Courant
au fil du conduit

FABRICANT DE GAINES, FOURREAUX ET GRILLAGES

Entreprise familiale française depuis 1953

CATALOGUE GÉNÉRAL

ÉLECTRICITÉ

SANITAIRE

TRAVAUX PUBLICS

Suivez-nous

Courant
au fil du conduit

« COURANT ne peut se réduire à une seule histoire de filiation, c'est une entreprise familiale au sens large du terme. Nous avons toujours partagé avec l'ensemble de nos collaborateurs des valeurs communes, une dimension humaine et la volonté de relever des défis. Poursuivre le développement de notre structure est donc pour moi une évidence et il me tient à cœur d'en asseoir la pérennité par le biais de l'innovation et d'une production de qualité respectueuse de notre environnement ... Afin que les générations futures puissent, elles aussi, participer à l'écriture de l'histoire de COURANT. »

VIRGINIE COURANT
Directrice Générale

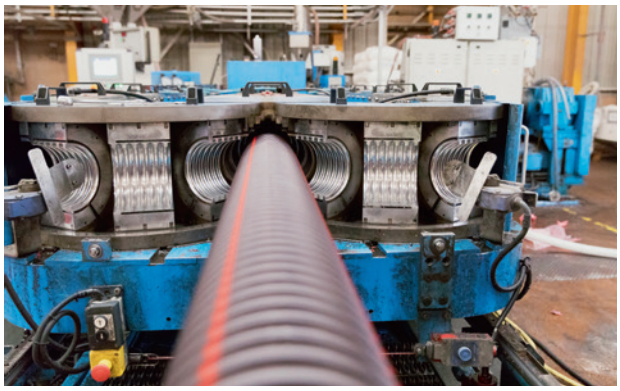
ENTREPRISE FRANÇAISE INDÉPENDANTE DEPUIS 1953

COURANT est une PME familiale spécialisée dans la production de gaines, tubes et grillages en plastique destinés aux professionnels de l'électricité et de la bio-électricité, des travaux publics, du bâtiment et du sanitaire.

Animés par la volonté de produire la totalité de leurs produits en France et d'en maîtriser intégralement le process de fabrication, les dirigeants ont choisi de créer au sein du même groupe la société **CORELCO**.

Cette dernière conçoit et fabrique les équipements pour les machines nécessaires à la production de l'entreprise **COURANT**.

Ainsi, la maîtrise complète de la chaîne, de la conception de l'outil de production à la vente du produit fini, permet à **COURANT** de garantir à ses clients, français et internationaux, la fiabilité et la qualité irréprochable de ses produits.



COURANT, UNE HISTOIRE DE FAMILLE AVANT TOUT

Depuis déjà **3 générations**, cette PME est dirigée par la famille COURANT.

Emile ouvre le premier chapitre de l'histoire en créant la société en 1953. Installée près d'Oyonnax, l'entreprise est alors spécialisée dans l'injection plastique pour les marchés du jouet et de la droguerie.

Son fils, Alain, grandit littéralement au sein de l'entreprise. Dès l'âge de 14 ans il assure la maintenance de machines d'injection et d'extrusion pour une entreprise allemande.
Son diplôme d'ingénieur en poche, il reprend alors les rênes de la société familiale.
Passionné et assidu, il compte à son actif plus **de 20 brevets déposés au nom de COURANT et de CORELCO.**

Depuis décembre 2011, Virginie, la fille d'Alain Courant, participe, elle aussi, à l'écriture de la suite de cette remarquable histoire familiale.

LA QUALITÉ ET L'INNOVATION COMME ADN

Insufflée dès l'arrivée d'Alain Courant, à la tête de l'entreprise, l'innovation constante est une volonté forte au sein du groupe.

Depuis 2007, nous pouvons souligner de nombreux produits et projets :

2007 : gaine anti-rayonnement électrique **flex**aray
2008 : gaine préfilée anti-rayonnement électromagnétique **prefil**zen
2008 : gaine **tp**gliss couronne et barre et **icta** 3522 **flexi**choc répondant au CCTP ERDF
2010 : gaine plate de forme oblongue **facilo**flex
2011 : gaine plate préfilée de forme oblongue **facilo**fil
2012 : nouvelle version Sarem : **flexa**ray
2014 : détection de réseau **eure**kfil
2015 : conduit de protection : **conduit fendu** + **passe-fibre**
2018 : modernisation de **l'outil de production** et amélioration du **process industriel**
2021 : élargissement et reformulation de la gamme **sani**pex
2022 : **conduit fendu** devient **flex**zip avec une gamme élargie

Mais ces innovations, bien qu'essentielles, n'auraient que peu d'intérêt si elles ne pouvaient pas justifier d'une qualité exemplaire. C'est pourquoi, en parallèle de cette démarche de développement de produits innovants à valeur ajoutée, l'entreprise **COURANT** veille à ses certifications.

1995 : création et construction du laboratoire qualité
1999 : certification ISO 9002
2002 : certification ISO 9001
2012 : renouvellement ISO 9001
2015/01 : renouvellement ISO 9001
2021/01 : renouvellement ISO 9001 version 2015

EURO-QUALITY SYSTEM
ISO 9001

COURANT EN CHIFFRES

- Créé en **1953**
- **120 personnes** qualifiées
- Présence dans **2 000 points** de ventes en France
- 2 sites de production / **34 lignes** de production
- Capacité de production : **260 000 km** et **19 000 tonnes/an**

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOS ENGAGEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

Le respect de l'environnement et les économies d'énergie ont toujours fait partie de nos engagements, depuis 1953.

MATIÈRES PLASTIQUES 100% RECYCLABLES

Matières premières

Nos produits sont composés de **matières plastiques 100% recyclables**

100% de nos rebuts industriels sont réutilisés dans notre production, nos produits contiennent donc un certain pourcentage de matière réutilisée

Énergie

Les calories générées par les ateliers de production sont **réutilisées** pour chauffer nos bureaux

Changement de nos groupes de froid pour **améliorer notre rendement énergétique**

L'eau de refroidissement est en **circuit fermé**, la consommation est limitée

Installation de **bassins de récupération d'eaux pluviales**, ces bassins sont également **filtrés** pour éviter les fuites de granulés de plastique et des hydrocarbures dans les environs

Panneaux solaires installés sur les toitures de nos bâtiments

Fret

Nous travaillons avec des prestataires de qualité ayant également une **démarche engagée et responsable**

NOS PRODUITS ONT UN CYCLE DE VIE SUPÉRIEUR À 50 ANS

Leur période d'utilisation longue respecte le domaine d'action de « la fonctionnalité » de l'économie circulaire.

Afin de consolider notre engagement sur nos produits, nous élaborons des fiches PEP et FDES.

Notre démarche s'est construite et se poursuit avec notre réseau de partenaires :

- RONAX — Adhérents du groupement de la plasturgie RONAX
- STRPEPP — Adhérents du Syndicat des Tubes et Raccords STRPEPP
- APORA — Adhérents de l'Association des entreprises de Rhône-Alpes pour l'environnement industriel
- valobat — Engagés auprès de l'éco-organisme Valobat dans le cadre de la REP Bâtiment
- Membre de la Communauté du Coq Vert — Membres de la Communauté Coq Vert avec BPI France

Nous avons tous le même objectif, le développement durable.

