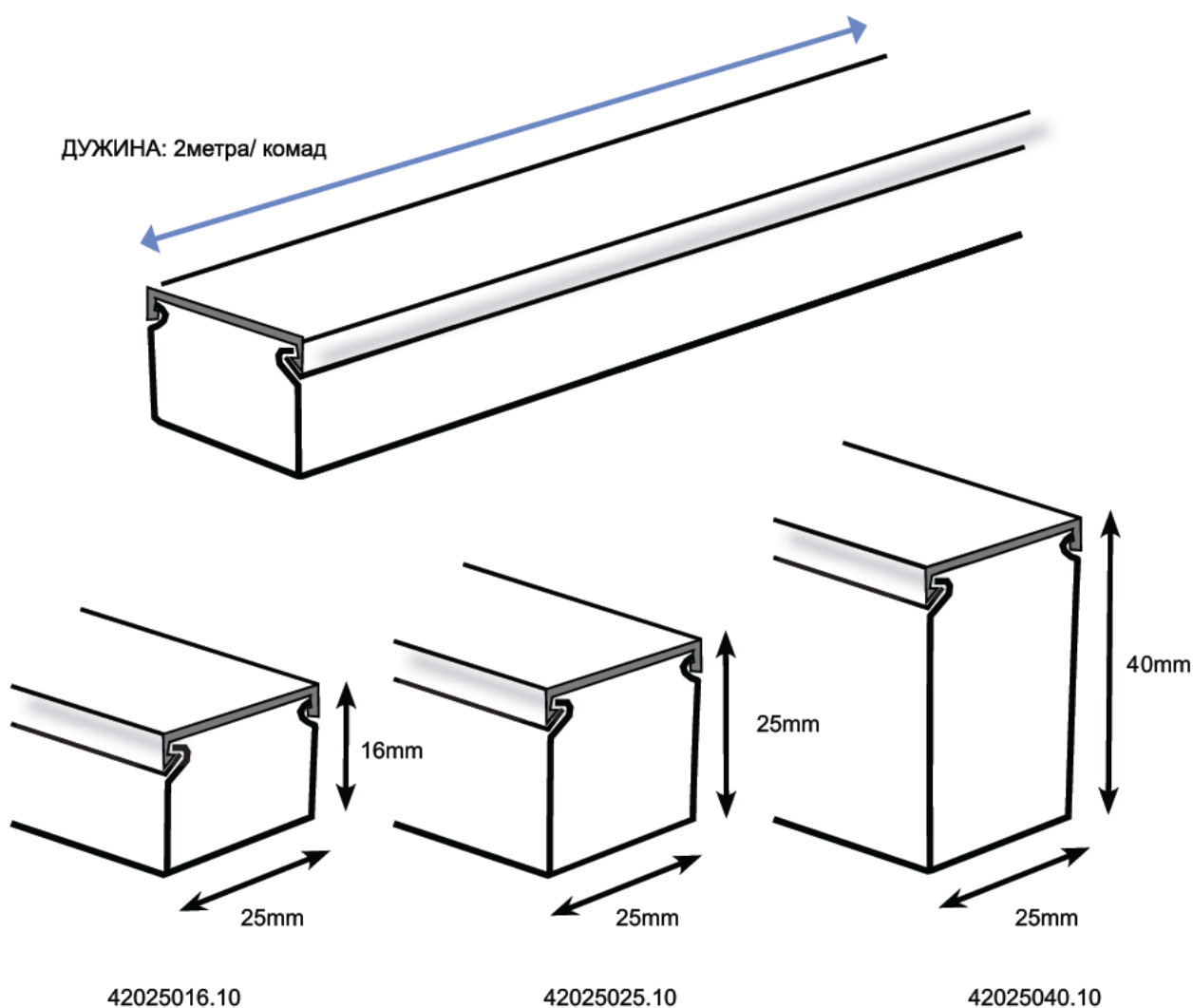
Поклопци су заштићени фолијом која спречава оштећења.



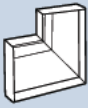
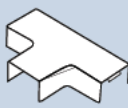
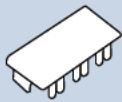
КАНАЛИЦА СА ОСНОВОМ 25mm

Ознака	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
42025016.10	КАНАЛИЦА 25×16mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	80
42025025.10	КАНАЛИЦА 25×25mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	80
41025040.10	КАНАЛИЦА 25×40mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	120

КАНАЛИЦЕ СА ОСНОВОМ 25mm



ДОДАЦИ (стандардне за све димензије)

						
ОПИС	Подесиви спољни угао	Подесиви унутрашњи угао	Равни поклопци за углове	T-поклопци	Чворишта	Завршни елемент
ОЗНАКА	47200125	47200025	47240025	47005025	47003025	47001025
ПАКОВАЊЕ (комад)	28	18	36	30	80	100

КАНАЛИЦЕ СА ОСНОВОМ 40mm



Каналица ширине 40mm, је доступна у мноштву варијација висина а у складу са табелом испод. Ова врста каналица се може уклопити са целим опсегом додатака у један комплетан систем каналица у електричном систему. Намене су за вођење по гипсаним плочама, дрвету, зидовима од цигли или бетону. Њихов изглед им омогућава да буду уграђене у канцеларијама, кућама али и сваком јавном објекту. Њихова издржљива конструкција је предвиђена за уградњу у индустријским и високо захтевним подручјима. Производе се у белој RAL 9003 боји од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који су у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и погодни за инсталације које трпе температуре од -25°C до +60°C.

