



НИЕ ИНВЕСТИРАМЕ В БЪДЕЩЕТО!





ДРУЖЕСТВО

ДРУЖЕСТВО

П.Е. КАШИНАКИС АД е основано през 1964г. от г-н Петрос Кашинакис. Това е гръцка фирма, установена като пионер в производството и дистрибуцията на висококачествени системи за управление на кабели. П.Е. КАШИНАКИС АД още от учредяването си се специализира на обработка на синтетични суровини, чрез инфузия (инжектиране) и екструзия, като произвежда електротехнически тръби, канали, пластмасови профили, тръби за специални приложения и електротехнически кутии и пластмасови компоненти с висока точност. Качеството и надеждността на нашите продукти покриват различните изисквания на модерни електротехнически в Гърция и чужбина. Всички продукти се произвеждат в съответствие с най-стриктните международни стандарти и спазват правилата за Цялостно Качество. С оглед опазването на околната среда и хората, те отговарят на изискванията за сигурност на съвременните пазари. Технологичните умения и дългогодишният опит на П.Е. КАШИНАКИС АД, въз основа на научни изследвания, развитие и производство, превръщат дружеството на един от водещите производители на електрооборудване в Гърция.

СЪОРЪЖЕНИЯ

В нашите собствени съоръжения, наемащи площ от 9000 кв.м., функционира вертикално интегрирана производствена единица с най-съвременни машини и новаторско оборудване, организирани складови помещения и функционални офиси за административните служби на дружеството.

Инфраструктурата ни осигурява всекидневното производство на повече от 500 км. тръби, канали и профили, което надвишава търсенето в гръцкия пазар и служи за износ в повече от 20 страни.

ПРОДУКТИ – УСЛУГИ

Като лидери и съсредоточени върху безопасността, функционалността и леснота на инсталиране, предлагаме нови решения и успяваме да съчетаваме идеално върховно качество с най-добри цени.

Произвеждаме широк спектър от тръби и канали за електротехнически инсталационни системи:

- Системи тръби за вграждане
- Кутии за вграждане за електроинсталации
- Системи тръби за външна инсталация, EN-тип
- Водоустойчиви разклонителни кутии

- Тръби за специални приложения
- Канали за електротехнически инсталационни системи

В сътрудничество с немска фирма FRANKISCHE, една от най-големите фирми световно с присъствие в пазара над 100г. (основана през 1906г.), произвеждаме специални проводни за електротехнически инсталации, устойчиви дори на екстремни температури, климатични условия, ултравиолетово излъчване, киселина, алкални вещества. Предлагаме високоустойчиви продукти без халогенни за специални приложения.

ИНОВАЦИИ

Вярваме , че иновациите са най-важният параметър за развитие. За това, прилагаме нови стандарти на ефективност, функционалност и естетика. Чрез всекидневна диагностика на пазарните нужди и тенденции, служим и покриваме успешно всякакво търсене. В сътрудничество с клиентите си, проектираме компоненти по тяхна спецификация и изисквания , и предлагаме иновационни решения с повишена безопасност и качество за битови нужди. Разполагаме с най-модерни за измерване, контрол и автоматизация в напълно оборудван цех, и произвеж-

даме матрици и калъпи чрез проектантски софтуерни програми CAD / CAM и най-модерни ЦПУ машини (CNC – с Цифрово-Програмно Управление) . Затова сме способни да посрещаме всякакво приложение чрез проектиране и производство на нови продукти, и предлагане на нашите съвременни технологични умения и дългогодишния опит за поръчките на клиентите ни.

ВИЗИЯ - ЦЕЛИ

Дългосрочната политика на дружеството ни продължава, въз основа на неуморните ни усилия за развитие и съществените съотношения с клиентите ни.

Инвестициите ни се основават на изобретателност с оглед в бъдеще, и се отнасят на производителността, организацията, управлението, пренасянето и развитието. Чрез поставяне на нови бизнес цели и извършване на значителни инвестиции, осигуряваме конкурентоспособността си в световен мащаб и разширяването си в нововъзникващите пазари.

С поглед към бъдещето , П.Е. КАШИНАКИС АД се ангажира да продължи да се отличава с постоянно качество на продукти и услуги, надеждност и взаимно доверие, като доставя добавена стойност на своите клиенти.

ОКОЛНА СРЕДА И СЕРТИФИКАЦИЯ

СЕРТИФИКАЦИЯ

Безопасността на електротехническите инсталации представлява основен принцип за П.Е. КАШИНАКИС АД. Всички тръби се подлагат на изпитване по издръжливост в зависимост от сферата на приложение. Това значи, че за нас съответствието с гръцките и европейските спецификации и стандарти представляват приоритет и задължение.

Всички наши продукти претпокриват изискванията на съответните европейски и международни Директиви и Стандарти като: (2006/95ЕО и 2002/95ЕО) и носят законно маркировката за съответствие СЕ.

Допълнителни сертификати са издадени от признати международни и гръцки органи като Гръцкия Център за Качествен Контрол на Електрооборудване.

Тестовите се извършват в реално време с най-новата индустриална апаратура и винаги в съответствие с изискванията на Системата за Управление на Качество EN ISO 9001:2008, която включва всички дейности и процедури на дружеството като: снабдяване с материали, проектиране на нови продукти, производство, качествен контрол, крайна дистрибуция и следпродажбено обслужване.

Изключителното използване на висококачествени суровини и постоянният производствен контрол

в собствени центрове за изпитване и лаборатории и допълнително в официално признати независими центрове за изпитване, водят до висококачествени продукти и непрекъснатото подобряване на услугите.

УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Опазването на околната среда е въпрос, който се отнася до всички Нас, затова П.Е. КАШИНАКИС АД с чувство на отговорност към общността, активно подкрепя екологичното съзнание.

Като пионер в индустрията, дружеството е разработило и сертифицирано за интегрирана система за управление на околната среда в съответствие със стандарт EN ISO 14001:2004. Спътник в тези наши усилия е персоналът ни, който подкрепя ориентацията и философия на дружеството.

П.Е. КАШИНАКИС АД чрез приемането на интегрирана екологична политика допринася пряко за минимизиране или дори заличаване на всякакво въздействие върху околната среда от операция на дружеството, като отделя значителни парични за „зелени“ инвестиции.



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004



КАЧЕСТВЕНА ПОЛИТИКА

Целта на П.Е. КАШИНАКИС АД е производството и търговия на висококачествени продукти, които превъзхождат спецификациите, определени от клиентите и гръцките и международните стандарти.

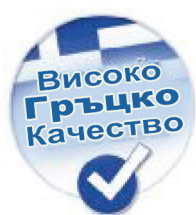
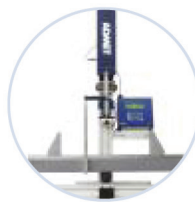
За тази цел, Администрацията на дружеството прилага Система за Управление на Качество, която е проектирана да бъде съвместима с изискванията на стандарт EN ISO 9001:2008.

Прилагането на тази Система представлява задължение на дружеството да съответства с нейните изисквания, но също така и за непрекъснато подобряване на нашата ефективност, с цел висококачествени продукти.

Целите на П.Е. КАШИНАКИС АД се определят от цялата Администрация и са следните:

- Постоянно подобряване удовлетвореността на клиентите ни по отношение на качество, количество и време на доставка на продукти.
- Поддържане на висококачествено производство чрез правилно програмиране, надзираване и контрол.
- Избягване на грешки по качество. Всички грешки се посрещат незабавно и се прави опит да се елиминират източниците им.

Управлението с цел постигане на горепосочените цели, отговаря за осигуряване на необходимите ресурси на персонала, който с колективни усилия във всяко организационно ниво на дружеството, гарантира висококачествени продукти и услуги, които предлагаме на клиентите си.





P.E. KASSIMAKIS
SA PROFLEX, DE

СЪДЪРЖАНИЕ

10-15 Системи тръби за електрически инсталации на скрит монтаж

32-33 Тръби за специални приложения

16-19 Електроинсталационни кутии за скрит монтаж

34-35 Фитинги:
Скобички за кабели,
капачки/разклонители

20-29 Системи тръби за външна електротехническа инсталация (EN 61386)

36-49 Системи Канали за електротехнически инсталации

30-31 Водоустойчиви кутии – прекъсвачи

50-55 Стандарти – Кодове за класификация на тръбни системи



СИСТЕМИ ТРЪБИ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ НА СКРИТ МОНТАЖ





ГОФРИРАНИ ТРЪБИ СРЕДЕН ТИП ЗА БЕТОН

Тръби PROFLEX® (ПРОФЛЕКС) се използват при всякаква електроинсталация. Те са идеални за всякакъв вид бетон и най-вече за отлят бетон. В случай на трудно прокарване може да се използва заедно с твърди подсилени тръби.

Тръбите се произвеждат в **сив цвят RAL 9002** външно и в **сив цвят RAL 7042** вътрешно. Те се произвеждат от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран) и PVC-S (суспендиран), който е самогасящ и устойчив на пламъци и корозия. Много са гъвкави без промяна на перпендикулярна секция.

Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.21 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 3341, която съответства на сила на компресия от 750N и околна температура -25°C до +60°C (позволено е мигновено излагане на температура +70°C). Предлагат се и с вътрешна жица за прокарване на кабели PROFLEX WIRE®.

Минимална сила на компресия: 750N
Околна температура: -25°C до +60°C
Позволено е мигновено излагане на температура +70°C
Устойчиви на пламъци и корозия, самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
45010611.30	Ф11	16,2	12,1	50/200м
45010613.30	Ф 13,5	18,9	14,1	50/200м
45010616.30	Ф 16	21,5	16,3	50/200м
45010623.30	Ф 23	28,9	23	25/100м
45010629.30	Ф 29	35	29	25/100м
45150013	Муфа No13,5	21	19,3	1.000 бр.
45150016	Муфа No16	23,5	21,8	1.000 бр.