SOMMAIRE

ÉLECTRICITÉ

flexpro+ p.8-9

facilo p.10-11

flexaray p.12-13

flexichoc p.14-15

tiib / tinb p.16-17

flexzip p.18-19

icta p.20

ica p.21

prefilco p.22-23

préfilé à la carte p.24

irl p.25

grandes longueurs p.26

accessoires p.27

SANITAIRE

sanipex p.30-31

saniboite p.32

ico3 ..... p.33

sanigaine p.34

sanilight p.35

TRAVAUX PUBLICS

tpgliss p.38-39

tpc/cali p.40-41

eurek/eurek2 ..... p.42-43

eurekfil p.44-45

drain p.46

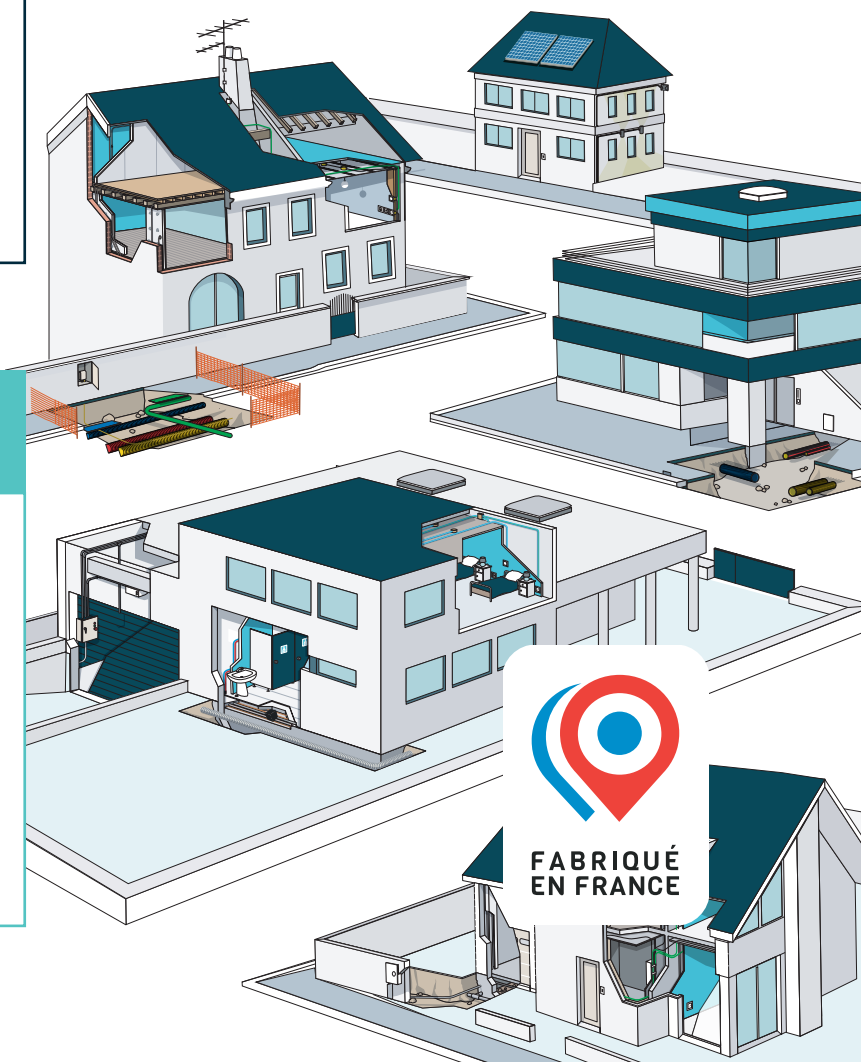
plaque de protection p.46

balisage p.47

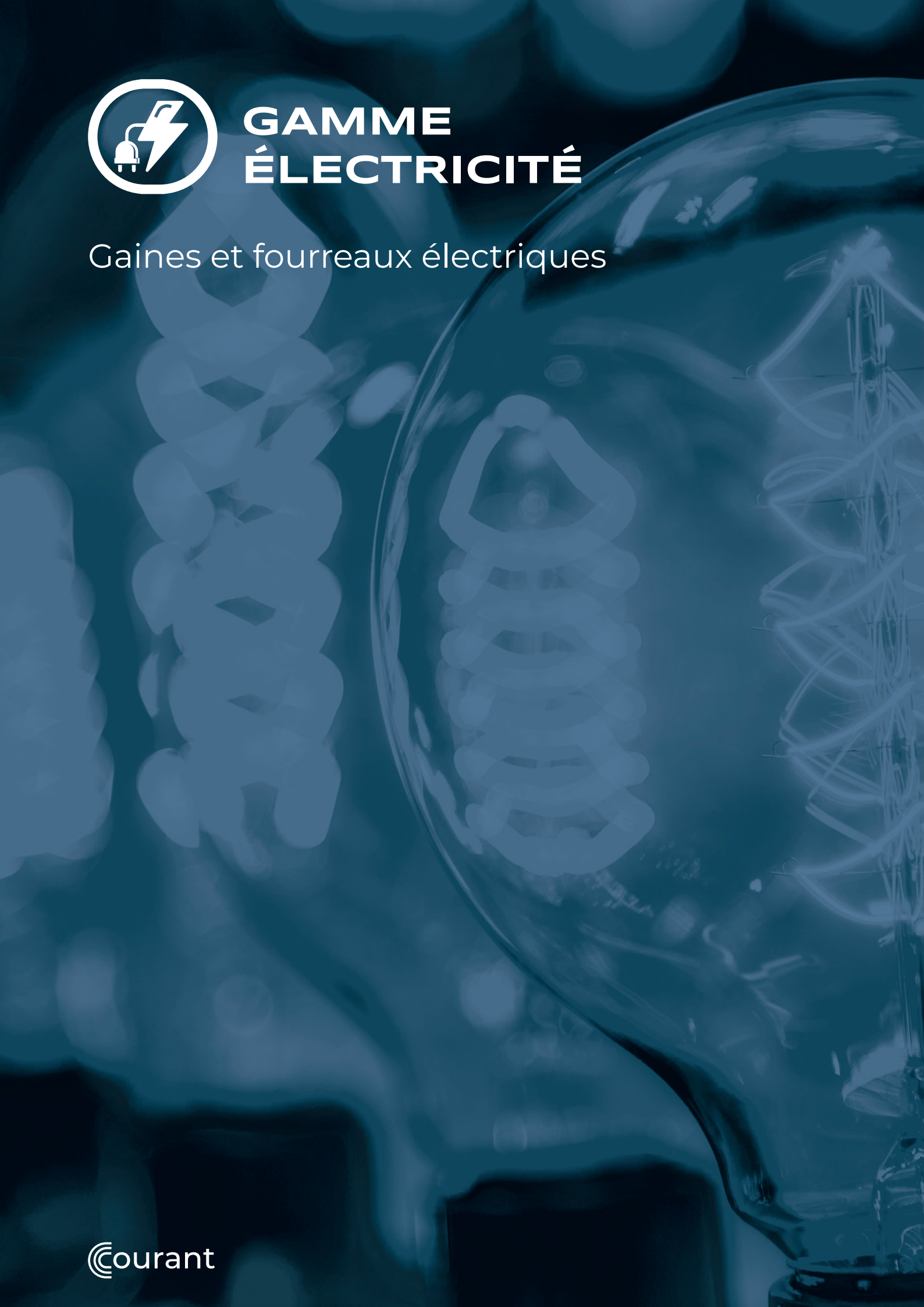
accessoires p.47

NORMES p.48-51

CARTE COMMERCIALE p.52



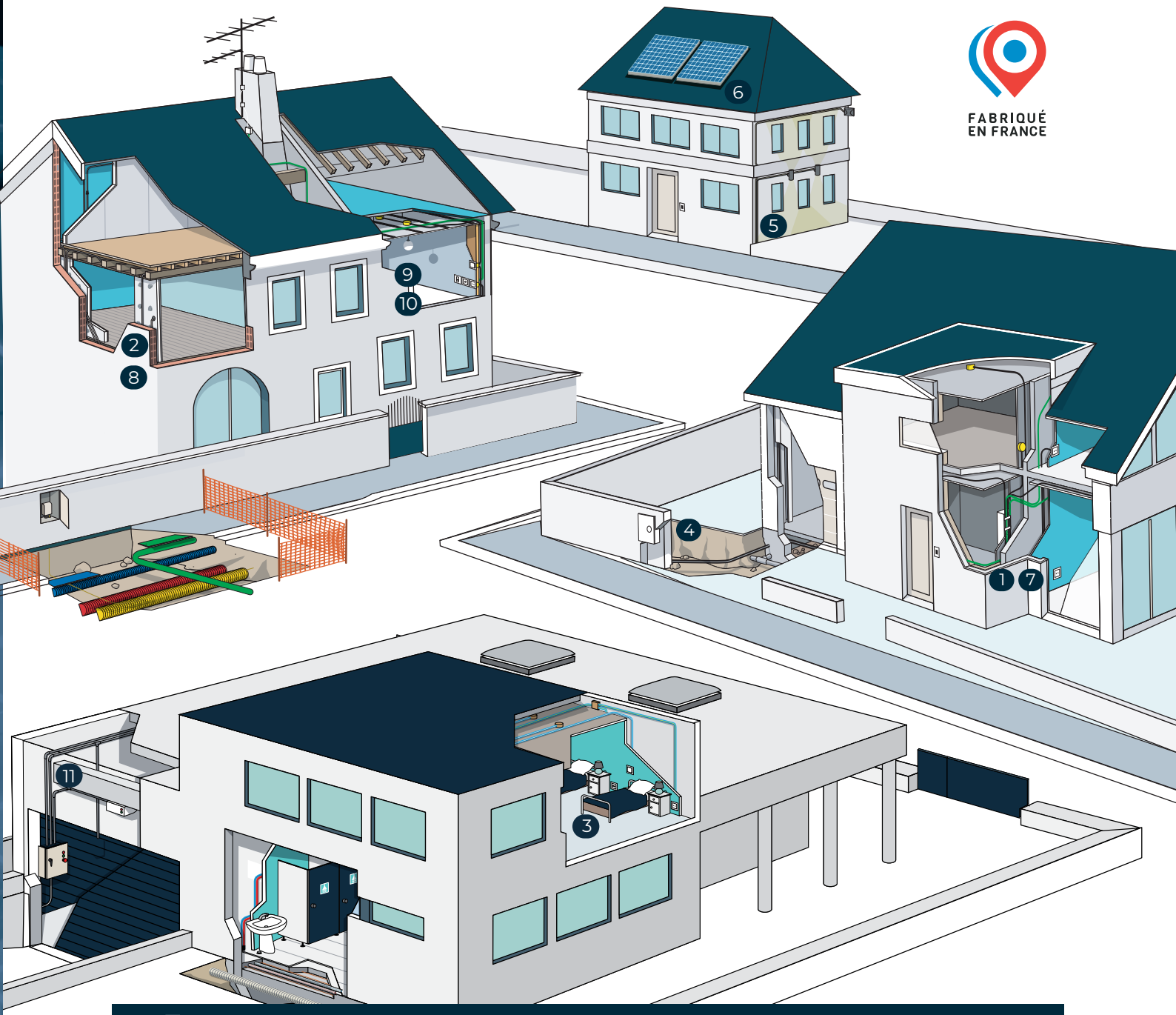
FABRIQUÉ EN FRANCE



GAMME ÉLECTRICITÉ

Gaines et fourreaux électriques

courant



FABRIQUÉ EN FRANCE

ÉLECTRICITÉ

1 flexpro+ p.8-9
2 facilo p.10-11
3 flexaray p.12-13
4 flexichoc p.14-15
5 tiib / tinb p.16-17
6 flexzip p.18-19
7 icta p.20
8 ica p.21
9 prefilco p.22-23
10 préfilé à la carte p.24
11 irl p.25
grandes longueurs p.26
accessoires p.27

flexpro+

icta 3422
de qualité supérieure

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✗	✓	✓	✓

UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. Adapté pour le béton préfabriqué.

Voir NF C 15-100 pour les conditions d'utilisation.

LES + DE LA GAMME

Double peau à effet glisse pour une facilité d'utilisation

Décompte métrique imprimé sur la gaine

Liseré de couleur pour le repérage des diamètres

Couleur noire pour les courants forts et verte pour les courants faibles

RÉFÉRENCES

flexpro+ **noir**

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*
flexpro+	16	13021140	100	3500
flexpro+	20	13021540	100	2800
flexpro+	25	13021940	100	1600
flexpro+	25	13021924	50	1400
icta polyamide	32	12022724	50	1000
icta galva	32	13022724	50	1000
icta polyamide	40	120233240001	50	800
icta polyamide	50	120239200001	25	375

Sans fil tire-aiguille, nous consulter

flexpro+ **vert**

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*
flexpro+	20	13081540	100	2800
flexpro+	25	13081940	100	1600

Tolérances longueur +/- 2%

CONDITIONNEMENT

En couronne, sous film polyéthylène :

- pour une meilleure protection contre les agents extérieurs
- facilitant le stockage des couronnes et l'utilisation du conduit par déroulage de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	noir ou vert
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C)
Résistance aux chocs	6 joules à -5°C
IK	08
Température minimale d'utilisation	-5°C

Température maximale d'utilisation	+90°C
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Résistance à la chaleur	+90°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.
Étanchéité	homologué IP 44

facilo

Forme plate
pour les zones difficiles

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
×	✓	×	✓	✓	✓

UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. Adapté pour le béton préfabriqué.

LES + DE LA GAMME

Seulement 12 mm d'épaisseur, passage facilité lors de l'installation

Taux de remplissage équivalent à une gaine ICTA Ø20

Aucune dégradation des supports est nécessaire, pas de rainurage ni de dégraissage de l'isolant, un gain de temps considérable

Conforme aux exigences de la RE 2020

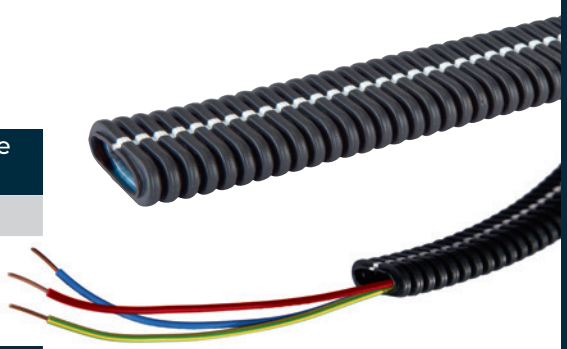
Sa forme oblongue contribue à la réduction de l'épaisseur des murs / cloisons

RÉFÉRENCES

faciloflex

Désignation	Dimension *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*
faciloflex	29 x 12	29021524	50	1200

Tolérances longueur +/- 2%



facilofil

Désignation *(29 x 12)*	remplissage	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*
facilofil	3G1,5-BRV/J	59024002	100	2000
facilofil	3G1,5-BOV/J	59024008	100	2000
facilofil	3G1,5-BNV/J	59024004	100	2000
facilofil	3G2,5-BRV/J	59024020	100	2000
facilofil	4G1,5-BRNV/J	59024014	100	2000

Conseil d'utilisation :

ne pas utiliser le fil tire-aiguille pour tirer les fils ou les câbles !

Faire les coudes de remontées en ICTA classique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	noir liseré blanc
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C)
Résistance aux chocs	6 joules à -5°C
IK	08

Température minimale d'utilisation	-5°C
Température maximale d'utilisation	+90°C
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW

CONDITIONNEMENT

En couronne, sous film polyéthylène

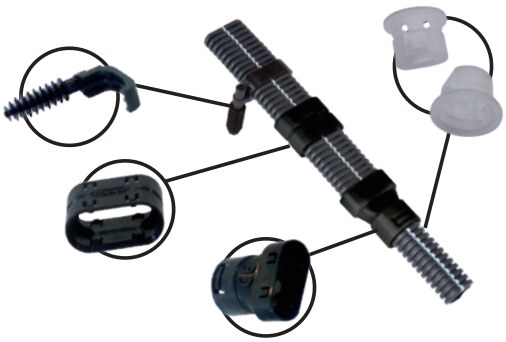
ACCESSOIRES

faciloflex facilofil

Ces gaines peuvent être utilisées avec les accessoires de raccordement suivants :

Manchon

Désignation	dim. (mm)	sachet	réf.
faciloflex/**facilo**flex	29 x 12	10	88021501
faciloflex/**facilo**flex	29 x 12	50	88021504
faciloflex/**icta Ø 20**	29 x 12	10	88021502*
faciloflex/**icta Ø 20**	29 x 12	50	88021505*
réducteur **facilo**flex/**icta Ø 16**	29 x 12	10	88021508*



**Manchon disponible en sortie ICTA Ø 20 ou réducteur Ø 16*

Collier cheville

Trou de perçage Ø 8 mm

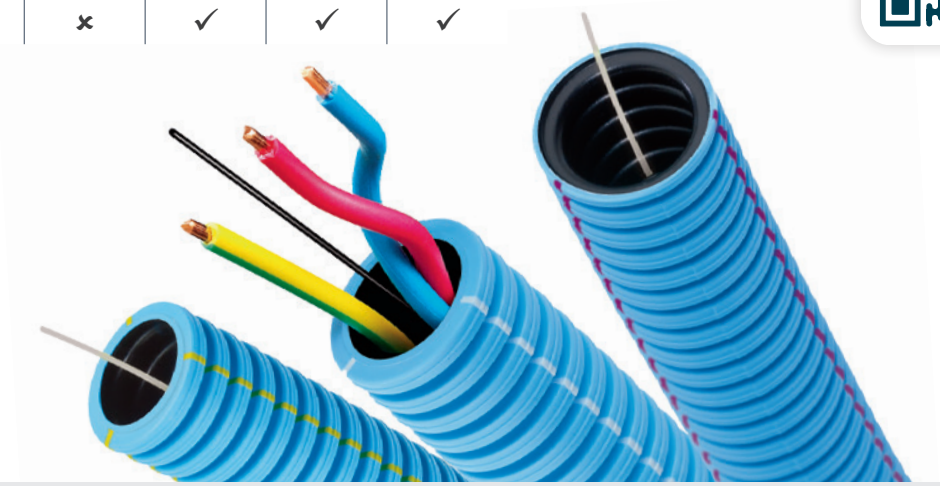
Désignation	sachet	réf.
faciloflex	10	88021503
faciloflex	50	88021506

flexaray

icta 3422, protection contre
les ondes électromagnétiques

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✗	✓	✓	✓



UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. Adapté pour le béton préfabriqué. *Voir NF C 15-100 pour les conditions d'utilisation.*

Préconisé dans le Référentiel Qualité NF Habitat HQE 2016 - Exigences Techniques/Qualité de vie/ Des lieux de vie plus sûrs qui favorisent la santé/Sécurité et sureté. Construction Logement NF 500-10 Version 3.2 - Document applicable à partir du 16/09/2019

LES + DE LA GAMME

Technologie multicouche qui forme un blindage attenuant les rayonnements des champs électriques basse fréquence à plus de 99 %

Champ électromagnétique basse fréquence atténué à plus de 99 % lorsque les fils sont torsadés

Rayonnements radiofréquences atténués à plus de 90% dans la bande passante 35kHz - 90 kHz pouvant être générés par les compteurs électriques nouvelle génération

Mise en œuvre facile et rapide

Gamme d'accessoires conçue pour une solution complète

Liseré de couleur permettant d'identifier les diamètres

RÉFÉRENCES

flexaray

livré avec 120 m de fil semi-conducteur

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*
flexaray	16	56101140	100	3500
flexaray	20	56101540	100	2800
flexaray	25	56101940	100	1600

prefilzen

équipé d'un fil semi-conducteur

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	conducteurs	longueur *(m)*	palette *(m)*
prefilzen	16	57101201	3G1,5 BRV/J	100	3000
prefilzen	16	57101301	3G1,5 BNV/J	100	3000
prefilzen	16	57101401	3G1,5 BOV/J	100	3000
prefilzen	20	57101202	3G2,5 BRV/J	100	2000
prefilzen	20	57101302	3G2,5 BNV/J	100	2000
prefilzen	20	57102301	4G1,5 BRNV/J	100	2000

Conseil d'utilisation :

ne pas utiliser le fil tire-aiguille pour tirer les fils ou les câbles !

Mise en œuvre :

n'hésitez pas à consulter notre site www.courant.fr et www.flexaray.fr

L'absence de norme française ou européenne nous oblige à nous référer à la norme suédoise TCO.

En zone jour, le champ électrique doit être < ou = à 10 V/m
En zone repos, le champ électrique doit être < ou = à 5 V/m.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	bleu
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C)
Résistance aux chocs	6 joules à -5°C
IK	08
Température minimale d'utilisation	-5°C
Température maximale d'utilisation	+90°C
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Résistance à la chaleur	+90°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.
Étanchéité	homologué IP 44

CONDITIONNEMENT

En couronne, sous film polyéthylène :

- pour une meilleure protection contre les agents extérieurs
- facilitant le stockage des couronnes et l'utilisation du conduit par déroulage de l'intérieur
- **flex**aray est livré avec bobine de fil conducteur de 120 m fixé par les liens sur la couronne

ACCESSOIRES

Désignation	dim. (mm)	réf.	Qté/ sachet	Qté/ carton
Les boîtes faradisées				
simple étanche M & CS	67x40 67x50	84000321 84000331	5	50
double H et V étanche M & CS	67x40 entraxe 71	84000381	1	50
triple H et V étanche M & CS	67x40 entraxe 71	84000391	1	50
point de centre DCL étanche M & CS	67x50	84000311	1	50
applique dcl étanche M & CS	67x40 54x40	84000301 84000371	1 1	50
32A étanche M & CS	prof. 40	84000341	1	50
dérivation comble	175x150x80* 100x100x45**	84000361 84000351	1	12 100
pavillonnaire	250x250x85	84000401	1	5
Membrane et œillet				
membrane		85000098	10	
œillet RT		85000099	10	
Mesureur de champ				
mesureur de champ électrique VX0100		84999905	1	

Désignation	réf.	Qté/ boîte
borne à leviers *fil souple ou rigide - 3 entrées de 0,2 à 2,5 mm²*	84000501	75
Peinture basse fréquence		
peinture basse fréquence NSF 34 - 1 litre	84999902	
fil semi-conducteur 120 m	84999904	
fil semi-conducteur 2000 m	84999900	

** 12 entrées*
*** 7 entrées*
M = Maçonnerie
CS = Cloisons Sèches
H = Horizontal
V = : Vertical

le VX0100

Pour valider vos installations et mesurer les champs résiduels

flexichoc

icta 3522 IK 10,
résistance aux chocs élevée

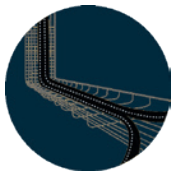
TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✓	✓	✗	✓	✓	✓

UTILISATION

Dispositif de protection mécanique pour branchements souterrains.
Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. Passage en colonne technique dans les bâtiments collectifs.
Protection des câbles sur les chemins de câbles. Utilisation dans les vides sanitaires. Protection des câbles d'alimentation et des points de livraison : borne électrique (VE).