Основе су пробушене на местима за вијке. Доступне су и са самолепивом траком, високе моћи, отпорне на старење и ултра виолетно зрачење.

Поклопци су заштићени фолијом која спречава оштећења.

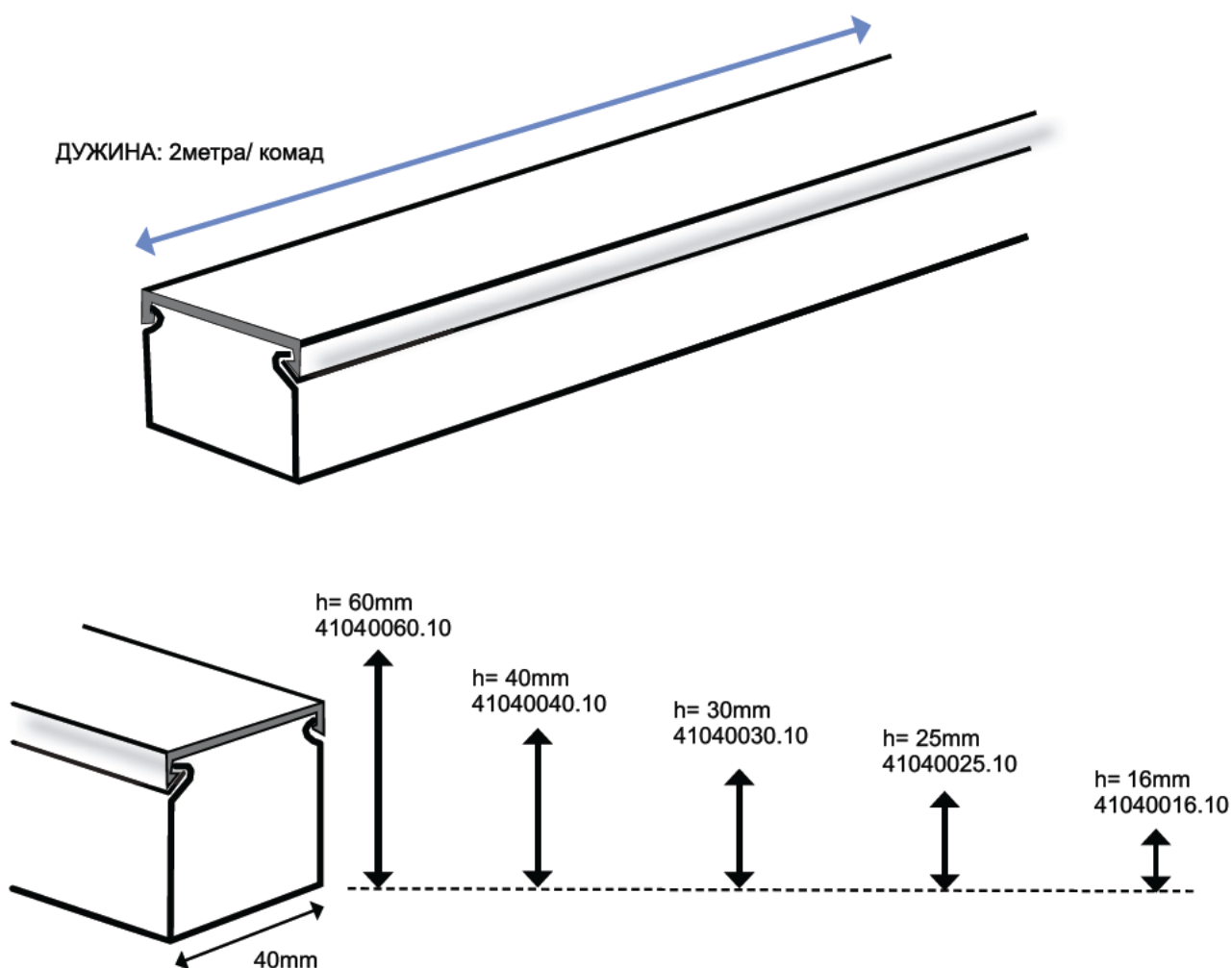


КАНАЛИЦА СА ОСНОВОМ 40mm

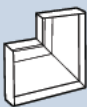
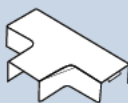
Ознака	Опис	оја	Мерна јединица	Паковање
42040016.10	КАНАЛИЦА 40×16mm	оЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	68
41040025.10	КАНАЛИЦА 40×25mm	оЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	52
42040030.10	КАНАЛИЦА 40×30mm	оЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	84
42140040.10	КАНАЛИЦА 40×40mm	оЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	68
41040060.10	КАНАЛИЦА 40×60mm	оЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	48

КАНАЛИЦЕ СА ОСНОВОМ 40mm

ДУЖИНА: 2 метра/ комад



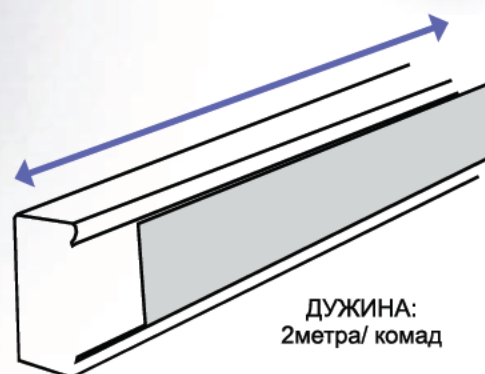
ДОДАЦИ (стандардне за све димензије)

						
ОПИС	Подесиви спољни угао	Поклопци за унутрашњи ош	Равни поклопци за углове	T-поклопци	Чворишта	Завршни елемент
ОЗНАКА	47200140	47200040	47240040	47005040	47003040	47001040
ПАКОВАЊЕ (комад)	18	14	16	16	50	68

ПАРАПЕТ СА ОСНОВОМ ШИРИНЕ 100mm



Основа за причвршћивање
за парапет 100X35 ознака: 47000035
за парапет 100X50 ознака: 47000050



ДУЖИНА:
2метра/ комад

Парапет 100x35mm и 100x50mm се може уклопити уз цео низ додатака у један комплетан електро и сигнални разводни систем. Разделник се може поставити у парапету и елиминисаће сваку електромагнетну сметњу. Коришћењем основе за учвршћивање свака утичница или прекидач се могу лако поставити на парапет.