Устойчивост и измервания съгласно DIN 49018



ГОФРИРАНИ ТРЪБИ СРЕДЕН ТИП ЗА БЕТОН

Тръби **FLEXODIN® (ФЛЕКСОДИН)** се използват където устойчивостта на тръби Easyflex® (Изифлекс) не е достатъчна според стриктна спецификация. Те са подходящи за употреба вътре и под мазилката и най-вече в отлят бетон.

Тръбите се произвеждат от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран) в **сив цвят RAL 7042**. Много са устойчиви на пламъци и корозия, подсилени, много гъвкави, самогасящи и без промяна на перпендикулярна секция.

Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.21 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 3341, която съответства на сила на компресия от 750N и околна температура -25°C до +60°C (позволено е мигновено излагане на температура +70°C).

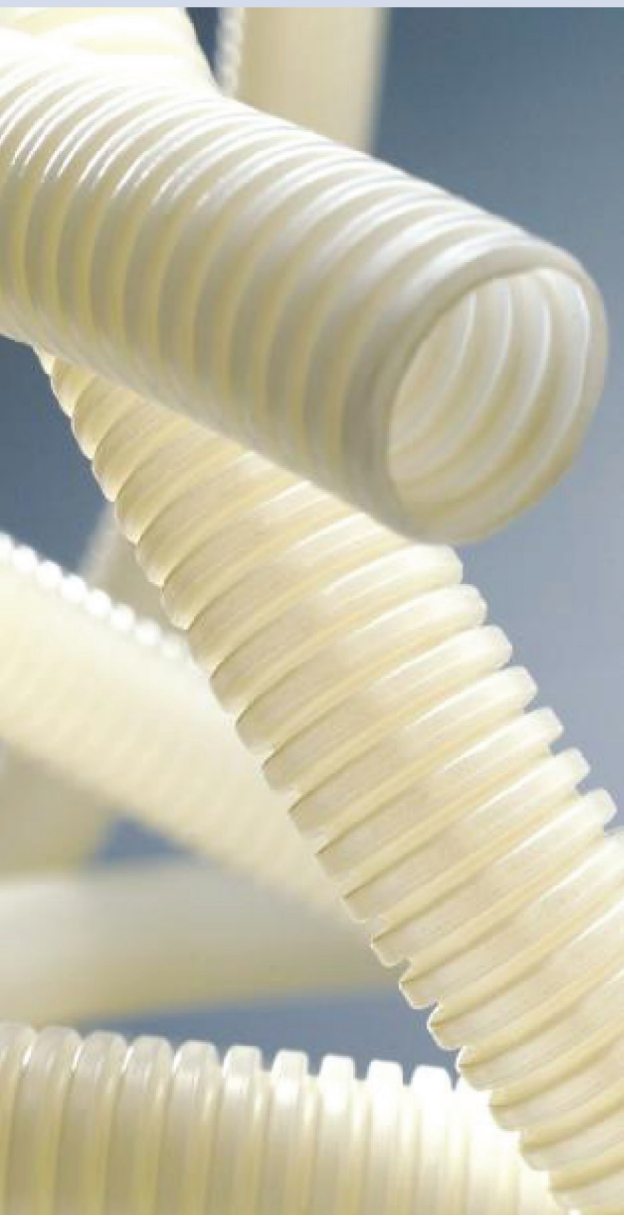
Минимална сила на компресия: 750N
Околна температура: -25°C до +60°C
Позволено е мигновено излагане на температура +70°C
Устойчиви на пламъци и корозия, самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
45000711	Ф11	15,9	12,1	50/200м
45000713	Ф 13,5	18,6	14,1	50/200м
45000716	Ф 16	21	16,3	50/200м
45000723	Ф 23	28,3	23	25/100м
45000729	Ф 29	34,2	29	25/100м

Устойчивост и измервания съгласно DIN 49018





ГОФРИРАНИ ТРЪБИ ЛЕК ТИП ЗА МАЗИЛКА И ПЕРВАЗИ

Тръби EASYFLEX® (ИЗИФЛЕКС) се използват при леки инсталации, вътре или под мазилката. Тръбите се произвеждат от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), самогасящ и устойчив на пламъци и корозия.

Много гъвкави тръби, без промяна на перпендикулярната секция.

Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.21 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 2221, която съответства на сила на компресия от 320N и околна температура -5°C до +60°C (позволено е мигновено излагане на температура +70°C).

Тръбите се произвеждат в кремав **цвят RAL 9001**

Минимална сила на компресия: 320N

Околна температура: -5°C до +60°C

Позволено е мигновено излагане на температура +70°C

Устойчиви на пламъци и корозия, самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
45110011.11	Ф11	15,9	12,4	50/200 M
45110013.11	Ф 13,5	18,6	14,4	50/200 M
45110016.11	Ф 16	21	16,8	50/200 M
45110023.11	Ф 23	28,3	23,5	25/100 M
45110029.11	Ф 29	34,2	29,5	25/100 M

Устойчивост и измервания съгласно DIN 49018

Спирали EASYFLEX се предлагат още в червен – жълт – син – зелен цвят



ПРАВИ ТРЪБИ ЛЕК ТИП ЗА МАЗИЛКА И ПЕРВАЗИ

Тръби EASYTUBE® (ИЗИТЮБ) се използват при приложения с умерени изисквания относно компресионно и механично напрежение. Те са подходящи за употреба вътре и под мазилката.

Тръбите се произвеждат от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), на модули дълги 3м, самогасящ и устойчив на пламъци и корозия, за леко механично напрежение.

Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.21 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 2221, която съответства на сила на компресия от 320N и околна температура -5°C до +60°C (позволено е мигновено излагане на температура +70°C).

Тръбите се произвеждат в кремав **цвет RAL 9001**

Минимална сила на компресия: 320N

Околна температура: -5°C до +60°C

Позволено е мигновено излагане на температура +70°C

Устойчиви на пламъци и корозия, самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
44000111.11	Ф11	11,5	10	300 M
44000113.11	Ф 13,5	14	12,7	300 M
44000116.11	Ф 16	16,3	14,7	300 M
44000123.11	Ф 23	23,3	21,3	150 M
44000129.11	Ф 29	29,2	26,8	30 M

Устойчивост и измервания съгласно DIN 49018

Тръби EASYTUBE се предлагат в бройки дълги 3м



КУТИИ ЗА КОНТАКТИ И ПРЕКЪСВАЦИ



ПРИЛОЖЕНИЕ С ТРЪБИ ЗА СКРИТ МОНТАЖ

Обща характеристика

Кутиите за контакти и ключове за скрит монтаж се произвеждат от чисти материали (синтетични полимери) без тежки метали (съгласно Директива на Европейската Общност 2002/95/EO RoHS). Те имат син цвят RAL 5005 и съответстват на европейски стандарт EN 60670-1. Висококачествените суровини, използвани за производството им, осигуряват перфектни електромагнетични свойства и околна температура -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Кутиите с единична конзола за вграждане, могат да бъдат свързани помежду си на двойки, тройки или четворки за перпендикулярен и хоризонтален монтаж на контакти и ключове, в зависимост от специфичните изисквания на дадена електроинсталация. Подходящи са за всякакъв вид контакти.

Използване

Идеални за вградени електроинсталации, понеже те са подходящи за всякакъв вид контакти. Вътрешните улеи са особено начертани и осигуряват правилния монтаж на контакт като и елиминират вероятността за изкарване на контакт при дърпане. Още те си пасват перфектно с наставка за контактна кутия, просто като натискате наставката в кутията която е вече вградена в стената.



Код	Описание	Количество	
47001003	Кутия за контакт Ф62	100/400 бр.	400X300X270
47001006	Кутип за контакт – единична конзола	100 бр.	400X300X270
47001005	Наставка за кутия за контакт Ф62	100 бр.	400X300X270

РАЗКЛОНИ- ТЕЛНИ КУТИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ С ТРЪБИ ЗА СКРИТ МОНТАЖ

Обща характеристика

Разклонителните кутии за скрит монтаж се произвеждат от чисти материали (синтетични полимери) без тежки метали (съгласно Директива на Европейската Общност 2002/95/EO RoHS). Те имат син цвят RAL 5005 (кутия) и бял цвят (капак) и съответстват на европейски стандарт EN 60670-1. Висококачествените суровини, използвани за производството им, осигуряват перфектни електромагнетични свойства и околна температура -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Използване

Идеални за вградени електроинсталации. Капаците се поставят с просто натискане, без нужда от винт.



Код	Описание	Количество	
47074075	Капак за разклонителна кутия 7,5X7,5см	200 бр.	400X300X270
47090100	Капак за разклонителна кутия 10X10см	300 бр.	400X300X270
47090150	Капак за разклонителна кутия 10X15см	100 бр.	400X300X270
47000011	Капак за разклонителна кутия Ф70	350 бр.	400X300X270
47075075	Разклонителна кутия 7,5X7,5см	50 бр.	400X300X270
47100100	Разклонителна кутия 10X10см	30 бр.	400X300X270
47100150	Разклонителна кутия 10X15см	20 бр.	400X300X270
47000012	Разклонителна кутия Ф70	100 бр.	400X300X270



КУТИИ ЗА ПЛАФОНИЕРИ



ПРИЛОЖЕНИЕ С ТРЪБИ ЗА СКРИТ МОНТАЖ

Обща характеристика

Кутиите за скрит монтаж за плафониери се произвеждат от чисти материали (синтетични полимери) без тежки метали (съгласно Директива на Европейската Общност 2002/95/ЕО RoHS). Съответстват на европейски стандарт EN 60670-1. Висококачествените суровини, използвани за производството им, осигуряват перфектни електромагнетични свойства и околна температура -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Произведени са в черен цвят.

Използване

Идеални за вградени електроинсталации, най-вече в бетон. Дизайнът им осигурява лесен монтаж и безопасна електроинсталация.