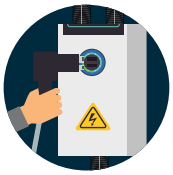
en colonne montante ERP et IGH



en chemin de câbles

en vide sanitaire

du compteur Enedis au tableau électrique



bornes IRVE dans les parkings intérieurs

LES ⊕ DE LA GAMME

Une seule gaine du coffret ENEDIS L'ELECTRICITE EN RESEAU au tableau de la maison

Application en colonne montante, vide sanitaire, chemin de câbles, dérivation horizontale, remontée aérosouterraine et installations IRVE

Préconisé par ENEDIS L'ELECTRICITE EN RESEAU

Livré avec un manchon ignifugé

RÉFÉRENCES

flexichoc **3522-IK10** noir à bandes grises

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	Codet EDF
flexichoc	40	12023320	25	
flexichoc	40	12023324	50	
flexichoc	50	12023920	25	
flexichoc	50	12023924	50	
flexichoc	63	12024320	25	69 18 365
flexichoc	63	12024324	50	69 18 366
flexichoc	75	12024720	25	69 18 367
flexichoc	75	12024724	50	69 18 368
flexichoc	90	12025120	25	69 18 369
flexichoc	90	12025124	50	69 18 370
flexichoc	110	12025520	25	69 18 371
flexichoc	110	12025524	50	69 18 372
flexichoc	160	12026520	25	69 18 374
flexichoc	160	12026524	50	69 18 375

Tolérances longueur +/- 2%

Conseil d'utilisation :
ne pas utiliser le fil tire-aiguille pour tirer les fils ou les câbles !

Mise en œuvre :
voir tableau n°16 NFC 14-100 Mars 2016, Amendement A3

manchon ignifugé pour **flexi**choc

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	Quant.
manchon	40	85330000	1
manchon	50	85390000	1
manchon	63	85430000	1
manchon	75	85470000	1
manchon	90	85510000	1
manchon	110	85550000	1
manchon	160	85650000	1

CONDITIONNEMENT

En couronne, liens de feuillard en plastique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	noir + bandes grises
Résistance à l'écrasement	750 N
Résistance aux chocs	20 joules à -5°C

IK	10
Température minimale d'utilisation	-5°C
Température maximale d'utilisation	+90°C
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW

tiib tinb

icta 3422
protection **contre les UV**

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✓	✓	✓	✓

UTILISATION

Pose en montage apparent.
Pose sur crépi, sur toit, sortie des transformateurs EDF, protection des sondes des panneaux solaires, rénovation de bâtiments et monuments historiques,...

LES (+) DE LA GAMME

Formulation spécifique pour une meilleure tenue aux UV

Multiples applications en montage apparent : installations photovoltaïques, façades, aérosouterrain, sortie de transformateurs

Essais de vieillissement effectués selon la norme C 20-540

Préconisé par ENEDIS L'ELECTRICITE EN RESEAU

RÉFÉRENCES

tiib

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*	r. cintrage *(mm)*	Codet EDF
tiib	16	24201140	100	3000		69 18 211
tiib	20	24201540	100	2000	60	69 18 212
tiib	25	24201940	100	1600	75	69 18 213
tiib	32	24202724	50	1000	96	69 18 214
tiib	40	24203324	50	800	160	69 18 215
tiib	50	24203920	25	375		69 18 216
tiib	63	24204320	25	125		69 18 217

tinb

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*	r. cintrage *(mm)*	Codet EDF
tinb	16	24021140	100	3000		69 18 200
tinb	20	24021540	100	2000	60	69 18 201
tinb	25	24021940	100	1600	75	69 18 204
tinb	32	24022724	50	1000	96	69 18 205
tinb	40	24023324	50	800	160	69 18 206
tinb	50	24023920	25	375		69 18 207
tinb	63	24024320	25	125		69 18 210

Conseil d'utilisation : ne pas utiliser le fil tire-aiguille pour tirer les fils ou les câbles !

CONDITIONNEMENT

En couronne.

Possibilité d'avoir ce produit en version fendue renforcé UV.

flexzip anti-uv, page 18.
En Ø 16, 20, 25, 32 et 40 pour une protection UV avec une mise en oeuvre simple et rapide.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	ivoire ou noir
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C - déformation maxi 50%)
Résistance aux chocs	6 joules à -5°C
IK	08
Température minimale d'utilisation	-5°C

Température maximale d'utilisation	+90°C
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Résistance à la chaleur	+90°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.
Étanchéité	homologué IP 44

flexzip

gaine de protection
fendue

LES + DE LA GAMME

Gaine de type icta 3422 avant coupe

Fendue longitudinalement - mise en œuvre simple et rapide

Une protection supplémentaire pour assurer la pérennité des installations

Gamme anti-uv : couleur ivoire et noire

Gamme classique : couleur verte, bleue et blanche

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
×	✓	✓	×	×	×

version anti-uv

UTILISATION

Couleur noire ou ivoire, formulation spécifique pour une meilleure tenue aux UV. Protection des câbles installés à l'extérieur, par exemple, dans les installations photovoltaïques au niveau des liaisons entre les panneaux ou zones saillantes des structures métalliques.

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
×	✓	×	×	×	×

version classique

UTILISATION

Couleur verte, bleue ou blanche afin de repérer les réseaux en fonction des opérateurs. Apporte une protection mécanique supplémentaire sur vos câbles sensibles et fragiles, par exemple, la fibre optique dans les chambres télécom.

RÉFÉRENCES

Désignation	Ø (mm)	réf.	longueur (m)	palette (ml)
flexzip anti-UV				
flexzip anti-uv	16	552011400001	100	3000
flexzip anti-uv	20	552015400001	100	2000
flexzip anti-uv	25	552019400001	100	1600
flexzip anti-uv	32	552027240001	50	1000
flexzip anti-uv	40	552033240001	50	800
flexzip anti-uv	16	550211400001	100	3000
flexzip anti-uv	20	550215400001	100	2000
flexzip anti-uv	25	550219400001	100	1600
flexzip anti-uv	32	550227240001	50	1000
flexzip anti-uv	40	550233240001	50	800
flexzip classique				
flexzip	16	55081140	100	3000
flexzip	16	55081124	50	2000
flexzip	20	55081540	100	2000
flexzip	20	55081524	50	1500
flexzip	25	55081940	100	1600
flexzip	25	55081924	50	1200
flexzip	32	55082724	50	1000
flexzip	40	55083324	50	800
flexzip	16	55101140	100	3000
flexzip	20	55101540	100	2000
flexzip	25	55101940	100	1600
flexzip	32	55102724	50	1000
flexzip	40	55103324	50	800
flexzip	16	55201140	100	3000
flexzip	20	55201540	100	2000
flexzip	25	55201940	100	1600
flexzip	32	55202724	50	1000
flexzip	40	55203324	50	800

passe-fibre		
passe-fibre	16/20	85150001
passe-fibre	25	85190001
passe-fibre	32	85270001

Utiliser le passe-fibre pour une mise en œuvre plus facile.

CONDITIONNEMENT

En couronnes de 50m ou 100m.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines	Température maximale d'utilisation	+90°C
Couleur	au choix	Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Température minimale d'utilisation	-5°C	Faiblement halogéné	EN 50267-2-1

Caractéristiques d'un conduit icta classique avant la coupe du conduit

icta 3422 pour la protection des fils électriques

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✗	✓	✓	✓

UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. *Voir NF C 15-100 pour les conditions d'utilisation.*

LES + DE LA GAMME

Isolation et protection des fils et câbles électriques

Fil tire aiguille en acier galvanisé ou polyamide

RÉFÉRENCES

icta3422 gris

avec fil tire-aiguille galvanisé

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palette *(m)*
icta galva	16	10041140	100	3000
icta galva	20	10041540	100	2000
icta galva	25	10041940	100	1600
icta galva	32	10042724	50	1000
icta galva	40	10043324	50	800
icta galva	50	10043924	50	250
icta galva	63	10044320	25	

sans fil tire-aiguille, nous consulter

Tolérances longueur +/- 2%

Conseil d'utilisation :

ne pas utiliser le fil tire-aiguille pour tirer les fils ou les câbles !

CONDITIONNEMENT

En couronne, sous film polyéthylène :

- pour une meilleure protection contre les agents extérieurs
- facilitant le stockage des couronnes et l'utilisation du conduit par déroulage de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	gris
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C)
Résistance aux chocs	6 joules à -5°C
IK	08
Température minimale d'utilisation	-5°C
Température maximale d'utilisation	+90°C
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Résistance à la chaleur	+90°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.
Étanchéité	homologué IP 44

ica 3321 pour la protection **des fils électriques**

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
×	✓	×	✓	×	×

UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. *Voir NF C 15-100 pour les conditions d'utilisation.*

LES DE LA GAMME

Protection des fils et câbles électriques

RÉFÉRENCES

ica3321 **gris**

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	long. *(m)*	palette *(m)*
ica 3321	16	15041140	100	3000
ica 3321	20	15041540	100	2000
ica 3321	25	15041924	50	1200
ica 3321	25	15041940	100	1250

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	long. *(m)*	palette *(m)*
ica 3321	32	15042724	50	1000
ica 3321	40	15043320	25	600
ica 3321	50	15043920	25	400

Tolérances longueur +/- 2%

CONDITIONNEMENT

En couronne, sous film polyéthylène :

- pour une meilleure protection contre les agents extérieurs
- facilitant le stockage des couronnes et l'utilisation du conduit par déroulage de l'intérieur
- stockage sous abri recommandé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	PVC
Couleur	gris
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C)
Résistance aux chocs	2 joules à -5°C
IK	07

Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Résistance à la chaleur	+60°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.
Étanchéité	homologué IP 44

prefilco

icta 3422
préfilé selon vos besoins

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✗	✓	✓	✓

UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. Adapté pour le béton préfabriqué.

Voir NF C 15-100 pour les conditions d'utilisation.

LES (+) DE LA GAMME

Un gain de temps important dans les installations électriques
Décompte métrique imprimé sur la gaine
Nombreuses références adaptées à vos besoins
Couleur noire pour les courants forts et verte pour les courants faibles

RÉFÉRENCES

prefilco noir

Désignation	Ø *(mm)*	*conducteurs*	réf.	long. *(m)*	palette *(m)*
prefilco	16	2x1,5 RO	20020000	100	3000
prefilco	16	3G1,5 BRV/J	20020002	100	3000
prefilco	16	3G1,5 BNV/J	20020004	100	3000
prefilco	16	3G1,5 BMV/J	20020006	100	3000
prefilco	16	3G1,5 BOV/J	20020008	100	3000
prefilco	16	3x1,5 ROO	20020010	100	3000
prefilco	16	3x1,5 MOO	20020012	100	3000
prefilco	20	3G1,5 BRV/J	20020003	100	2000
prefilco	20	3G1,5 BNV/J	20020005	100	2000
prefilco	20	4G1,5 BRNV/J	20020014	100	2000
prefilco	20	5G1,5 BRV/JMM	20020016	100	2000
prefilco	20	5G1,5 BRV/JOO	20020018	100	2000
prefilco	20	3G2,5 BRV/J	20020020	100	2000
prefilco	20	3G2,5 BNV/J	20020022	100	2000
prefilco	20	3G2,5 BRV/J+N 1,5	20020024	100	2000
prefilco	20	4G1,5 BNMV/J	20020098	100	2000
prefilco	20	5G1,5 BRV/JNM	20020209	100	2000
prefilco	20	Téléreport non armé	20020247	100	2000
prefilco	25	3G6 BRV/J	20020026	50	1200
prefilco	25	3G2,5 + 2x1,5 BRV/J + BR	20020028	50	1200
prefilco	25	3G2,5 + 2x1,5 BRV/J + RO	20020029	50	1200

RPC Câbles Conformes EN 50575

IK 08 · Non propagateur de la flamme · Low Halogen · Matières plastiques 100% recyclables

RÉFÉRENCES

prefilco vert

Désignation	Ø *(mm)*	*conducteurs*	réf.	long. *(m)*	palette *(m)*
prefilco	20*	COAXIAL TV - 17 VATCA	20080033	100	2 000
prefilco	20*	ADSL GRADE 1	20080035	100	2 000
prefilco	20*	ADSL GRADE 2	20080050	100	2000
prefilco	20*	GRADE 3 TV S Dca	20080040	100	2 000
prefilco	20*	GRADE 3 TV S Cca	20080055	100	2 000
prefilco	20*	CAT6 1X4P F/UTP	20080043	100	2 000
prefilco	25	COAXIAL TV - 17 VATCA	20080034	100	1 600
prefilco	25	ADSL GRADE 1	20080036	100	1 600
prefilco	25	ADSL GRADE 2	20080051	100	1 600
prefilco	25	GRADE 3 TV S Dca	20080041	100	1 600
prefilco	25	GRADE 3 TV S Cca	20080056	100	1 600
prefilco	25	CAT6 1X4P F/UTP	20080044	100	1 600
NOUVEAU **prefil**co	25	ADSL GRADE 1 + 17VATCA COAXIAL	20080052	100	1 600
prefilco	25	GRADE 3 TV S Cca + 17VATCA COAXIAL	20080053	100	1 600
prefilco	25	CAT6 1x4P F/UTP + 17VATCA COAXIAL	20080054	100	1 600

**Diamètre 20 : utilisation pour le marché export. Tolérances longueur +/- 2%*

NOUVEAU PREFILCO VERT AVEC DEUX CÂBLES

3 nouvelles références de **prefil**co vert avec deux câbles à l'intérieur : ADSL GRADE 1 + 17VATCA COAXIAL, GRADE 3 TV S cca + 17VATCA COAXIAL et CAT6 1x4P F/UTP + 17VATCA COAXIAL. **Un câble numérique et un coaxial dans un seul conduit pour supporter le très haut débit, sécuriser la liaison satellite ou TNT et proposer une mise en oeuvre plus simple.**

⊕ RAPPEL DU CODE DE LA CONSTRUCTION - *Réglementation L 111-5-1*

Selon la NFC 15-100 et le guide de la construction UTE C 90-483 et C 15-900 : "les câbles de communication doivent emprunter des cheminements qui leur sont exclusivement réservés, d'une section minimale de 300 mm2 (la plus petite dimension ne pouvant être inférieure à 10 mm) ou un conduit de **Ø minimal extérieur de 25 mm**."