Њихов изглед им омогућава да буду уграђене у канцеларијама, кућама али и сваком јавном објекту. Њихова издржљива конструкција је предвиђена за уградњу у индустријским и високо захтевним подручјима. Производе се у белој RAL 9003 боји од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који су у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и погодни за инсталације које трпе температуре од -25°C до +60°C.

Основе су пробушене на местима за вијке.

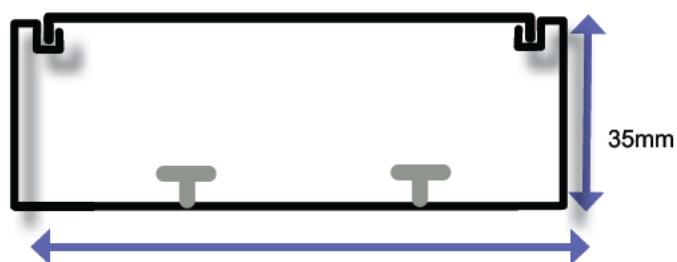
Поклопци су заштићени фолијом која спречава оштећења.



ПАРАПЕТ СА ОСНОВОМ 100mm

Ознаке	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
41100035.10	ПАРАПЕТ 100×35mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	32
47000035	ОСНОВА ЗА УЧВРШЋЕЊЕ 35mm		КОМАД	80
41100050.10	ПАРАПЕТ 100×50mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	24
47000050	ОСНОВА ЗА УЧВРШЋЕЊЕ 50mm		КОМАД	60

ПАРАПЕТ СА ОСНОВОМ ШИРИНЕ 100mm



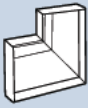
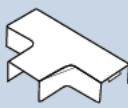
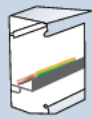
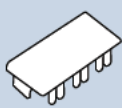
100mm
41100035.10



100mm
41100050.10



ДОДАЦИ (стандардне за све димензије)

						
ОПИС	Подесиви спољни угао	Подесиви унутрашњи угао	Равни поклопци за углове	T-поклопци	Разделник каблова	Завршни елемент
ОЗНАКА	47150036	47150035	47250035	47001535	41000000	47250235
ПАКОВАЊЕ (комад)	6	6	12	8	68 M	25

ПАРАПЕТ СА ОСНОВОМ ШИРИНЕ 100X50-45mm



Директна уградња модуларних елемената
45X45mm без икаквих додатних елемената

Парапет 100x50-45mm се може уклопити уз цео низ додатака у један комплетан електро и сигнални разводни систем. Разделник се може поставити у парапету и елиминисаће сваку електромагнетну сметњу.

Њихов изглед им омогућава да буду уграђене у канцеларијама, кућама али и сваком јавном објекту. Њихова издржљива конструкција је предвиђена за уградњу у индустријским и високо захтевним подручјима. Производе се у белој RAL 9003 боји од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који су у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и погодни за инсталације које трпе температуре од -25°C до +60°C.

Основе су пробушене на местима за вијке.

Поклопци су заштићени фолијом која спречава оштећења.

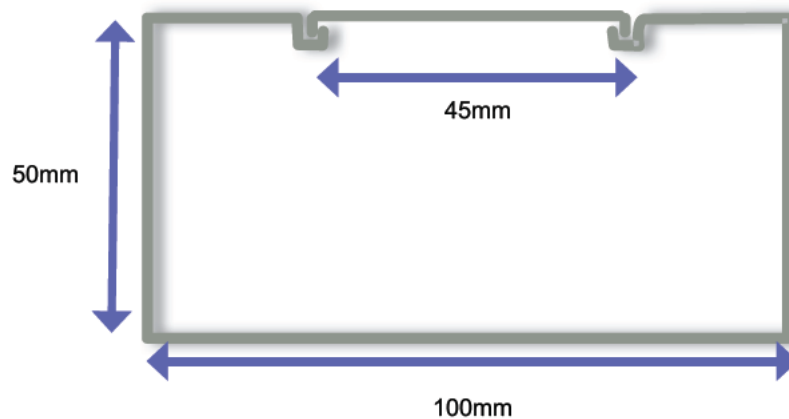
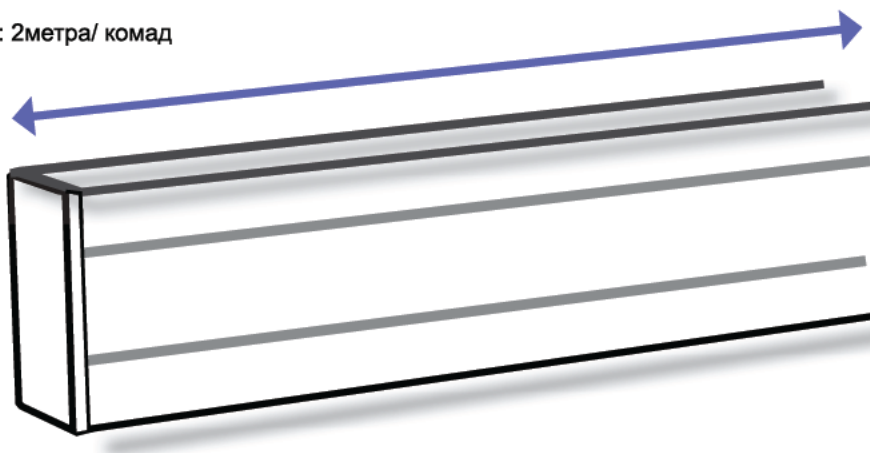