Код	Описание	Количество
47000013	Кутия за плафониера - голяма	20/100 бр.
47000014	Кутия за плафониера - малка	30/150 бр.

КУТИИ ЗА ГИПСОКАР- ТОН

ПРИЛОЖЕНИЕ С ВСЯКАКВИ ТРЪБИ

Обща характеристика

Кутиите за гипсокартон се произвеждат от чисти материали (синтетични полимери) без тежки метали (съгласно Директива на Европейската Общност 2002/95/EO RoHS). Съответстват на европейски стандарт EN 60670-1. Висококачествените суровини, използвани за производството им, осигуряват перфектни електромагнетични свойства и околна температура -25°C до +60°C.

Произведени са в оранжев цвят.

Използване

Идеални за монтаж в гипсокартон 7-35мм дебел, поради регулиращия прорез за укрепване. Идеални за комбиниране с инсталационни тръби: PROFLEX®, FLEXODIN®, EASYFLEX®, EASYTUBE®, COSMOFLEX®, COSMOTUBE®.



Код	Описание	Количество
60992002	Кутия за гипсокартон - единична	20/100 бр.
60992010	Кутия за гипсокартон - двойна	10/50 бр.
60992011	Кутия за гипсокартон - троен	5/50 бр.





СИСТЕМИ ТРЪБИ ЗА ВЪНШНА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЯ (EN 61386)



COSMOTUBE® HEAVY



ПРАВИ ТРЪБИ – ТЕЖЪК ТИП

Идеалното решение за фотоволтаични съоръжения!

Правите тръби COSMOTUBE® HEAVY (КОСМОТЮБ ХЕВИ) са идеални за електроинсталации в подземни мрежи, индустриални и външни съоръжения и при киселинни-алкални условия. Предлагат се едновременно с компоненти COSMOTUBE® (муфи, ъгли, съединители, дъги, опори) и в комбинация с тръби COSMOFLEX® HEAVY (КОСМОФЛЕКС ХЕВИ) и водоустойчиви електроинсталационни кутии представляват Интегрирана Система за Електроинсталации със степен на защита > IP 65.

Тръби COSMOTUBE® HEAVY се произвеждат в **сив цвят RAL 7035** от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), самогасящ и устойчив на пламъци, корозия и ултравиолетово излъчване (UV). Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.21 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 4441, която съответства на сила на компресия от 1250N, удар равен на 6 Joule и околна температура -25°C до +60°C.

Минимална сила на компресия: 1250N
Околна температура: -25°C до +60°C
 Устойчиви на пламъци и корозия,
 самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
44516126	Ф16	16	13	102м
44520168	Ф20	20	16,6	102м
44525214	Ф25	25	21,2	102м
44532278	Ф32	32	27,9	30м
44540354	Ф40	40	35,3	30м
44550446	Ф50	50	45,4	15м

Устойчивост и измервания съгласно EN 61386

COSMOFLEX® HEAVY

ГОФРИРАНИ ТРЪБИ – ТЕЖЪК ТИП

Идеалното решение за фотоволтаични съоръжения!

Гофрирани тръби COSMOFLEX® HEAVY (КОСМОФЛЕКС ХЕВИ) са идеални за електроинсталации в подземни мрежи, индустриални и външни съоръжения и при киселинни-алкални условия. Предлагат се едновременно с компоненти COSMOTUBE® (муфи, ъгли, съединители, дъги, опори) и в комбинация с тръби COSMOTUBE® HEAVY (КОСМОТЮБ ХЕВИ) и водоустойчиви електроинсталационни кутии представляват Интегрирана Система за Електроинсталации със степен на защита > IP 65.

Тръби COSMOFLEX® HEAVY се произвеждат в **сив цвят RAL 7035** от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), самогасящ и устойчив на пламъци, корозия и ултравиолетово излъчване (UV). Особено са гъвкави без промяна на перпендикулярната секция.

Специалният вътрешен дизайн на спирала улеснява прокарването на кабели. Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.22 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 4441, която съответства на сила на компресия от 1250N, удар равен на 6 Joule и околна температура -25°C до +60°C.

Минимална сила на компресия: 1250N

Околна температура: -25°C до +60°C

Устойчиви на пламъци и корозия, самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
45000816	Φ16	16	10,9	50/200м
45000820	Φ20	20	14,1	50/200м
45000825	Φ25	25	18,4	50/200м
45000832	Φ32	32	24,3	25/50м
45000840	Φ40	40	31,2	25/50м
45000850	Φ50	50	39,8	25/50м



COSMOTUBE® MEDIUM



ПРАВИ ТРЪБИ – СРЕДЕН ТИП

Правите тръби **COSMOTUBE® MEDIUM (КОСМОТЮБ МИДИУМ)** са идеални за електроинсталации в подземни мрежи, индустриални и външни съоръжения и за отлят бетон. Предлагат се едновременно с компоненти COSMOTUBE® (муфи, ъгли, съединители, дъги, опори) и в комбинация с тръби COSMOFLEX® MEDIUM (КОСМОФЛЕКС МИДИУМ) и водоустойчиви електроинсталационни кутии представляват Интегрирана Система за Електроинсталации със степен на защита > IP 65.

Тръби COSMOTUBE® MEDIUM се произвеждат в **сив цвят RAL 7035** от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), самогасящ и устойчив на пламъци, корозия и ултравиолетово излъчване (UV), без промяна на перпендикулярната секция.

Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.21 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 3341, която съответства на сила на компресия > 750N, удар > 2 Joule и околна температура -25°C до +60°C.

Минимална сила на компресия: > 750N

Околна температура: -25°C до +60°C

Устойчиви на пламъци и корозия,
самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
44216137	Ф16	16	13,4	102м
44220174	Ф20	20	17,1	102м
44225221	Ф25	25	21,7	102м
44232286	Ф32	32	28,6	30м
44240358	Ф40	40	36	30м
44250451	Ф50	50	46,1	15м

Устойчивост и измервания съгласно EN 61386

COSMOFLEX® MEDIUM

ГОФРИРАНИ ТРЪБИ – СРЕДЕН ТИП

Гофрирани тръби COSMOFLEX® MEDIUM (КОСМОФЛЕКС МИДИУМ) са идеални за електроинсталации в подземни мрежи, индустриални и външни съоръжения и при киселинни-алкални условия. Предлагат се едновременно с компоненти COSMOTUBE® (муфи, ъгли, съединители, дъги, опори) и в комбинация с тръби COSMOTUBE® MEDIUM (КОСМОТЮБ МИДИУМ) и водоустойчиви електроинсталационни кутии представляват Интегрирана Система за Електроинсталации със степен на защита > IP 65.

Тръби COSMOFLEX® MEDIUM се произвеждат в **СИВ ЦВЯТ RAL 7035** от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), самогасящ и устойчив на пламъци, корозия и ултравиолетово излъчване (UV), без промяна на перпендикулярната секция. Специалният вътрешен дизайн на спирала улеснява прокарването на кабели. Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.22 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 3341, която съответства на сила на компресия >750N, удар >2 Joule и околна температура -25°C до +60°C.

Минимална сила на компресия: > 750N
Околна температура: -25°C до +60°C
Устойчиви на пламъци и корозия,
самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
45000616	Φ16	16	11	50/200м
45000620	Φ20	20	14,4	50/200м
45000625	Φ25	25	18,8	50/200м
45000632	Φ32	32	24,7	25/50м
45000640	Φ40	40	31,7	25/50м
45000650	Φ50	50	40,14	25/50м



COSMOTUBE® LIGHT



ПРАВИ ТРЪБИ – ЛЕК ТИП

Прави тръби COSMOTUBE® LIGHT (КОСМОТЮБ ЛАЙТ) са идеални за електроинсталации в мазилка, подове, окачени тавани и общо при леко механично напрежение. Предлагат се едновременно с компоненти COSMOTUBE® (муфи, ъгли, съединители, дъги, опори) и в комбинация с тръби COSMOFLEX® LIGHT (КОСМОФЛЕКС ЛАЙТ) и водоустойчиви електроинсталационни кутии представляват Интегрирана Система за Външни Електроинсталации със степен на защита > IP 65.

Тръби COSMOTUBE® LIGHT се произвеждат в **сив цвят RAL 7035** от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), самогасящ и устойчив на пламъци и корозия, много гъвкав и без промяна на перпендикулярната секция.

Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.21 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 2241, която съответства на сила на компресия > 320N, удар > 1 Joule и околна температура -25°C до +60°C.

Минимална сила на компресия: > 320N

Околна температура: -25°C до +60°C

Устойчиви на пламъци и корозия,
самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
44216144	Ф16	16	14,4	102м
44220183	Ф20	20	18,3	102м
44225231	Ф25	25	22,6	102м
44232295	Ф32	32	29,5	30м
44240369	Ф40	40	36,9	30м
44250461	Ф50	50	46,1	15м

Устойчивост и измервания съгласно EN 61386

COSMOFLEX® LIGHT

ГОФРИРАНИ ТРЪБИ – ЛЕК ТИП

Гофрирани тръби COSMOFLEX® LIGHT (КОСМОФЛЕКС ЛАЙТ) са идеални за електроинсталации в подземни мрежи, индустриални и външни съоръжения и при киселинни-алкални условия. Предлагат се едновременно с компоненти COSMOTUBE® (муфи, ъгли, съединители, дъги, опори) и в комбинация с тръби COSMOTUBE® LIGHT (КОСМОТЮБ ЛАЙТ) и водоустойчиви електроинсталационни кутии представят Интегрирана Система за Външни Електроинсталации със степен на защита > IP 65.

Тръби COSMOFLEX® LIGHT се произвеждат в **сив цвят RAL 7035** от специално стабилизирани поливинилхлорид PVC-U (непластифициран), самогасящ и устойчив на пламъци и корозия, много гъвкав и без промяна на перпендикулярната секция.

Специалният вътрешен дизайн на спирала улеснява прокарването на кабели.