CONDITIONNEMENT

En couronne, sous film polyéthylène :

- pour une meilleure protection contre les agents extérieurs
- facilitant le stockage des couronnes et l'utilisation du conduit par déroulage de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines	Température maximale d'utilisation	+90°C
Couleur	noir ou vert	Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continue
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C)	Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Résistance aux chocs	6 joules à -5°C	Résistance à la chaleur	+90°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.
IK	08	Étanchéité	homologué IP 44
Température minimale d'utilisation	-5°C		

préfilé à la carte

icta 3422 **préfilé ou précâblé**

préfilé noir Ø 16 mm

remplissage - *Couronne de 100 m*
2 x 0.75 mm² câble HP
2 x 1 mm² câble HP
1 x 1.5 mm²
2 x 1.5 mm²
3 x 1.5 mm²
1 x 2.5 mm²
2 x 2.5 mm²
2 x 1.5 mm² + 1 x 2.5 mm²
1 x 6 mm²
3 x 1.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
SYT1 1 paire AWG20 Rouge AE NA*

préfilé noir Ø 20 mm

remplissage - *Couronne de 100 m*
3 x 1.5 mm²
4 x 1.5 mm²
5 x 1.5 mm²
6 x 1.5 mm²
1 x 2.5 mm²
3 x 2.5 mm²
4 x 2.5 mm²
5 x 2.5 mm²
1 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
2 x 1.5 mm² + 1 x 2.5 mm²
3 x 1.5 mm² + 1 x 2.5 mm²
2 x 1.5 mm² CR1 C1 NA câble incendie
3 x 1.5 mm² CR1 C1 NA câble incendie
2 x 2.5 mm² CR1 C1 NA câble incendie
3 x 2.5 mm² CR1 C1 NA câble incendie
1P 9/10 CR1 C1 NA câble incendie
2 x 1.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
3 x 1.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
2 x 2.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
3 x 2.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
1 x 6 mm²
2 x 6 mm²
1 x 10 mm²
1 x 16 mm²
Téléreport armé 2 paires 6/10
CAT 5 E F/UTP 1 x 4 paires
Cat 6A F/UTP 1 x 4 paires
BUS KNX 2 x 2 x 0.8
SYT1 1 paire AWG20 Rouge AE NA*
17 VATC Classe A
SYT 1 paire AWG20 Rouge SE NA*
SYT1 1 paire AWG20 Gris AE NA*
SYT1 2 paires AWG20 Rouge AE NA*
SYT1 2 paires AWG20 Gris AE NA*
SYT1 3 paires AWG20 Gris AE NA*
SYT1 5 paires AWG20 Gris AE NA*
SYT1 1 paire AWG24 Gris AE NA*
SYT1 2 paires AWG24 Gris AE NA*
SYT1 3 paires AWG24 Gris AE NA*
SYT1 5 paires AWG24 Gris AE NA*
SYT1 5 paires AWG24 Gris AE NA*

**AWG 20 = 8/10ème*
**AWG 24 = 5/10ème*

Autres références en Préfilé à la carte :
(Merci de contacter notre service commercial au 03 85 36 88 00). Délai de livraison : environ 15 jours à réception de commande. Pour les références en couronne de 50 m, la quantité commandée doit être impérativement un multiple de 100 m.

préfilé noir Ø 25 mm

remplissage - *Couronne de 50 ou 100 m selon référence*
5 x 1.5 mm²
7 x 1.5 mm²
8 x 1.5 mm²
9 x 1.5 mm²
3 x 2.5 mm²
5 x 2.5 mm²
6 x 2.5 mm²
7 x 2.5 mm²
8 x 2.5 mm²
2 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
2 x 1.5 mm² + 5 x 2.5 mm²
3 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
3 x 1.5 mm² + 5 x 2.5 mm²
4 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
5 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
6 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
2 x 2.5 mm² + 1 x 6 mm²
3 x 6 mm²
1 x 10 mm² + 3 x 2.5 mm²
1 x 10 mm² + 3 x 2.5 mm² + 1 x 1.5 mm²
1 x 16 mm²
1 x 16 mm² + 3 x 2.5 mm²
1 x 25 mm²
SYT1 1 paire AWG20 Rouge AE NA*
3 x 2.5 mm² CR1 C1 NA câble incendie
17 VATC Classe A
3 x 1.5 mm² CR1 C1 NA câble incendie
4 x 1.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
5 x 1.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
5 x 2.5 mm² U1000 R2V ou RO2V
BUS KNX 2 x 2 x 0.8
17 VATCA + CAT 6 F/UTP 1 x 4 paires
CAT 5 E F/UTP 1 x 4 paires
CAT 5 E F/UTP 2 x 4 paires
Cat 6A F/UTP 1 x 4 paires
Cat 6A F/UTP 2 x 4 paires
CAT 6 F/UTP 2 x 4 paires

préfilé noir Ø 32 mm

remplissage - *Couronne de 50 ou 100 m selon référence*
5 x 2.5 mm² + 4 x 1.5 mm²
5 x 1.5 mm² + 4 x 2.5 mm²
7 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
8 x 1.5 mm² + 3 x 2.5 mm²
3 x 6 mm² + 2 x 2.5 mm²
3 x 6 mm² + 4 x 2.5 mm²
3 x 6 mm² + 6 x 2.5 mm²
4 x 6 mm²
5 x 6 mm²
5 x 6 mm² + 2 x 1.5 mm²
2 x 10 mm²
2 x 16 mm²
2 x 25 mm²
1 x 10 mm² + 3 x 6 mm²
2 x 16 mm² + téléreport NA 2 paires 6/10
3 x 6 mm² U1000 R2V ou RO2V
5 x 6 mm² U1000 R2V ou RO2V

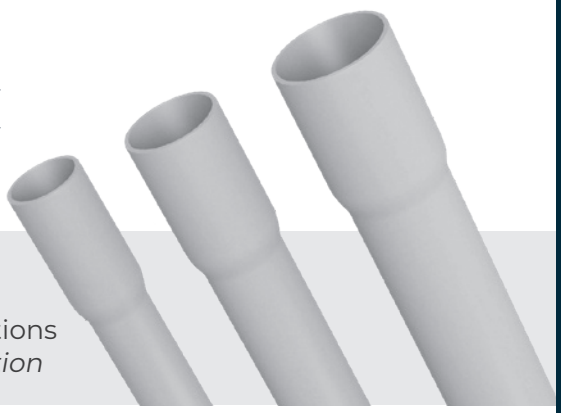
préfilé Ø 40 mm

remplissage - *Couronne de 50*
2 x 10 mm²
2 x 16 mm²
2 x 25 mm²

irl 3321 rigide, lisse et gris pour **la protection des fils électriques**

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✓	✓	✗	✗



UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques. *Voir NF C 15-100 pour les conditions d'utilisation*

LES + DE LA GAMME

Protection des fils et câbles électriques

Existe en longueurs de 2 ou 3 mètres

RÉFÉRENCES

irl3321 **gris**

Désign.	Ø *(mm)*	référence	long. *(m)*	Botte *(m)*	Fardeau *(m)*	Codet EDF
irl tulipé	16	16041106	2	50	3000	
irl tulipé	16	16041108	3	75	4500	69 18 249
irl tulipé	20	16041506	2	34	2040	
irl tulipé	20	16041508	3	51	3060	69 18 251
irl tulipé	25	16041906	2	34	1428	
irl tulipé	25	16041908	3	51	2142	69 18 257
irl tulipé	32	16042706	2	20	780	
irl tulipé	32	16042708	3	30	1170	69 18 306
irl tulipé	40	16043308	3	21	798	69 18 320
irl tulipé	50	16043908	3	15	540	
irl tulipé	63	16044308	3	9	333	
irl non tulipé	25	160419080001	3	51	2142	
irl non tulipé	32	160427080001	3	30	1170	

CONDITIONNEMENT

En botte :

- longueurs standards de 2 et 3 m. Autres longueurs possibles, nous consulter.
- **nouveau conditionnement pour une meilleure tenue des fardeaux**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	PVC
Couleur	gris
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 2°C)
Résistance aux chocs	2 joules à -5°C
IK	07
Température minimale d'utilisation	-5°C

Température maximale d'utilisation	+60°C
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω sous une tension de 500 V continu
Cintrable pour les Ø 16, 20 et 25	- 5°C (± 2°C) avec ressort de cintrage
Non propagateur de la flamme	Test brûleur 1kW
Résistance à la chaleur	+60°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température.
Étanchéité	homologué IP 42

GRANDES LONGUEURS

flexaray **bleu** — 400 à 700 m

GAINE							COURONNE		
Ø ext. *(mm)*	STA	FTAP	référence.	long. *(m)*	palette *(m)*	haut. bas palette *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. *(mm)*	larg. *(mm)*
16	X		58101185	700	4200	1,95	10520	570	310
20	X		58101570	500	3000	1,94	1100	570	310
25	X		58101965	400	2400	1,98	1170	570	320
16		X	56101185	700	4200	1,95	1050	570	310
20		X	56101570	500	3000	1,94	1100	570	310
25		X	56101965	400	2400	1,98	1170	570	320

attention: livré sans fil semi-conducteur, voir la référence page 13 du fil semi-conducteur en 2000m

icta3422 **gris** — 120 à 1000 m

GAINE								COURONNE			
Ø ext. *(mm)*	STA	FTAG	FTAP	référence	long. *(m)*	palette *(m)*	haut. bas palette *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. *(mm)*	larg. *(mm)*	Ø moyeu int. *(mm)*
16	X			11041185	700	4900	2,04	1030	580	270	575
16	X			11041195	1000	5000	1,90	1100	580	350	575
20	X			11041570	500	3500	2,04	1100	580	270	575
20	X			11041590	900	4500	2,05	1210	580	380	575
25	X			11041965	400	2400	2,19	1100	580	340	575
25	X			11041970	500	2500	1,85	1200	580	340	575
32	X			11042750	200	1200	2,03	1100	570	310	560
40	X			11043343	120	720	2,37	1090	570	370	560
16		X		10041185	700	4900	2,04	1050	570	310	575
20		X		10041570	500	3500	2,04	1100	570	310	575
25		X		10041965	400	2400	2,19	1170	570	320	575
32		X		10042750	200	1200	2,03	1100	570	310	560
25			X	100419650008	400	2400	2,19	1100	580	340	575

ica3321 **gris** — 200 à 700 m

GAINE					COURONNE			
Ø ext. *(mm)*	référence.	long. *(m)*	palette *(m)*	haut. bas palette *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. *(mm)*	larg. *(mm)*	Ø moyeu int. *(mm)*
16	15041185	700	4200	1,95	1050	570	310	560
20	15041570	500	3000	1,95	1100	570	310	560
25	15041965	400	2400	1,85	1170	570	320	560
32	15042750	200	1200	2,05	900	570	300	560

icta3422 **vert** — 400 à 500 m

GAINE								COURONNE			
Ø ext. *(mm)*	STA	FTAG	FTAP	référence	long. *(m)*	palette *(m)*	haut. bas palette *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. *(mm)*	larg. *(mm)*	Ø moyeu int. *(mm)*
20	X			11081570	500	350 0	2,04	1100	580	270	575
20			X	10081570	500	3500	2,04	1100	570	310	575
25	X			11081965	400	2400	2,19	1170	570	320	575

irl tulipe 3321 **gris** — 2 et 3 m

GAINE					FARDEAU		
Ø ext. *(mm)*	botte *(m)*	référence.	long. *(m)*	palette *(m)*	l. *(mm)*	L. *(mm)*	G. *(mm)*
16	50	16041106	2	3000	1240	2000	450
16	75	16041108	3	4500	1240	3000	450
20	34	16041506	2	2040	1240	2000	460
20	51	16041508	3	3060	1240	3000	460
25	34	16041906	2	1360	1240	2000	460
25	51	16041908	3	2040	1240	3000	460
32	30	16042708	3	1080	1240	2000	450
40	21	16043308	3	756	1240	3000	450
50	15	16043908	3	540	1240	3000	470
63	9	16044308	3	324	1240	3000	470

flexichoc **noir** **bandes grises** 3522 — 120 à 200 m

GAINE								COURONNE			
Ø ext. *(mm)*	STA	FTAG	FTAP	référence	long. *(m)*	palette *(m)*	haut. bas palette *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. *(mm)*	larg. *(mm)*	Ø moyeu int. *(mm)*
40	X			12023350	200	1000	1,95	1200	600	360	600
40			X	120233500008	200	1000	1,95	1200	600	360	600

faciloflex **noir** bandes blanches — 200 m

GAINE				COURONNE			
référence	long. *(m)*	palette *(m)*	haut. bas palette *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. *(mm)*	larg. *(mm)*	Ø moyeu int. *(mm)*
29021550	200	1200	1,95	900	560	300	560

sanipex

GAINE					COURONNE			
Ø ext. *(mm)*	référence.	long. *(m)*	palette *(m)*	haut. bas palette *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. *(mm)*	larg. *(mm)*	Ø moyeu int. *(mm)*
40	54303345	150	750	2,30	970	300	430	300
50	54303945	150	750	2,15	1200	500	420	500

ACCESSOIRES

en sachet

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
clip	16	85110093	50
clip	20	85150093	50
clip	25	85190093	50

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
coude	16	85110094	50
coude	20	85150094	50
coude	25	85190094	25
coude	32	85270097	25
coude	40	85330097	10

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
équerre	16	85110097	50
équerre	20	85150097	50
équerre	25	85190098	50

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
manchon	16	85110099	100
manchon	20	85150099	100
manchon	25	85190099	50
manchon	32	85270099	25
manchon	40	85330099	20

en sachet

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
fix double	16	85110096	50
fix double	20	85150096	50
fix double	25	85190097	25

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
fix simple	16	85110095	50
fix simple	20	85150095	50
fix simple	25	85190096	25

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
té	16	85110098	50
té	20	85150098	50
té	25	85190095	50

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
manchon ignifugé	40	85330000	1
manchon ignifugé	50	85390000	1
manchon ignifugé	63	85430000	1
manchon ignifugé	75	85470000	1
manchon ignifugé	90	85510000	1
manchon ignifugé	110	85550000	1
manchon ignifugé	160	85650000	1

*Pour **flexi**choc*

flexaray

Désignation	réf.	quant.
borne à leviers fil souple ou rigide 3 entrées de 0,2 à 2,5mm²	84000501	75

Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
clip bloquant	16	85110092	100
clip bloquant	20	85150091	100
clip bloquant	25	85190092	100
clip bloquant	32	85270098	100

