

 **KOUVIDIS**<sup>®</sup>

forever safe

# 1979

---

Totul începe când Emmanuel Kouvidis, un electrician-instalator, începe să producă primele tuburi din plastic în cafeneaua tatălui său din satul Tyliisos din Creta, Grecia.



# În prezent

Suntem unul dintre principalii producători de sisteme de tuburi din plastic pentru protecția cablurilor, canalizare și drenaj din Europa.



A photograph of a complex industrial machine, likely a cable extrusion or processing line. The machine is primarily blue and features several large spools of yellow cable. The background shows a factory setting with various mechanical components and structural elements.

de 46 de ani proiectăm și producem CELE MAI SIGURE sisteme de tuburi din plastic pentru protecția cablurilor, canalizare și drenaj...

# CONȚINUT

## VIZUALIZARE RAPIDĂ

### 1. DESPRE NOI

- [Sedii KOUVIDIS](#)
- [KOUVIDIS în cifre](#)
- [OAMENII noștri](#)
- [Logistica KLS KOUVIDIS](#)
- [Prezență globală](#)
- [Cifre de vânzări](#)
- [Filiale](#)
- [Premii](#)
- [Referințe](#)

### 2. INOVAȚIE

- [Tuburi multistrat](#)
- [Tehnologii inovatoare](#)
- [DUROFLEX PLUS](#)
- [DUROSOL PLUS](#)
- [MEDIFLEX PLUS](#)
- [MEDISOL PLUS](#)
- [SUPERFLEX PLUS](#)
- [SUPERSOL PLUS](#)
- [Ambalaje noi](#)
- [Unelte de tăiere](#)
- [GEONFLEX - GEOSUB](#)

### 3. SERII DE PRODUSE *pentru gestionarea cablurilor și protecție*

- [Fabricate din PVC](#)
- [Fabricate din amestec de PC](#)
- [Cu tehnologie anti-microbiană](#)

### 4. SERII DE PRODUSE *pentru drenaj și canalizare*

- [GEODRAIN PLUS](#)
- [GEODRAIN](#)
- [GEOSAN](#)

# **DESPRE NOI**

## Informații rapide



01

# SEDIILE NOASTRE 2001

**DOTĂRI  
KOUVIDIS  
2001**

**UN AN DE  
REFERINȚĂ**



01

SEDII  
KOUVIDIS  
ÎN PREZENT  
ERA NOUĂ

Zonă de producție  
nouă

Clădire de birouri  
nouă

Extinderea  
depozitului

Laborator nou de  
calitate

cu 7000 m<sup>2</sup> mai  
mult spațiu

6 milioane EUR de  
investiții

01

CALITATE  
CONTROL  
LABORATOR  
ÎN PREZENT  
ERA NOUĂ

No.	Descriere	Condit./Real Value
1	IR resistance	500V
2	IR resistance	900V
3	HV AC Current	1000V
4	HV AC Current	2000V
5	HV AC Current	3000V

Ready, waiting for test start...

ROHS ICH MASTERPRUEFPLAN

Load test plan Operator



# DESPRE NOI

## INFORMAȚII RAPIDE



**46 de ani**

de specializare în producția de  
sisteme de tuburi din plastic



**4 filiale**

în Cipru, Germania, Portugalia și  
România



**1 filială**

specializată în industria  
de gestionare a lanțului  
de aprovizionare



**39 țări**

în care se exportă



**2 fabrici**

în Grecia și Cipru



**5 centre de distribuție**

în Grecia (Heraklion, Atena,  
Thessaloniki), Cipru (Nicosia) și  
Portugalia (Leiria)



**24 nivele**

de brevetare



**22 linii de producție**  
complet automatizate

# DURABILITATE

## INFORMAȚII RAPIDE



### Din 2006

Implementarea sistemelor de gestionare pentru calitate, angajați și mediu (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001)



**100%**

Ambalaje reciclabile



**65**

Vehicule private cu emisii reduse (KOUVIDIS, KLS)



**50%**

Surse de energie regenerabilă



**100%**

Economisirea energiei KNX, BMS

01

# PRODUSE ORIENTATE SPRE CALITATE

## INFORMAȚII RAPIDE



**Omologare a mărcilor VDE și Bureau Veritas**  
pentru majoritatea produselor noastre

**Loc de fabricație aprobat de VDE**

**Rapoarte de testare VDE** în conformitate cu  
EN 50642, EN 61034-2, EN 60764-2 pentru  
seriile noastre fără halogen

01

# OAMENII NOȘTRI

180 angajați creștere >100% (2018-2024)



# Logistica KLS KOUVIDIS

## noua filială specializată în industria de gestionare a lanțului de aprovizionare



**BRONZE**



**SILVER**



**GOLD**




01

# PREZENȚA NOASTRĂ LA NIVEL GLOBAL

## INFORMAȚII RAPIDE

39

țări, inclusiv 4 filiale și distribuitori exclusivi

- 
- Sedii KOUVIDIS
  - Fabrică în Cipru
  - ▲ Societate filială
  - 📍 Client

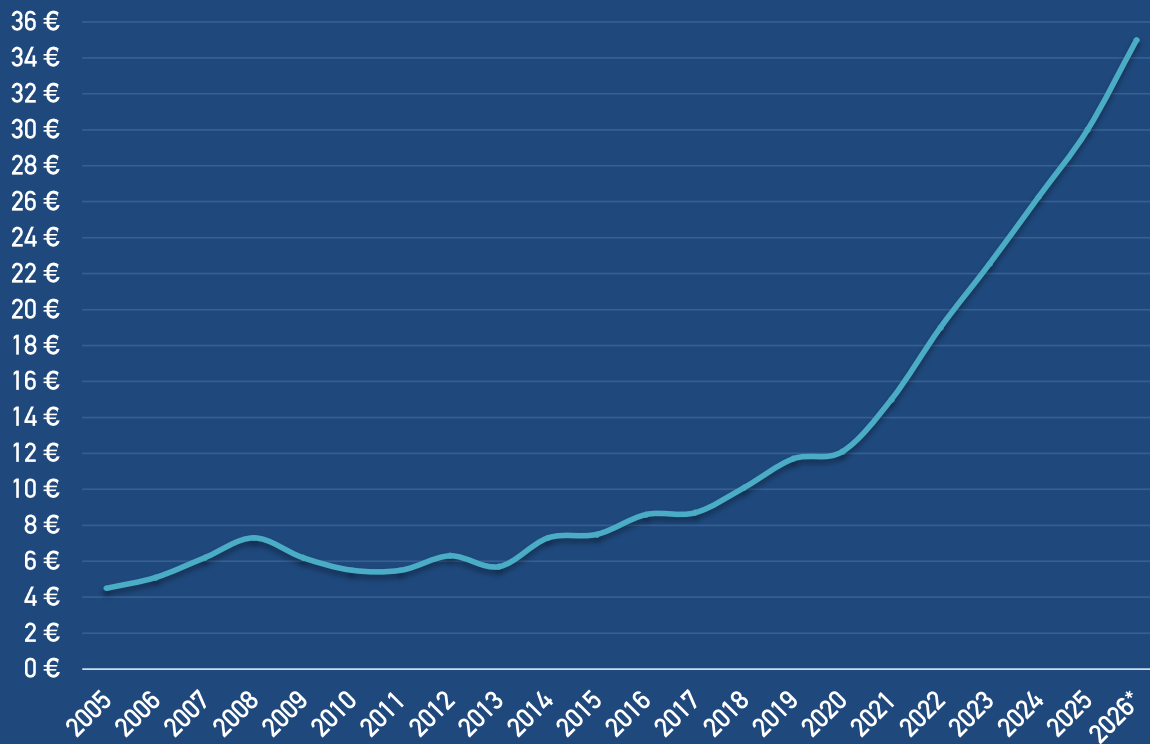
01

# DATE VÂNZĂRI

## +20%

Rata medie de creștere  
pe an

în ultimii 5 ani



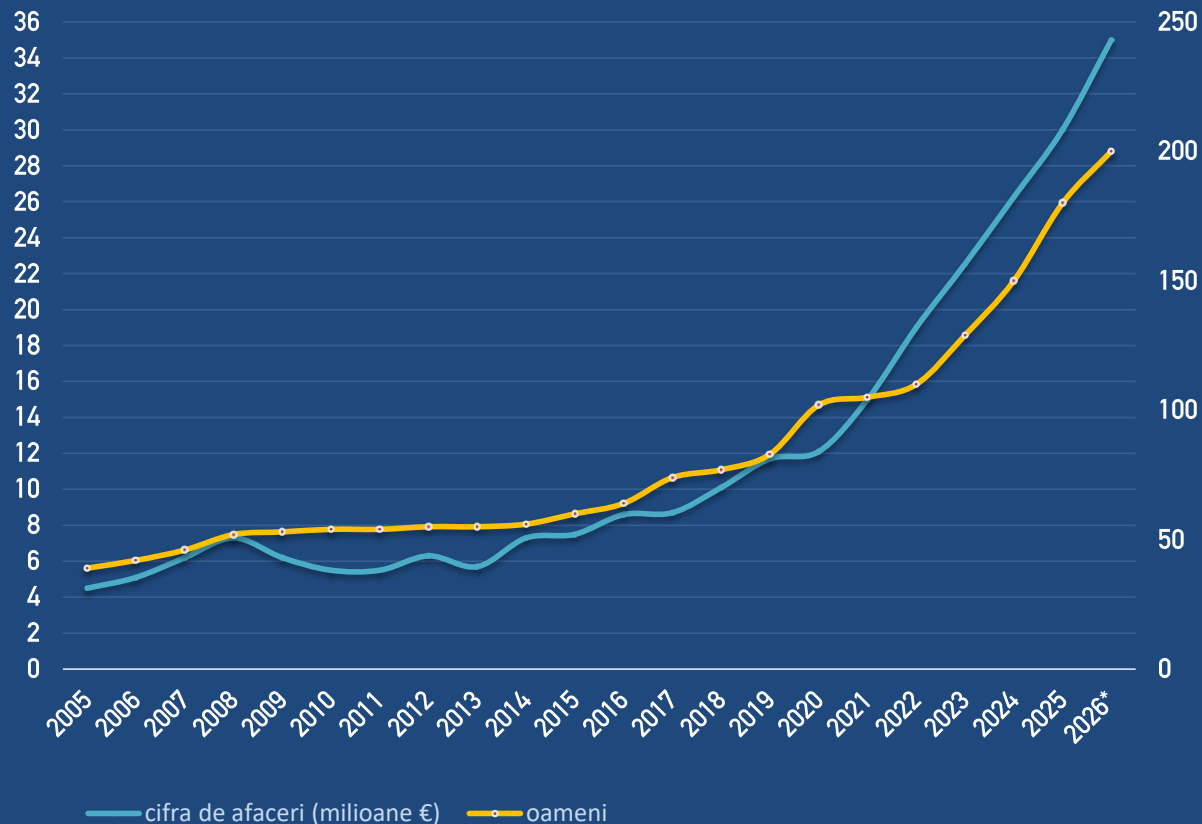
\*estimare bazată pe performanțele actuale