ПАРАПЕТ СА ОСНОВОМ 100X50-45mm

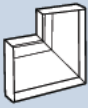
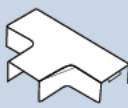
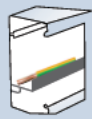
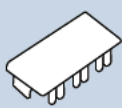
Ознаке	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
41100545.10	ПАРАПЕТ 100x50-45mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	20

ПАРАПЕТ СА ОСНОВОМ ШИРИНЕ 100X50-45mm

ДУЖИНА: 2метра/ комад



ДОДАЦИ 100X50-45mm

						
ОПИС	Подесиви спољни угао	Подесиви унутрашњи угао	Равни поклопци за углове	Т-поклопци	Разделник каблова	Завршни елемент
ОЗНАКА	47150546	47150545	47250045	47001545	41000000	47250235
ПАКОВАЊЕ (комад)	6	6	12	8	68 М	25

КАНАЛИЦЕ 100X60mm и 120X60mm



Каналице се могу уклопити уз цео низ додатака у један комплетан електро и сигнални разводни систем. Њихов изглед им омогућава да буду уграђене у канцеларијама, кућама али и сваком јавном објекту. Њихова издржљива конструкција је предвиђена за уградњу у индустријским и високо захтевним подручјима. Производе се у белој RAL 9003 боји од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који су у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и погодни за инсталације које трпе температуре од -25°C до +60°C. Основе су пробушене на местима за вијке.



КАНАЛИЦЕ СА ОСНОВОМ 100X60mm

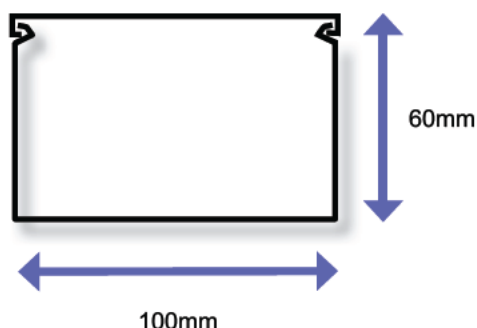
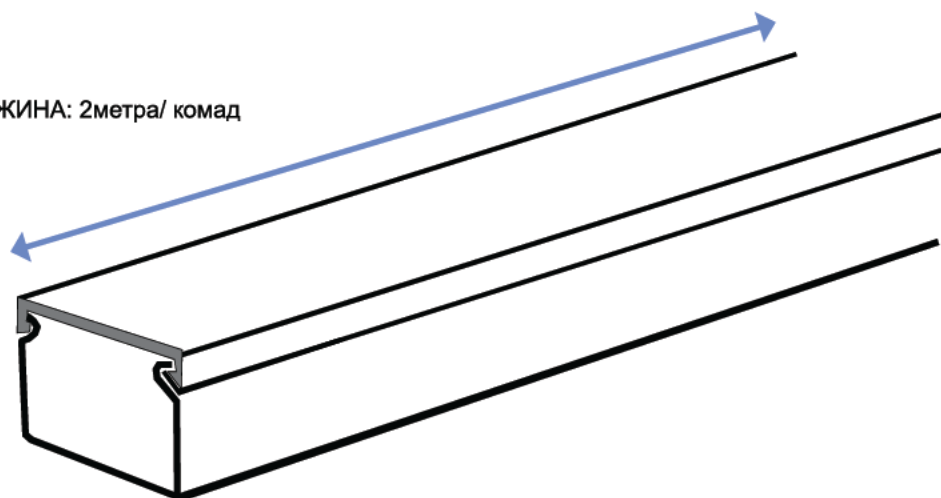
Ознаке	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
4 1100060.10	КАНАЛИЦЕ 100×60mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	20

КАНАЛИЦЕ СА ОСНОВОМ 120X60mm

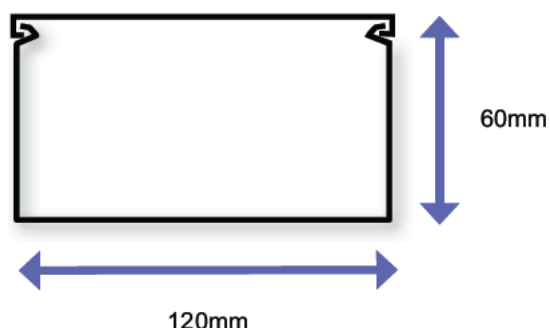
Ознаке	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
4 1120060.10	КАНАЛИЦЕ 120×60mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	16

КАНАЛИЦЕ 100X60mm и 120X60mm

ДУЖИНА: 2метра/ комад



100mm
41100060.10

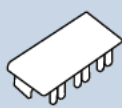
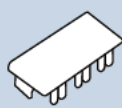