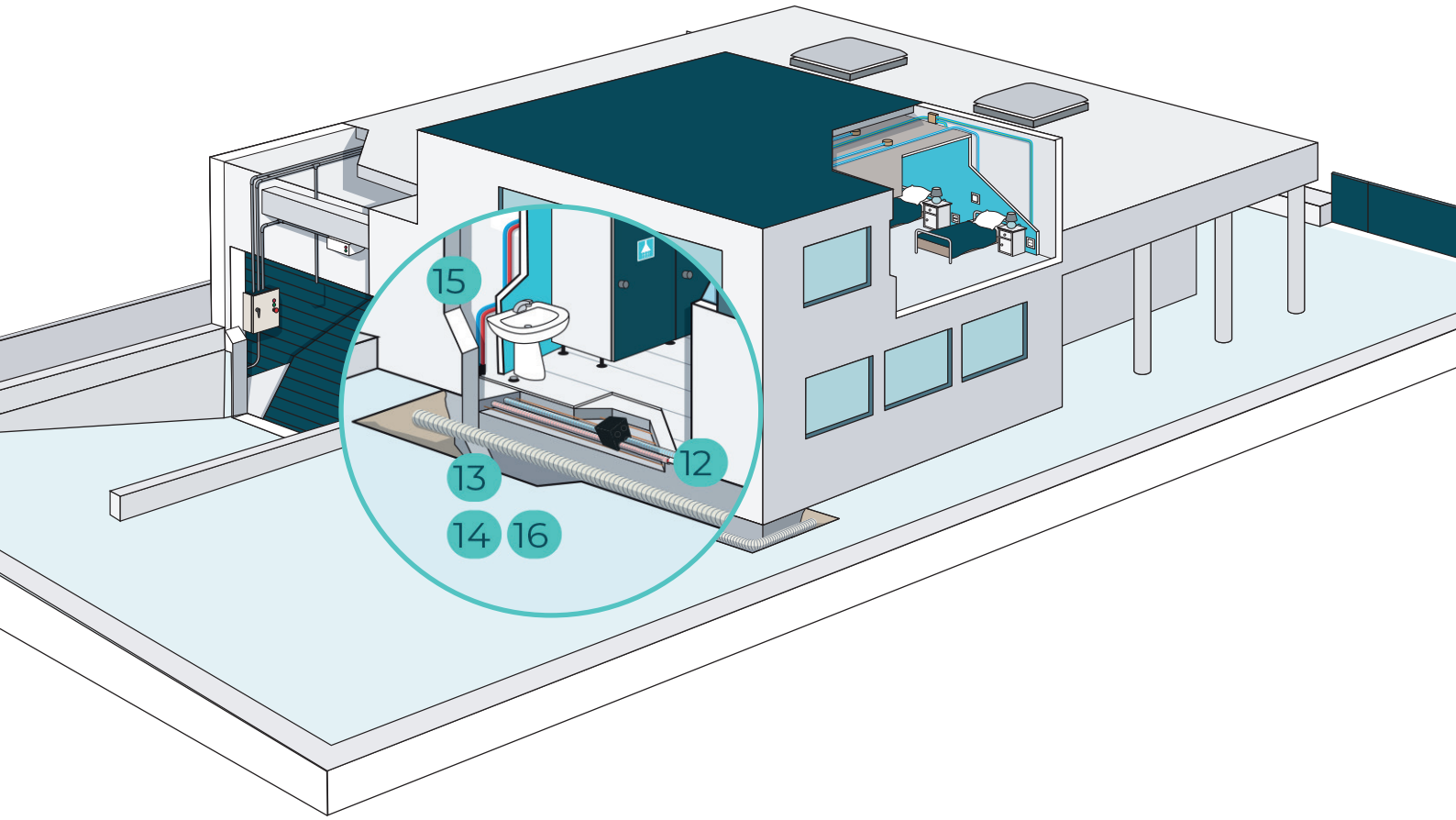
Désignation	Ø (mm)	réf.	quant.
bouchon RT	16	85110091	100
bouchon RT	20	85150092	100
bouchon RT	25	85190091	100
bouchon RT	32	85270096	50
bouchon RT	40	85330098	25
membrane RT		85000098	10
œillet RT		85000099	10

GAMME SANITAIRE

Gaines de protection pour sanitaires
et pièces humides

courant

FABRIQUÉ EN FRANCE



SANITAIRE

12 sanipex p.30-31

13 saniboite p.32

14 ico3 . . . . . p.33

15 sanigaine p.34

16 sanilight p.35

sanipex

Installation de «réservations» et **protection 750N des installations sanitaires et gaz pour passage en dalles**

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✗	✗	✗	✓	✓

UTILISATION

Installation de «réservations» et protection des canalisations sanitaires pour tubes type PE-R ou multicouche destinés à véhiculer de l'eau chaude et froide sous pression (sous planchers, dalles pleines et chapes). Gaine d'incorporation pour passage des tubes PER.

LES + DE LA GAMME

Meilleure protection des installations sanitaires, haute résistance à la compression 750N et aux chocs 15J (IK09)

3 diamètres 40 - 50 - 63 pour un plus grand nombre d'utilisations

Amélioration de la glisse, renforcée en agents glissants, sans adjuvants graisseux

Meilleure tenue aux UV, pour les produits en attente sur les chantiers

Couleur blanche, intérieur bleu, pour une meilleure identification

Un produit plus éco-responsable, quantité de matière vierge optimisée

RÉFÉRENCES

sanipex

Désignation	Ø ext. nominative *(mm)*	Ø inter. MOYEN *(mm)*	réf.	longueur *(m)*	palet. *(m)*
sanipex	40	31	54303324	50	1200
sanipex	50	38	54303924	50	250
sanipex	63	51	54304324	50	

Commande en grandes longueurs possible, nous consulter (voir également page 25).

NOUVEAU

sanipex **en Ø63**

permet de gaîner et donc protéger des canalisations de fluides de grosses sections : pour 1 tube multicouche de Ø32 ou Ø40, 2 tubes PER de Ø20, 3 tubes PER de Ø16, 1 tube gaz inox en Ø25 ou Ø32.

CONDITIONNEMENT

Pour éviter tout raccordement dans les dalles, **sani**pex est exclusivement vendu en 50 mètres, sans fil tire-aiguille.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyéthylène
Couleur	blanc
Résistance à la compression	≥ 750 N
Résistance aux chocs	15 joules à -5°C
IK	IK 09

Plage de Température	-5°C à +60°C
Résistance à la propagation de la flamme	Propagateur de la flamme
Rayon de courbure	Mise en œuvre avec un rayon de courbure supérieur ou égal à celui admis sur le tube PE-R, donc au minimum 10 fois le Ø extérieur du tube.

	RÈGLE DU TAUX DE REMPLISSAGE SELON CAHIER DU CSTB 2808 V2 NOV 2011					
	30% pour 1 tube		60% pour 2 tubes identiques		60% pour 3 tubes identiques	
Ø ext du tube per, multicouche ou gaz flexible	Ø int. fourreau	Ø sanipex	Ø int. fourreau	Ø sanipex	Ø int. fourreau	Ø sanipex
10	12,9	40	25,8	40	31,6	50
12	15,5	40	31,0	40	37,9	50
15	19,4	40	38,7	50	47,4	63
16	20,7	40	41,3	63	50,6	63
20	25,8	40	51,6	63	63,2	X
25	32,3	50	64,5	X	79,1	X
26	33,6	50	67,1	X	82,2	X
32	41,3	63	82,6	X	101,2	X
40	51,6	63	103,3	X	126,5	X

saniboite

Boîte de réservation
en dalle

LES + DE LA GAMME

Résistante à la pression et laitance du béton

Facilité de décoffrage, matière imputrescible,

2 formats disponibles, livrés à plat

UTILISATION

Boîte de réservation en dalle qui assure une sortie propre de la gaine et des tubes PER.

CONDITIONNEMENT

- **20*15*17 :** 8 pré-perçages : 4 en Ø 50 mm (faces 20 x 17 cm) et 4 en Ø 40 mm (faces 15 x 17 cm)
- **20*30*17 :** 12 pré-perçages : 8 en Ø 50 mm (faces 20 x 17 cm) et 4 en Ø 50 mm (faces 30 x 17 cm)

RÉFÉRENCES

saniboite

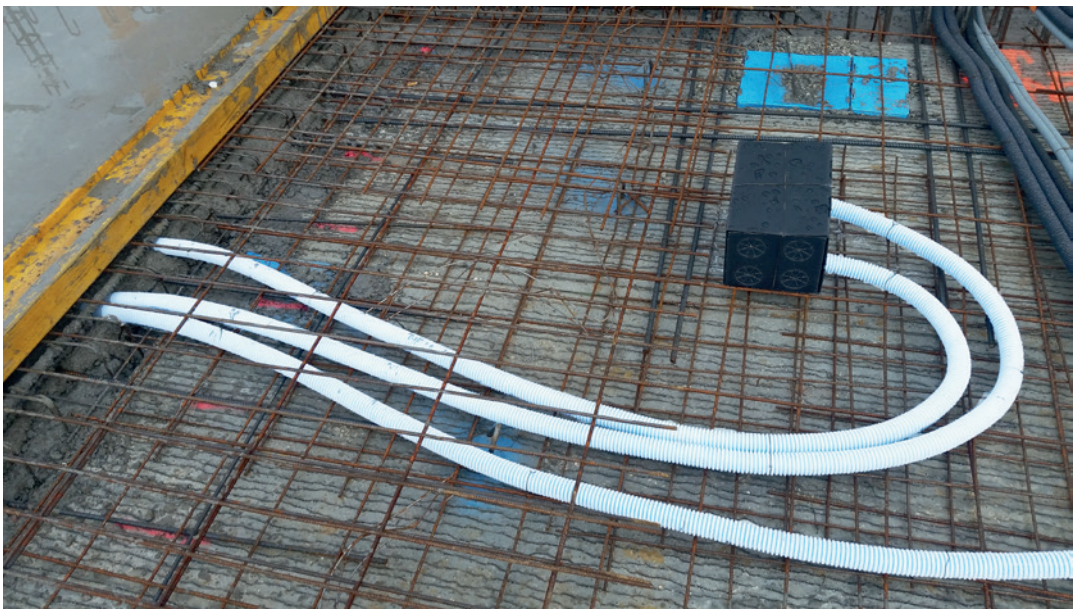
Désignation	pré-perçages Ø 40 *(mm)*	pré-perçages Ø 50 *(mm)*	réf.	longueur *(cm)*	largeur *(cm)*	hauteur *(cm)*	Cond.
saniboite	4	4	89000001	20	15	17	25
saniboite+	0	12	89000002	20	30	17	25

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polypropylène alvéolé 3 mm 650g/m²
Couleur	noir

En cas de collecteur, prendre 2 boîtes 20 x 30 x 17 côte-à-côte

Afin de ne pas être submergée par la dalle, la hauteur de la boîte est de 17cm.



ico3

Protection des canalisations cuivre d'eau et de gaz

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✗	✗	✓	✓

UTILISATION

Protection des canalisations cuivre d'eau et de gaz, en montage apparent ou encastré et protection en traversées des planchers, murs ou cloisons.

LES + DE LA GAMME

En traversées de planchers, murs ou cloisons

RÉFÉRENCES

ico3

Tolérances longueur +/- 2%

Désign.	réf.	long. *(m)*	palet *(m)*	Ø ext. *(mm)*	Ø int. moyen *(mm)*	tube cuivre
ico3 réf.13	50220940	100	2000	19,3	15,2	10/12
ico3 réf.16	50221140	100	2000	21,2	17,2	12/14 14/16
ico3 réf.19	50221324	50	1200	23,5	19,3	16/18
ico3 réf.23	50221724	50	1000	29,0	23,8	20/22
ico3 réf.29	50222324	50	1000	35,2	29,5	26/28
ico3 réf.36	50223120	25	500	43,4	36,9	30/32 34/36
ico3 réf.48	50223720	25	450	50,4	43,6	38/40 40/42

CONDITIONNEMENT

En couronne sous film polyéthylène :

- pour une meilleure protection contre les agents extérieurs
- pour faciliter le stockage des couronnes
- pour faciliter l'utilisation du conduit par déroulage de l'intérieur
- stockage sous abri recommandé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	PVC
Couleur	ivoire
Sur demande	commande de grandes longueurs possible

sanigaine

Protection
des installations
sanitaires

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✗	✗	✓	✓

UTILISATION

Protection des canalisations sanitaires de type P.E.R. et canalisations hydro-câblées

LES (+) DE LA GAMME

Protection des tubes PER pour eau chaude et froide

Code couleur pour identifier eau chaude et froide

RÉFÉRENCES

sanigaine bleu

Ø ext. *(mm)*	Ø int. moyen *(mm)*	tube PER	réf.	long. *(mm)*
20 *(+0/-0,3)*	13,5	10/12	52101540	100
25 *(+0/-0,4)*	17,8	13/16	52101940	100
32 *(+0/-0,4)*	24,2	16/20	52102724	50
40 *(+0/-0,4)*	30,8	20/25	52103324	50

Tolérances longueur +/- 2%

sanigaine rouge

Ø ext. *(mm)*	Ø int. moyen *(mm)*	tube PER	réf.	long. *(mm)*
20 *(+0/-0,3)*	13,5	10/12	52061540	100
25 *(+0/-0,4)*	17,8	13/16	52061940	100
32 *(+0/-0,4)*	24,2	16/20	52062724	50
40 *(+0/-0,4)*	30,8	20/25	52063324	50

Tolérances longueur +/- 2%

CONDITIONNEMENT

En couronne sous film polyéthylène :

- pour une meilleure protection contre les agents extérieurs
- pour faciliter le stockage des couronnes
- pour faciliter l'utilisation du conduit par déroulage de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	rouge, bleue
Résistance à l'écrasement	750 N à +23°C (± 1°C)
Résistance aux chocs	6 joules à -5°C (± 1°C) selon Ø

Température minimale d'utilisation	-5°C
Température maximale d'utilisation	+90°C
Cintrable	sans outillage - propagateur de la flamme
Sur demande	commande de grandes longueurs possible

sanilight

Protection des canalisations

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✗	✓	✗	✗	✓	✓

UTILISATION

Protection des canalisations en cuivre d'eau et de gaz, contre la laitance du béton, du plâtre...