01

# DATE OAMENI

## +100%

Creșterea  
numărului de  
angajați  
peste în ultimii  
7 de ani



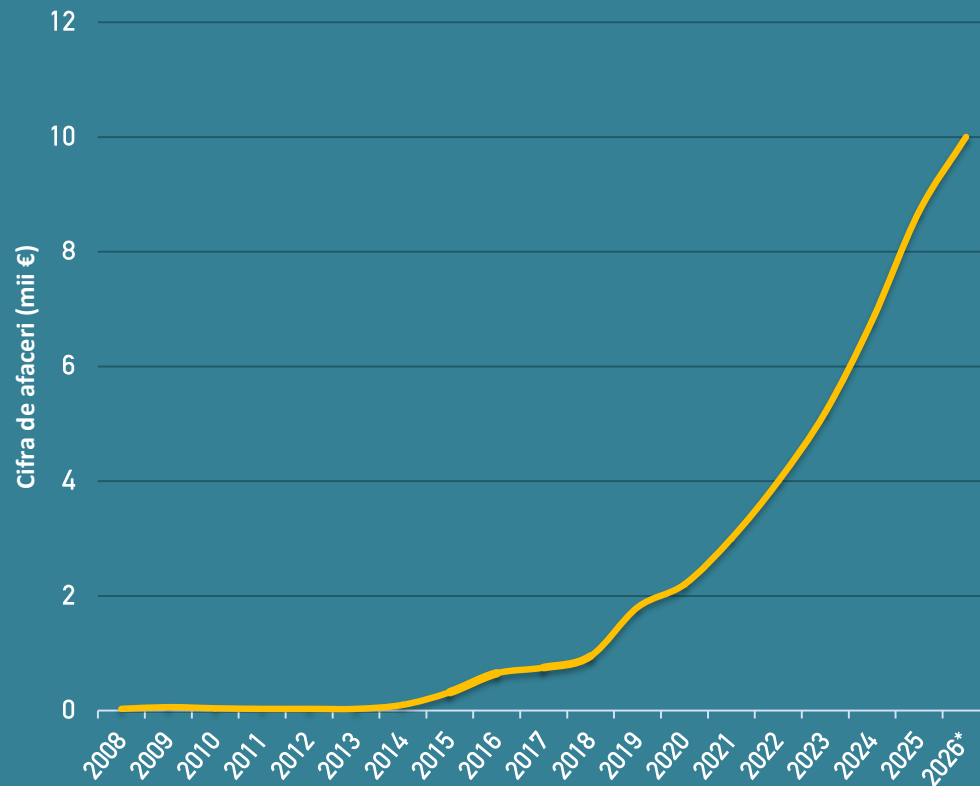
\*estimare bazată pe performanțele actuale

01

# DATE EXPORTURILE NOASTRE

Escaladare în  
dezvoltarea  
activităților de export

>20% din totalul  
vânzărilor anuale



\*estimare bazată pe rata actuală de dezvoltare

# NOUA FABRICĂ KOUVIDIS

## ÎN CIPRU



CLĂDIRE CONTEMPORANĂ NOUĂ

Spațiu de depozitare în aer liber de 1.500 m<sup>2</sup>

Spațiu de producție de 1.000 m<sup>2</sup>

>80% din nevoile Ciprului vor fi produse local



Zona industrială Nisou  
Nicosia

# EMM. KOUVIDIS PORTUGAL LDA

## FILIALĂ NOUĂ ÎN PORTUGALIA



CENTRU DE DISTRIBUȚIE ȘI DEPOZITARE

Spațiu de depozitare 1.500 m<sup>2</sup>

Clădire nou construită în centrul Portugaliei

Acoperă 100% din nevoile Peninsulei Iberice



Leiria, Portugalia

# EMM. KOUVIDIS ROMANIA SRL

## FILIALĂ NOUĂ ÎN ROMÂNIA



Sedii centrale noi

Prezență dinamică în țară din 2009

100% din acoperirea nevoilor pieței românești

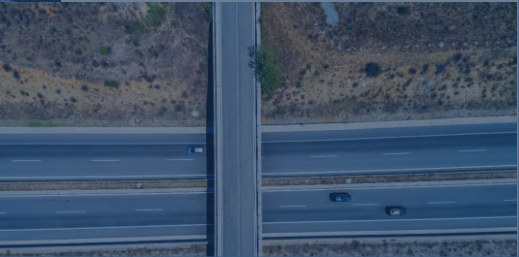
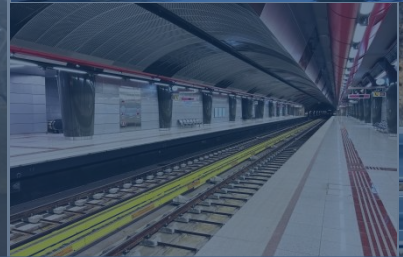
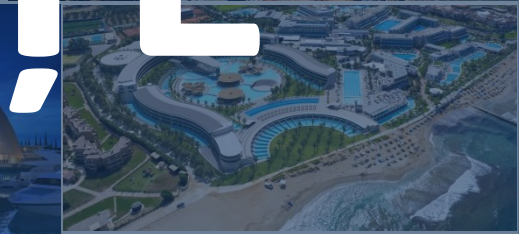
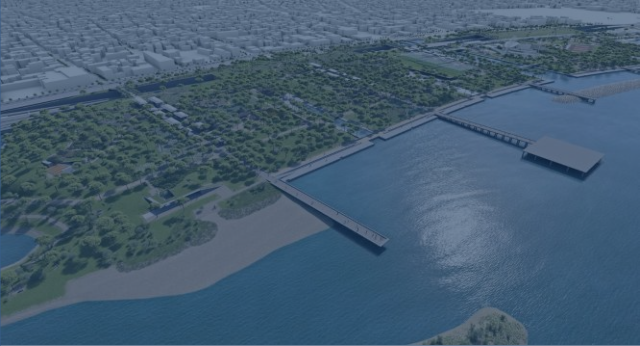
# PREMII RECUNOASTEREA NOASTRĂ



