



Catalogue **GÉNÉRAL**

ÉDITION JUILLET 2026



SOMMAIRE

1. Alimentation ECFS & Chauffage	5
Multicouche	6
PE-RT	57
Gaine bâtiment	59
Canalisation pré-isolée flexible	60
Géothermie	98
2. Protection électrique	115
Gaine ICTA	118
Gaine ICTA préfilée	120
Gaine & fourreau anti-UV	126
Tube & raccord acier électrozingué	128
Gaine grande longueur	133
Fourreau de protection	135
3. Ventilation	141
4. Aménagement extérieur	145
Arrosage & irrigation	146
Drainage	153
5. Adduction & branchements	155
Adduction d'Eau Potable	156
Fourreau de protection AEP	164
Assainissement pression	165
Gaz	166
Fourreau de protection gaz	167
6. Réseaux secs	169
Protection gaine électrique	170
Protection câble & fibre optique	173
Protection télécom	174
Accessoires	175



PARTIE I

ALIMENTATION ECFS & CHAUFFAGE

Multicouche	6
PE-RT	57
Gaine bâtiment	59
Canalisation pré-isolée flexible	60
Géothermie	98

MULTICOUCHE



TUBE MULTICOUCHE MULTITUBO

TUBE BLANC, EN COURONNE FLEXIBLE

Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
10015	16 x 2,00	500 m	4 000 m
10010	16 x 2,00	200 m	2 600 m
10011	16 x 2,00	100 m	2 600 m
1001920*	16 x 2,00	20 m	1 000 m
10030	20 x 2,25	100 m	1 300 m
1003920*	20 x 2,25	20 m	500 m
10040	25 x 2,50	50 m	650 m
10050	32 x 3,00	25 m	375 m
10051	32 x 3,00	50 m	500 m

- Certifié NF545

- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, absolument étanche à l'oxygène

- Applications : installation des systèmes sanitaires et chauffage

* Emballage par film, couronne non cartonnée.



TUBE BLANC, EN BARRE RIGIDE

Référence	Dimension	Cond. Fourreau	Fardeau de transport
15012	16 x 2,00 x 5 m	125 m	4 125 m
15030	20 x 2,25 x 5 m	85 m	2 805 m
15040	25 x 2,50 x 5 m	50 m	1 650 m
15050	32 x 3,00 x 5 m	35 m	1 155 m
15060	40 x 4,00 x 5 m	20 m	660 m
15070	50 x 4,50 x 5 m	10 m	330 m
15080	63 x 6,00 x 5 m	15 m	270 m
15090	75 x 7,50 x 5 m	5 m	165 m
15100	90 x 8,50 x 5 m	5 m	165 m
15110	110 x 10,00 x 5 m	5 m	90 m
15013	16 x 2,00 x 3 m	75 m	2 475 m
15031	20 x 2,25 x 3 m	51 m	1 683 m
15041	25 x 2,50 x 3 m	30 m	990 m
15051	32 x 3,00 x 3 m	21 m	693 m
15061	40 x 4,00 x 3 m	12 m	396 m
15071	50 x 4,50 x 3 m	6 m	198 m
15081	63 x 6,00 x 3 m	9 m	162 m
15091	75 x 7,50 x 3 m	3 m	99 m

- Certifié NF545

- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, absolument étanche à l'oxygène

- Applications : installation des systèmes sanitaires et chauffage

- Vente par conditionnement (expédié sous fourreau) ou emballé dans un fardeau de transport



TUBE MULTICOUCHE MULTITUBO

TUBE BLANC, EN BARRE RIGIDE PLUS

Référence	Dimension	Cond. Fourreau	Fardeau de transport
15014	16 x 2,00 x 5 m	125 m	4 125 m
15032	20 x 2,25 x 5 m	85 m	2 805 m
15015	16 x 2,00 x 3 m	75 m	2 475 m
15033	20 x 2,25 x 3 m	51 m	1 683 m

- Certifié NF545
- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, absolument étanche à l'oxygène
- Applications : installation des systèmes sanitaires et chauffage
- Vente par conditionnement (expédié sous fourreau) ou emballé dans un fardeau de transport



TUBE ROUGE, EN COURONNE FLEXIBLE

Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
12010	16 x 2,00*	200 m	2 600 m
12012	16 x 2,00*	240 m	3 120 m
12015	16 x 2,00*	500 m	4 000 m

- Certifié NF545
- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, rouge, pour plancher chauffant, absolument étanche à l'oxygène (t max : 60 °C, p max : 6 bar)
- Avec une couche d'aluminium extra-fine, pour plus de flexibilité et une installation plus facile

* Avec une couche d'aluminium extra fine (AL = 0,15 mm), pour plus de flexibilité et une installation plus facile.