Класификацията на тръбите по стандарт EN 61386.22 на Гръцкия Институт по Стандартизация е 2241, която съответства на сила на компресия > 320N, удар > 1 Joule и околна температура -25°C до +60°C.

Минимална сила на компресия: > 320N

Околна температура: -25°C до +60°C

Устойчиви на пламъци и корозия,
самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
45000516	Φ16	16	11,3	50/200м
45000520	Φ20	20	14,9	50/200м
45000525	Φ25	25	18,9	50/200м
45000532	Φ32	32	24,9	25/50м
45000540	Φ40	40	31,9	25/50м
45000550	Φ50	50	40,4	25/50м

ФИТИНГИ **COSMOTUBE®**



МУФИ **ДЪГИ** **ТРОЙНИК РАЗКЛОНИТЕЛ**

МУФА

Код	Описание	Количество	
47008316	Cosmotube муфа Ф16	100 бр.	34смX15смX15см
47008320	Cosmotube муфа Ф20	100 бр.	34смX15смX15см
47008325	Cosmotube муфа Ф25	100 бр.	34смX15смX15см
47008332	Cosmotube муфа Ф32	50 бр.	34смX15смX15см
47008340	Cosmotube муфа Ф40	50 бр.	34смX15смX15см
63150050	Cosmotube муфа Ф50	10 бр.	34смX15смX15см

ДЪГА

Код	Описание	Количество	
63160016	Cosmotube дъга Ф16	10/250 бр.	34смX15смX15см
63160020	Cosmotube дъга Ф20	10/250 бр.	34смX15смX15см
63160025	Cosmotube дъга Ф25	10/250 бр.	34смX15смX15см
63160032	Cosmotube дъга Ф32	10/200 бр.	34смX15смX15см
63160040	Cosmotube дъга Ф40	5/100 бр.	34смX15смX15см
63160050	Cosmotube дъга Ф50	5/100 бр.	34смX15смX15см

ТРОЙНИК РАЗКЛОНИТЕЛ

Код	Описание	Количество
69100016	Cosmotube тройник-разклонител Ф16	10/250 бр.
69100020	Cosmotube тройник-разклонител Ф20	10/250 бр.
69100025	Cosmotube тройник-разклонител Ф25	10/250 бр.



Компоненти COSMOTUBE® се предлагат заедно с тръби COSMOTUBE® и COSMOFLEX®, водоустойчивите разклонителни кутии и водоустойчивите контакти/ключове и формират Интегрирана Система за Електроинсталации (външни или вътрешни) със степен на защита >IP 65.

ФИТИНГИ **COSMOTUBE®**

ЪГЛИ 90° **ОПОРИ** **СКОБИ**

ЪГЛИ 90°

Код	Описание	Количество
69100016	Cosmotube ЪГЛИ 90° Ф16	10/250 бр.
69100020	Cosmotube ЪГЛИ 90° Ф20	10/250 бр.
69100025	Cosmotube ЪГЛИ 90° Ф25	10/250 бр.

ОПОРИ

Код	Описание	Количество	
63160016	Cosmotube ОПОРИ Ф16	100/5000 бр.	17смX13смX9см
63160020	Cosmotube ОПОРИ Ф20	100/4000 бр.	17смX13смX9см
63160025	Cosmotube ОПОРИ Ф25	100/3000 бр.	17смX13смX9см
63160032	Cosmotube ОПОРИ Ф32	100/2000 бр.	17смX13смX9см
63160040	Cosmotube ОПОРИ Ф40	50/1000 бр.	17смX13смX9см
63160050	Cosmotube ОПОРИ Ф50	25/1000 бр.	17смX13смX9см

СКОБИ

Код	Описание	Количество
69100016	Cosmotube СКОБИ Ф16	100/5000 бр.
69100020	Cosmotube СКОБИ Ф20	100/5000 бр.
69100025	Cosmotube СКОБИ Ф25	100/5000 бр.
69100025	Cosmotube СКОБИ Ф25	100/5000 бр.

Произвеждат се от специално стабилизирани термопластични високоустойчиви суровини, без тежки метали (RoHS) и халогени, самогасящи за да не се разпространяват пламъци. Предлагат се в **сив цвят RAL 7035**. Съответстват на стандарта на Гръцкия Институт по Стандартизация EN 61386 с висока устойчивост на удари и компресия и околна температура -25°C до +60°C.



ВОДОУСТОЙЧИВИ КУТИИ



IP 65

Водоустойчивите разклонителни кутии са идеални за външни електроинсталации, където се изисква защита срещу климатичните условия.

Произвеждат се от специално стабилизирана суровина, самогасяща, без тежки метали (RoHS) и халогенни.

Предлагат се в **сив цвят RAL 7035** и имат перфектни изолационни свойства.

Водоустойчивите кутии се предлагат с оформени отвори на които са монтирани еластични, водоустойчиви щепсели. Пробивайки (в зависимост с диаметъра на тръбата) щепсела в подходящ диаметър, оформя се отвор за прокарване на кабел със съответен диаметър и едновременно се запазва водоустойчивостта на системата. Капаците на кутиите се затварят с притискане (при малки кутии) или с винтове (при големи кутии).

Произвеждат се съгласно стандарта на Гръцкия Институт по Стандартизация EN 60670 и имат степен на защита IP 65. Околната температура варира между -25°C и +90°C и не разпространяват пламъци.

Предлагат се с тръби COSMOTUBE® και COSMOFLEX® за формиране на Интегрирана Система за Електроинсталации (външни или вътрешни) със степен на защита >IP 65.



Код	Описание	Количество	
69010007	Кръгла водоустойчива кутия Ф65Х35	250 бр.	400Х300Х270
47810080	Кръгла водоустойчива кутия Ф80	50 бр.	400Х300Х270
69010006	Квадратна водоустойчива кутия 65Х65Х40	200 бр.	400Х300Х270
47818080	Квадратна водоустойчива кутия 80Х80	50 бр.	400Х300Х270
47811010	Квадратна водоустойчива кутия 100Х100	24 бр.	400Х300Х270
69010003	Квадратна водоустойчива кутия 120Х80	50 бр.	400Х300Х270
69010004	Квадратна водоустойчива кутия 150Х110	24 бр.	400Х300Х270

ПРЕКЪСВАЧИ

ВОДОУСТОЙЧИВИ КОНТАКТИ/КЛЮЧОВЕ

Водоустойчивите контакти, ключове и бутони са идеални за външни електроинсталации, където се изисква защита срещу климатичните условия и се предлагат и за вътрешни електроинсталации. Произвеждат се в **сив цвят RAL 7035** от специално стабилизирана термопластична самогасяща суровина и са устойчиви на удар и корозия.

Предлагат се с оформени отвори на които са монтирани еластични, водоустойчиви щепсели. Пробивайки (в зависимост с диаметъра на тръбата) щепсела в подходящ диаметър, оформя се отвор за прокарване на кабел със съответен диаметър и едновременно се запазва водоустойчивостта на системата. Произвеждат се съгласно стандарта на Гръцкия Институт по Стандартизация EN 60669 и имат степен на защита IP 54. Околната температура варира между -15°C и $+90^{\circ}\text{C}$ и не разпространяват пламъци.

Предлагат се с тръби COSMOTUBE® και COSMOFLEX® за формиране на Интегрирана Система за Електроинсталации (външни или вътрешни).



Код	Тип	Количество
69032012	Водоустойчив ключ единичен-обикновен ALLER RETOUR (двупосочен)	10/100 бр.
69032018	Водоустойчив ключ двоен-девиаторен (COMMITA-TEUR)	10/100 бр.
69032014	Водоустойчив бутон	10/100 бр.
69032021	Водоустойчив контакт ШУКО – единичен със защита	10/100 бр.





ГЪВКАВИ ТРЪБИ ЗА СПЕЦИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Гъвкави тръби SPIRFLEX® (СПИРФЛЕКС) се произвеждат от специално стабилизирани мек поливинилхлорид PVC-S (суспендиран), подсилени с външен спирал от твърд поливинилхлорид PVC-U (непластифициран).

Съгласно стандарта на Гръцкия Институт по Стандартизация EN 61386, тръбите се класифицират по свойствата си като от лек тип, под класификационен код 2341, която съответства на сила на компресия 320N, и околна температура -20°C до +60°C. Идеални са за външни инсталации в домашни и индустриални помещения и се предлага с **водоустойчивите кутии IP 65** и укрепителни компоненти.

Те са още препоръчани за дренаж на климатици. Произвеждат се в **бял** и **сив** цвят.

Минимална сила на компресия: 320N
Околна температура:
-25°C до +60°C



Код	61010010	610100.10	61010012	61010014	(m)
Секция/цвят	Ф10 СИВ	Ф10 БЯЛ	Ф12 СИВ	Ф14 СИВ	30м
Код	61010016	61010016.10	61010018	61010018.10	
Секция/цвят	Ф16 СИВ	Ф16 БЯЛ	Ф18 СИВ	Ф18 БЯЛ	30м
Код	61010020	61010022	61010025	61010028	
Секция/цвят	Ф20 СИВ	Ф22 СИВ	Ф25 СИВ	Ф28 СИВ	30м
Код	61010032	61010035	61010040	61010050	
Секция/цвят	Ф32 СИВ	Ф35 СИВ	Ф40 СИВ	Ф50 СИВ	30м



ГОФРИРАНИ ТРЪБИ ЗА СПЕЦИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ РАЗДЕЛЯЩИ (ИНСПЕКЦИОННИ) ТРЪБИ

Гофрирани разделящи спираловидни тръби COFLEX® PP (КОФЛЕКС) се произвеждат от специално стабилизирани термопластични суровини (полипропилен), самогасящи с висока степен на чувателност UL 94:V2. Подходящи са за инсталация при алкални и киселинни условия. Не се влияе от химически вещества като моторни масла, петролни продукти и домашни пречиствателни препарати. Разполага още с ограничена устойчивост срещу етерични продукти. Околната среда за инсталация на тръби COFLEX® PP варира от -40°C до +125°C.