# SEDII KOUVIDIS



# REFERINTE



# REFERENCES



Blue Marine, Limassol



Costa Navarino, Greece



Piraeus III Floating Dock, Greece



Astir Marina, Greece



Six Student Residences, Cyprus



14 Airports- Fraport Greece



Solar Parks, Turkey



AFI Park, Brasov



One Mircea Eliade, Bucharest



Theater of Lycabettus, Greece



Egnatia Odos, Greece

## **INOVAȚIE**

**Tehnologii noi în sistemele  
de tuburi din plastic**





# TEHNOLOGIE MATERIALE PLASTICE





Rezistență  
mecanică



Nivel redus de fumuri



Protecție  
anti-zgârieturi



Fricțiune  
redușă



Aciditate scăzută



Fără halogeni



Tehnologie  
anti-electromagnetică



Identitate a culorilor



Protecție  
anti-rozătoare

**TEHNOLOGIE**

**MATERIALE PLASTICE**



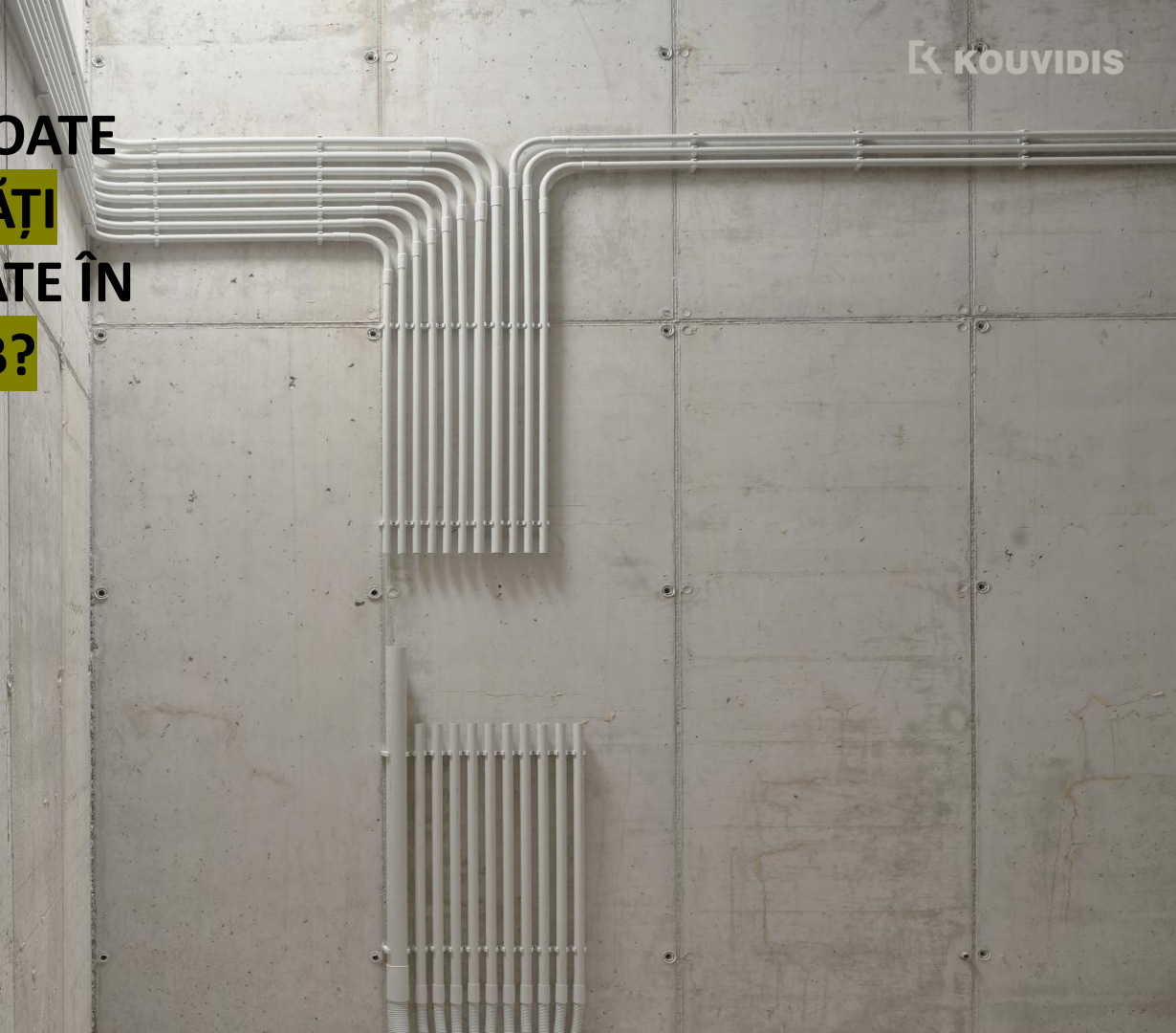
Stabilitate UV

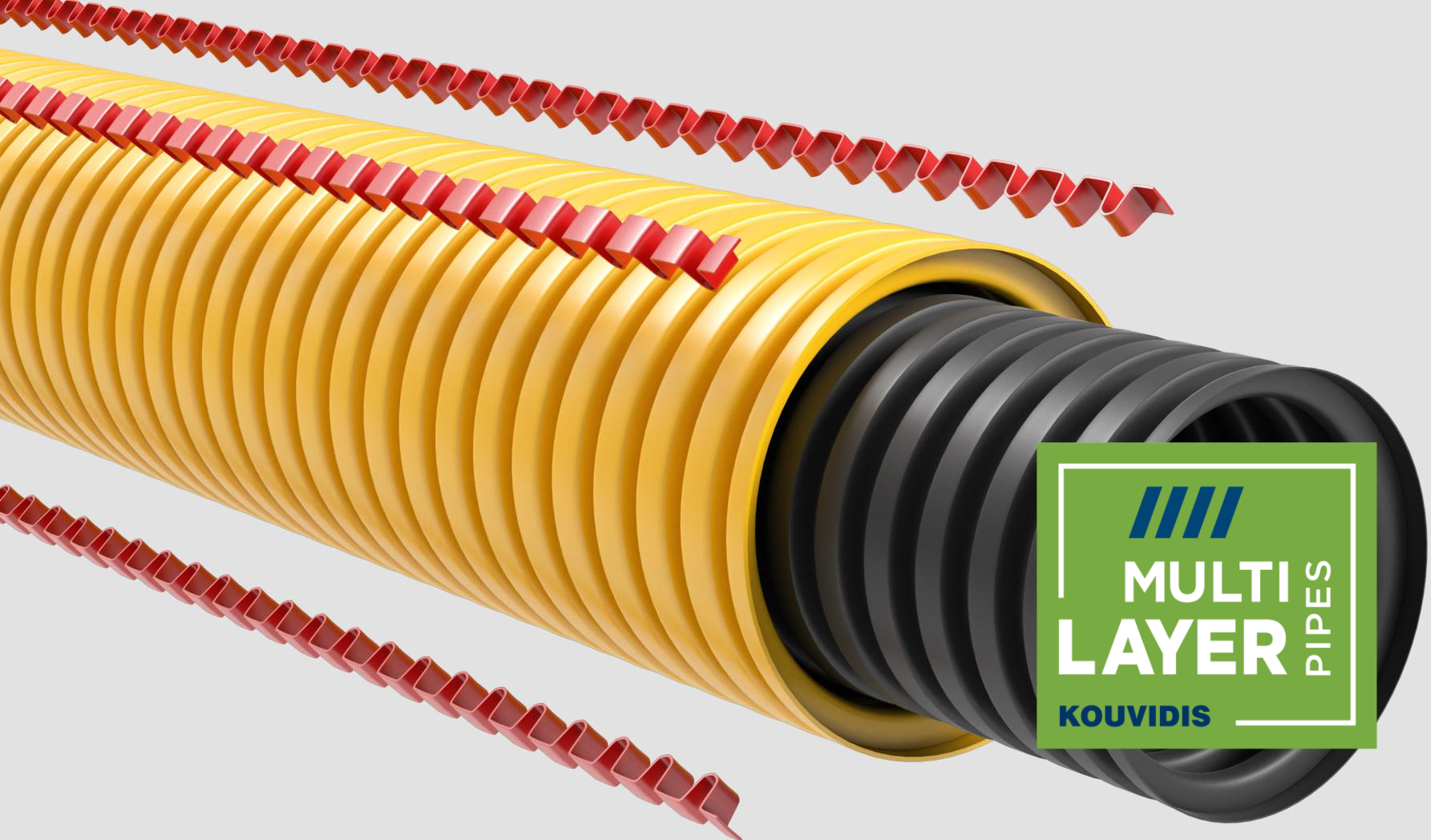


Tehnologie  
antistatică

ESTE POSIBIL CA TOATE  
ACESTE **PROPRIETĂȚI**  
SĂ FIE ÎNCORPORATE ÎN  
CADRUL UNUI **TUB?**

**CUM?**

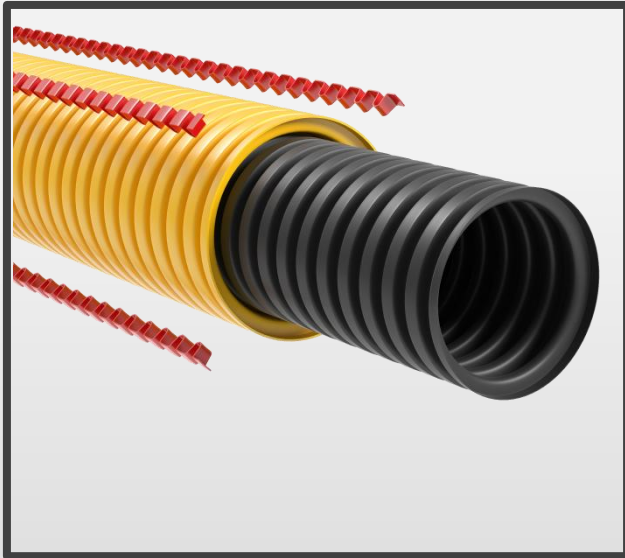




  
**MULTI  
LAYER** PIPES  
KOUVIDIS

02

# tuburi MULTISTRAT



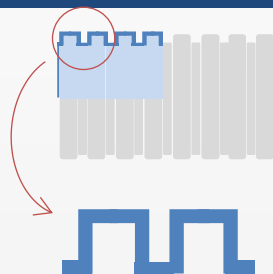
- 100% ajustabile la nevoile instalației electrice
- Reducerea costului instalației electrice
- Asigurarea unei **amprente de mediu mai bune**

# NOUA GENERAȚIE tuburi MULTISTRAT



## 1 strat

ondulat

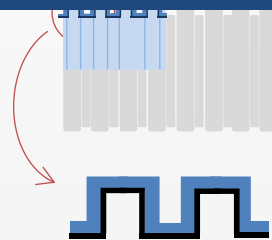


UN SINGUR STRAT



## 2 strate

ondulate (atât la interior, cât și la exterior)

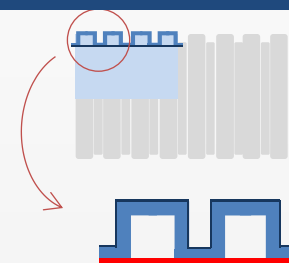


STRAT DUBLU



## 3 strate

Două ondulate și una netedă (internă)



PERETE DUBLU

# TUBURI MULTISTRAT

## KOUVIDIS

9  
NOI linii de  
producție

150.000 m  
sunt plasate într-o bază zilnică



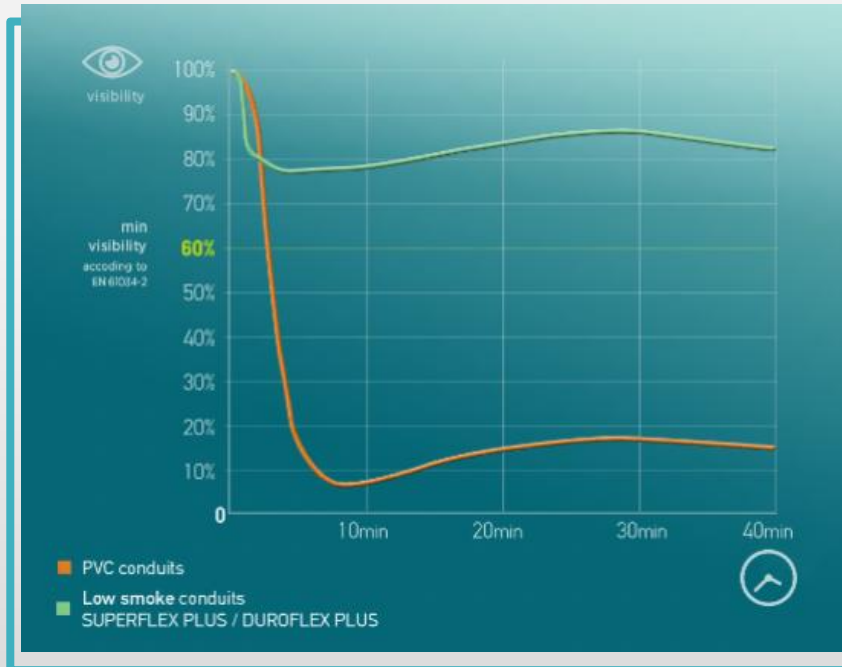
40.000 km  
sunt instalate pe o bază anuală

**Cât perimetrul PĂMÂNTULUI**

# 3 TEHNOLOGII IMPORTANTA



# FĂRĂ HALOGENI ȘI EMISII REDUSE DE FUMURI



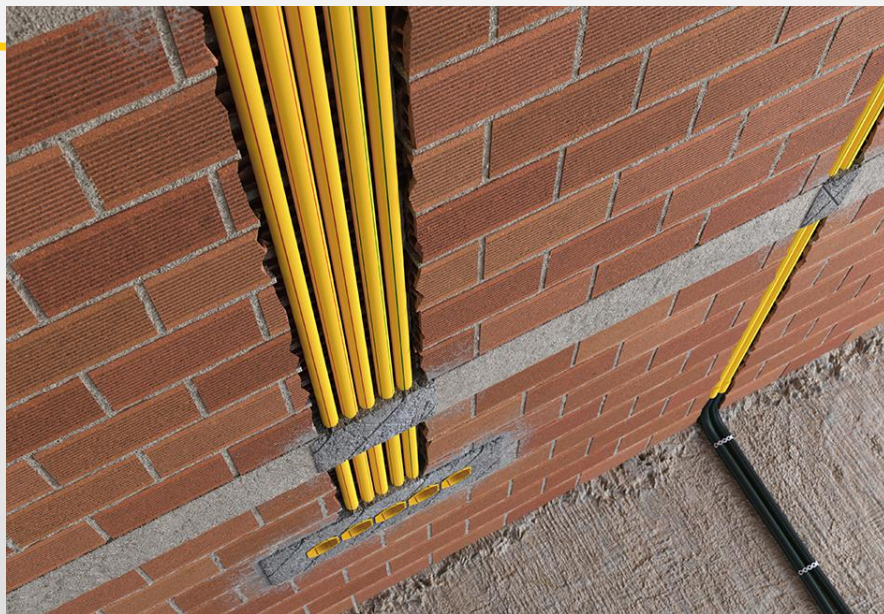
- În conformitate cu Regulamentul privind protecția împotriva incendiilor 364/2016/EE
- Certificat de Institutul german de testare și certificare - **VDE**
- Standarde de producție:  
EN 50642  
EN 60754-2  
EN 61034-2



02

# MARCAJ CULOARE

(NF P 98-332)

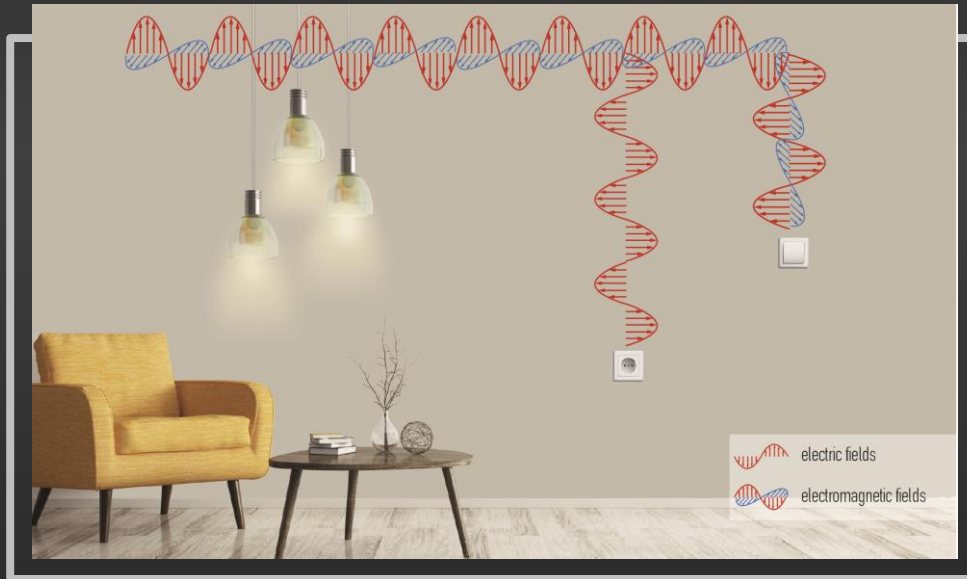


— Cabluri de telecomunicații

— Cabluri de alimentare

Marcajul color indelebil respectă standardul **NF P 98-332** pentru o mai bună identificare a scopului și conținutului conductelor, creșterea siguranței

# ANTI-ELECTROMAGNETICĂ TEHNOLOGIE



## Cerință

Toate cablurile, atât în locuințe, cât și în spații comerciale, care sunt utilizate pentru a transfera energie și a alimenta dispozitive electrice, creează așa-numitele câmpuri magnetice de joasă frecvență, precum și câmpuri electrice, care persistă chiar și după ce dispozitivele au fost dezactivate.

## Importanță

Grație tehnologiei antielectromagnetice, o parte din radiațiile provenite de la cablare sunt izolate în stratul interior al conductelor, în timp ce interferențele create între circuite (curenți slabi și puternici) sunt minimize.