TUBE DE RACCORDEMENT

Référence	Dimension	Sachet	Carton
17010	16 x 2,00 mm-71 mm	10 pcs.	2 600 pcs.
17030	20 x 2,25 mm-71 mm	10 pcs.	160 pcs.
17040	25 x 2,50 mm-83 mm	10 pcs.	100 pcs.

- Certifié NF545
- MULTITUBO tube de raccordement en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, recalibré des deux côtés pour la connexion la plus courte entre deux raccords



TUBE MULTICOUCHE MULTITUBO

TUBE PRÉ-GAINÉ BLANC, EN COURONNE

Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
1611OR	16 x 2,00 rouge	75 m	975 m
1611OB	16 x 2,00 bleu	75 m	975 m
1611O	16 x 2,00 noir	75 m	975 m
1613OR	20 x 2,25 rouge	75 m	675 m
1613OB	20 x 2,25 bleu	75 m	675 m
1613O	20 x 2,25 noir	75 m	675 m
1614OR	25 x 2,50 rouge	50 m	450 m
1614OB	25 x 2,50 bleu	50 m	450 m

- Certifié NF545

- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, pré-gainé d'un tube annelé de PE-HD rouge, bleu ou noir



TUBE PRÉ-ISOLÉ PLUS S9, EN COURONNE

Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
1431OR	16 x 2,00 rouge	50 m	500 m
1431O	16 x 2,00 bleu	50 m	500 m
1433OR	20 x 2,25 rouge	50 m	400 m
1433O	20 x 2,25 bleu	50 m	400 m
1434OR	25 x 2,50 rouge	50 m	400 m
1434O	25 x 2,50 bleu	50 m	400 m
1435OR*	32 x 3,00 rouge	50 m	250 m
1435O*	32 x 3,00 bleu	50 m	250 m

- Certifié NF545

- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, pré-isolé, bleu ou rouge, fabriqué en mousse de PE, épaisseur : 9 mm, conductivité thermique : (WLG) 040

* Emballage par film, couronne non cartonnée.

TUBE PRÉ-ISOLÉ PLUS S13, EN COURONNE

Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
1441O	16 x 2,00 bleu	50 m	400 m
1443O	20 x 2,25 bleu	50 m	400 m
1444O	25 x 2,50 bleu	50 m	250 m
1445O*	32 x 3,00 bleu	50 m	250 m

- Certifié NF545

- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, pré-isolé, bleu, fabriqué en mousse de PE, épaisseur : 13 mm, conductivité thermique : (WLG) 040

* Emballage par film, couronne non cartonnée.





TUBE MULTICOUCHE MULTITUBO

TUBE PRÉ-ISOLÉ PLUS S26, EN COURONNE

Référence	Dimension (mm)	Couronne	Palette
14510*	16 x 2,00	25 m	150 m
14530*	20 x 2,25	25 m	150 m
14540*	25 x 2,50	25 m	150 m
14550*	32 x 3,00	25 m	150 m
14560*	40 x 4,00	25 m	125 m

- Certifié NF545
- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, pré-isolé, bleu, fabriqué en mousse de PE, épaisseur : 26 mm, conductivité thermique : (WLG) 040

* bleu, emballé par film, non cartonné



CLIP TUBE

Référence	Dimension	Palette
19310	16-20 mm	100 pcs.
19340	25 mm	50 pcs.
19350	32 mm	50 pcs.

- Clip pour fixer le tube, simple et sûr



RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 RACCORD À SERTIR FILETAGE MÂLE, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F20012	16 x 3/8" MT	10 pcs.	200 pcs.
G2F20010	16 x 1/2" MT	10 pcs.	200 pcs.
G2F20014	16 x 3/4" MT	10 pcs.	200 pcs.
G2F20030	20 x 1/2" MT	10 pcs.	200 pcs.
G2F20031	20 x 3/4" MT	10 pcs.	170 pcs.
G2F20032	20 x 1" MT	10 pcs.	100 pcs.
G2F20040	25 x 3/4" MT	10 pcs.	100 pcs.
G2F20041	25 x 1" MT	10 pcs.	100 pcs.
G2F20050	32 x 1" MT	10 pcs.	80 pcs.
G2F20051	32 x 1 1/4" MT	8 pcs.	56 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serti »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Filetage mâle conique selon DIN EN 10226-1 pour une étanchéité durable
- Peut être serti avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR FILETAGE MÂLE, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F20060	40 x 1 1/4" MT	1 pc.	30 pcs.
F20070	50 x 1 1/2" MT	1 pc.	25 pcs.
F20080	63 x 2" MT	1 pc.	14 pcs.
F20090	75 x 2 1/2" MT	1 pc.	10 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton métallisé, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube, filetage mâle conique selon DIN EN 10226-1
- Peut être serti avec des profils en U



RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 RACCORD À SERTIR TARAUDAGE FEMELLE, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F21010	16 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
G2F21030	20 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
G2F21031	20 x 3/4" FT	10 pcs.	180 pcs.
G2F21032	20 x 1" FT	10 pcs.	100 pcs.
G2F21040	25 x 3/4" FT	10 pcs.	100 pcs.
G2F21041	25 x 1" FT	10 pcs.	100 pcs.
G2F21050	32 x 1" FT	10 pcs.	80 pcs.
G2F21051	32 x 1 1/4" FT	8 pcs.	56 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1 pour une étanchéité durable
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR TARAUDAGE FEMELLE, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F21061	40 x 1 1/4" FT	1 pc.	30 pcs.
F21062	40 x 1 1/2" FT	1 pc.	30 pcs.
F21071	50 x 1 1/2" FT	1 pc.	25 pcs.
F21080	63 x 2" FT	1 pc.	15 pcs.
F21090	75 x 2 1/2" FT	1 pc.	8 pcs.

- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion, taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1 pour une étanchéité durable
- Peut être serté avec des profils en U



RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 COUDE À SERTIR 90°, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F23010	16 x 16	10 pcs.	200 pcs.
G2F23030	20 x 20	10 pcs.	150 pcs.
G2F23040	25 x 25	10 pcs.	80 pcs.
G2F23050	32 x 32	4 pcs.	44 pcs.

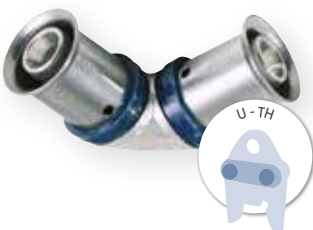
- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serti »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serti avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 COUDE À SERTIR 90°, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F23060	40 x 40	1 pc.	20 pcs.
F23070	50 x 50	1 pc.	14 pcs.
F23080	63 x 63	1 pc.	6 pcs.
F23090	75 x 75	1 pc.	4 pcs.

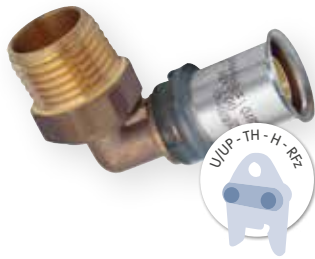
- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être serti avec des profils en U



ARCEAU À SERTIR 90°, ZETA^{PLUS}

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
Z23010	16 x 16	10 pcs.	180 pcs.
Z23030	20 x 20	10 pcs.	130 pcs.
Z23040	25 x 25	10 pcs.	70 pcs.

- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion d'enfoncement du tube
- Peut être serti avec des profils en U et TH

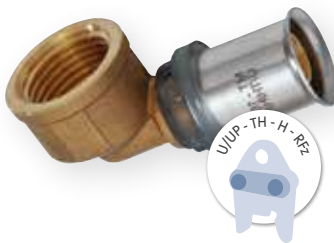


RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 COUDE À SERTIR 90° FILETAGE MÂLE, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F23012	16 x 3/8" MT	10 pcs.	200 pcs.
G2F23015	16 x 1/2" MT	10 pcs.	200 pcs.
G2F23035	20 x 1/2" MT	10 pcs.	160 pcs.
G2F23037	20 x 3/4" MT	10 pcs.	120 pcs.
G2F23045	25 x 3/4" MT	10 pcs.	90 pcs.
G2F23047	25 x 1" MT	6 pcs.	54 pcs.
G2F23055	32 x 1" MT	6 pcs.	54 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 COUDE À SERTIR 90° TARAUDAGE FEMELLE, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F23016	16 x 1/2" FT	10 pcs.	180 pcs.
G2F23036	20 x 1/2" FT	10 pcs.	160 pcs.
G2F23038	20 x 3/4" FT	10 pcs.	100 pcs.
G2F23046	25 x 3/4" FT	10 pcs.	100 pcs.
G2F23048	25 x 1" FT	6 pcs.	54 pcs.
G2F23056	32 x 1" FT	6 pcs.	54 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1 pour une étanchéité durable
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 COUDE À SERTIR 45°, 32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F23250	32 x 32	4 pcs.	44 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz

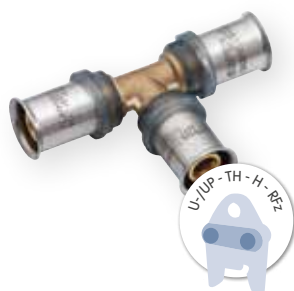


RACCORD À SERTIR EN LAITON

COUDE À SERTIR 45°, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F23260	40 x 40	1 pc.	20 pcs.
F23270	50 x 50	1 pc.	16 pcs.
F23280	63 x 63	1 pc.	8 pcs.
F23290	75 x 75	1 pc.	4 pcs.