120mm
41120060.10



ДОДАЦИ 100X60mm

ДОДАЦИ 120X60mm

	ДОДАЦИ 100X60mm			ДОДАЦИ 120X60mm		
						
ОПИС	Подесиви спољни угао	Подесиви унутрашњи угао	Завршни елемент	Подесиви спољни угао	Подесиви унутрашњи угао	Завршни елемент
ОЗНАКА	47164100	47100000	47001100	47120000	47100000	47001120
ПАКОВАЊЕ (комад)	4	4	14	4	4	14

КАБЛОВСКИ РАЗВОД



A) Минијатурни канали
Савијене каналице за лакши транспорт.
“ЗИП” каналице

B) Подне каналице

C) Вишекоморне каналице са садржаним
разделником за одвајање сигналних од
напонских каблова

D) Перфориране каналице за електро ормаре

ВИШЕ КОМОРНЕ КАНАЛИЦЕ



Основа ових каналица је стручно подељена у независне одељке тако да осигура одсуство сваког електромагнетног утицаја између напосних и сигналних каблова.

Више коморне каналице се производе у белој RAL 9003 боји од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који је у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и погодни су за коришћење у опсегу од -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Основа је опремљена двостраном самолепљивом траком са великом отпорношћу на ултра виоелтно зрачење. Поклопац је пресвучен заштитном фолијом.



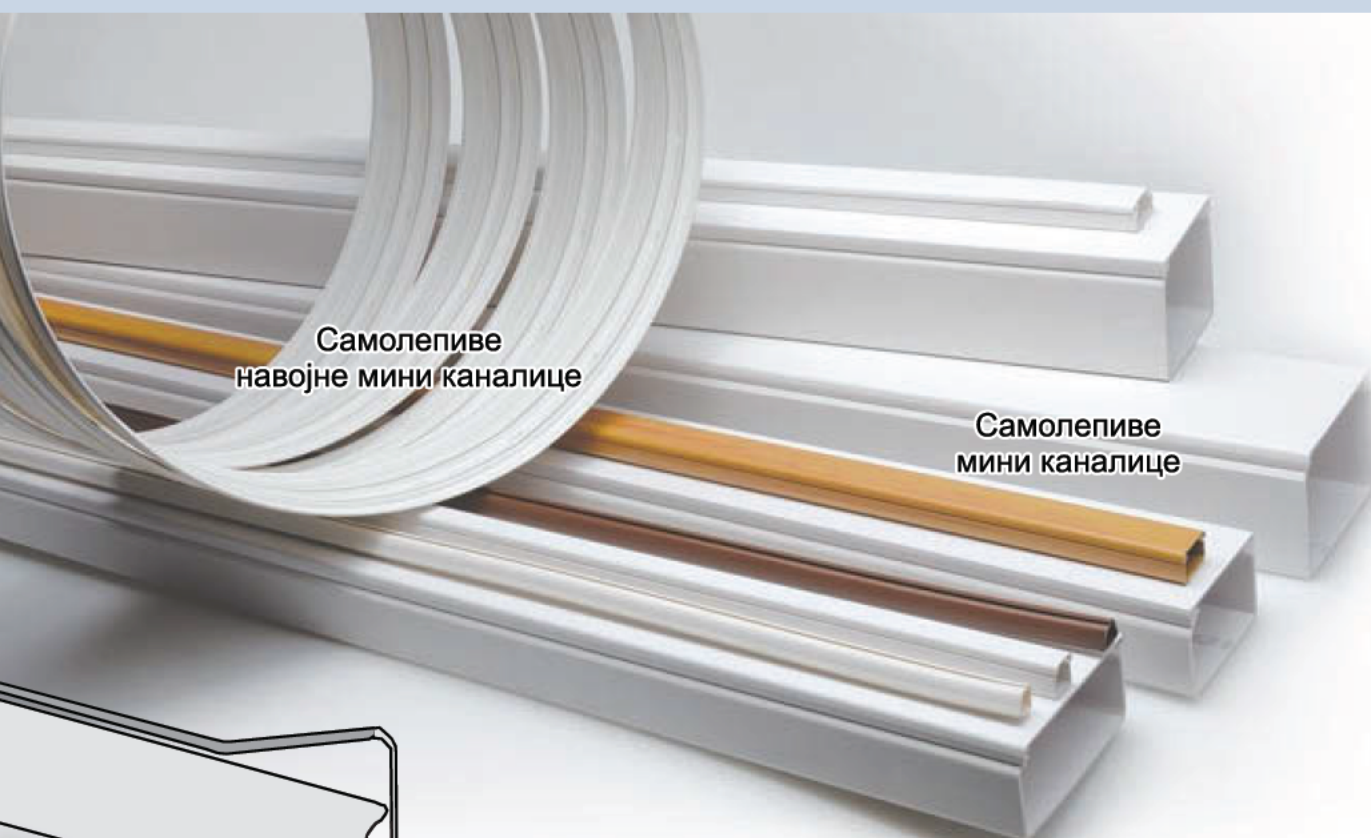
ВИШЕКОМОРНЕ КАНАЛИЦЕ

Ознака	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
41050017.10	ТРИ КОМОРЕ 50X17mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	100
41232013.10	ДВЕ КОМОРЕ 32X13mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	100

КАНАЛИЦЕ У ОБЛИКУ ЛАЈСНИ

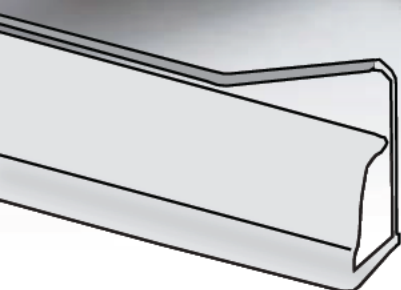
Ознака	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
41070020.10	ТРИ КОМОРЕ 70X20mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	60
41075020.10	ТРИ КОМОРЕ 75X20mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	48