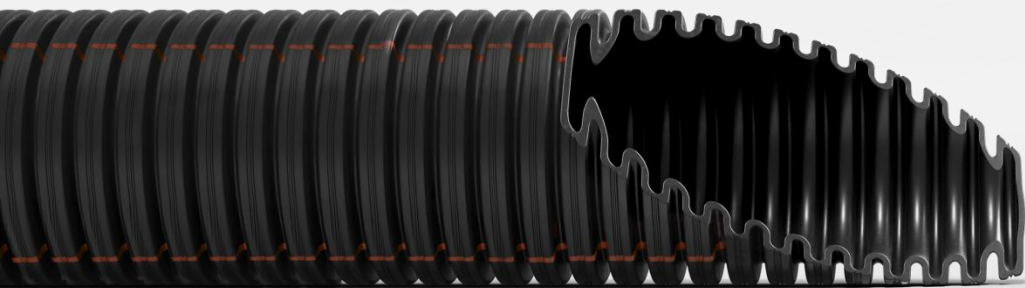
TUBURI DE PERETE DUBLU  
STRUCTURATE PENTRU  
BETON

**DUROFLEX PLUS**

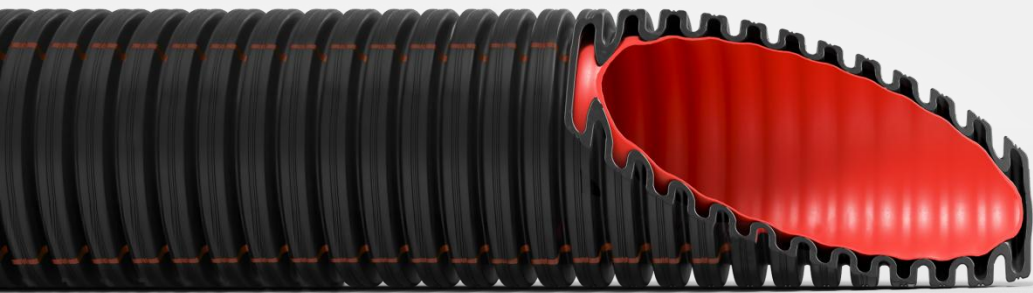
*Versiunea elevată a unui produs stelar*  
Ø16-20-25-32

2.1

# INOVAȚIA



## 2.1



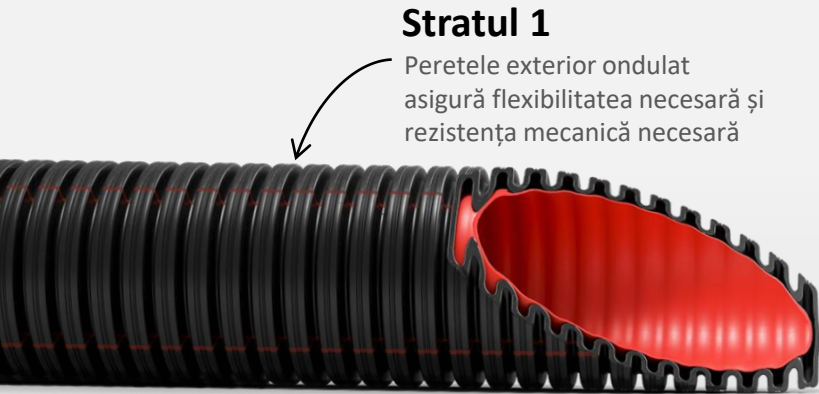
# INOVAȚIA

CREAREA unei tuburi care va combina avantajele conductelor **rigide** (strat interior neted) și ale conductelor **pliable** (flexibilitate)

## 2.1

# DUROFLEX PLUS (750Nt)

## TUBURI CU 3 STRATURI

**Stratul 1**

Peretele exterior ondulat asigură flexibilitatea necesară și rezistența mecanică necesară

**Ø16 - Ø32**

KOUVIDIS a aplicat know-how-ul său de fabricație la conductele de perete structurate cu diametre mici.

**Stratul 3**

Marcaj color de lungă durată între instalațiile electrice și sistemele de comunicații

**Stratul 2**

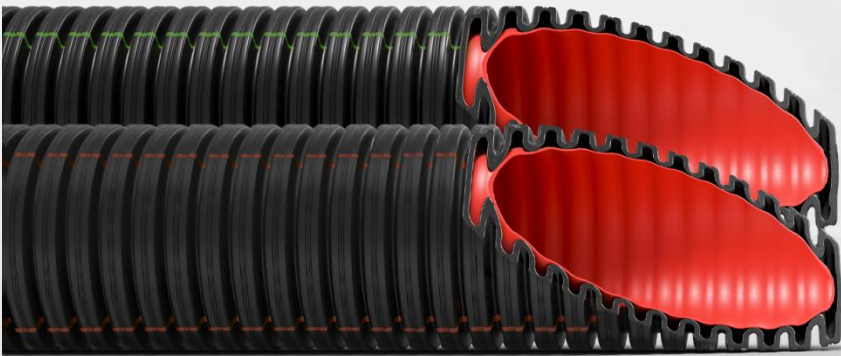
Stratul intern asigură introducerea fără probleme a cablurilor în timpul instalării

2.1

# DUROFLEX PLUS (750Nt)

## PROPRIETĂȚI

Clasa: 33332



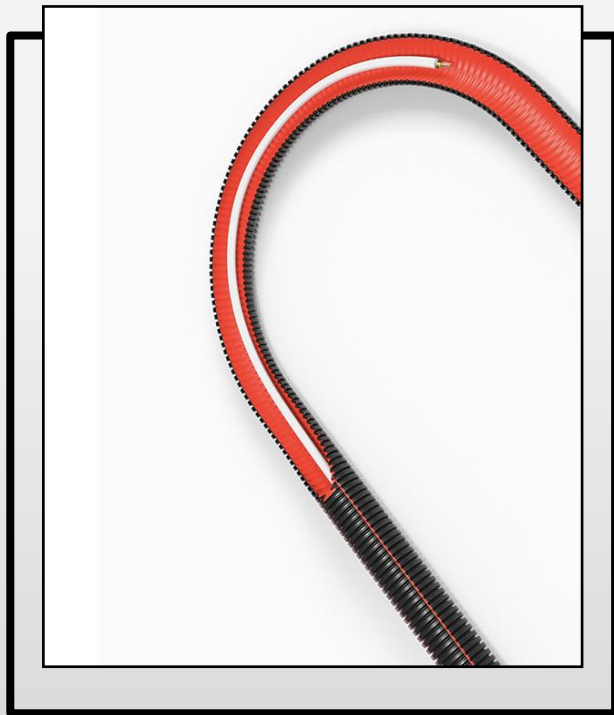
— Cabluri de alimentare

— Cabluri de telecomunicații

- **Stabilitatea UV suplimentară** o face ideală pentru instalații exterioare
- **Material special anti-alunecare ultra** este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor
- **Marcaj color** indicând puterea cablurilor protejate.
- Performanță foarte bună cu referire la substanțele chimice ale **betonului**
- Rezistență mecanică ridicată la **temperatură ridicată de 105 °C**
- Stratul intern încorporează **repelent pentru animale**
- Realizate din **materii prime fără halogeni** pe bază de PO Blend
- **Fumuri reduse** în timpul arderii

2.1

# DUROFLEX PLUS (750Nt) MAI RAPID ȘI MAI UȘOR



50%

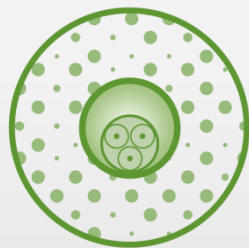
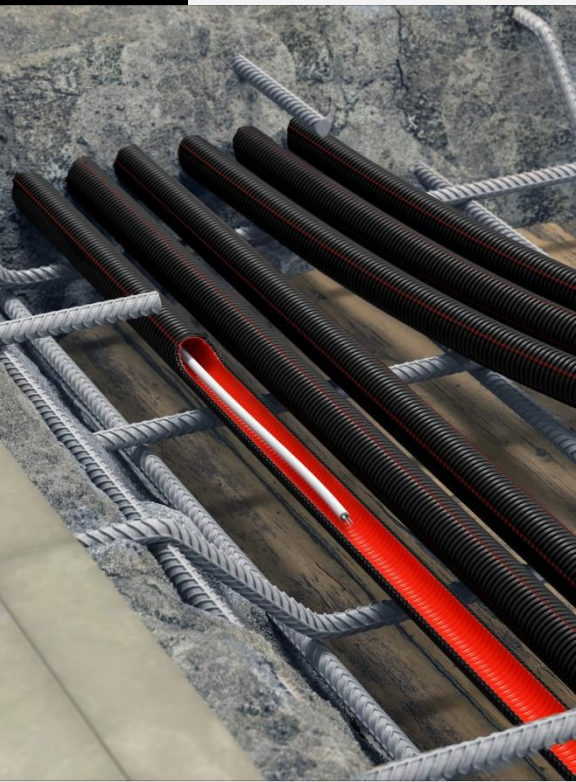
FRICȚIUNE MAI MICĂ  
(IEC/TR 62470)



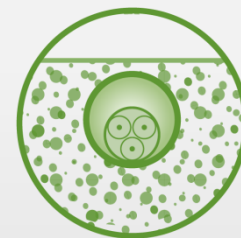
2.1

# DUROFLEX PLUS (750Nt)

## CÂMPURI DE INSTALARE IDEALE



Beton



Subteran în  
șapă

## 2.2

# DUROSOL PLUS (750Nt)

## TUBURI RIGIDE CU 3 STRATURI

Clasa: 33431

Ø16 - Ø63

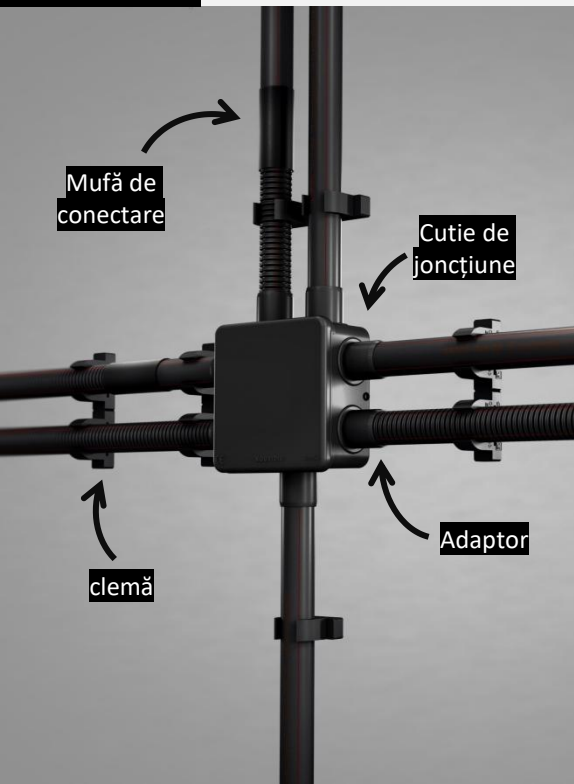


— Cabluri de alimentare

— Cabluri de telecomunicații

- **Stabilitatea UV suplimentară** o face ideală pentru instalații exterioare
- **Material special anti-alunecare ultra** este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor
- **Marcaj color** indicând puterea cablurilor protejate.
- Rezistență mecanică ridicată la **temperatură ridicată de 105 °C**
- Stratul intern încorporează **repelent pentru animale**
- Realizate din materii prime **fără halogeni**

## 2.2

DUROSOL PLUS & DUROFLEX PLUS  
SISTEM DE TUBURI

Instalații  
exterioare de  
suprafață



Instalații  
interioare de  
suprafață



Lemn

TUBURI CU STRAT DUBLU CU  
TEHNOLOGIE ANTI-  
ELECTROMAGNETICĂ

MEDISOL PLUS  
MEDIFLEX PLUS



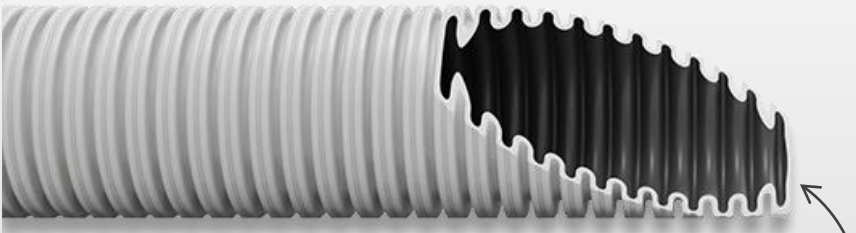
## 2.3

# MEDIFLEX PLUS (750Nt)

## TUBURI CU STRAT DUBLU

**Stratul 1**

Peretele exterior ondulat  
oferă flexibilitatea necesară

**Stratul 2**

Stratul intern urmează geometria stratului exterior, facilitând  
introducerea fără probleme a cablurilor

Ø16 - Ø32

Nouă generație de tuburi cu strat dublu cu  
**tehnologie anti-electromagnetică**