Превъзходните свойства на разделящи спираловидни тръби COFLEX® PP осигуряват перфектна инсталация на кабели в офиси, домове, двигателни мотори, електронни табла и за всякаква домашна и индустриална употреба. Тръбите се разделят по средата и се затварят отново много лесно, като осигуряват защитени и подредени кабели. Предлагат се в черен цвят **RAL 9005**.

Околна температура: -40°C до +135°C
Устойчиви на етерични продукти и химически вещества, самогасящи



Код	Секция	 (mm)	 (mm)	 (m)
66410010	NW 10 черен	13,4	8,4	50м
66410020	NW 20 черен	25,3	19,2	50м
66420020	NW 20 бял	25,3	19,2	50м
66410023	NW 23 черен	30,8	23,4	50м
66410037	NW 37 черен	41,4	31	50м



КОМПОНЕНТИ



СКОБИЧКИ ЗА КАБЕЛИ

СКОБИЧКИ ЗА КАБЕЛИ

Код	Описание	Количество	
63170102	10/25	100/125/250 бр.	11смX8смX4,5см
63170103	10/35	100/125/250 бр.	9смX9смX4,5см
63170122	12/25	100/80/160 бр.	10смX10,5смX4,5см
63170123	12/35	100/80/160 бр.	11смX10,5смX4,5см
63170143	14/35	100/65/130 бр.	13смX10,5смX4,5см
63170163	16/35	50/45/90 бр.	9,5смX10,5смX4,5см
63170220	20/45	50/50/100 бр.	14смX10,5смX4,5см
63170222	22/45	50/30/60 бр.	16смX10,5смX4,5см
63170520	5/20	100/250/500 бр.	7,5смX6,7смX2,6см
63170625	6/25	100/200/400 бр.	9смX7смX3см
63170635	6/35	100/200/400 бр.	9смX7,5смX4см
63170725	7/25	100/200/400 бр.	9смX7смX3см
63170735	7/35	100/200/400 бр.	9смX7,5смX4см
63170825	8/25	100/150/300 бр.	9смX7,5смX4см
63170835	8/35	100/150/300 бр.	9смX7,5смX4см
63170925	9/25	100/125/250 бр.	9смX7,5смX4см
63170935	9/35	100/125/250 бр.	11смX8смX4,5см



Скобичките за кабели се произвеждат от термопластични суровини в **бял цвят RAL 9003** и носят стоманен пирон, подходящ за бетон. Идеални са за укрепване на кабели и устойчиви за външна употреба. Околната среда за инсталацията им е варира -20°C и +80°C.

КОМПОНЕНТИ

КАПАЧКИ/РАЗКЛОНИТЕЛИ

КАПАЧКИ-РАЗКЛОНИТЕЛИ (Закопчаващи се)

Код	Описание	Количество
69040003	Предпазваненакабелнисъединения-CAPS3X2,5мм	200/4000 бр.
69040004	Предпазваненакабелнисъединения-CAPS4X2,5мм	150/3000 бр.
69040005	Предпазваненакабелнисъединения-CAPS5X2,5мм	100/2000 бр.

Кабелните капачки (CAPS), се произвеждат от термопластични суровини и имат вътрешен месингов спирал. Те се и използват като кабелни разклонители (при свързване на кабели), монтират се бързо (закопчаващи се) и осигуряват защита (те имат външна изолация) и висока вътрешна проводимост. Околната температура за инсталация и функциониране варира между -20°C и +80°C.

КАПАЧКИ-РАЗКЛОНИТЕЛИ (Завинтващи се)

Код	Описание	Количество
69050073	Предпазване на кабелни съединения (1,5-2,5мм)	100/200 бр.
69050074	Предпазване на кабелни съединения (4мм)	100/120 бр.
69050075	Предпазване на кабелни съединения (6-10мм)	50/120 бр.

Кабелните капачки (CAPS), се произвеждат от термопластични суровини в черен цвят **RAL 9005** и имат вътрешен месингов спирал. Те се и използват като кабелни разклонители (при свързване на кабели), монтират се бързо (завинтващи се) и осигуряват защита (те имат външна изолация) и висока вътрешна проводимост. Околната температура за инсталация и функциониране варира между -20°C и +80°C.





РЕГУЛИРУЕМ
ВЪТРЕШЕН ЪГЪЛ

ОПОРИ ЗА
КОНТАКТИ



КРАЙНА ТАПА



КАБЕЛЕН
РАЗКЛОНИТЕЛ

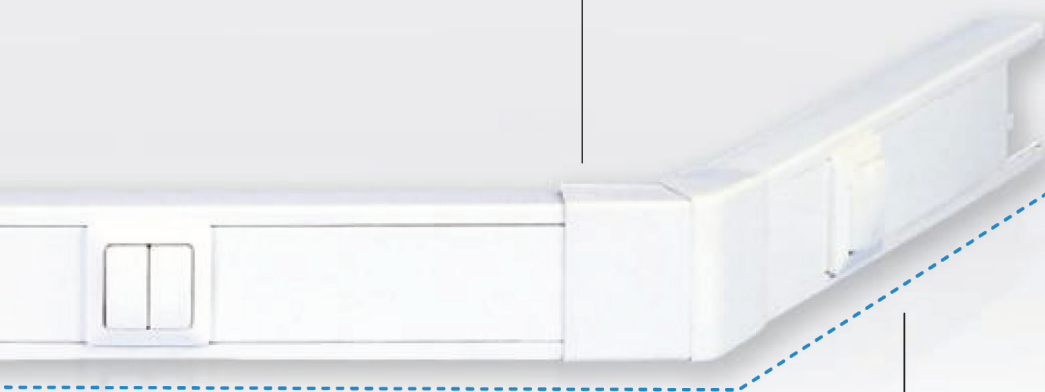


ОПОРИ ЗА
КОНТАКТИ

СИСТЕМИ КАНАЛИ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ



РЕГУЛИРУЕМ
ВЪНШЕН ЪГЪЛ



КРАЙНА ТАПА



ОПОРИ ЗА
КОНТАКТИ



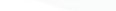
КАБЕЛЕН
РАЗКЛОНИТЕЛ



ОПОРИ ЗА
КОНТАКТИ



Канали за специални приложения



КАНАЛИ ЗА СПЕЦИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

38

СИСТЕМИ КАНАЛИ 25mm



Електротехническите канали 25mm широки се предлагат на различни дължини съгласно следващата таблица. Те имат пълна гама от аксесоари и компоненти и се сглобяват, оформяйки интегрирана система за управление на кабели. Идеални са за инсталации върху **дървен материал, гипсокартон или мазилка**. Дизайнът им позволява инсталирането в **офиси, домове и други обществени места**. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал за **индустриални инсталации**.

Перфорираната основа (по стандарт на Международната Комисия на Електротехниците – IEC) осигурява лесно и бързо инсталиране. Те се предлагат и със самозалепваща двустранна лента с слепващи свойства, висока устойчивост на остаряване и на излагане на ултравиолетово излъчване. Капачките на системите канали 25mm са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ ΚΑΝΑΛΙ 25mm

Κοδ	Τύπ/цвят	Κοιχество	Размери на опаковка
42025016.10	БЯЛ 25X16mm	80m	24cmX9cmX2,01m
42025025.10	БЯЛ 25X25mm	80m	24cmX9cmX2,01m
42015040.10	БЯЛ 25X40mm	120m	24cmX18cmX2,01m

КАНАΛΙ ЗА СПΕΚΙΑΛΝΙ ΠΡΙΛΟЖΕΝΙΑ

Κοδ	Οπисание	Κοιχество	Размери на опаковка
47200125	ВЪН. ЪГЪЛ СЧУП. 25mm	28 бр.	17cmX13cmX9cm
47200025	ВЪТР. ЪГЪЛ СЧУП. 25mm	18р.	17cmX13cmX9cm
47240025	ΠΛΟСЪΚ ЪГЪЛ 25mm	36 бр.	17cmX13cmX9cm
47005025	ΡΑΖΚΛΟΝΙΤΕΛ „ΤΕΤΚΑ” 25mm	30 бр.	17cmX13cmX9cm
47003025	СЪΕΔΙΝΙΤΕΛ 25mm	80	12,5cmX9cmX2,01m
47001025	ΤΑΠΑ 25mm	100	12,5cmX9cmX2,01m



СИСТЕМИ КАНАЛИ 40mm



Електротехническите канали 40mm широки се предлагат на различни дължини съгласно следващата таблица. Те имат пълна гама от аксесоари и компоненти и се сглобяват, оформяйки интегрирана система за управление на кабели. Идеални са за инсталации върху дървен материал, гипсокартон или мазилка. Дизайнът им позволява инсталирането в офиси, домове и други обществени места. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал за индустриални инсталации.

Перфорираната основа (по стандарт на Международната Комисия на Електротехниците – IEC) осигурява лесно и бързо инсталиране. Те се предлагат и със самозалепваща двустранна лента с слепващи свойства, висока устойчивост на остаряване и на излагане на ултравиолетово излъчване. Капачките на системите канали 40mm са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ КАНАЛИ 40mm

Код	Тип/цвят	Количество	опаковка
42040016.10	БЯЛ40X16mm	68 м	24cmX18cmX2,01m
41040025.10	БЯЛ40X25mm	52 м	24cmX18cmX2,01m
42040030.10	БЯЛ 40X30mm	84 м	24cmX18cmX2,01m
42140040.10	БЯЛ 40X40mm	68 м	24cmX18cmX2,01m
41040060.10	БЯЛ 40X60mm	48 м	24cmX18cmX2,01m

КОМПОНЕНТИ ЗА СИСТЕМИ КАНАЛИ 40mm

Код	Тип	Количество	Опаковка
47200140	ВЪН. ЪГЪЛ СЧУП. 40mm	18 бр.	34cmX15cmX15cm
47200040	ВЪТР. ЪГЪЛ СЧУП. 40mm	14 бр.	34cmX15cmX15cm
47240040	ПЛОСЪК ЪГЪЛ 40mm	16 бр.	34cmX15cmX15cm
47005040	РАЗКЛ. ТРОЙНИК 40mm	16 бр.	34cmX15cmX15cm
47003040	СЪЕДИНИТЕЛ40mm	50 бр.	34cmX15cmX15cm
47001040	ТАПА 40mm	68 бр.	34cmX15cmX15cm



СИСТЕМИ КАНАЛИ 100mm



Електротехническите канали 100mm широки имат пълна гама от аксесоари и компоненти и се сглобяват, оформяйки интегрирана система за управление на кабели. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал за индустриални инсталации. Освен това дизайнът им позволява инсталирането в офиси, домове и други обществени места.