LES + DE LA GAMME

Tube PP translucide

RÉFÉRENCES

sanilight

Tolérances longueur +/- 2%

Ø ext. *(mm)*	Ø int. moyen *(mm)*	tube cuivre	réf.	long. *(mm)*
20 *(+0/-0,3)*	13,5	10/12	52301540	100
25 *(+0/-0,4)*	17,8	12/14 14/16	52301940	100
32 *(+0/-0,4)*	24,2	16/18 18/22	52302724	50
40 *(+0/-0,4)*	30,8	22/28	52303324	50

CONDITIONNEMENT

- rouleaux de 50 mètres pour les Ø 32 et 40
- rouleaux de 100 mètres pour les Ø 20 et 25

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

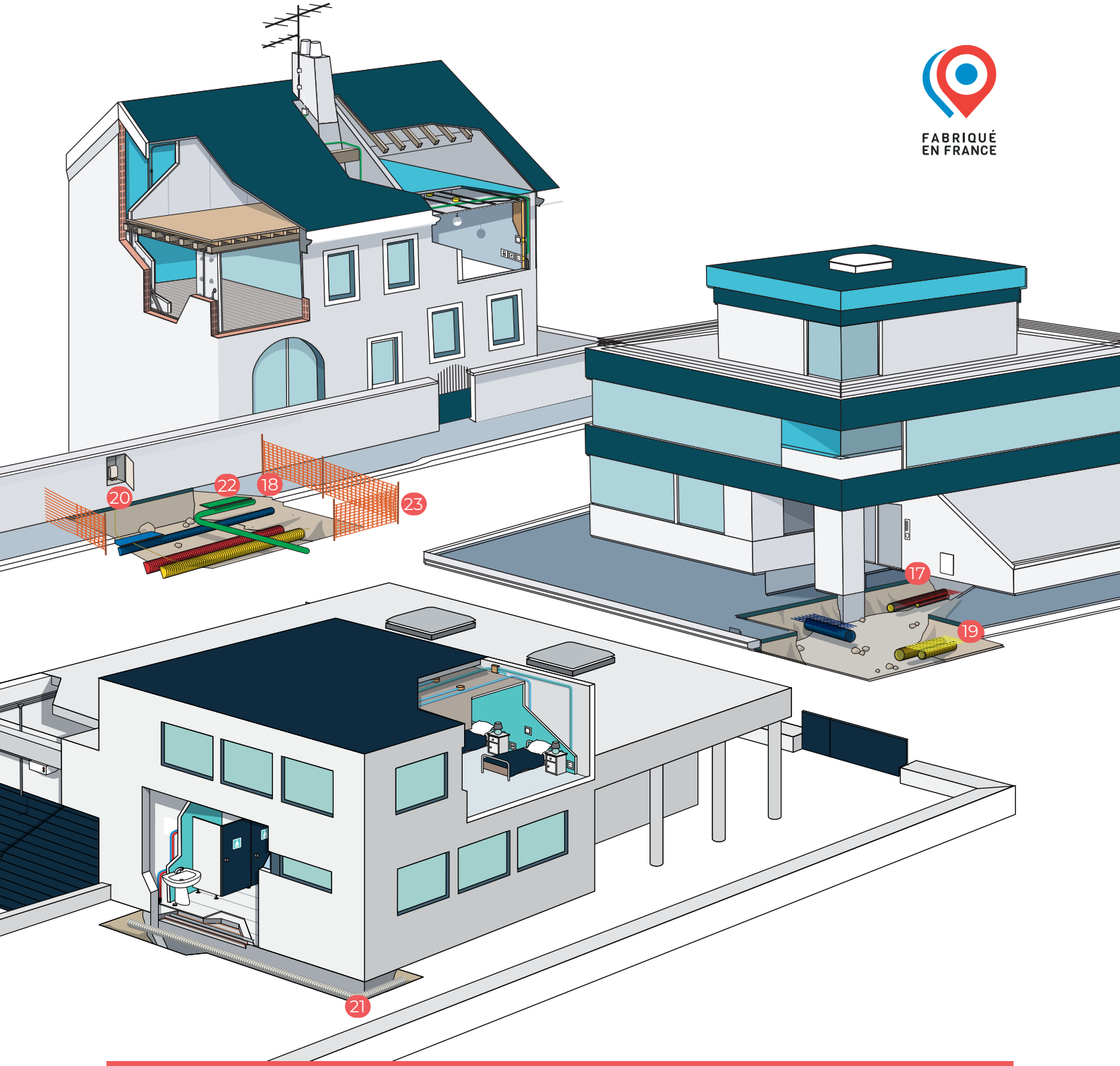
Matière	Polyoléfines
Couleur	translucide
Plage de température	-5°C à +90°C
Déformation maxi	50%
Résistance à l'écrasement	320N à +23°C (± 2°C)

GAMME TRAVAUX PUBLICS

Fourreaux, grillages, détection de réseaux enterrés

Courant

FABRIQUÉ EN FRANCE



TRAVAUX PUBLICS

17 tpgliss p.38-39

18 tpc/cali p.40-41

19 eurek/eurek2 ..... p.42-43

20 eurekfil p.44-45

21 drain p.46

22 plaque de protection . p.46

23 balisage p.47

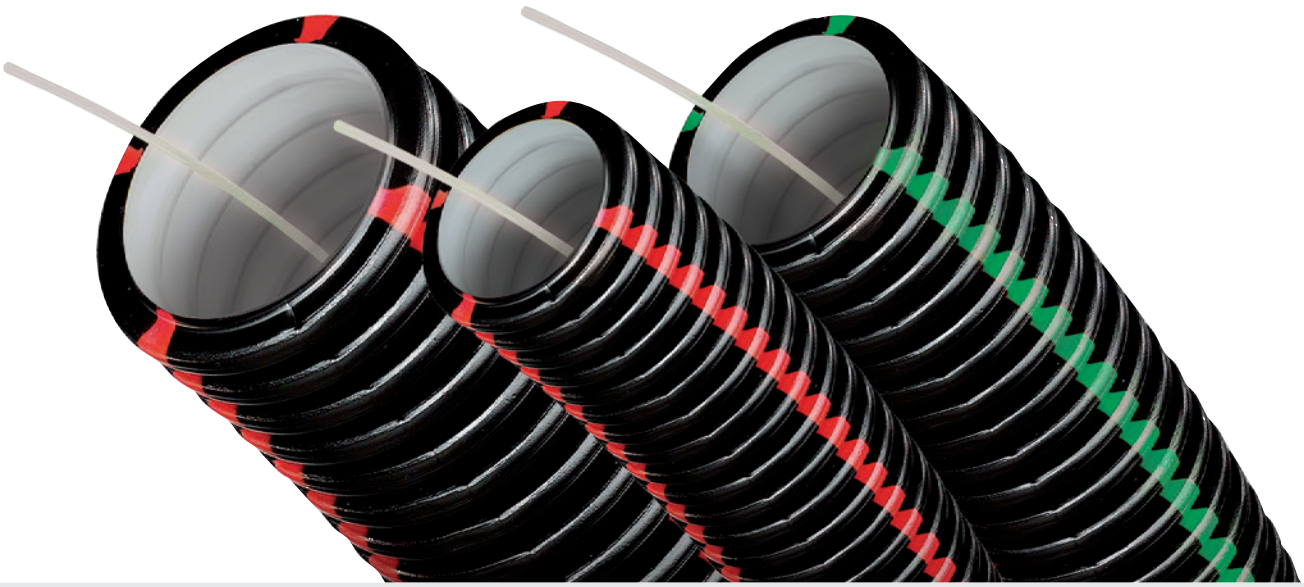
accessoires p.47

tpgliss

Fourreau nouvelle génération
pour la protection des réseaux électriques

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✓	✗	✗	✗	✗	✗



UTILISATION

Dispositif de protection mécanique pour réseaux et branchements souterrains BT et MT.

LES + DE LA GAMME

Glisse améliorée

Tenue aux UV améliorée

Existe en couronnes ou en barres de 6 m

Livré avec un manchon sur chaque couronne ou barre

Ø : 40 et 50 mm IK 09 Ø : 63 à 160 mm IK 10

MATIÈRES PLASTIQUES 100% RECYCLABLES

RÉFÉRENCES

tpgliss noir bandes rouges couronne

Désignation	Ø (mm)	réf. ■	longueur (m)	palet. (m)	Codet EDF
tpgliss nbr	40	34033320	25	500	68 80 321
tpgliss nbr	40	34033324	50	1200	68 80 320
tpgliss nbr	50	34033920	25		
tpgliss nbr	50	34033924	50		
tpgliss nbr	63	32034320	25		68 80 323
tpgliss nbr	63	32034324	50		68 80 322
tpgliss nbr	75	32034720	25		68 80 325
tpgliss nbr	75	32034724	50		68 80 324
tpgliss nbr	90	32035120	25		68 80 827
tpgliss nbr	90	32035124	50		68 80 326
tpgliss nbr	110	32035520	25		68 80 329
tpgliss nbr	110	32035524	50		68 80 328
tpgliss nbr	160	32036520	25		68 80 330
tpgliss nbr	160	32036524	50		

tpgliss noir bandes rouges barre

Désignation	Ø (mm)	réf.	longueur (m)	palette (m)	Codet EDF
tpgliss nbr	110	35035512	6	402	68 80 378
tpgliss nbr	110	35035599	5,8	388,6	
tpgliss nbr	160	35036512	6	198	68 80 380
tpgliss nbr	160	35036599	5,8	191,4	

Consultez le guide de pose pour fourreaux annelés délivré par le STRPEPP

tpgliss noir bandes vertes couronne

Désignation	Ø (mm)	réf. ■	longueur (m)	palet. (m)
tpgliss nbv	40	34003320	25	500
tpgliss nbv	40	34003324	50	1200
tpgliss nbv	160	32006524	50	

L'agrément NF ne concerne que le tpgliss noir à bandes rouges

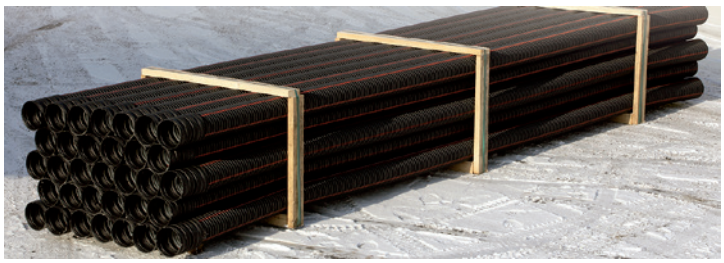
Tolérances longueur +/- 2%

CONDITIONNEMENT

En couronne : liens feuillard en plastique.

Barre : barres de 6 mètres conditionnées sur un fardeau.

Un manchon livré sur chaque couronne ou barre



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines	Résistance aux chocs	de 15 à 40 joules à -5°C selon Ø
Couleur	noir + bandes rouges ou vertes	IK	09
Résistance à l'écrasement	≥ 5% à 450 N sous +23°C		

Conseil d'utilisation : ne pas utiliser le fil tire-aiguille pour tirer les fils ou les câbles !

tpc cali

couronne/barre

Fourreaux pour la **protection des réseaux**

TYPES D'INSTALLATION

Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
✓	✗	✗	✗	✗	✗

UTILISATION

Dispositif de protection mécanique pour réseaux et branchements souterrains BT et MT selon guide EDF B 27.62.15 et B26.52.25

Ces fourreaux destinés à protéger les canalisations enterrées doivent être utilisés avec un grillage avertisseur réglementaire selon la norme NF 12613.
Norme NF P 98-331 Chaussées et dépendances - tranchées : ouverture, remblayage, réfection.
Norme NF P 98-332 Règles de distances entre les réseaux enterrés et règles de voisinage entre les réseaux et les végétaux.

Pour les traversées de profondeur non réglementaire, ils doivent être utilisés noyés dans un béton armé d'un treillis.

LES + DE LA GAMME

Code couleurs en fonction du type de réseau

Livré avec un manchon sur chaque couronne ou barre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines
Couleur	rouge, vert, bleu, jaune ou autres
Résistance à l'écrasement	≥ 5 % à 450 N sous +23°C
Résistance aux chocs	de 15 à 40 joules à -5°C selon Ø
IK	09 -10

CONDITIONNEMENT

tpc et cali barre : barres de 6 mètres conditionnées sur un fardeau
tpc et cali couronne : liens feuillard en plastique.

Un manchon livré sur chaque couronne ou barre

RÉFÉRENCES

tpc couronne /barre

Désig.	Ø (mm)	réf.	long. (m)	palet. (m)	Ray.mini de cintr.
tpc cour.	40	30063320	25	500	250
tpc cour.	40	30063324	50	1200	250
tpc cour.	40	30063340	100		250
tpc cour.	50	30063920	25		300
tpc cour.	50	30063924	50		300
tpc cour.	50	30063940	100		300
tpc cour.	63	30064320	25		350
tpc cour.	63	30064324	50		350
tpc cour.	63	30064340	100		350
tpc cour.	75	30064720	25		450
tpc cour.	75	30064724	50		450
tpc cour.	75	30064740	100		450
tpc cour.	90	30065120	25		450
tpc cour.	90	30065124	50		450

Désig.	Ø (mm)	réf.	long. (m)	palet. (m)	Ray.mini de cintr.
tpc cour.	90	30065140	100		450
tpc cour.	110	30065520	25		450
tpc cour.	110	30065524	50		450
tpc cour.	160	30066520	25		
tpc cour.	160	30066524	50		

tpc barre	110	31065512	6	402	
tpc barre	110	31065599	5,8	388	
tpc barre	160	31066512	6	198	
tpc barre	160	31066599	5,8	191	
tpc barre	200	31066912	6	120	
tpc barre	250	31067112	6	120	

Tolérances longueur +/- 2%

cali couronne /barre

Désig.	Ø (mm)	réf.	réf.	réf.	réf.	long. (m)	palet. (m)
cali cour.	40	32083320				25	500
cali cour.	40	32083324	32143324	32103324	32203324	50	1200
cali cour.	50	32083924	32143924	32103924		50	
cali cour.	63	32084324	32144324	32104324	32204324	50	
cali cour.	75	32084724	32144724	32104724		50	
cali cour.	90	32085124	32145124	32105124	32205124	50	

cali bar.	110		33145512	33105512*		6	402
cali bar.	160		33146512	33106512*		6	198
cali bar.	200		33146912	33106912*		6	120
cali bar.	250		33147112	33107112*		6	120

Références soumises à un minimum de commande. Nous consulter.

Tolérances longueur +/- 2%
** références ne bénéficiant pas de l'agrément NF*

Codes couleurs

- Electricité
- Télécom
- Gaz
- Eau
- Fibre Optique

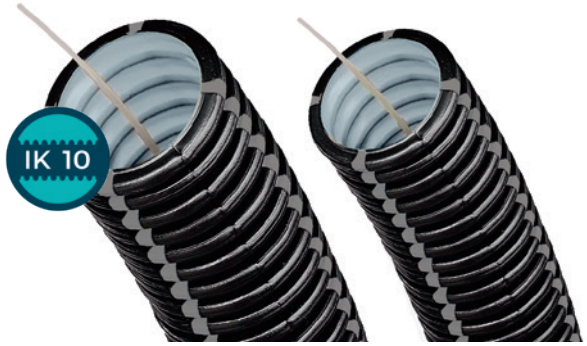
Consultez le guide de pose pour fourreaux annelés délivré par le STRPEPP

Conseil d'utilisation : ne pas utiliser le fil tire-aiguille pour tirer les fils ou les câbles !