Instalații de tip expus și ascuns

## 2.3

# MEDIFLEX PLUS (750Nt)

## PROPRIETĂȚI

Clasa: 33332



- Pentru instalații interioare de tipul expuse și încastate
- Realizate din materii prime fără halogeni
- Emisie de fum redusă în timpul arderii
- cu tehnologie anti-electromagnetică
- Material special anti-alunecare ultra este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor
- Performanță foarte bună cu referire la substanțele chimice ale betonului
- Rezistență mecanică ridicată la temperatură ridicată de 105 °C
- Stratul intern încorporează repelent pentru animale

2.3

# MEDIFLEX PLUS (750Nt) cu fir de tragere

## PROPRIETĂȚI

Clasa: 33332



- Pentru instalații interioare de tipul expuse și încastrate
- Realizate din materii prime fără halogeni
- Emisie de fum redusă în timpul arderii
- cu tehnologie anti-electromagnetică
- Material special anti-alunecare ultra este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor
- Performanță foarte bună cu referire la substanțele chimice ale betonului
- Rezistență mecanică ridicată la temperatură ridicată de 105 °C
- Stratul intern încorporează repelent pentru animale
- Cu fir de tragere

2.4

# MEDISOL PLUS (750Nt)

## TUBURI RIGIDE CU STRAT DUBLU

Clasa: 33431

Ø16 - Ø63



- Pentru instalații interioare de tipul expuse și încastate
- Realizate din materii prime fără halogeni
- Cu tehnologie anti-electromagnetică
- Material special anti-alunecare ultra este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor
- Performanță foarte bună cu referire la substanțele chimice ale betonului
- Rezistență mecanică ridicată la temperatură ridicată de 105 °C
- Stratul intern încorporează repelent pentru animale

## 2.4

## RACORDURI

## PENTRU MEDISOL PLUS - MEDIFLEX PLUS

## Accesorii



Cot  
CONDUR HF



Mufă  
MEDISOL PLUS



Clemă  
CONDUR



Adaptor  
CONDUR

## Cutii de joncțiune



Cutie de joncțiune  
CONDUR cu garnituri



Cutie de joncțiune  
CONDUR cu cârlige  
de fixare

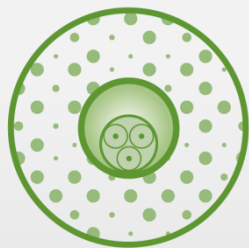


Cutie de joncțiune  
CONDUR fără garnituri

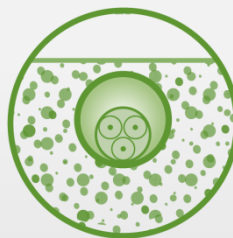
## 2.3

# MEDISOL PLUS - MEDIFLEX PLUS

## DOMENII DE APLICARE IDEALE



Beton



Subteran în șapă



Instalații interioare  
de suprafață

SOLUȚIA DEFINITIVĂ  
PENTRU PEREȚI USCAȚI

**SUPERFLEX PLUS**



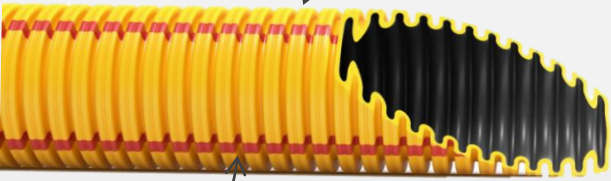
2.5

# SUPERFLEX PLUS (320Nt)

## TUBURI CU STRAT DUBLU

### Stratul 1

Peretele exterior ondulat  
oferă flexibilitatea necesară



### Stratul 2

Stratul intern urmează geometria  
stratului exterior, facilitând  
introducerea fără probleme a  
cablurilor

### Stratul 3

Marcaj color de lungă durată între  
instalațiile electrice și sistemele de  
comunicații

Ø16 - Ø32

Noua generație de tuburi în trei straturi cu  
**tehnologie anti-electromagnetică**

Instalații în gips-carton, pereți gofrați și sub-  
plafoane



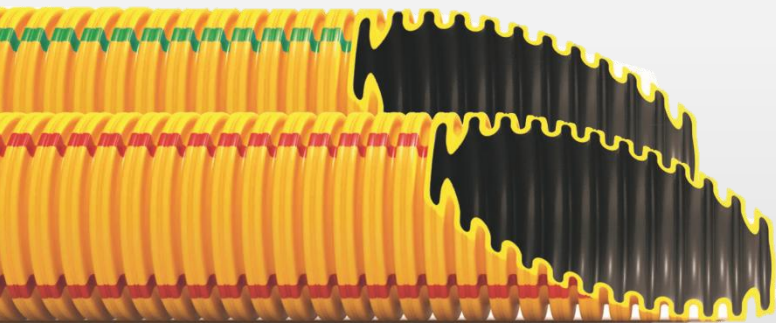
De asemenea, se găsește în culoarea gri deschis  
RAL 7035 cu numele de marcă **SIFLEX PLUS**



2.5

# SUPERFLEX PLUS (320Nt) PROPRIETĂȚI

Clasa: 23332



==== Cabluri de alimentare

==== Cabluri de telecomunicații

- Stratul interior încorporează o tehnologie inovatoare anti-electromagnetică
- Material special anti-alunecare ultra este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor
- Marcaj color indicând puterea cablurilor protejate.
- Rezistență mecanică ridicată la temperatură ridicată de +105 °C
- Realizate din materii prime fără halogeni pe bază de amestec PP
- Emisie de fum redusă în timpul arderii

2.5

# SUPERFLEX PLUS (320Nt) INSTALARE MAI RAPIDĂ

**40%**

FRICȚIUNE MAI MICĂ  
(IEC/TR 62470)

NOUA GENERAȚIE  
DE TUBURI RIGIDE  
**SUPERSOL PLUS**  
PENTRU SUB TENCUIALĂ

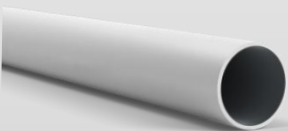
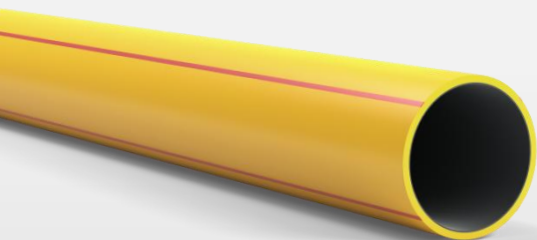


2.6

# SUPERSOL PLUS (320Nt)

## tuburi RIGIDE CU 3 STRATURI

Clasa: 23431



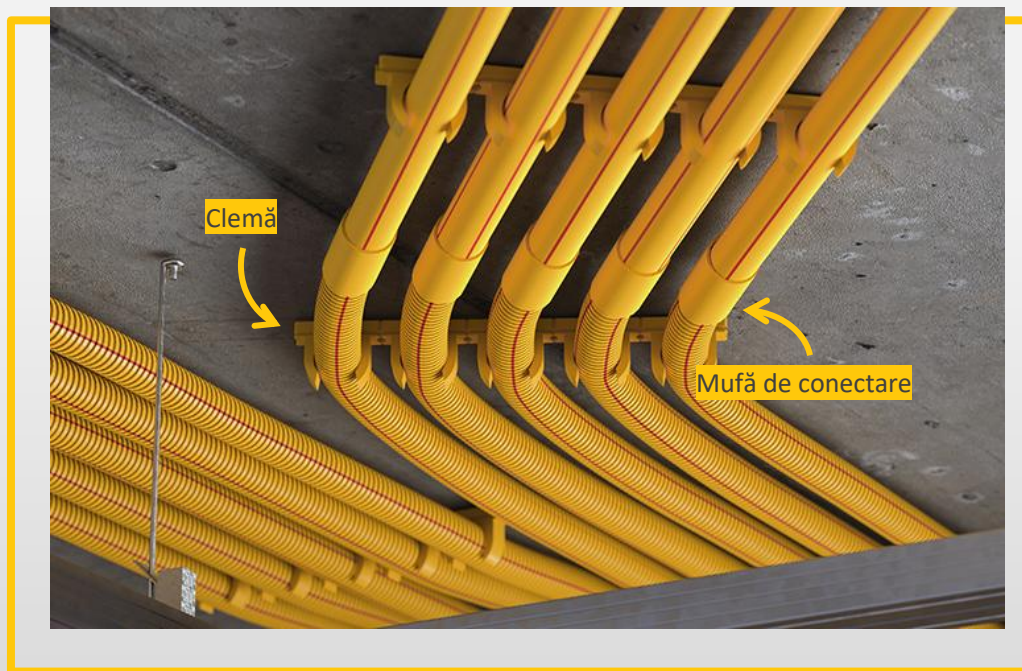
De asemenea, se găsește în culoarea gri deschis RAL 7035 cu numele de marcă **SILCOR PLUS**

- Stratul interior încorporează o tehnologie inovatoare **anti-electromagnetică**
- Material special anti-alunecare ultra este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor
- **Marcaj color** indicând puterea cablurilor protejate.
- Rezistență mecanică ridicată la **temperatură ridicată de +105 °C**
- Realizate din materii prime **fără halogeni**
- **Emisie de fum** redusă în timpul arderii

## 2.6

# SUPERSOL PLUS & SUPERFLEX PLUS

## SISTEM DE tuburi Ø16-20-25-32



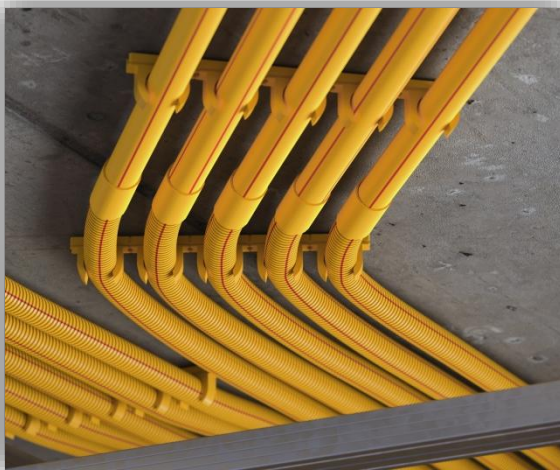
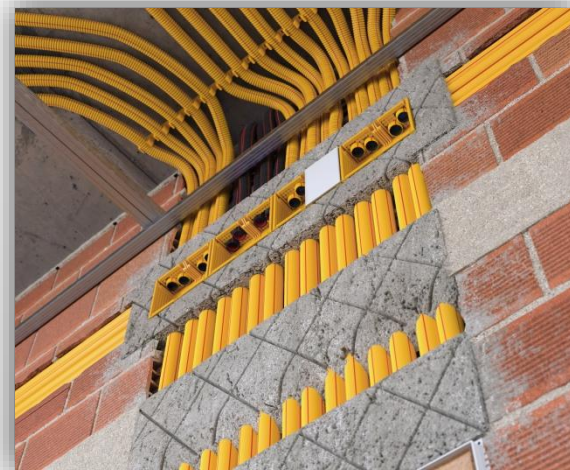
## 2.6

# SUPERSOL PLUS & SUPERFLEX PLUS

## SISTEM DE tuburi Ø16-20-25-32



PLACĂ DE REGIPS

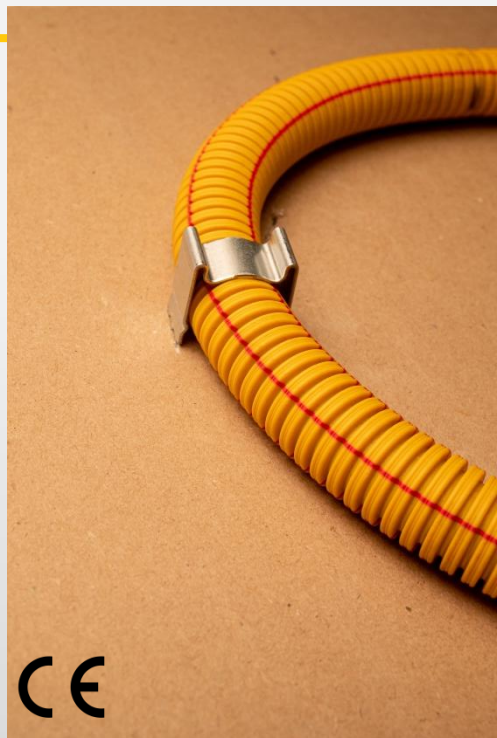
SUB TAVAN  
SUB PARDOSEALĂ

SUB TENCUIALĂ

2.6

# CLEMĂ METALICĂ KOUVIDIS

## pentru PLACĂ DE REGIPS

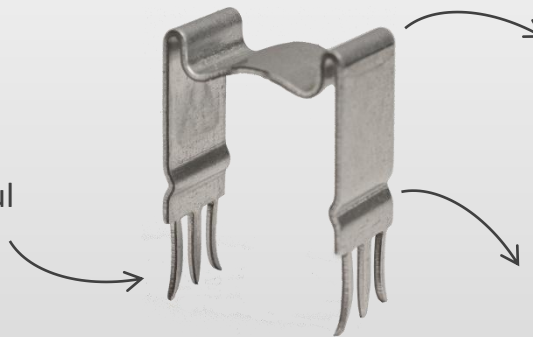


Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Noua clemă metalică special concepută pentru montarea rapidă, ușoară și sigură a conductelor prin lovire în plăcile de regips.