САМОЛЕПИВЕ МИНИ КАНАЛИЦЕ



Самолепиве
навојне мини каналице

Самолепиве
мини каналице



Самолепиве
“Zip” мини проводнице

Овај тип каналица је предвиђен за уградњу у канцеларијама, кућама и у било којој врсти јавних објеката. Доступне су у много облика и боја, ефекту дрвета, сребра, савитљиве, навојне итд. Ове каналице се савршено уклапају у околину и самим тим су слабо видљиве током своје функције заштите каблова. Основа каналица има двострану самолепиву траку, са великом отпорношћу на старење и ултра љубичасто зрачење, за постављање на гипсаним површинама, дрвету, циглама и бетону.



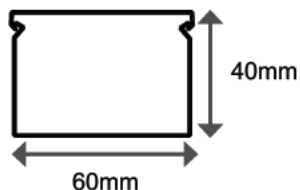
САМОЛЕПИВЕ МИНИ КАНАЛИЦЕ

Ознака	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
42012015.10	12×15mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	100
42015017.10	15×17mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	100
42020013.10	20×13mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	100
42320013	20×13mm	ДРВО	ДУЖНИ МЕТАР	100
42420013.30	20×13mm	СРЕБРНА	ДУЖНИ МЕТАР	100

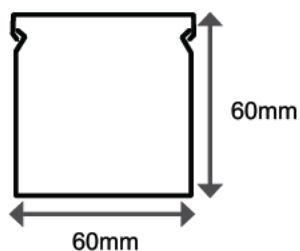
САМОЛЕПИВЕ “ZIP” МИНИ КАНАЛИЦЕ

Ознака	Опис	Боја	мерна јединица	Паковање
42010010.10	10×10mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	100
42010010.40	10×10mm	БРАОН	ДУЖНИ МЕТАР	100

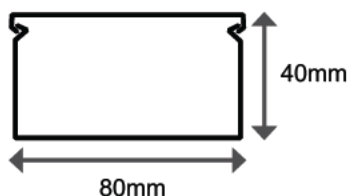
КАНАЛИЦЕ СА ОСНОВОМ 60/80mm



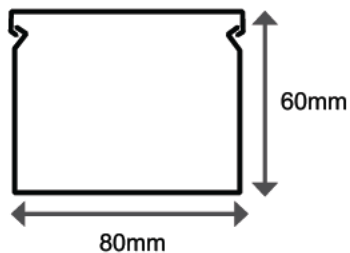
Ознака	Опис	Боја	Паковање
41060040.10	проводник 60X40mm	БЕЛА	44 (2X22)



Ознака	Опис	Боја	Паковање
41060060.10	проводник 60X60mm	БЕЛА	32 (2X16)



Ознака	Опис	Боја	Паковање
41080040.10	проводник 80X40mm	БЕЛА	32 (2X16)



Ознака	Опис	Боја	Паковање
41080060.10	проводник 80X60mm	БЕЛА	24 (2X12)



САМОЛЕПИВЕ НАВИЈЕНЕ МИНИ ПРОВОДНИЦЕ

Ознака	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
42015015.10	15×15mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	20

САМОЛЕПИВЕ "SMART" МИНИ ПРОВОДНИЦЕ

Ознака	Опис	Боја	Мерна јединица	Паковање
42000020.10	Ø20mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	50

ПОДНЕ КАНАЛИЦЕ (ОБЛЕ)



Доступно и са
самолепивом траком



Каналице овог типа имају малу висину и запбљен поклопац како би омогућиле лакши пролаз људи и лаквих колица. Њихова основа је подељена на независне коморе да би осигурале одсуство било каквих електромагнетних утицаја измађу напонских и сигналних каблова.

Каналице су произведене од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који је у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и подесни су за уградњу на температурама од -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Основа каналице има двострану самолепљиву траку, високе способности лепљења, отпорну на старење и ултра љубичасто зрачење, за постављање на дрвету, ламинатним подовима и бетону.

Доступне су у белој RAL 9003 или сивој RAL 7042 боји.