Перфорираната основа (по стандарт на Международната Комисия на Електротехниците – IEC) осигурява лесно и бързо инсталиране. Капачките на системите канали 100mm са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ ΚΑΝΑΛΙΑ 100mm

Κοδ	Τιπ/τςвт	Κοιτςηт	οπακωка
41100060.10	БЯД 100X60mm	20 м	24cmX18cmX2,01m

ΚΟΜΠΟΝΕΝΤΙΑ ЗА СИСТЕМИ ΚΑΝΑΛΙΑ 100mm

Κοδ	Τιπ	Κοιτςηт	Οπακωка
47100000	ВЪТР. ЪГЪЛ 100mm	4 бр.	34cmX15cmX15cm
47164100	ВЪН. ЪГЪЛ 100X60/40mm	4 бр.	34cmX15cmX15cm
47001100	ТАПА 100mm	14 бр.	17cmX13cmX9cm

СИСТЕМИ КАНАЛИ 120mm



Електротехническите канали 120mm широки имат всички необходими аксесоари и компоненти и се сглобяват, оформяйки интегрирана система за управление на кабели. Дизайнът им позволява инсталирането в **офиси, домове и други обществени места**. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал **за индустриални инсталации**.

Капачките на системите канали 120mm са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ ΚΑΝΑΛΙΑ 120mm

Κοδ	Τυπ/цвят	Κοιцество	Размери на опаковка
42011060.10	БЯЛ 120X60mm	16м	24cm18cmX2,01m

КОМПОНЕНТИ ЗА СИСТЕМИ ΚΑΝΑΛΙΑ 120mm

Κοд	Τυπ/цвят	Κοιцество	Размери на опаковка
47100000	ВЪТР. ЪГЪЛ 120mm	4 бр.	34cmX15cmX15cm
47164100	ВЪНШЕН ЪГЪЛ 120X60/40mm	4 бр.	34cmX15cmX15cm
47001100	ΤΑΠΑ 120mm	14 бр.	17cmX13cmX9cm

СИСТЕМИ КАНАЛИ 100X35mm



Електротехническите канали 100X35mm широки имат всички необходими аксесоари и компоненти и се сглобяват, оформяйки интегрирана система за управление на кабели. Те могат още да се сглобят **със специален разделител на кабели за ток и данни (data)**, и така да неутрализират всякакви електромагнетични смущения, които се появяват при такива инсталации. Чрез сглобяването на „опори за контакти“ могат да се монтират лесно всякакви контакти и ключове. Дизайнът им позволява инсталирането на системи електротехнически канали в **офиси, домове и други обществени места**. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал **за индустриални инсталации**.

Капачките на системите канали 100X35mm са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ КАНАЛИ 100X35mm

Код	Тип/цвят	Количество	Размери на опаковка
41100035.10	БЯЛ 100X35mm	32м	24смX18смX2,01м
410 00000	РАЗДЕЛИТЕЛ ЗА КАНАЛИ 100	68м	12,3смX9смX2,01м

КОМПОНЕНТИ ЗА СИСТЕМИ КАНАЛИ 100X35mm

Код	Описание	Количество	Размери на опаковка
47000035	ОПОРА ЗА КОНТАКТ 35mm	80 бр.	17смX13смX9см
47150036	ВЪНШЕН ЪГЪЛ 100X35mm	6 бр.	34смX15смX15см
47150035	ВЪТРЕШЕН ЪГЪЛ 100X35mm	6 бр.	34смX15смX15см
47250035	ПЛОСЪК ЪГЪЛ 100X35mm	12 бр.	34смX15смX15см
47001535	РАЗКЛОНИТЕЛ-„ТЕТКА“ 100X35mm	8 бр.	34смX15смX15см
47250235	ТАПА 100X35mm	25 бр.	17смX13смX9см

СИСТЕМИ КАНАЛИ 100X50mm



Електротехническите канали 100X50mm широки имат всички необходими аксесоари и компоненти и се сглобяват, оформяйки интегрирана система за управление на кабели. Те могат още да се сглобят **със специален разделител на кабели за ток и данни (data)**, и така да неутрализират всякакви електромагнетични смущения, които се появяват при такива инсталации. Чрез сглобяването на „опори за контакти“ могат да се монтират лесно всякакви контакти и ключове. Дизайнът им позволява инсталирането на системи електротехнически канали в **офиси, домове и други обществени места**. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал **за индустриални инсталации**.

Капачките на системите канали 100X50mm са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ ΚΑΝΑΛΙ 100X50mm

Κοδ	Τιπ/τβτ	Κοιτβτ	Ραζμερι на οπακωκα
41100050.10	БЯЛ 100X50mm	24м	24cmX18cmX2,01м
410 00000	ΡΑΖΔΕΛΙΤΕΛ ΖΑ ΚΑΝΑΛΙ 100	68м	12,5cmX9cmX2,01м

ΚΟΜΠΟΝΕΝΤΙ ΖΑ СИСТΕΜΙ ΚΑΝΑΛΙ 100X50mm

Κοδ	Οπισание	Κοιτβτ	Ραζμερι на οπακωκα
47000050	ΟΠΟΡΑ ΖΑ ΚΟΝΤΑΚΤ 50mm	60 бр.	17cmX13cmX9cm
47150036	ΒЪНШЕН ЁГЪЛ 100X50mm	6 бр.	34cmX15cmX15cm
47150035	ΒЪΤΡΕШЕН ЁГЪ 100X50mm	6 бр.	34cmX15cmX15cm
47250035	ΡΑΖΚΛΟΝΙΤΕΛ-„ΤΕΤΚΑ” 100X50mm	8 бр.	34cmX15cmX15cm
47001535	ΤΑΠΑ 100X50mm	6 бр.	34cmX15cmX15cm
47250235	ΠΛΟСЪК ЁГЪЛ 100X50mm	12 бр.	34cmX15cmX15cm

СИСТЕМИ КАНАЛИ 100X50-45мм



Електротехническите канали 100X50-45мм широки имат всички необходими аксесоари и компоненти и се сглобяват, оформяйки интегрирана система за управление на кабели. Те могат още да се сглобят **със специален разделител на кабели за ток и данни (data)**, и така да неутрализират всякакви електромагнетични смущения, които се появяват при такива инсталации. Иновационният дизайн на каналите 100X50-45мм позволява изключително бързо (с едно движение те се закопчават), по-евтино и абсолютно осигуренио инсталиране за всякакви контакти и ключове. Чрез сглобяването на „опори за контакти“ могат да се монтират лесно всякакви контакти и ключове 45мм. Дизайнът им позволява инсталирането на системи електротехнически канали в **офиси, домове и други обществени места**. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал **за индустриални инсталации**. Капачките на системите канали 100X50-45мм са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ КАНАЛИ 100X50-45мм

Код	Тип/цвят	Количество	Размери на опаковка
41100545.10	БЯЛ 100X45-50мм	20м	24смX18смX2,01м
410 00000	РАЗДЕЛИТЕЛ ЗА КАНАЛИ 100	68м	12,5смX9смX2,01м

КОМПОНЕНТИ ЗА СИСТЕМИ КАНАЛИ 100X50-45мм

Код	Описание	Количество	Размери на опаковка
47000050	ВЪНШЕН ЪГЪЛ 100X50-45мм	6 бр.	34смX15смX15см
47150036	ВЪТРЕШЕН ЪГЪЛ 100X50-45мм	6 бр.	34смX15смX15см
47150035	ПЛОСЪК ЪГЪЛ 100X50-45мм	12 бр.	34смX15смX15см
47250035	РАЗКЛОНИТЕЛ-„ТЕТКА“ 100X50-45мм	8 бр.	34смX15смX15см
47001535	ТАПА 100X50-45мм	25 бр.	34смX15смX15см

СИСТЕМИ КАНАЛИ 130X70mm



Електротехническите канали 130X70mm широки могат още да се сглобят със специален разделител на кабели за ток и данни (data), и така да неутрализират всякакви електромагнетични смущения, които се появяват при такива инсталации. Чрез сглобяването на „опори за контакти“ могат да се монтират лесно всякакви контакти и ключове. Специалният им дизайн позволява монтирането на решетъчни компоненти (предпазители, времеви регулатори/таймери) инсталирането на системи електротехнически канали 130X70mm в **офиси, домове и други обществени места**. Тяхната устойчивост и здрава конструкция ги превръщат в много надежден материал за **индустриални инсталации**.

Капачките на системите канали 130X70mm са покрити със специална защитна мембрана.