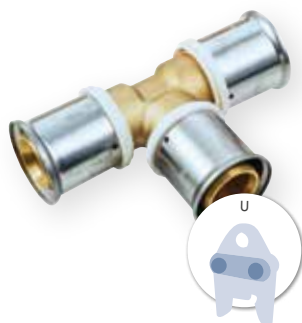
- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec des profils en U



G2 TÉ À SERTIR ÉGAL, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F25010	16 x 16 x 16	10 pcs.	130 pcs.
G2F25030	20 x 20 x 20	10 pcs.	100 pcs.
G2F25040	25 x 25 x 25	4 pcs.	40 pcs.
G2F25050	32 x 32 x 32	4 pcs.	32 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertir »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être sertir avec 4 profils : U-/UP, TH, H et RFz



TÉ À SERTIR ÉGAL, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F25060	40 x 40 x 40	1 pc.	16 pcs.
F25070	50 x 50 x 50	1 pc.	10 pcs.
F25080	63 x 63 x 63	1 pc.	3 pcs.
F25090	75 x 75 x 75	1 pc.	3 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec les profils U



RACCORD À SERTIR EN LAITON

TÉ À SERTIR ÉGAL, ZETA^{PLUS}

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
Z25010	16 x 16 x 16	10 pcs.	150 pcs.
Z25030	20 x 20 x 20	10 pcs.	100 pcs.
Z25040	25 x 25 x 25	4 pcs.	40 pcs.

- Fabriqué en laiton métallisé, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- La valeur zêta est optimisée par un passage d'écoulement spécialement conçu
- Peut être sertir avec des profils en U et UP



G2 TÉ À SERTIR RÉDUIT, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F25011	16 x 20 x 16	10 pcs.	100 pcs.
G2F25031	20 x 16 x 16	10 pcs.	100 pcs.
G2F25032	20 x 16 x 20	10 pcs.	100 pcs.
G2F25033	20 x 20 x 16	10 pcs.	100 pcs.
G2F25037	20 x 25 x 20	4 pcs.	60 pcs.
G2F25048	25 x 16 x 16	4 pcs.	60 pcs.
G2F25047	25 x 16 x 20	4 pcs.	60 pcs.
G2F25041	25 x 16 x 25	4 pcs.	60 pcs.
G2F25042	25 x 20 x 20	4 pcs.	60 pcs.
G2F25043	25 x 20 x 25	4 pcs.	48 pcs.
G2F25057	25 x 32 x 25	4 pcs.	32 pcs.
G2F25054	32 x 16 x 32	4 pcs.	40 pcs.
G2F25051	32 x 20 x 32	4 pcs.	40 pcs.
G2F25053	32 x 25 x 25	4 pcs.	40 pcs.
G2F25052	32 x 25 x 32	4 pcs.	32 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertir »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être sertir avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR EN LAITON

TÉ À SERTIR RÉDUIT, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F25058	32 x 40 x 32	1 pc.	16 pcs.
F25061	40 x 20 x 40	1 pc.	20 pcs.
F25067	40 x 25 x 32	1 pc.	18 pcs.
F25062	40 x 25 x 40	1 pc.	18 pcs.
F25063	40 x 32 x 32	1 pc.	18 pcs.
F25064	40 x 32 x 40	1 pc.	16 pcs.
F25068	40 x 50 x 40	1 pc.	10 pcs.
F25076	50 x 25 x 40	1 pc.	12 pcs.
F25072	50 x 25 x 50	1 pc.	12 pcs.
F25073	50 x 32 x 50	1 pc.	12 pcs.
F25074	50 x 40 x 50	1 pc.	10 pcs.
F25078	50 x 63 x 50	1 pc.	3 pcs.
F25081	63 x 25 x 63	1 pc.	6 pcs.
F25082	63 x 32 x 63	1 pc.	6 pcs.
F25083	63 x 40 x 63	1 pc.	4 pcs.
F25084	63 x 50 x 63	1 pc.	4 pcs.
F25088	63 x 75 x 63	1 pc.	3 pcs.
F25092	75 x 40 x 75	1 pc.	4 pcs.
F25093	75 x 50 x 75	1 pc.	4 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec des profils en U



G2 TÉ À SERTIR FILETAGE MÂLE, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F25110	16 x 1/2" MT x 16	10 pcs.	100 pcs.
G2F25140	25 x 3/4" MT x 25	4 pcs.	44 pcs.
G2F25150	32 x 3/4" MT x 32	4 pcs.	40 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertir »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Filetage mâle conique selon DIN EN 10226-1 pour une étanchéité durable
- Peut être sertir avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz

RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 TÉ À SERTIR TARAUDAGE FEMELLE, 16-32 mm