Oțel galvanizat Sendzimir pentru protecție suplimentară împotriva coroziunii

Cârlige special concepute fără a deteriora exteriorul peretelui



fixare fermă fără găurire, o lovitură și conducta este solidă

Design inteligent care susține perfect conducta.

Sistemul de tuburi de tip ușor  
este disponibil și în culoarea gri  
deschis RAL 7035

**SILCOR** PLUS - **SIFLEX** PLUS



2.6

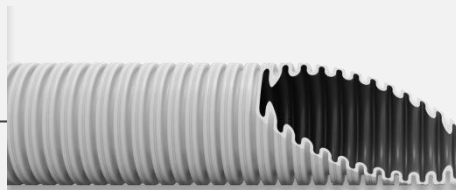
# SILCOR PLUS & SIFLEX PLUS

## SISTEM DE TUBURI Ø16-20-25-32

23332

Ø16 - Ø32

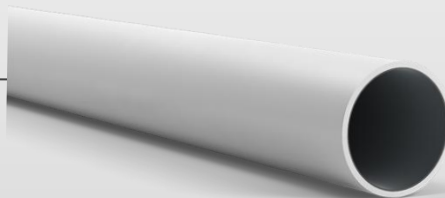
SIFLEX PLUS (320Nt)



23431

Ø16 - Ø32

SILCOR PLUS (320Nt)



## 2.6

# RACORDURI PENTRU SILCOR PLUS - SIFLEX PLUS

## Accesorii



Cot  
CONDUR HF



Mufă  
MEDISOL PLUS



Adaptor  
CONDUR



Clemă  
CONDUR



CLEMĂ  
METALICĂ  
KOUVIDIS

## Cutii de jonțiune



Cutie de jonțiune  
CONDUR cu garnituri



Cutie de jonțiune  
CONDUR cu cârlige de  
fixare



Cutie de jonțiune  
CONDUR fără garnituri

Ceva mai mult....

# REȚINEȚI URMĂTOARELE

1. sunt tăiate **FOARTE UȘOR**  
(cu utilizarea uneltei speciale de tăiere)

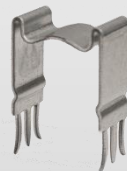


2. rutarea de cabluri este o **ÎNCÂNTARE**

-40% fricțiune



3. montarea este **FĂRĂ EFORT**



2.7

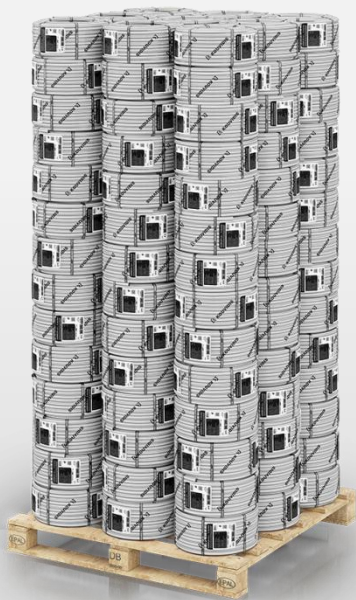


MAI PUȚINĂ MASĂ  
MAI MULȚI METRI

Un ambalaj special dezvoltat, premiat, care **reduce volumul de la 25% la 50%** comparativ cu ambalajele anterioare.

2.7

# SPECIAL DEZVOLTATĂ AMBALARE

**70%**

reducerea cantității de plastic pe an  
(15 tone/an)

**45%**

economii la costurile de transport

**45%**

economisire a spațiului de  
depozitare

2.8

# UNELTE DE TĂIERE

## PENTRU tuburi DIN PLASTIC



Unealtă de tăiere pentru  
tuburi din plastic

**într-un singur pas**

REMS ROS PEX 28 S

→ până la Ø25



Unealtă de tăiere pentru tuburi  
din plastic

**cu inversare rapidă  
automată**

REMS ROS P 35 A

→ până la Ø32



Unealtă de tăiere pentru tuburi din  
plastic

**cu inversare rapidă**

REMS ROS P 63 P

→ până la Ø63

# GEONFLEX N750 GEOSUB N450

Sisteme de tuburi din plastic

pentru rețele subterane îngropate





din 2012

Din această prezență de 12 ani, conductele GEONFLEX® - GEOSUB® s-au dovedit a fi cea mai fiabilă alegere pentru instalatorul electrician și, în același timp, au fost utilizate la cele mai mari proiecte din Grecia și din străinătate.

2.9

## Sistem de tuburi GEONFLEX & GEOSUB

### Indicatori de performanță

# Primul

produs în vânzările pentru export  
(2024)

# 3

linii de producție care funcționează  
24 de ore din 24

# +150%

ultimii 5 ani (Grecia)

# 20.000 m

sunt plasate zilnic

## 2.9

## TERMENE

KOUVIDIS devine prima companie pur grecească care produce tuburi cu perete dublu structurat prin lansarea primei generații de tuburi GEONFLEX

2012

Lansarea conductei GEOSUB, "fratele mai mic" al GEONFLEX, realizează peste 1.000.000 m de vânzări

2014

2017

Pentru identificarea conductelor se introduc benzi longitudinale late de culoare specială indelebilă

2019

Noile accesorii sunt introduse împreună cu un diametru suplimentar (Ø32) și o a treia linie de producție.

2021

Încorporează tehnologie antistatică, care protejează împotriva electricității statice (Brevet protejat: 1009810)

2022

GEONFLEX - GEOSUB a primit premiul de aur la Premiile Made in Greece pentru produsul industrial de marcă.



2.9

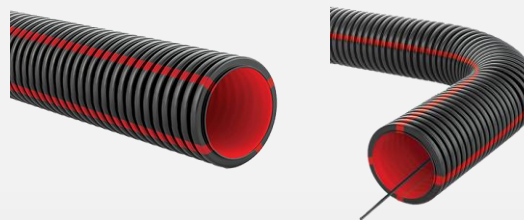
# ÎNGROPATE SUB PĂMÂNT

## SISTEME DE TUBURI DIN PLASTIC

Ø32 - Ø250

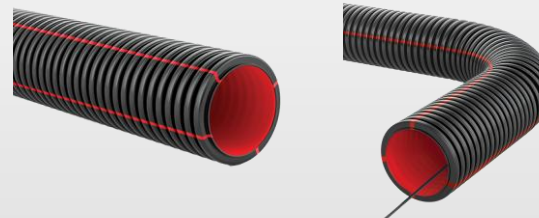
Tip normal N750

**GEONFLEX**

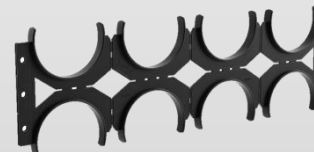
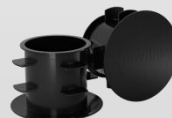


Tip normal N450

**GEOSUB**



**ACCESORII ȘI  
MATERIALE DE INSTALARE**



## 2.9

# GEONFLEX N750 & GEOSUB N450

## PROPRIETĂȚI



==== Cabluri de alimentare

==== Cabluri de telecomunicații

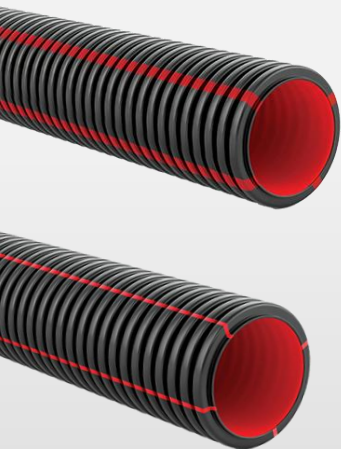
- Gamă largă de diametre de la  $\text{Ø}32$  la  $\text{Ø}250$
- Material special anti-alunecare ultra este adăugat în stratul intern, asigurând inserția fără probleme a cablurilor (GEONFLEX)
- **Marcaj color** indicând puterea cablurilor protejate.
- Nu sunt atractive pentru **rozătoare** (GEONFLEX)
- Asigură **protecție ridicată împotriva pătrunderii de corpuri străine** (IP40/IP44 cu cuploare de conectare KOUVIDIS cu cârlige/ IP68 cu adeziv și material etanșant KOUVIDIS)
- Stabilizate UV
- Ghidaj cablu cu rezistență minimă la tracțiune 650Nt





## 2.9

# GEONFLEX N750 & GEOSUB N450

## IDENTIFICARE



-  GEONFLEX N750
-  GEOSUB N450



SUGESTIE: pentru a identifica cu ușurință cele 2 produse este utilizată lățimea liniilor longitudinale.

Benzile longitudinale late de culoare indelebilă sunt utilizate pentru conductele GEONFLEX, în timp ce benzile subțiri de culoare indelebilă sunt utilizate pentru conductele GEOSUB.