СИСТЕМИ ΚΑΝΑΛΙ 130X70mm

Κοδ	Τυπ/цвят	Κοичество	Размери на опаковка
41130070.10	БЯЛ 130X70mm	12м	24cmX18cmX2,01m

ΚΟΜΠΟΝΕΝΤΙ ЗА СИСТΕМИ ΚΑΝΑΛΙ 130X70mm

Κοδ	Τυπ/цвят	Κοичество	Размери на опаковка
47230270	ΤΑΠΑ 130X70mm	20 бр.	24cmX18cmX2,01m



КАНАЛИ ЗА РАЗДЕ- ЛЯНЕ НА КАБЕЛИ ЗА ТОК - ДАННИ



Основата на тази категория електротехнически канали е **специално оформена на отдели за да се улеснява прокарването на кабели за ток и данни (data)**, и така да неутрализират всякакви електромагнетични смущения, които се появяват при такива инсталации. Перфорираната основа (по стандарт на Международната Комисия на Електротехниците – IEC) осигурява лесно и бързо инсталиране. Те се предлагат и със самозалепваща двустранна лента с слепващи свойства, висока устойчивост на остаряване и на излагане на ултравиолетово излъчване. Капачките на каналите за разделяне на кабели за ток и данни са покрити със специална защитна мембрана.



РАЗДЕЛИТЕЛНИ КАНАЛИ ЗА КАБЕЛИ НА ТОК И ДАННИ

Код	Тип/цвят	Коичество	Размери на опаковка
41050017.10	БЯЛ 50X17mm	100м	24смX18смX2,01м
41232013.10	БЯЛ САМОЗАЛЕП. 32X13mm	100м	24смX9смX2,01м

РАЗДЕЛИТЕЛНИ КАНАЛИ ЗА КАБЕЛИ НА ТОК И ДАННИ (ЗА ПЕРВАЗИ И МАЗИЛКА)

Код	Тип/цвят	Коичество	Размери на опаковка
41050017.10	БЯЛ 70X20mm	60 бр.	24смX18смX2,01м
41232013.10	БЯЛ 75X20mm	48 бр.	24смX18смX2,01м

ПОДОВИ КАНАЛИ



Малката обща височина на тази категория канали и техните извити капачки, не пречат на преминаването на хора и леки товари, така че те са идеални за подови инсталации.

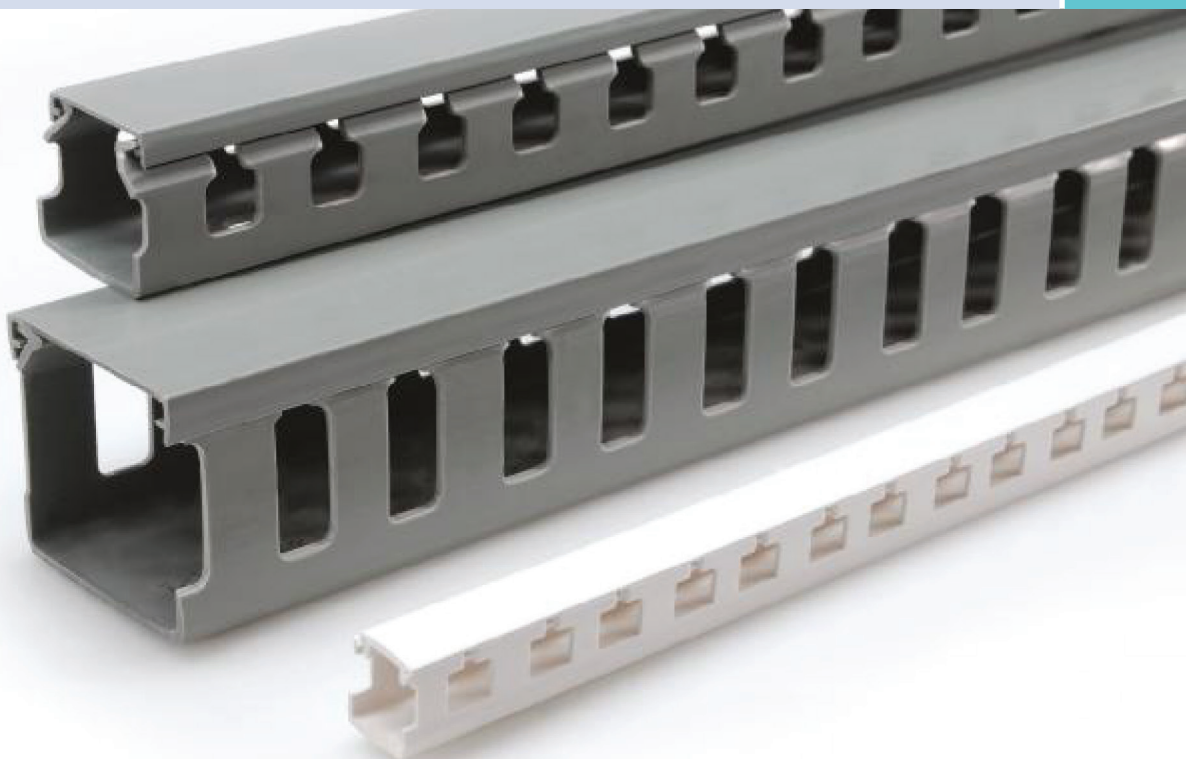
Основата на тази категория електротехнически канали **е специално оформена на отдели за да се улеснява прокарването на кабели за ток и данни (data)**, и така да неутрализират всякакви електромагнетични смущения, които се появяват при такива инсталации. Перфорираната основа (по стандарт на Международната Комисия на Електротехниците – IEC) осигурява лесно и бързо инсталиране. Те се предлагат и със самозалепваща двустранна лента с слепващи свойства, висока устойчивост на остаряване и на излагане на ултравиолетово излъчване.



РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ КАНАЛИ

Код	Тип/цвят	Количество	Размери на опаковка
41050013.10	БЯЛ 50X13мм	30 м	12,5смX9смX2,01м
41075018.10	БЯЛ 75X18мм	30 м	24смX9смX2,01м
41050013.30	СИВ 50X13мм	30 м	12,5смX9смX2,01м
41075018.30	СИВ 75X18 мм	30 м	24смX9смX2,01м

КАНАЛИ ЗА ТАБЛА



Каналите за табла имат подобрен дизайн на станичните отвори, и така няма повреди при прокарването на кабели. Те са подходящи **за монтиране в електрически и електронни табла**. Широката гама от размери осигурява че ще намерите идеалния размер за своята инсталация. Търсете специалната брошура с пълната серия канали за табла.



РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ КАНАЛИ

Код	Тип/цвет	Количество	Размери на опаковка
41312015.30	БЯЛ 12X15мм	100м	12,5смX9смX2,01м
41325025.30	СИВ 25X25мм	80 м	24смX9смX2,01м
41325040.30	СИВ 25X40мм	120 м	24смX9смX2,01м
41340040.30	СИВ 40X40мм	68 м	24смX9смX2,01м
41340060.30	СИВ 40X60мм	48 м	24смX9смX2,01м
41360060.30	СИВ 60X60мм	32м	24смX9смX2,01м

СТАНДАРТИ

ПРИЛАГАНИ СТАНДАРТИ И ДИРЕКТИВИ

Системите тръби, канали, кутии и всички компоненти, които се произвеждат от **П.Е. КАШИНАКИС АД** съответстват на най-стриктите европейски и гръцки стандарти по качество и екологична чувствителност. Непрекъснатият качествен контрол, който се осъществява в реално време по време на производствения процес от Отдела по Качествен Контрол, като и сертифицирането на нашите продукти от външни признати центрове за тестване, осигуряват че продуктите които се доставят на електромонтьори съответстват на следната спецификация.

ЕВРОПЕЙСКИ ДИРЕКТИВИ

2006/95/EC Low Voltage Directive (Директива за Ниско Напрежение)

89/106/EEC Construction Product Directive (Директива за Строителни Продукти))

RoHS 2002/95/EK Restriction of the use of certain Hazardous Substances (Ограничена Употреба на Опасни Вещества)

СТАНДАРТИ НА ГРЪЦКИЯ ИНСТИТУТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИЯ (ЕЛОТ)

ЕЛОТ EN 50085 (Системи Канали),
спецификация на изискванията за Твърди Системи Канали за Електротехнически Инсталации.

ЕЛОТ EN 61386.21 (Системи Твърди Електротехнически Тръби),

спецификация на изискванията за Твърди Системи Канали за Електротехнически Инсталации.

ЕЛОТ EN 61386.22 (Системи Гофрирани Електротехнически Тръби),

спецификация на изискванията за Гофрирани Системи Канали за Електротехнически Инсталации.

ЕЛОТ EN 60670-1 (Кутии за Електроинсталации),
спецификация на изискванията за Кутии, предназначени за Външни или Вътрешни Електротехнически Инсталации с номинално напрежение < 1000V AC & 1500V DC.

ЕЛОТ EN 60529 (Степен на изолация, IP)

Степента на изолация се описва с акронима IP, последван от две цифри, например IP 68. Първата цифра характеризира защитата срещу влизането на твърди тела, а втората - до защитата срещу влизането на течности.

СТЕПЕН НА ХЕРМЕТИЧНОСТ СРЕЩУ ТВЪРДИ ТЕЛА

- **IP1** ЗАЩИТА СРЕЩУ ВЛИЗАНЕТО НА ТВЪРДИ ТЕЛА ПО-ГОЛЕМИ ОТ 50mm
- **IP2** ЗАЩИТА СРЕЩУ ВЛИЗАНЕТО НА ТВЪРДИ ТЕЛА ПО-ГОЛЕМИ 12mm
- **IP3** ЗАЩИТА СРЕЩУ ВЛИЗАНЕТО НА ТВЪРДИ ТЕЛА ПО-ГОЛЕМИ 2,5mm
- **IP4** ЗАЩИТА СРЕЩУ ВЛИЗАНЕТО НА ТВЪРДИ ТЕЛА ПО-ГОЛЕМИ 1mm
- **IP5** ЗАЩИТА СРЕЩУ ВЛИЗАНЕ НА ПРАХ
- **IP6** ПЪЛНА ИЗОЛАЦИЯ СРЕЩУ ПРАХ

СТЕПЕН НА ХЕРМЕТИЧНОСТ СРЕЩУ ТЕЧНОСТИ

- **IPX1** ЗАЩИТА ОТ ВОДНИ КАПКИ, КОИТО ТИЧАТ ОТВЕСНО
- **IPX2** ЗАЩИТА ОТ ВОДНИ КАПКИ, КОИТО ТИЧАТ ПОД 150 ЪГЪЛ
- **IPX3** ЗАЩИТА ОТ ПРЪСКАЩА ВОДА ПОД 600 ЪГЪЛ
- **IPX4** ЗАЩИТА ОТ ОТЛИВАНА ВОДА
- **IPX5** ЗАЩИТА ОТ ДИРЕКТНА ВОДНА СТРУЯ
- **IPX6** ЗАЩИТА ОТ ДИРЕКТНА ВОДНА СТРУЯ С ВИСОКА СКОРОСТ
- **IPX7** ЗАЩИТА ОТ ПОТАПЯНЕ ПОД ВОДА
- **IPX8** ЗАЩИТА ОТ СПУСКАНЕ ПОД ВОДА

КЛАСИФИКАЦИОНЕН КОД

Класификацията (или характеризиране или категоризация) на пластмасови тръби се извършва по стандарта на Гръцкия Институт за Класификация EN 61386 и след необходимите тестови изследвания в оторизирани лаборатории.