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F25015	16 x 1/2" FT x 16	10 pcs.	100 pcs.
G2F25035	20 x 1/2" FT x 20	10 pcs.	100 pcs.
G2F25038	20 x 3/4" FT x 20	10 pcs.	80 pcs.
G2F25045	25 x 1/2" FT x 25	4 pcs.	48 pcs.
G2F25046	25 x 3/4" FT x 25	4 pcs.	44 pcs.
G2F25056	32 x 1/2" FT x 32	4 pcs.	40 pcs.
G2F25055	32 x 3/4" FT x 32	4 pcs.	40 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1 pour une étanchéité durable
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



TÉ À SERTIR TARAUDAGE FEMELLE, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F25066	40 x 1" FT x 40	1 pc.	20 pcs.
F25075	50 x 1" FT x 50	1 pc.	14 pcs.
F25085	63 x 1" FT x 63	1 pc.	6 pcs.
F25095	75 x 1" FT x 75	1 pc.	3 pcs.

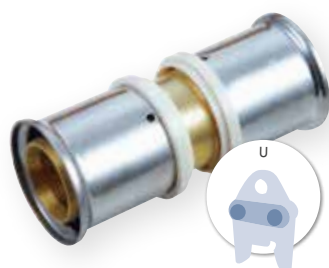
- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton métallisé, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube, taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1
- Peut être serté avec des profils en U

G2 MANCHON À SERTIR ÉGAL, 16-32 mm



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F27010	16 x 16	10 pcs.	200 pcs.
G2F27030	20 x 20	10 pcs.	160 pcs.
G2F27040	25 x 25	10 pcs.	100 pcs.
G2F27050	32 x 32	10 pcs.	60 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR EN LAITON

MANCHON À SERTIR ÉGAL, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F27060	40 x 40	1 pc.	30 pcs.
F27070	50 x 50	1 pc.	20 pcs.
F27080	63 x 63	1 pc.	10 pcs.
F27090	75 x 75	1 pc.	8 pcs.

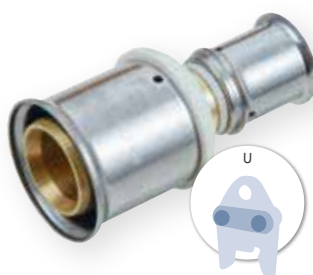
- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec des profils en U



G2 MANCHON À SERTIR RÉDUIT, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F27031	20 x 16	10 pcs.	160 pcs.
G2F27041	25 x 16	10 pcs.	120 pcs.
G2F27042	25 x 20	10 pcs.	120 pcs.
G2F27051	32 x 20	10 pcs.	80 pcs.
G2F27052	32 x 25	10 pcs.	80 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertir »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être sertir avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



MANCHON À SERTIR RÉDUIT, 40-75 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F27062	40 x 25	1 pc.	40 pcs.
F27061	40 x 32	1 pc.	36 pcs.
F27072	50 x 32	1 pc.	25 pcs.
F27071	50 x 40	1 pc.	20 pcs.
F27081	63 x 40	1 pc.	15 pcs.
F27082	63 x 50	1 pc.	10 pcs.
F27091	75 x 40	1 pc.	8 pcs.
F27092	75 x 50	1 pc.	8 pcs.
F27093	75 x 63	1 pc.	8 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec des profils en U



RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 RACCORD À SERTIR ÉCROU LIBRE FEMELLE, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F28012	16 x 3/8" FT	10 pcs.	200 pcs.
G2F28011	16 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
G2F28010	16 x 3/4" FT	10 pcs.	200 pcs.
G2F28031	20 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
G2F28030	20 x 3/4" FT	10 pcs.	200 pcs.
G2F28041	25 x 3/4" FT	10 pcs.	100 pcs.
G2F28040	25 x 1" FT	10 pcs.	100 pcs.
G2F28051	32 x 1" FT	10 pcs.	80 pcs.
G2F28050	32 x 1 1/4" FT	8 pcs.	64 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serti »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Avec un joint plat, taraudage selon DIN EN ISO 228-1
- Raccord à écrou libre pour le montage en apparent des équipements et des accessoires
- Peut être serti avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR ÉCROU LIBRE FEMELLE, 40-63 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
F28061	40 x 1 1/4" FT	1 pc.	40 pcs.
F28060	40 x 1 1/2" FT	1 pc.	32 pcs.
F28070	50 x 2" FT	1 pc.	20 pcs.
F28080	63 x 2" FT	1 pc.	15 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube, avec un joint plat, taraudage femelle selon DIN EN ISO 228-1
- Raccord à écrou libre pour le montage en apparent des équipements et des accessoires
- Peut être serti avec des profils en U