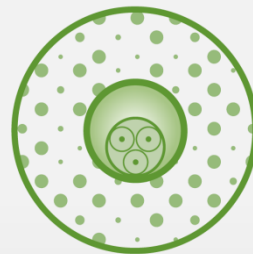
## 2.9

# GEONFLEX N750

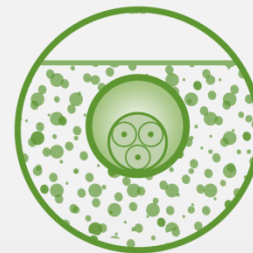
## DOMENII DE APLICARE



Îngropate  
(subteran)  
Șanțuri mici



Beton

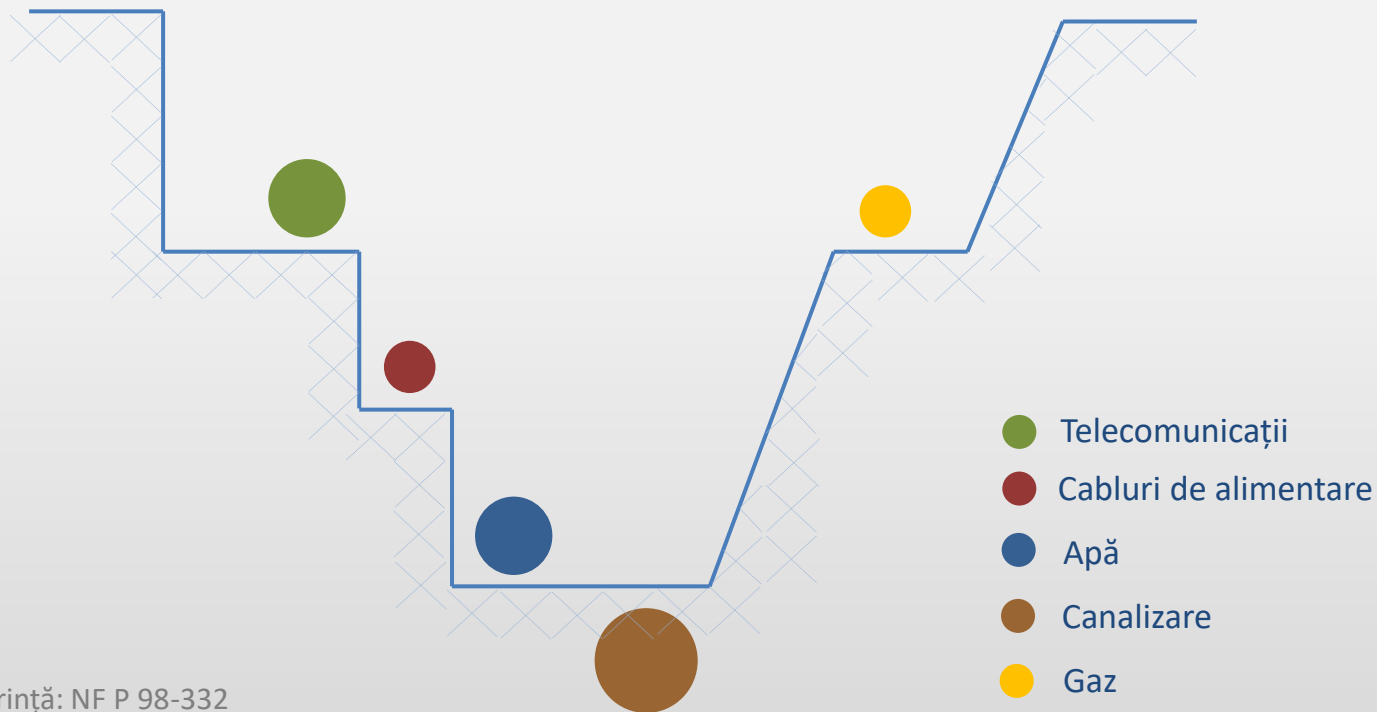


Subsol în șapă

## 2.9

# Sistem de tuburi GEONFLEX & GEOSUB

## Identificarea culorilor



# **SERII DE PRODUSE** pentru gestionarea și protecția cablurilor



# Sisteme de tuburi din plastic

Fabricate din PVC

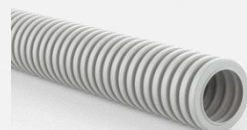


## 3.1

# SISTEME DE tuburi DIN PLASTIC FABRICATE DIN PVC

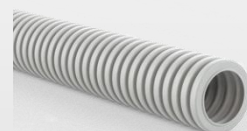
4441

Ø16 - Ø63

**CONDUR - CONFLEX (1250Nt)**

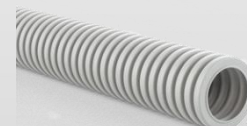
3341

Ø16 - Ø63

**MEDISOL - MEDIFLEX (750Nt)**

2241

Ø16 - Ø40

**SILCOR - SIFLEX (320Nt)**

## 3.1

# SISTEME DE tuburi DIN PLASTIC

## RACORDURI

### Accesorii



Mufă  
CONDUR



Clemă  
CONDUR



Adaptor  
CONDUR

### Cutii de jonțiune



Cutie de jonțiune  
CONDUR cu garnituri



Cutie de jonțiune  
CONDUR cu cârlige de  
fixare



Cutie de jonțiune  
CONDUR fără garnituri



# Sisteme de tuburi din plastic

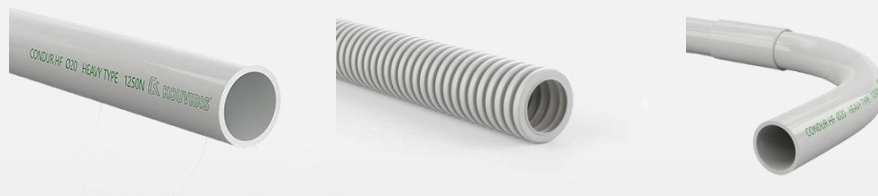
Realizate din materii prime fără halogeni

## 3.2

# SISTEME DE tuburi DIN PLASTIC FĂRĂ HALOGENI

4441

Ø16 - Ø40

**CONDUR HF - CONFLEX HF (1250Nt)**

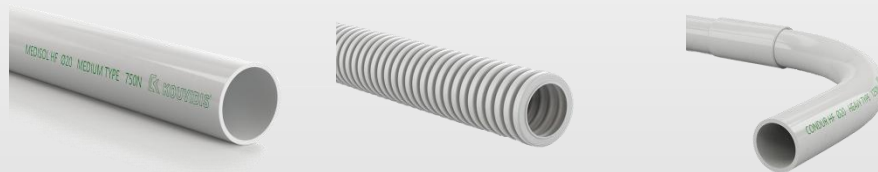
3441

**MEDISOL HF**

Ø16 - Ø40

**MEDIFLEX HF (750Nt)**

Ø16 - Ø63

**Rezistența la impact a conductei**

## 3.2

# SISTEME DE tuburi DIN PLASTIC

## RACORDURI

### Accesorii



Mufă  
CONDUR



Clemă  
CONDUR



Adaptor  
CONDUR

### Cutii de jonțiune



Cutie de jonțiune  
CONDUR cu garnituri



Cutie de jonțiune  
CONDUR cu cârlige de  
fixare

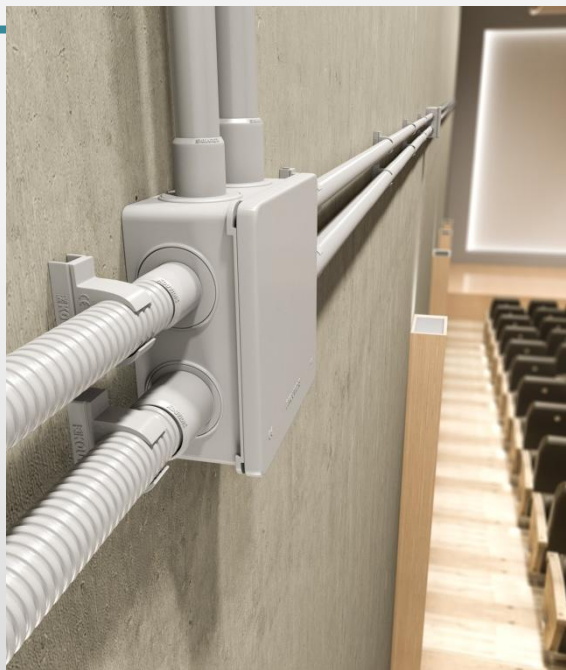


Cutie de jonțiune  
CONDUR fără garnituri

## 3.2

# SERIE FĂRĂ HALOGENI

## AVANTAJE



- În cazul unui incendiu, **nu eliberează gaze toxice și corozive** în timpul arderii, protejând persoanele și mediul
- Acestea asigură **o protecție mai ridicată a instalațiilor de construcție** și a echipamentelor mecanice datorită absenței gazelor corozive în timpul arderii proprii
- Conductele asigură **rezistență ridicată la impact** în condiții extreme de temperatură scăzută (la -45 °C)
- Acestea conțin substanțe ignifuge care **reduc propagarea flăcării**



# Sisteme de tuburi din plastic

Cu tehnologie antimicrobiană

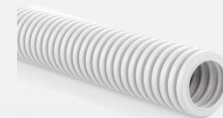
## 3.3

# SISTEME DE tuburi DIN PLASTIC

## TEHNOLOGIE ANTIMICROBIANĂ

3341

Ø16 - Ø63

**MEDISOL AM - MEDIFLEX AM (750Nt)**

Mufă  
MEDISOL AM



Clemă  
MEDISOL AM



Adaptor MEDISOL  
AM



Cutie de joncțiune  
MEDISOL AM cu  
garnituri

## 3.3

# SERIE ANTIMICROBIANĂ

## AVANTAJE



- 99% din microorganismele periculoase eliminate în 24 de ore - **ISO 22196**
- Tehnologie integrată care previne dezvoltarea microbilor inclusiv a mucegaiului și a ciupercilor
- Reducerea contaminării (risc de transmitere a agenților patogeni) datorită suprafețelor mai curate
- Protecția antimicrobiană împotriva colonizării microbiene extinde durata de viață a produsului
- Eficacitate mai mare împotriva virușilor datorită activității antimicrobiene a ingredientelor active care apar pe suprafețele produsului.

# SERII DE PRODUSE pentru canalizare și drenaj



# Tuburi HDPE perforate

Soluții pentru drenarea fundațiilor și drenarea solului



Drenarea subsolului  
în zonele înconjurătoare

Drenarea de  
pardoseală pentru  
piscină

Drenarea perimetrală de  
fundații

Drenarea de  
pereți de sprijin

# GEODRAIN PLUS - NOU

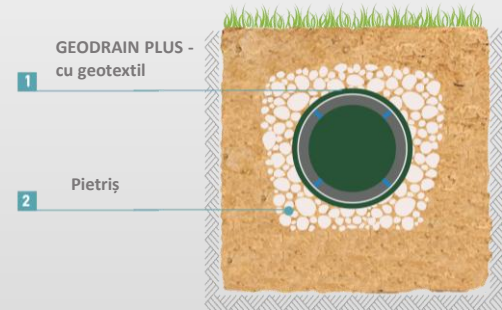
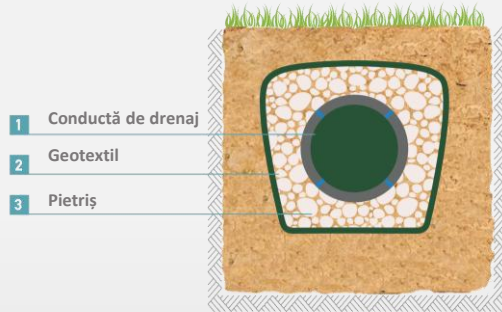
Tuburi perforate pentru drenaj din 4 straturi

Cu geotextil preinstalat



## 4.1

# STRATURI DE DRENAJ UTILIZARE DE GEOTEXTIL



- **Până la 50%** mai puține ore de muncă pentru instalarea de geotextil
- **Până la 50%** mai puțini metri de geotextil, deoarece este preinstalat pe conducta de drenaj

4.1

# GEODRAIN PLUS

## Al patrulea strat

Geotextil neșesut perforat cu ace, cu tehnologie avansată de lipire

## Primul strat

Suprafața exterioară este ondulată, asigurând flexibilitatea și rezistența mecanică necesară

## Al doilea strat

Stratul neted intern asigură pasajul fără probleme al apei

## Al treilea strat

Marcaj indelebil de culoare albastră  
(în conformitate cu standardul NF P 98-332)

## TUBURI DE NOUĂ GENERAȚIE 4 STRATURI pentru drenaj

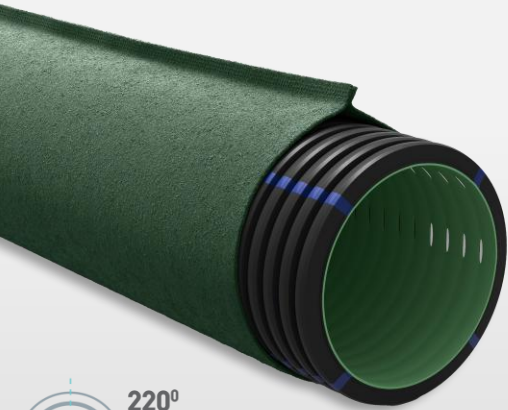
Sudarea a 3 pereți diferiți cu ajutorul tehnologiei de co-extrudare, utilizând în același timp materii prime ecologice

Utilizarea de geotextil special dezvoltat **online**  
în timpul procesului de producție