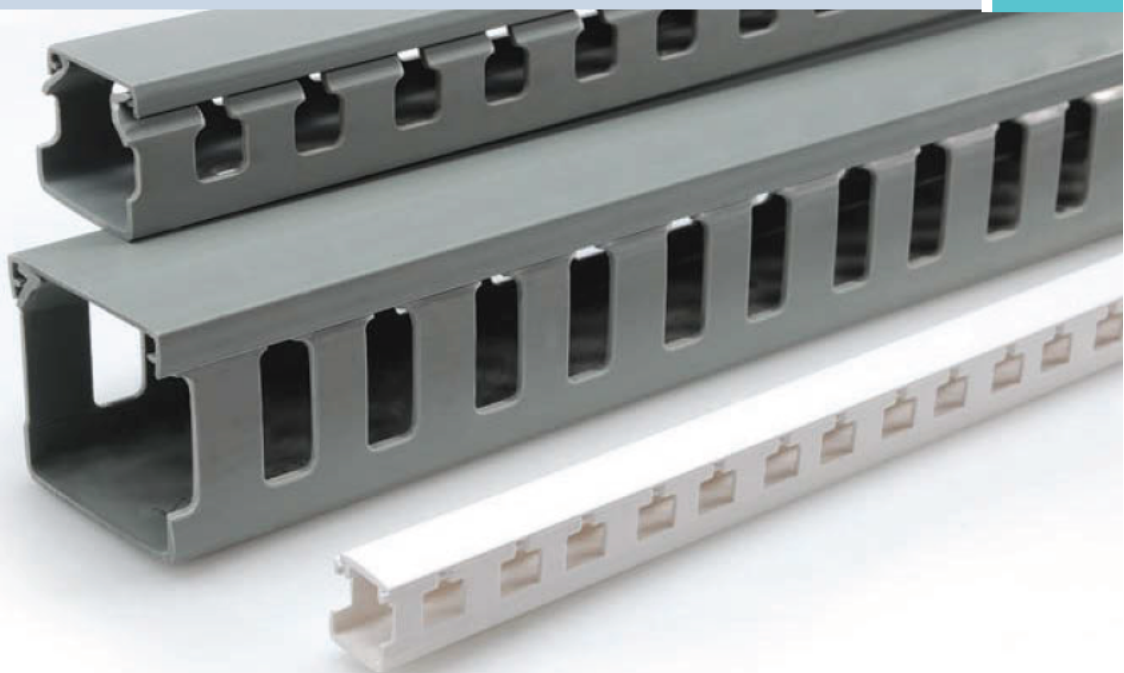


ПОДНЕ КАНАЛИЦЕ

Ознаке	L X H	Боја	Мерна јединица	Паковање
41050013.10	50X13mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	30
41075018.10	75X18mm	БЕЛА	ДУЖНИ МЕТАР	30
41050013.30	50X13mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	30
41075018.30	75X18mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	30

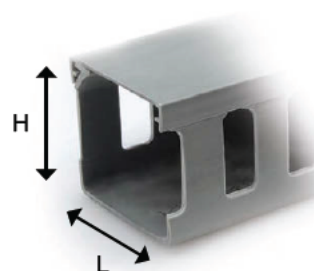


ПЕРФОРИРАНЕ КАНАЛИЦЕ ЗА ЕЛЕКТРО ОРМАРЕ



Перфориране каналице су произведене од посебно стабилизованог, самогасивог U-PVC који је у складу са међународним стандардима EN 50085-1, EN 50085-2-1 и подесни су за уградњу на температурама од -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Унапређени изглед ивица онемогућава било каква оштећења на кабловима.

Основа перфорираних каналица је припремљена са отворима за уградњу. Широко опсег величина омогућава да пронађете најбоље решење за ваш објекат.



ПЕРФОРИРАНЕ КАНАЛИЦЕ ЗА ЕЛЕКТРО ОРМАНЕ

Ознаке	L X H	Боја	Мерна јединица	Паковање
41312015.30	12X15mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	100
41325025.30	25X25mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	80
41325040.30	25X40mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	120
41340040.30	40X40mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	68
41340060.30	40X60mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	48
41360060.30	60X60mm	СИВА	ДУЖНИ МЕТАР	32

СТАНДАРДИ

СТАНДАРДИ И ПРИМЕЊЕНЕ ДИРЕКТИВЕ

Систем каналаца, црева као и све разводне кутије и остали прибори произведени од стране КАСИНАКИС д.о.о. , прате најстроже Европске и Међународне стандарде у погледу квалитета и заштите животне средине.

Непрекидна контрола квалитета током процеса производње од стране Одељења за контролу квалитета и провера од стране независних акредитационих сертификационих тела гарантују да производи који стижу до крајњег корисника буду највишег квалитета и буду у складу са Европским директивама :

2006/95/EC Low Voltage Directive 89/106/EEC Construction Product Directive RoHS 2002/95/EK Restriction of use of certain Hazardous Substances.

СТАНДАРДИ

- EN 50085 (систем каналаца)
- EN 61386.21 (системи крутих цеву)
- EN 61386.22 (системи гибљивих црева)
- EN 60670-1 (разводне кутије) задовољавају захтеве за спољашње или унутрашње електричне инсталације у оквиру номиналног напона <1000V AC и 1500V DC.
- EN 60529 (IP ниво заштите)

Акроним нивоа заштите IP, праћен са два броја , нпр. IP 65, означава отпорност производа на спољашње утицаје. Први број означава отпорност на удар и утицај чврстих материјала а други на продор текућина.

Међународни стандард EN 60529 (заптивеност, IP)
Могућност заптивања производа је описана у ознаци(IP), која је пропраћена са два броја која описују степен заптивености. Први број се односи на продор чврстих предмета а други на отпорност на продирање текућина.

ОТПОРНОСТ НА ПРОДОР ВРСТИХ ПРЕДМЕТА

- IP1 отпорност на продор тела пречника > 50mm
- IP2 отпорност на продор тела пречника > 12mm
- IP3 отпорност на продор тела пречника > 2.5mm
- IP4 отпорност на продор тела пречника > 1,0mm
- IP5 отпорност на продор видљиве прашине
- IP6 потпуна отпорност и на прашину

ОТПОРНОСТ НА ПРОДОР ТЕКУЋИНА

- IPX1 отпорност на капљице које вертикално падају
- IPX2 млаз воде под нагибом <150
- IPX3 млаз воде вертикални 600
- IPX4 заплъускивање водом (у свим правцима)
- IPX5 млаз воде ниског притиска (у свим правцима)
- IPX6 млаз воде високог притиска (у свим правцима)
- IPX7 привремено потапање у воду

КЛАСИФИКАЦИОНЕ ОЗНАКЕ

Класификација пластичних црева (цеви) се обавља у складу са међународним стандардом EN 61386 и следећим посебним прорачунима и опитима изведеним од стране акредитованих сертификационих тела.