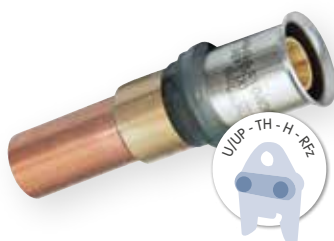


RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 COUDE À SERTIR 90° ÉCROU LIBRE FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F23013	16 x 1/2" FT	10 pcs.	180 pcs.
G2F23033	20 x 1/2" FT	10 pcs.	150 pcs.
G2F23034	20 x 3/4" FT	10 pcs.	120 pcs.
G2F23044	25 x 3/4" FT	10 pcs.	100 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serti »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Avec un joint plat, taraudage femelle selon DIN EN ISO 228-1
- Raccord à écrou libre pour le montage en apparent des équipements et des accessoires
- Peut être serti avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 ADAPTATEUR POUR TUBE CUIVRE À SERTIR

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29710	16 x 2,00 - Cu15	10 pcs.	200 pcs.
G2F29711	16 x 2,00 - Cu16	10 pcs.	200 pcs.
G2F29730	20 x 2,25 - Cu18	10 pcs.	200 pcs.
G2F29731	20 x 2,25 - Cu22	10 pcs.	100 pcs.
G2F29740	25 x 2,50 - Cu22	10 pcs.	100 pcs.
G2F29741	25 x 2,50 - Cu28	10 pcs.	60 pcs.
G2F29750	32 x 3,00 - Cu28	10 pcs.	50 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serti »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serti avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz
- Important: la partie cuivre est seulement appropriée pour les connexions serties, ne peut pas être soudé.

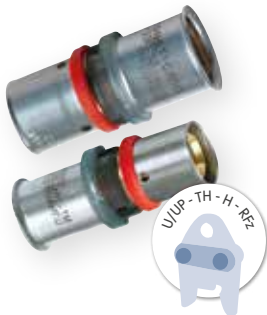
RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 ADAPTATEUR POUR TUBE CUIVRE À SERTIR



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29910	16 x 2,00 - Cu15	10 pcs.	200 pcs.
G2F29911	16 x 2,00 - Cu16	10 pcs.	200 pcs.
G2F29931	20 x 2,25 - Cu18	10 pcs.	100 pcs.
G2F29940	25 x 2,50 - Cu22	10 pcs.	100 pcs.
G2F29950	32 x 3,00 - Cu28	10 pcs.	50 pcs.

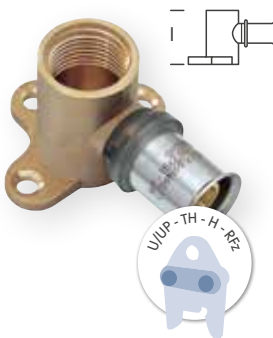
- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, corps du raccord 100 % laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz
- Important : la partie cuivre est seulement appropriée pour les connexions serties. Pour les connexions serties, ne peut pas être soudé.



G2 ADAPTATEUR POUR TUBE PER À SERTIR

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29610	16 x 2,00 - PER 16 x 1,50	10 pcs.	200 pcs.
G2F29630	20 x 2,25 - PER 20 x 1,90	10 pcs.	160 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, la nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Pour la connexion de MULTITUBO tube multicouche avec des tubes PER / PE-RT
- Conditions d'utilisation : pression maximum 3 bar, température maximum 70°C
- Important : la connexion est seulement appropriée à des tubes PER normalisés
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz
- Le côté avec la bague rouge est le côté PER / PE-RT



G2 APPLIQUE MURALE TARAUDAGE FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29013	16 x 3/8" FT, l = 38 mm	10 pcs.	100 pcs.
G2F29010	16 x 1/2" FT, l = 38 mm	10 pcs.	100 pcs.
G2F29030	20 x 1/2" FT, l = 38 mm	10 pcs.	100 pcs.
G2F29031	20 x 3/4" FT, l = 49 mm	10 pcs.	80 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Taraudage femelle selon DIN EN 10226-1
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR EN LAITON

APPLIQUE MURALE TARAUDAGE FEMELLE, ZETA^{PLUS}

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
Z29010	16 x 1/2" FT, l = 48 mm	10 pcs.	100 pcs.
Z29030	20 x 1/2" FT, l = 48 mm	10 pcs.	100 pcs.

- Fabriqué en laiton métallisé, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube, taraudage selon DIN EN 10226-1
- La valeur zêta est optimisée par un passage d'écoulement spécialement conçu
- Peut être sertir avec des profils en U et UP



G2 APPLIQUE MURALE TARAUDAGE FEMELLE DOUBLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29410	16 x 1/2" FT x 16, l = 46 mm	8 pcs.	56 pcs.
G2F29430	20 x 1/2" FT x 20, l = 46 mm	8 pcs.	56 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertir »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Taraudage femelle selon la DIN EN 10226-1
- Peut être sertir avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 SET MONTAGE « GEMINI »

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29318	16 x 1/2" FT - 120 mm	1 pc.	10 pcs.
G2F29321	16 x 1/2" FT - 150 mm	1 pc.	10 pcs.
G2F29322	20 x 1/2" FT - 150 mm	1 pc.	10 pcs.