RAPPEL DE LA GAMME ÉLECTRICITÉ

flexichoc

icta 3522 IK 10,
résistance aux chocs élevée



LES + DE LA GAMME

Une seule gaine du coffret ENEDIS L'ELECTRICITE EN RESEAU **au tableau de la maison**

Application en colonne montante, vide sanitaire, chemin de câbles, dérivation horizontale, remontée aérosouterraine et installations IRVE

Préconisé par ENEDIS L'ELECTRICITE EN RESEAU

Livré avec un manchon ignifugé

Détail de la gamme disponible page 14

IK 10 · NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME · LOW HALOGEN · MATIÈRES PLASTIQUES 100% RECYCLABLES

Courant

eurek

Grillage
avertisseur

eurek2

Grillage
avertisseur détectable

UTILISATION

Dispositif avertisseur destiné à être posé dans les tranchées à une distance de 200 à 300 mm au-dessus d'ouvrages à signaler.

Norme NF P 98-331. Chaussées et dépendances - tranchées : ouverture, remblayage, réfection.

Norme NF P 98-332. Règles de distances entre les réseaux enterrés et règles de voisinage entre les réseaux et les végétaux.

LES + DE LA GAMME

Avertissement des ouvrages souterrains

Gamme non-détectable et détectable en fonction du besoin

Disponible en plusieurs longueurs et couleurs en fonction du réseau

Conforme NF EN 12613

RÉFÉRENCES

longueur 100 m

Désig.	larg. *(cm)*	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	pal. *(m)*
eurek	20	60061540	60081540	60141540	60101540	60161540	60201540	60181540*	6000
eurek	30	60062540	60082540	60142540	60102540	60162540	60202540	60182540*	6000
eurek	40	60063340*	60083340*	60143340*	60103340*	60163340*	60203340*		6000
eurek	50	60063940	60083940	60143940	60103940	60163940*		60183940	2000
eurek2	20	62061540	62081540	62141540	62101540	62161540	62201540		6000
eurek2	30	62062540	62082540	62142540	62102540	62162540	62202540		4000
eurek2	50	62063940		62143940	62103940	62163940*			2000

longueur 300 m

Désig.	larg. *(cm)*	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	pal. *(m)*
eurek	5		72080160*				72200160*	12000
eurek	10	72060560	72080560	72140560	72100560			6000
eurek2	5		71080160*					12000
eurek2	10	71060560*	71080560*		71100560*			6000

longueur 600 m

Désig.	larg. *(cm)*	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	réf. ■	pal. *(m)*
eurek	5	72060180*	72080180*					31200
eurek	10	72060580	72080580	72140580	72100580	72160580*	72200580*	19200

** Références non certifiées NF.*
Pour les autres références, nous contacter.

CONDITIONNEMENT

Emballage unitaire opaque :

- rouleau de 100, 300 et 600 mètres
- livré avec flasque aquilux et mandrin PEHD pour les largeurs 5 cm et 10 cm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfine mono orientée
Tenue des couleurs	résistance au noircissement par le sulfure d'ammonium
Tenue aux micro-organismes	conformément à la norme EN ISO 846
Dimensionnelles	conforme à la norme NF EN 12613
Simulation d'ouverture de fouille	élément visible > 200 mm à la fouille et au godet.
Résistance à la traction mécanique	> 300 N

Codes couleurs	
■	Electricité BT HTA ou HTB et éclairage
■	Télécommunications
■	Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures
■	Eau potable
■	Assainissement et pluvial
□	Feux tricolores et signalisation routière
■	Chauffage et climatisation
■	Gaz, produits chimiques (autres que hydrocarbures et gaz combustibles)

La marque NF certifie la conformité au Référentiel de certification NF 113 et à la norme NF EN 12613 délivrée par : AFNOR Certification 11 rue Francis de Pressensé 93571 LA PLAINE S[T]-DENIS Cedex.

Les caractéristiques certifiées sont : la résistance mécanique, la tenue de la couleur, les caractéristiques visuelles de signalisation.

eurekfil

Système de détection
des réseaux souterrains

UTILISATION

Le système **eure**kfil repose sur une méthode de **détection électromagnétique** active permettant de positionner tous types de canalisations **non détectables ou peu détectables.**

Son fonctionnement est simple : un **fil traceur en cuivre** est placé sur la **génératrice supérieure** de la canalisation au moment de son enfouissement et est **raccordé en amont et en aval** à des **coffrets ou des piquets de terre** avec une résistance inférieure ou égale à 50 Ohms. Il s'agit alors d'émettre un **signal électrique de faible intensité** au niveau de la **borne d'injection du coffret** universel et de suivre son parcours (de l'amont à l'aval) à l'aide d'un **détecteur électromagnétique** de la même série que le générateur et synchronisé sur la même fréquence.

Le tracé de la canalisation «de l'ouvrage» est ainsi parfaitement restitué **en plan et profondeur (axes x, y, z)** répondant à la **classe A de la nouvelle réglementation** NF S70-003.

LES + DE LA GAMME

Solution complète avec le fil traceur et tous les accessoires permettant la détection de tous types de réseaux

Simplicité de mise en œuvre avec les accessoires adaptés

Fiabilité avec une détection haute performance (classe A de l'ouvrage)

Différents coffrets disponibles en fonction du besoin

RÉFÉRENCES

composition du système eurekfil

Désignation	Ø *(mm)*	réf.	long. *(m)*
eurekfil vert		74080095	1000
eurekfil bleu		74100095	1000
eurekfil rouge		74060095*	1000
eurekfil jaune		74140095*	1000
eurekfil blanc		74200095*	1000
eurekfil bleu gainé	16	73101140	100
touret **eurek**fil bleu gainé	16	73101170	500
touret **eurek**fil vert gainé	16	73081170	500

**Références soumises à un minimum de commande. Nous consulter.*

accessoires

Désignation	réf.	qté
coffret universel ip 54	81000001	1
coffret universel ip 68	81000012	1
coffret de branchement ip 65	81000016	1
piquet de terre acier cuivre 25 cm + kit résine	81000005	1
piquet de terre acier galva 1 m + cosse	81000002	1
trousse de jonction avec résine	81000010	1
tresse de terre longueur 3 m : 6 mm²	81000003	1
pince a dénuder automatique	81000009	1
collier de serrage 9 x 780	81000013	100
collier de serrage 12,5 x 1000	81000014	50
collier de serrage 4,5 x 360	81000011	100

Un guide de mise en œuvre est fourni avec chaque bobine d'eurekfil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	cuivre
Température de stockage	-30°C à +80°C.
Résistance ohmique	36,6 Ω/km
Résistance d'isolement	5000 MΩ/km
Dimensionnels	fil avec isolant, diamètre nominal extérieur : 3 mm

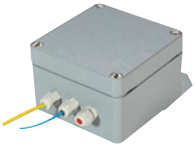
LES COFFRETS

Coffret 129 x 80 x 60 mm IP 54

Principalement pour chambre de tirage ou colonne montante bâtiment collectif (version architecture schématique, réseaux principaux sans ou avec antennes).

Coffret 115 x 60 x 40 mm IP 65

Principalement pour regard comptage abonné ou coffret façade abonné (version architecture schématique, réseaux branchements ou antennes).



Coffret 125 x 125 x 81 mm IP 68

Principalement pour chambre de tirage, regard de visite, regard ventouse (version architecture schématique, réseaux sans ou avec antennes).

drain

agricole/ enrobé

UTILISATION

Drain perforé pour la réalisation de tranchées drainantes en agricole.

Réseaux de drainage agricole enterrés.

Réseaux de drainage en génie civil enterré.

CONDITIONNEMENT

En couronne

RÉFÉRENCES

drain agricole

Désignation	Ø (mm)	réf.	longueur (m)
drain agricole	50	38253924	50
drain agricole	65	38254524	50
drain agricole	80	38255024	50
drain agricole	100	38255324	50
drain agricole	125	38255924	50
drain agricole	160	38256524	50
drain agricole	200	38256922	45

Tolérances longueur +/- 2%

drain enrobé

Désignation	Ø (mm)	réf.	longueur (m)
drain enrobé	80	41205024	50
drain enrobé	100	41205324	50

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	PVC
Résistance	mécanique, aux chocs, à l'écrasement, à l'abrasion et à la corrosion
Inertie chimique	dans des conditions normales d'utilisation

plaque

Protection mécanique des réseaux enterrés

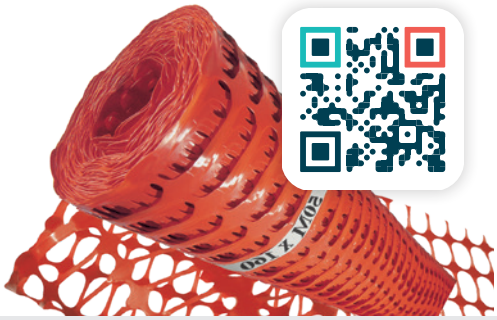
UTILISATION

Protection des conduites ou câbles enterrés contre les éventuelles agressions. À utiliser lorsque la conduite se situe sous faible charge, lors de traversée d'ouvrages d'art, dans une zone à forte densité d'ouvrages enterrés ou pour la protection des branchements. Identification par coloris et marquage

Désignation	Dim. (cm)	réf.
Plaque de protection 0.25/1m rouge	25 x 100 x 1	69061914
Plaque de protection 0.35/1m rouge	35 x 100 x 1	69063014
Plaque de protection 0.25/1m vert	25 x 100 x 1	69081914
Plaque de protection 0.35/1m vert	35 x 100 x 1	69083014
Plaque de protection 0.25/1m bleu	25 x 100 x 1	69101914
Plaque de protection 0.35/1m bleu	35 x 100 x 1	69103014
Plaque de protection 0.25/1m jaune	25 x 100 x 1	69141914
Plaque de protection 0.35/1m jaune	35 x 100 x 1	69143014
Clou de connexion des plaques de protection		80999901

balisage

pour barrière



UTILISATION

Clôture des chantiers, grandes clôtures d'élevage agricole. Délimitation de zones dangereuses ou de parcours obligatoires. Horticulture et autres applications.

CONDITIONNEMENT

Emballage unitaire sous film de polyéthylène haute densité.

RÉFÉRENCES

balisage

Désignation	long. (mm)	haut. (m)	réf.	palet. (m)
barrière de balisage	50	1,00	66125324	1200
barrière de balisage	50	1,20	66125724	1200

Tolérances longueur +/- 2%

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyoléfines - Adjonction d'un agent anti-UV
Couleur	orange (en stock), autres couleurs sur demande.

ACCESSOIRES

tpgliss - tpc - cali - drain

les manchons tpc tpgliss

Désignation	Ø (mm)	réf.
manchon	40	80330000
manchon	50	80390000
manchon	63	80430000
manchon	75	80470000
manchon	90	80510000
manchon	110	80550000
manchon	160	80650000
manchon	200	80690000
manchon	250	80710000

les bouchons tpc tpgliss

Désignation	Ø (mm)	réf.
bouchon	40	80330010
bouchon	50	80390011
bouchon	63	80430012
bouchon	75	80470013
bouchon	90	80510014
bouchon	110	80550015
bouchon	160	80650017
bouchon	200	80690018
bouchon	250	80710019

les manchons pour drains

Désignation	Ø (mm)	réf.
manchon drain	50	86390000
manchon drain	65	86450001
manchon drain	80	86500002
manchon drain	100	86530003
manchon drain	125	86590004
manchon drain	160	86650005
manchon drain	200	86690006

les manchons chaussette EDF

Désignation	Ø (mm)	réf.	Code EDF
manchon chaussette	40	80330030	68 80 458
manchon chaussette	63	80430031	68 80 460
manchon chaussette	75	80470032	68 80 462
manchon chaussette	90	80510033	68 80 464
manchon chaussette	110	80550034	68 80 466
manchon chaussette	160	80650035	68 80 468
manchon chaussette	200	80690036	68 80 470

NORMES

Dans un souci de performance qualité, notre entreprise s'est inscrite dans une démarche qualité et dispose donc d'une certification ISO 9001 version 2015.

En fonction des produits se reporter aux normes européennes ci-dessous et consulter nos fiches techniques disponibles sur notre site : www.courant.fr

Normes européennes **IEC EN 61386**
EN 61386.1 Systèmes de conduits pour installations électriques.
EN 61386.21 Prescriptions particulières pour les tubes rigides et accessoires.
EN 61386.22 Prescriptions particulières pour les tuyaux flexibles et accessoires.
EN 61386.24 Prescriptions particulières pour systèmes de tubes enterrés

La marque NF apposée sur nos conduits ne concerne que les conduits.

CARACTÉRISTIQUES DES CONDUITS

Un icta (Isolant Cintrable Transversalement Annelé) est caractérisé par 4 chiffres :
1er chiffre: résistance à la compression
2ème chiffre: résistance aux chocs
3ème chiffre: température minimum de service et d'installation
4ème chiffre: température maximum de service et d'installation

Exemple : icta

3	4	2	2
Résistance		Température	
écrasement **750 N**	chocs **6 J**	mini **- 5°C**	maxi **+ 90°C**

Chiffre	Résistance		Température	
	écrasement	chocs	mini	maxi
1 = très léger	**125 N**	**0,5 J**	**+ 5 °C**	**+ 60°C**
2 = léger	**320 N**	**1 J**	**- 5 °C**	**+ 90 °C**
3 = moyen	**750 N**	**2 J**	**- 15 °C**	**+ 105 °C**
4 = élevé	**1250 N**	**6 J**	**- 25 °C**	**+ 120 °C**
5 = très élevé	**4000 N**	**20 J**	**- 45 °C**	**+ 150 °C**

Règle de remplissage d'un conduit de type icta

Ø	16	20	25	32	40	50	63
1/3 de la section intérieure (mm²)	30	52	88	155	255	410	724

Comment choisir sa gaine ou son tube IRL en fonction de la section des câbles et de leur nombre

Gaine icta

section des fils en mm²	16	20	25	32	40	50	63	90
1.5 mm²	3	6	10	-	-	-	-	-
2.5 mm²	2	4	7	10	-	-	-	-
4 mm²	1	3	5	10	-	-	-	-
6 mm²	1	2	3	6	10	-	-	-
10 mm²	-	1	1	4	7	10	-	-
16 mm²	-	1	-	3	5	8	10	-
25 mm²	-	-	1	2	3	5	9	10

Tube IRL

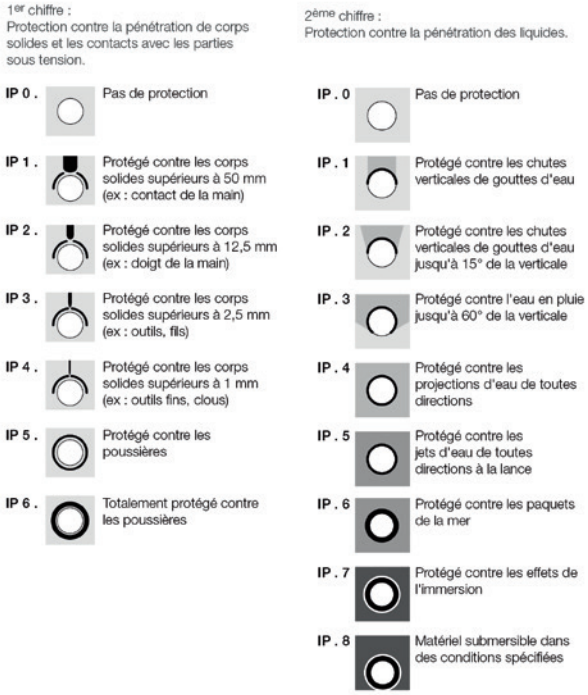
section des fils en mm²	16	20	25	32	40	50	63
1.5 mm²	5	6	10	-	-	-	-
2.5 mm²	3	6	10	-	-	-	-
4 mm²	2	4	7	10	-	-	-
6 mm²	1	3	5	8	10	-	-
10 mm²	1	2	3	5	8	10	-
16 mm²	-	1	2	3	5	9	10
25 mm²	-	-	1	2	3	6	9

INDICES IK ET IP

Définition de l'indice IK
(Indice de protection mécanique)
Pour symboliser les degrés de protection contre les impacts mécaniques externes, il est fait usage des lettres IK suivies de 2 chiffres caractéristiques.
IK = code indiquant le degré de protection procuré par l'enveloppe contre les impacts mécaniques externes.