## 4.1

# GEODRAIN PLUS PROPRIETĂȚI

diam. ext.63 - diam. ext.200



220°

Bare de 6 m - perforare locală 220°

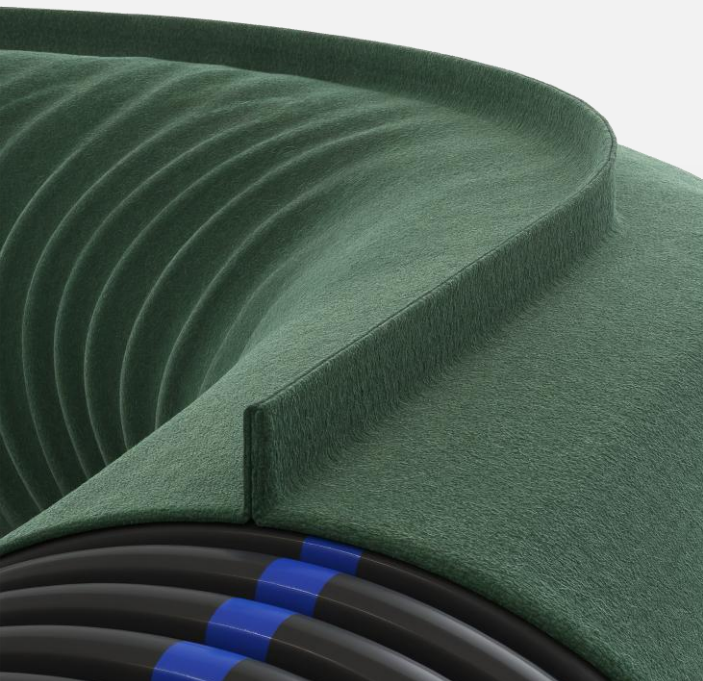
360°

Bobine de 50 m/25 m - perforare totală 360°

- Realizate din materie primă HDPE special stabilizată
- SN4 | SN8 Rigiditatea inelului conform EN ISO 9969
- Perforate simetric în conformitate cu standardul DIN 4262
- Rezistență la UV până la 5 ani
- Rezistență chimică în conformitate cu DIN ISO 10358
- Fără halogeni și fără metale grele (RoHS)

## 4.1

# GEOTEXTILE PROPRIETĂȚI

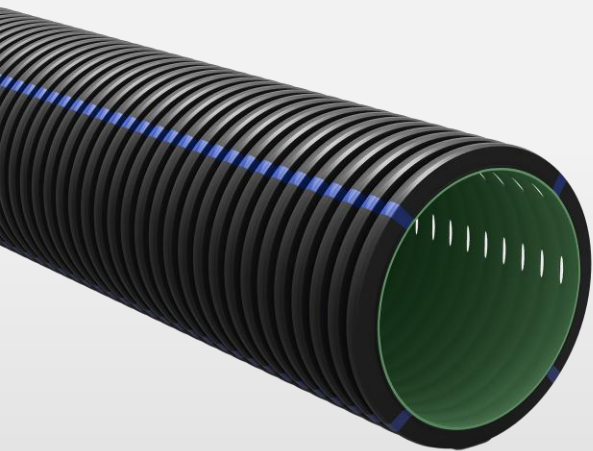


- 150 gr/m<sup>2</sup> Geotextil special găurit și nețesut
- Tehnologie avansată de etanșare pentru o distribuție stabilă și uniformă a geotextilului **BREVET PROTEJAT (nr. 1008995)**
- Dezvoltat pentru a satisface nevoile majorității solurilor
- Rezistență la UV până la 5 ani
- Însoțit de Declarația de performanță și poartă marcajul CE

## 4.1

# GEODRAIN PROPRIETĂȚI

diam. ext.63 - diam. ext.200

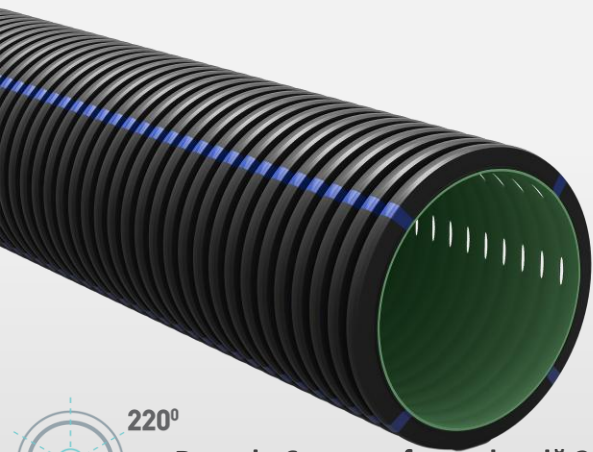


- Disponibil și fără geotextil
- Există unele tipuri rare de sol pentru care zonele de filtrare trebuie să fie diferite.  
Soluri lipsite de coerență, cum ar fi nămolul calcaros galben sau argilele dispersate. Aceste soluri sunt „instabile la nivel intern” și conțin particule care pot trece cu ușurință prin zonele de filtrare din pietriș și geotextil.

## 4.1

# GEODRAIN PROPRIETĂȚI

diam. ext.63 - diam. ext.200



220°

Bare de 6 m - perforare locală 220°

360°

Bobine de 50 m/25 m - perforare totală 360°

- SN4 | SN8 Rigiditatea inelului conform EN ISO 9969
- Perforare de 220°/360° perforare realizată cu utilaje avansate pe întreaga sa lungime
- Prezintă rezistență la coroziune
- Excepțională rezistență la radiațiile solare datorită stabilizatorilor de îmbătrânire încorporați în materia primă a peretelui său exterior
- Marcajul său gravat este un ghid pentru așezarea corectă a conductelor pe șanț
- Greutatea sa mult mai redusă facilitează încărcarea, transportul și depozitarea

## 4.1

# ACCESORII ȘI MATERIALE DE INSTALARE

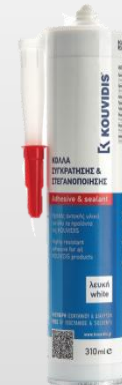
Capace de  
capăt



Mufă de  
conectare cu  
cârlige



Adeziv și material  
etanșant



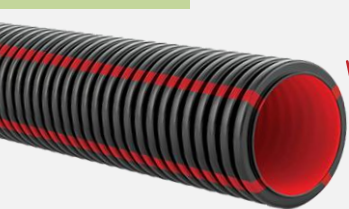
# ȚINEȚI CONT DE



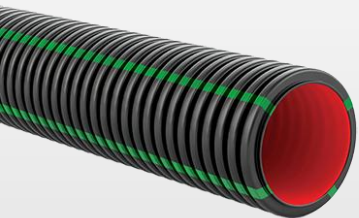
## 4.2

# SUBTERAN

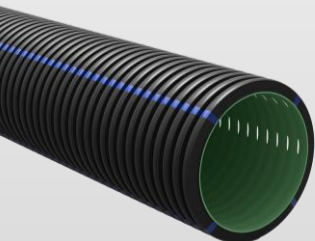
## MARCAJ COLOR (NF P 98-332)



Roșu - Cabluri de alimentare



Verde - Telecomunicații



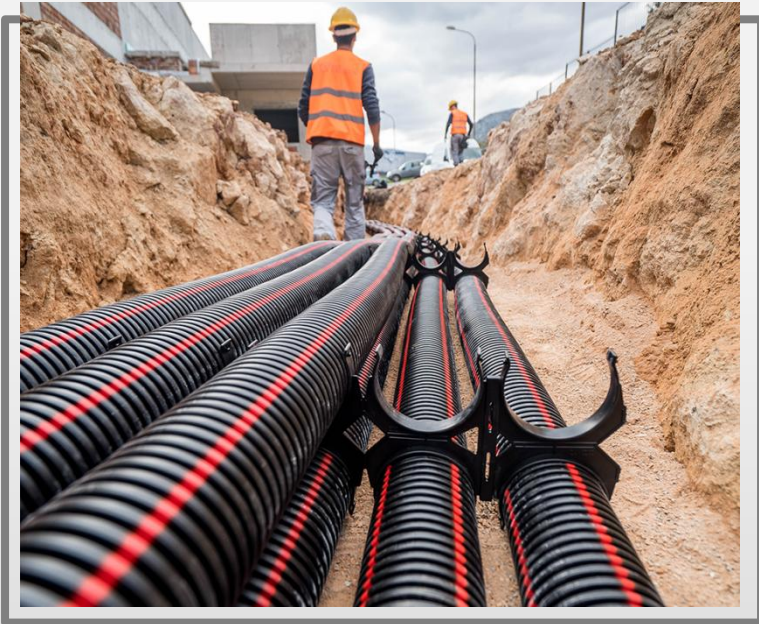
Albastru - Apă

Marcajul color indelebil respectă standardul **NF P 98-332** pentru o mai bună identificare a scopului și conținutului conductelor, creșterea siguranței

# MARCAJ COLOR

## SCOPUL

### 4.2



### CREȘTERE A SIGURANȚEI

La construcția sau reconstrucția unei anumite structuri, angajații de pe șantier pot identifica cu ușurință ce se află în interiorul conductelor prin intermediul marcajului de culoare exterior.

# Tuburi HDPE cu perete dublu

Soluții de canalizare a apelor uzate și de scurgere a apelor pluviale



## 4.3

# SISTEME DE CANALIZARE EVOLUȚIA MATERIALELOR



4.3

# GEOSAN PROPRIETĂȚI

diam. ext.160 - diam. ext.630



- Fabricat din **Polipropilenă de înaltă densitate (HDPE)**
- Certificat în conformitate cu **EN 13476-3** de către Bureau Veritas
- **SN 4 | SN 8** Rigiditatea inelului conform EN ISO 9969
- **Flexibilitatea inelului RF30** în conformitate cu EN ISO 13968
- **Rezistență excepțională la impact** în conformitate cu EN 744 (TIR≤10%)



BUREAU  
VERITAS

## 4.3

# GEOSAN PROPRIETĂȚI

diam. ext.160 - diam. ext.630



- Excepțională **rezistență la radiațiile solare** datorită stabilizatorilor de îmbătrânire încorporați în materia primă a peretelui său exterior
- **Comportament excelent la abraziune** împiedicând astfel depunerea de materiale murdare (grăsimi, săruri etc.) în peretele lor interior neted
- Greutatea sa **mult mai redusă** facilitează încărcarea, transportul și depozitarea
- Inelele elastomerice speciale de etanșare, în combinație cu geometria peretelui exterior al țevilor GEOSAN, îndeplinesc EN 1277 prin asigurarea **etanșeității permanente**



## 4.3

# GEOSAN

## METODE DE CONECTARE



Cu utilizarea unui soclu turnat integrat



Cu utilizarea unui cuplaj separat

4.3

# GEOSAN ACCESORII



CUPLOR DE  
CONECTARE



CUPLOR DE  
REPARAȚIE



DERIVAȚIE LA  
45°



CONECTOR LATERAL  
(ȘA)



SE POATE ÎNDOII  
LA 45°



SE POATE ÎNDOII  
LA 90°



DERIVAȚIE LA 45°



DERIVAȚIE ÎN T LA  
90°

4.3

# GEOSAN ACCESORII



CAPACE DE CAPĂT  
TATĂ



CAPACE DE CAPĂT  
MAMĂ



INEL DE ETANȘARE  
ELASTOMERIC



INEL DE  
ETANȘARE ELASTOMERIC  
PENTRU CAPĂT  
MAMĂ



COROANĂ  
DEGĂURIRE



ADEZIV ȘI MATERIAL  
ETANȘANT



LUBRIFICANT

## 4.3

# COMPONENTE DE INSTALARE

## LUBRIFIANT DE CONECTARE



NECESAR PENTRU CONECTAREA ÎN SIGURANȚĂ ȘI RAPIDĂ A CONDUCTELOR DIN PLASTIC CU ACCESORIILE INELE DE ETANȘARE ELASTOMERICE ÎN CANALIZARE SAU DRENAJ.



- Rezistența la apă
- Sub formă de pastă
- Când se utilizează în cantitățile corecte chiar înainte de instalare, nu modifică forma inelului de etanșare elastomeric, protejând împotriva scurgerilor potențiale.

## 4.3

# Tuburi GEOSAN AVANTAJE



- Acestea sunt cu **50% mai ușoare** decât conductele din PVC, în timp ce greutatea lor este de numai 5% din cea a conductelor din ciment
- Acestea reușesc o reducere cu **40% a costului materialului** față de PVC sau ciment
- Acestea pot **dura mai mult** datorită flexibilității lor și capacității lor de a reveni la forma inițială
- Acestea sunt **100% ecologice** deoarece sunt **fără halogeni, complet reciclabile** cu o amprentă ecologică foarte redusă

# URMĂRIȚI-NE



 **KOUVIDIS**<sup>®</sup>

forever safe