- Certifié NF545
- 2 appliques murales taraudage femelle G2, prémontés au profilé de montage GEMINI, pour les distances d'assemblage de 120 mm ou 150 mm
- Idéal pour les fentes murales fraisées
- Peut être sertir avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 TRAVERSÉE DE CLOISON COUDÉE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29110	16 x 1/2" FT	8 pcs.	48 pcs.

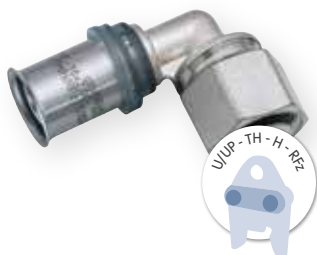
- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Taraudage femelle selon la DIN EN 10226-1
- Pour la construction sèche
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 TRAVERSÉE DE CLOISON COUDÉE pour réservoir de chasse d'eau

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29210	16 x 1/2" FT	10 pcs.	80 pcs.

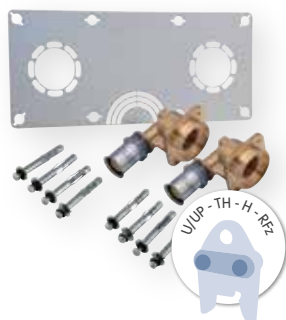
- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage.
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Taraudage femelle selon la DIN EN 10226-1
- Pour la connexion des réservoirs de chasse d'eau encastrés
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 COUDE À SERTIR 90° pour réservoir de chasse d'eau, GEBERIT

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G229215	16 x 1/2" FT	10 pcs.	180 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage.
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Filetage taraudage femelle selon DIN EN 10226-1
- Pour la connexion des chasses d'eau GEBERIT (depuis 2002) et à tous les MEPLA 1/2" MT
- Peut être serté avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz

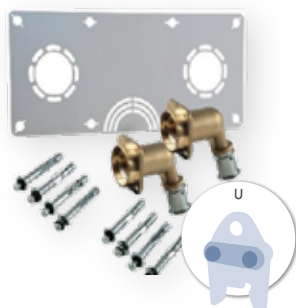


RACCORD À SERTIR EN LAITON

G2 FIXATION MULTIFIX POUR CONSTRUCTION SÈCHE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29310	16 x 1/2" FT	1 set	10 pcs.
G2F29330	20 x 1/2" FT	1 set	10 pcs.

- Certifié NF545
- Fixation Multifix G2, fabriquée en acier inoxydable, pour un entraxe d'assemblage de 150 mm, avec deux traversées de cloison coudées G2, visserie incluse
- Pour BA13
- Peut être sertie avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



FIXATION MULTIFIX POUR CONSTRUCTION SÈCHE, prolongé

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F29311	16 x 1/2" FT	1 set	10 pcs.

- Certifié NF545
- Fixation Multifix, fabriquée en acier inoxydable, pour un entraxe d'assemblage de 150 mm, avec deux traversées de cloison coudées, visserie incluse
- Modèle rallongé pour BA jusqu'à 26



G2 CANNE À SERTIR POUR ALIMENTATION RADIATEUR

Référence	Dimension (mm)	Cond.	Carton
G223510	16 x Cu 15 x 1 - 330 mm	2 pcs.	60 pcs.

- Certifié NF545
- Coude à sertir en laiton
- Nouvelle génération G2
- Pour la connexion des radiateurs
- Peut être sertie avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



G2 CANNE EN TÉ À SERTIR POUR ALIMENTATION RADIATEUR

Référence	Dimension (mm)	Cond.	Carton
G225510	16 x Cu 15 x 1 - 330 mm	1 pcs.	30 pcs.
G225530	20 x Cu 15 x 1 - 330 mm	1 pcs.	20 pcs.

- Certifié NF545
- Té à sertir en laiton, nouvelle génération G2, pour la connexion des radiateurs
- Peut être sertie avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR EN LAITON

RACCORD CROISÉ 4 VOIES

Référence	Dimension (mm)	Conditionnement
25610	16 x 16 x 16	1 pc.
25620	20 x 16 x 16	1 pc.
25630	20 x 16 x 20	1 pc.
25632	20 x 20 x 20	1 pc.

- Fabriqué en laiton métallisé, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Permet les connexions des radiateurs sans croisement des tubes, avec boîte en EPS
- Peut être sertir avec des profils en U et UP



G2 BOUCHON DE FERMETURE À SERTIR

Référence	Dimension	Cond.	Carton
G229510	16 mm	10 pcs.	200 pcs.
G229530	20 mm	10 pcs.	200 pcs.