Résistance aux chocs	Masse / Hauteur de chute
IK 1 / 0,140 joule	0,25 kg : 56 mm
IK 2 / 0,20 joule	0,25 kg : 80 mm
IK 3 / 0,35 joule	0,25 kg : 140 mm
IK 4 / 0,50 joule	0,25 kg : 200 mm
IK 5 / 0,70 joule	0,25 kg : 280 mm
IK 6 / 1 joule	0,25 kg : 400 mm
IK 7 / 2 joules	0,50 kg : 400 mm
IK 8 / 5 joules	1,70 kg : 300 mm
IK 9 / 10 joules	5 kg : 200 mm
IK 10 / 20 joules	5 kg : 400 mm
IK 10+ / 50 joules	10 kg : 500 mm
IK 10++ / 80 joules	10 kg : 800 mm
IK 10++ / 120 joules	15 kg : 800 mm
IK 10++ / 160 joules	20 kg : 800 mm
IK 10++ / 200 joules	25 kg : 800 mm

Définition de l'indice IP
Associé à deux chiffres (exemple : IP67), dans les fiches de spécifications d'équipements pour caractériser leur degré d'étanchéité contre les poussières (premier chiffre) et les liquides (deuxième chiffre).



CLASSIFICATION EUROPÉENNE DES CÂBLES SELON LE RÈGLEMENT PRODUIT DE LA CONSTRUCTION (RPC)

Les euroclasses, niveaux de performance au feu des câbles

Euroclasses

Nouvelle classification Euroclasses des niveaux de performance au feu

En fonction des bâtiments ou des ouvrages de construction, le SYCABEL préconise quatre Euroclasses			
Optimale B2ca-s1a, d1, a1	Améliorée Cca-s1, d1, a1	Basique Dca-s2, d2, a2	Basique Eca

CRITÈRES DE CLASSEMENT :

1. Le développement du feu
De **A** : matériaux inertes au feu à **F** : matériaux très combustibles

A → B → C → D → E → F →

2. Le dégagement de fumée (s pour smoke)
De **s1** : non fumigène à **s3** : fortement fumigène

s1 → s2 → s3 →

3. La chute de gouttes enflammées (d pour droplet)
De **d0** : pas de goutte à **d2** : nombreuses gouttes

d0 → d1 → d2 →

4. La production de gaz acides pendant l'incendie (a pour acidity)
De **a1** = conductivité <2.5 µS/mm et Ph >4.3 à **a3** = aucune des précendentes

a1 → a2 → a3 →

LE HAUT DÉBIT

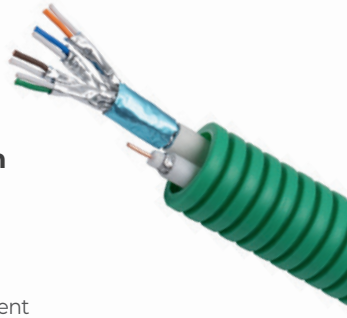
Le déploiement du Plan France Très Haut Débit implique une utilisation adaptée des câbles de communication en fonction du type de chantier (rénovation ou neuf).
Toutes les constructions neuves ou les rénovations lourdes dont le permis de construire est postérieur au 1er septembre 2016, doivent être équipées d'un câble de communication supportant le Très Haut Débit : Grade 2 TV ou Grade 3 TV S.

cadre normatif	système de câblage	caractéristiques des câbles				Les solutions COURANT			
		FLUX DE DATA	Structure du câble	Type de connecteur	Bande de Fréquence	Gaine préfilée de diamètre 20		Gaine préfilée de diamètre 25	
							Référence		Référence
Dans la rénovation et permis de construire déposé avant le 01/09/2016	GRADE 1 (+ COAX)	100 MBIT/S	U/UTP	RJ45 Cat5	0 - 100 MHz	**prefil**co **vert** 20/100 ADSL GRADE 1	20080035	**prefil**co **vert** 25/100 ADSL GRADE 1	20080036
						prefilco **vert** 20/100 17VATCA COAXIAL	20080033	**prefil**co **vert** 25/100 17VATCA COAXIAL	20080034
								NOUVEAU **prefil**co **vert** 25/100 ADSL GRADE 1 + 17VATCA COAXIAL	20080052
	GRADE 2 (+ COAX)	1 GBIT/S	F/UTP	RJ45 Cat6 écrantée	0 - 250 MHz	**prefil**co **vert** 20/100 GRADE 2	20080050	**prefil**co **vert** 25/100 GRADE 2	20080051
						prefilco **vert** 20/100 17VATCA COAXIAL	20080033	**prefil**co **vert** 25/100 17VATCA COAXIAL	20080034
Dans la rénovation lourde et dans le neuf : permis de construire déposé après le 01/09/2016	GRADE 2 TV	1 GBIT/S	F/UTP dont une paire TV écrantée	RJ45 Cat6 écrantée	0 - 250 MHz dont une paire écrantée à 2150 MHz	**prefil**co **vert** 20/100 GRADE 3 TV S Cca	20080055	**prefil**co **vert** 25/100 GRADE 3 TV S Cca	20080056
	GRADE 3 TV S	10 GBIT/S	S/FTP ou x/FTP	RJ45 Cat6 écrantée	0 - 500 MHz dont une paire écrantée à 2150 MHz			**NOUVEAU** **prefil**co **vert** 25/100 GRADE 3 TV S Cca + 17VATCA COAXIAL	20080053

NOUVEAU **prefil**co vert Ø25
GRADE 3 TV S Cca + 17 VATCA COAXIAL

Retrouvez dans un seul et même conduit préfilé, un câble grade 3 TV S Cca et un câble 17 VATC dans une gaine verte (courant faible) de Ø25.

Un câble numérique et un coaxial dans un seul conduit pour supporter le très haut débit, sécuriser la liaison satellite ou TNT et proposer une mise en œuvre plus simple.



RAPPEL DU CODE DE LA CONSTRUCTION - *Réglementation L 111-5-1*

Selon la NCF 15100 et le guide de la construction UTE C 90-483 et C 15-900 : "les câbles de communication doivent emprunter des cheminements qui leur sont exclusivement réservés, d'une section minimale de 300 mm2 (la plus petite dimension ne pouvant être inférieure à 10 mm) ou un conduit de **Ø minimal extérieur de 25 mm**."

TYPES D'INSTALLATION DES GAMMES DE PRODUITS

GAMME ÉLECTRICITÉ
Gaines et fourreaux électriques

Type d'installation	Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
		Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
flexpro+	✗	✓	✗	✓	✓	✓
facilo	✗	✓	✗	✓	✓	✓
flexaray	✗	✓	✗	✓	✓	✓
flexzip	✗	✓	✓ (gamme anti-uv)	✗	✗	✗
tiib tinb	✗	✓	✓	✓	✓	✓
flexichoc	✓	✓	✗	✓	✓	✓
icta	✗	✓	✗	✓	✓	✓
prefilco	✗	✓	✗	✓	✓	✓
irl	✗	✓	✓	✓	✗	✗
ica	✗	✓	✗	✓	✗	✗

GAMME SANITAIRE
Gaines de protection pour sanitaires et pièces humides

Type d'installation	Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
		Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
sanipex	✗	✗	✗	✗	✓	✓
sanigaine	✗	✓	✗	✗	✓	✓
ico3	✗	✓	✗	✗	✓	✓
sanilight	✗	✓	✗	✗	✓	✓

GAMME TRAVAUX PUBLICS
Fourreaux, grillages, détection de réseaux enterrés

Type d'installation	Souterraine	Montage apparent		Montage noyé		
		Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
tpgliss	✓	✗	✗	✗	✗	✗
tpc cali	✓	✗	✗	✗	✗	✗
eurek eurek2	✓	✗	✗	✗	✗	✗
drain	✓	✗	✗	✗	✗	✗
plaque	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Courant
au fil du conduit

241, route de Dommartin
01570 Manziat France

Tél : +33 (0)3 85 36 88 00
contact@courant.fr
www.courant.fr

Cachet distributeur

VIRGINIE COURANT
Directrice Générale
v.courant@courant.fr

CÉDRIC PUHARRÉ
Chef de Marché Electricité & Grands Comptes
+33 (0)6 83 85 88 01
c.puharre@courant.fr

JEANDRÉ FOURIE
Chef de Marché TP / Sanitaire / GSB
+33 (0)6 19 35 04 87
j.fourie@courant.fr
Contact sédentaire GSB :
+33 (0)3 85 36 88 01

FERNANDO COELHO
Marketing et Communication
+33 (0)6 83 85 87 98
f.coelho@courant.fr

FABRICE BARRIL
Chef de Projet
+33 (0)6 19 35 04 86
f.barril@courant.fr

STÉPHANIE BERNARD
Administration des Ventes
Responsable Commerciale Export
+33 (0)3 85 36 88 05 - +33 (0)6 76 85 77 94
s.bernard@courant.fr

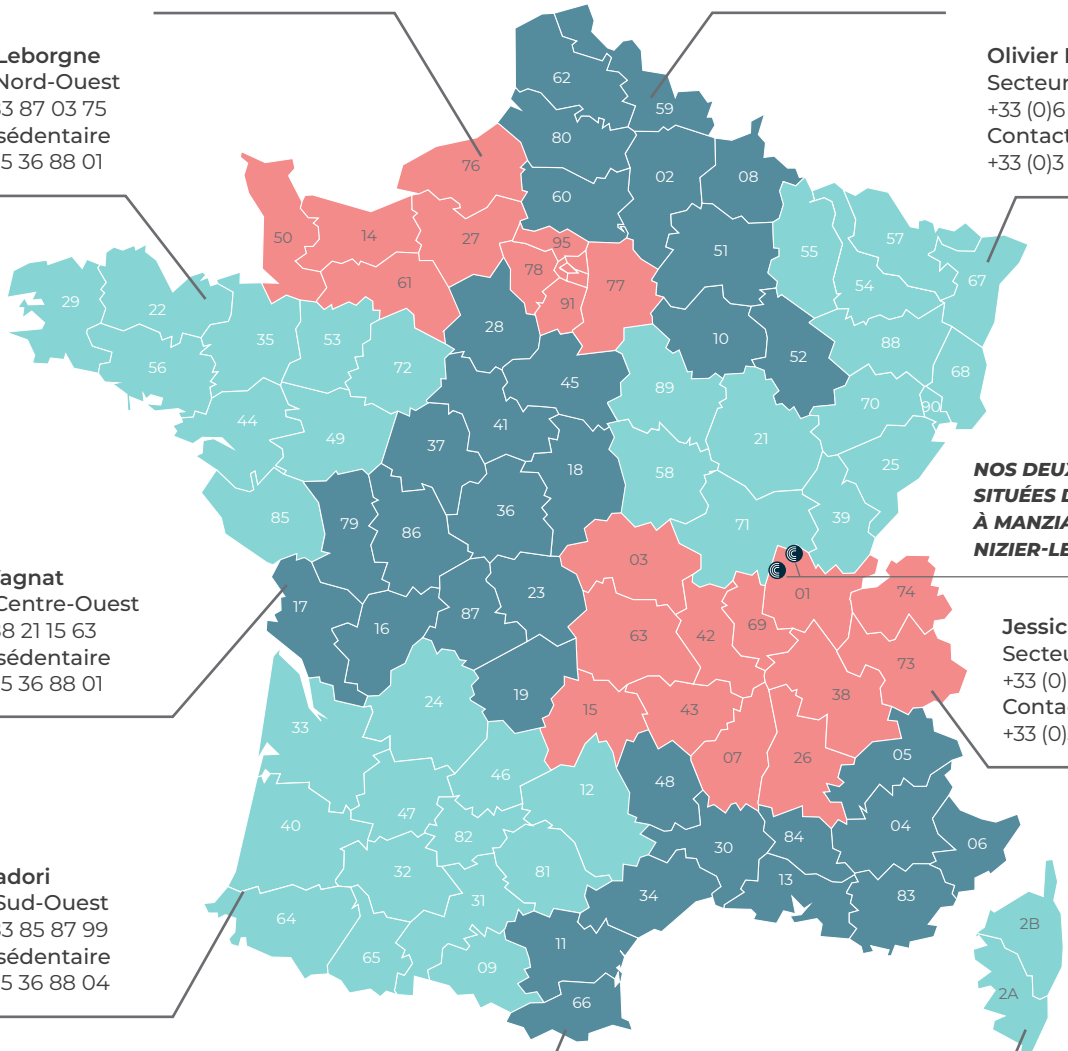
Contacts sédentaires export
VÉRONIQUE REGUERO
+33 (0)3 85 36 88 01
v.reguero@courant.fr
CHRISTELLE BERGUE
+33 (0)3 85 36 88 04
c.bergue@courant.fr

David Duval
Secteur Paris/Normandie
+33 (0)6 14 48 14 65
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 04

Philippe Patrelle
Secteur Nord
+33 (0)6 83 85 87 91
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 06

Mickaël Leborgne
Secteur Nord-Ouest
+33 (0)6 83 87 03 75
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 01

Olivier Maureaux
Secteur Nord-Est
+33 (0)6 82 76 46 30
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 04



NOS DEUX USINES SITUÉES DANS L'AIN, À MANZIAT ET SAINT-NIZIER-LE-BOUCHOUX

Sabine Vagnat
Secteur Centre-Ouest
+33 (0)6 88 21 15 63
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 01

Jessica Pozzi
Secteur Rhône-Alpes/Centre
+33 (0)6 83 85 87 90
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 06

Cyrille Cadori
Secteur Sud-Ouest
+33 (0)6 83 85 87 99
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 04

Marc Sanpedro
Secteur Sud-Est
+33 (0)6 83 85 88 04
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 06

Corse
Responsable secteur
+33 (0)6 19 35 04 87
Contact sédentaire
+33 (0)3 85 36 88 04

créa Courant - édition octobre 2023

IMPRIM'VERT®