Класификационният код се състои от дванадесет (12) цифри, които характеризират:

Класификация	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Описание	Устойчивост на компресия/натиск (скала 1-5)	Устойчивост на удар (скала 1-5)	Минимална постоянна температура на приложение и инсталация (скала 1-5)	Максимална постоянна температура на приложение и инсталация (скала 1-7)	Устойчивост на огъване (скала 1-4)	Електрически свойства (скала 0-3)	Устойчивост срещу влизане на твърди тела (скала 3-6)	Водоустойчивост (скала 0-7)	Устойчивост на метални и композитни системи тръби срещу корозия (скала 1-4)	Усилие на опън (скала 0-5)	Устойчивост срещу разпространяване на пламъци (скала 1-2)	Товароносимост на окачено тегло (скала 0-5)

Цифра: 1

Устойчивост на компресия/натиск (скала 1-5)

Клас	Описание	Натиск (N)
1	много ниска	125
2	ниска	320
3	средна	750
4	висока	1250
5	много висока	4000

Цифра: 2

Устойчивост на удар (скала 1-5)

Клас	Описание	Маса на чук (кг)	Височината на падане мм	Удар (Joule)
1	много ниска	0,5	100	0,5
2	ниска	1	100	1
3	средна	2	100	2
4	висока	2	300	6
5	Много висока	6,8	300	20,4

Цифра: 3

Минимална постоянна температура на приложение и инсталация (скала 1-5)

Клас	температура (оС)
1	+5
2	-5
3	-15
4	-25
5	-45

Цифра: 5

Устойчивост на огъване (скала 1-4)

Клас	Свойство
1	твърда
2	конфигурируема (гофрирана)
3	конфигурируема (гофрирана) / самовъзстановяваща се
4	гъвкава (гофрирана)

Цифра: 7

Устойчивост срещу влизане на твърди тела (скала 3-6)

Клас	Свойства
3	защита от тегла с $\phi > 2,5\text{мм}$
4	защита от тегла с $\phi > 1,0\text{мм}$
5	защита от прах
6	пълна изолация срещу прах

Цифра: 9

Устойчивост на метални и композитни системи тръби срещу корозия (скала 1-4)

Клас	Защита
1	ниска вътрешна и външна
2	средна вътрешна и външна
3	средна вътрешна и висока външна
4	висока вътрешна и външна

Цифра: 11

Устойчивост срещу разпространяване на пламъци (скала 1-2)

Клас	Описание
1	не се разпространяват пламъци
2	разпространяват се пламъци

Цифра: 4

Максимална постоянна температура на приложение и инсталация (скала 1-7)

Клас	температура (оС)
1	+60
2	+90
3	+ 105
4	+ 120
5	+ 150
6	+250
7	+400

Цифра: 6

Електрически свойства (скала 0-3)

Клас	Свойства
0	не се споменават
1	с характеристика на електрическа непрекъснатост
2	с характеристика на електроизолация
3	с характеристика на електрическа непрекъснатост и електроизолация

Цифра: 8

Водоустойчивост (скала 0-7)

Клас	Защита
0	не се споменава
1	от водни точки, които тичат отвесно
2	от водни точки, които тичат отвесно и тръби със наклон $< 15^\circ$
3	от пръскаща вода
4	от отливана вода
5	срещу директна водна струя
6	срещу силна директна водна струя
7	срещу временно потапяне под вода

Цифра: 10

Усилие на опън (скала 0-5)

Клас	Усилие
0	не се споменава
1	много слабо
2	слабо
3	средно
4	мощно
5	много мощно

Цифра: 12

Товароносимост на окачено тегло (скала 0-5)

Клас	Възможността
0	не се споменава
1	много ограничена
2	ограничена
3	средно
4	висока
5	много висока

СИСТЕМИ ТРЪБИ

Избор в зависимост от характеристиките на инсталиране

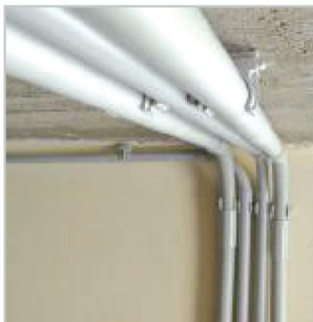
Тип тръба	Наименование	Вътре в мазилката	Вградени инсталации в подове, окачени тавани и др.	Сглобяеми (панелни) сгради, съоръжения с малко механично напрежение.	Вграждане в бетон	Подземни мрежи	Открити помещения (тераси, дворове, градини и др.) Фото-волтаични инсталации	Индустриални съоръжения	Инсталация при алкални и киселинни условия
ЛЕК ТИП	EASYFLEX EASYTUBE COSMOTUBE LIGHT COSMOFLEX LIGHT	✓	✓	✓					
СРЕДЕН ТИП	PROFLEX FLEXODIN COSMOTUBE MEDIUM COSMOFLEX MEDIUM				✓	✓	✓	✓	
ТЕЖЪК ТИП	COSMOTUBE HEAVY COSMOFLEX HEAVY				✓	✓	✓	✓	✓

ПРИЛОЖЕНИЯ

ОПАКОВКИ



COSMOTUBE® - COSMOFLEX®
ИДЕАЛНО РЕШЕНИЕ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ
ИНСТАЛАЦИИ



ИНСТАЛАЦИЯ НА ТРЪБИ ОТ ВЪНШЕН ТИП



ИНСТАЛАЦИЯ НА ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ ТРЪБИ



PROFLEX

SPIRFLEX



FLEXODIN

COFLEX



EASYFLEX

EASYTUBE



COSMOFLEX
HEAVY

COSMOTUBE
HEAVY



COSMOFLEX
MEDIUM

COSMOTUBE
MEDIUM



COSMOFLEX
LIGHT

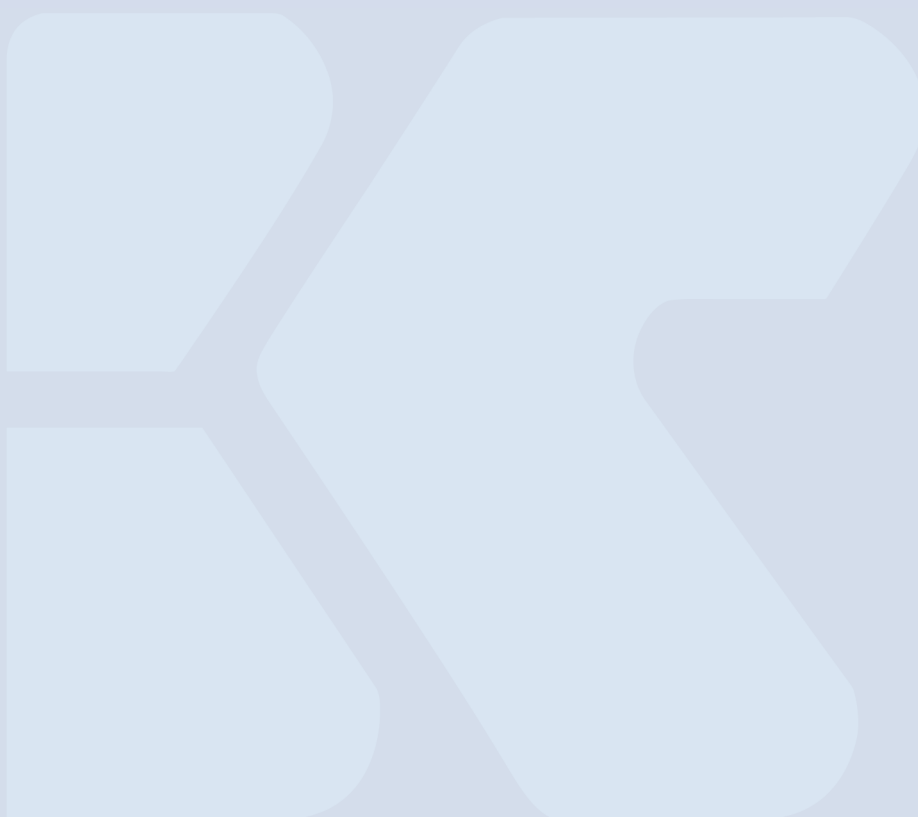
COSMOTUBE
LIGHT

КОНТАКТНИ
И РАЗКЛОНИ-
ТЕЛНИ КУТИИ



ВОДОУСТОЙЧИ-
ВИ КУТИИ





Производителят запазва правото да променя спецификацията на продуктите, с цел подобряване, без предупреждение.

Дружеството не носи отговорност за евентуални машинописни грешки.



П.Е. КАШИНАКИС АД
ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРООБОРУДВАНЕ

Централен офис – Завод
ул. Ликавиту No 6, П.К. 122 44 Егалео – АТИНА, тел.: (+30) 210 5695111, факс: (+30) 210 5611662
e-mail: info@kassinakis.gr – www.kassinakis.gr