Класификациони код се састоји од 12 бројева који су распоређени у следеће категорије :

Класа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Опторност на притисак (скала 1 до 5)	Опторност на удар (скала 1 до 5)	Најнижа температурна издржљивост (скала 1 до 5)	Највиша температурна издржљивост (скала 1 до 7)	Опторност на савијање (скала 1 до 4)	Електрична способност (скала 0 до 3)	Опторност на продирање чврстих предмета (скала 3 до 6)	Опторност на продирање текућина (скала 0 до 7)	Опторност на оксидацију металних и композитних делова цеви (скала 1 до 4)	Истегљивост (скала 0 до 5)	Опторност на пламен (скала 1 до 2)	Предвиђени капацитет (скала 0 до 5)

Број : 1

Опторност на притисак (скала 1 до 5)		
Класа	Опис	Опторност на притисак (N)
1	Веома мала	125
2	Мала	320
3	Средња	750
4	Јака	1250
5	Веома јака	4000

Број : 2

Опторност на удар (скала 1 до 5)				
Класа	Опис	Тежина чекића (kg)	Висина пада (mm)	Сила тежине (Joule)
1	Веома мала	0,1	100	0,5
2	Мала	1	100	1
3	Средња	2	100	2
4	Јака	2	300	6
5	Веома јака	6,8	300	20,4

Број : 3

Најнижа температурна издржљивост (скала 1 до 5)

Класа	Температура (°C)
1	+5
2	5
3	15
4	25
5	45

Број : 4

Највећа температурна издржљивост (скала 1 до 7)

Класа	Температура (°C)
1	+60
2	+90
3	+105
4	+120
5	+150
6	+250
7	+400

Бррр: 5

Сооподобност (скала 1 до 4)

Класа	Опис
1	Круте
2	Савитљиве
3	Савитљиве/ са повратком у почетни положај
4	Флексибилне

Бррр: 6

Елоскоо оооооооооооооооо (скала 0 до 3)

Коооо	Оооо
0	но оооооооооооооооо
1	Елооооо оооооооооо оооооооо
2	Елооооо оооооооооо оооооооо
3	Еоооооо оооооооо о ооооооооо оооооооо

Број : 7

Отпорност на продирање чврстих предмета (скала 3 до 6)

Класа	Захтев
3	отпорност на делове Ø > 2.5mm
4	отпорност на делове Ø > 1,0mm
5	отпорност на видљиву прашину
6	отпорно на прашину

Број : 8

Отпорност на продирање текућина (скала 0 до 7)

Класа	Опис
0	Без
1	Капљице које вертикално падају
2	Млаз воде под нагибом <15°
3	Млаз воде (вертикални)
4	Запљускивање водом (у свим правцима)
5	Млаз воде ниског притиска (у свим правцима)
6	Млаз воде високог притиска (у свим правцима)
7	Привремено потапање у воду

Број : 9

Отпорност на оксидацију металних и композитних цеви (скала 1 до 4)

Класа	Заштита
1	ниска унутрашња и спољна
2	средња унутрашња и спољна
3	средња унутрашња, висока спољна
4	висока унутрашња и спољна

Бррр: 10

Истегљивост (скала 0 до 5)

Класа	Опис
0	без
1	веома мала
2	мала
3	средња
4	висока
5	веома висока

Број : 11

Отпорност на пламен (скала 1 до 2)

Класа	Опис
1	Без отпорности
2	Отпорна

Број : 12

Предвиђена носивост (скала 0 до 5)

Класа	Опис
0	без носивости
1	веома мала
2	мала
3	средња
4	висока
5	веома висока

СИСТЕМИ ПРОВОДНИКА

Одабир одговарајућих проводника у односу на окружење

Врста проводника	Назив	Испод гипса	Подигнути подови, спуштени плафони, гипсане плоче	Монтажне зграде, области са ниским притиском	У бетону	Подземно	Спољни радови, бетонске плоче, баште итд	За индустријску употребу, соларне панеле	Грубо окружење, кисело, алкално
МЕКИ	EASYFLEX EASYTUBE COSMOTUBE LIGHT COSMOFLEX LIGHT	✓	✓	✓					
СРЕДЊИ	PROFLEX FLEXODIN COSMOTUBE MEDIUM COSMOFLEX MEDIUM				✓	✓	✓	✓	
ЧВРСТИ	COSMOTUBE HEAVY COSMOFLEX HEAVY				✓	✓	✓	✓	✓

ПРИМЕНА

ПАКОВАЊЕ



COSMOTUBE® - COSMOFLEX
ПОГОДНО ЗА СОЛАРНЕ ПАНЕЛЕ



COSMOTUBE® - COSMOFLEX
САВИТЉИВЕ И КРУТЕ ЦЕВИ



ПОСЕБНЕ ФЛЕКСИБИЛНА ЦРЕВА



PROFLEX

SPIRFLEX



FLEXODIN

COFLEX



EASYFLEX

EASYTUBE



COSMOFLEX
HEAVY

COSMOTUBE
HEAVY



COSMOFLEX
MEDIUM

COSMOTUBE
MEDIUM



COSMOFLEX
LIGHT

COSMOTUBE
LIGHT



SWITCH &
JUNCTION
BOXES

WATERTIGHT
BOXES



P.E. KASSINAKIS S.A.
Индустрија електричних материјала

Представништво - Фабрика
Ликавитос 6, 122 44 Егалео, Грчка
Тел: +30 210569 5111 Факс: +30 210 651 1162
e-mail: info@kassinakis.com – www.kassinakis.com