- La nouvelle génération de raccords G2 en laiton, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertir »
- Sans valvule d'échappement, pour la fermeture permanente des attentes
- Peut être sertir avec 4 profils : U/UP, TH, H et RFz



BOUCHON DE FERMETURE À SERTIR

Référence	Dimension	Sachet	Carton
29540	25 mm	10 pcs.	250 pcs.
29550	32 mm	10 pcs.	200 pcs.

- Fabriqué en laiton métallisé, la douille de sertissage possède une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube, pour la fermeture permanente des attentes.
- Peut être sertir avec les profils en U et UP



RACCORD À SERTIR EN PPSU

RACCORD À SERTIR G2 FILETAGE MÂLE EN PPSU, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
50010	16 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
50030	20 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
50031	20 x 3/4" FT	10 pcs.	170 pcs.
50040	25 x 3/4" FT	10 pcs.	100 pcs.
50050	32 x 1" FT	10 pcs.	80 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en PPSU, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serti »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Suivez les instructions de montage pour les raccords en PPSU
- Peut être serti avec les profils en U, TH, H et RFz



COUDE À SERTIR G2 90° FILETAGE MÂLE EN PPSU, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
53015	16 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
53035	20 x 1/2" FT	10 pcs.	160 pcs.
53037	20 x 3/4" FT	10 pcs.	120 pcs.
53045	25 x 3/4" FT	10 pcs.	90 pcs.
53055	32 x 1" FT	6 pcs.	54 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en PPSU, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serti »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Suivez les instructions de montage pour les raccords en PPSU
- Peut être serti avec les profils en U, TH, H et RFz

RACCORD À SERTIR EN PPSU

COUDE À SERTIR G2 90° EN PPSU, 16-32 mm



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
53010	16 x 16	10 pcs.	200 pcs.
53030	20 x 20	10 pcs.	150 pcs.
53040	25 x 25	10 pcs.	80 pcs.
53050	32 x 32	4 pcs.	44 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en PPSU, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serté avec les profils en U, TH, H et RFz



COUDE À SERTIR 90° EN PPSU, 40-63 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
53060	40 x 40	2 pcs.	30 pcs.
53070	50 x 50	2 pcs.	14 pcs.
53080	63 x 63	1 pcs.	8 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en PPSU, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être serté avec les profils en U et TH



TÉ À SERTIR G2 ÉGAL EN PPSU, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
55010	16 x 16 x 16	10 pcs.	150 pcs.
55030	20 x 20 x 20	10 pcs.	100 pcs.
55040	25 x 25 x 25	4 pcs.	40 pcs.
55050	32 x 32 x 32	4 pcs.	32 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en PPSU, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non serté »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être serté avec les profils en U, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR EN PPSU

TÉ À SERTIR ÉGAL EN PPSU, 40-63 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
55060	40 x 40 x 40	1 pc.	18 pcs.
55070	50 x 50 x 50	1 pc.	10 pcs.
55080	63 x 63 x 63	1 pc.	4 pcs.

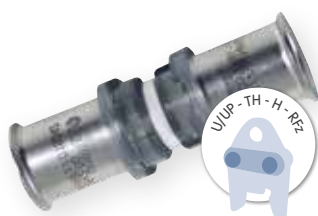
- Certifié NF545
- Fabriqué en PPSU, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertie avec les profils en U et TH



TÉ À SERTIR G2 RÉDUIT EN PPSU, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
55011	16 x 20 x 16	10 pcs.	100 pcs.
55031	20 x 16 x 16	10 pcs.	100 pcs.
55032	20 x 16 x 20	10 pcs.	100 pcs.
55033	20 x 20 x 16	10 pcs.	100 pcs.
55041	25 x 16 x 25	4 pcs.	60 pcs.
55042	25 x 20 x 20	4 pcs.	60 pcs.
55043	25 x 20 x 25	4 pcs.	48 pcs.
55051	32 x 20 x 32	4 pcs.	40 pcs.
55053	32 x 25 x 25	4 pcs.	40 pcs.
55052	32 x 25 x 32	4 pcs.	32 pcs.

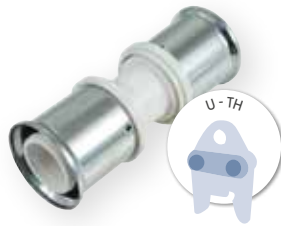
- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en PPSU, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertie »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être sertie avec les profils en U, TH, H et RFz



MANCHON À SERTIR G2 ÉGAL EN PPSU, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
57010	16 x 16	10 pcs.	200 pcs.
57030	20 x 20	10 pcs.	160 pcs.
57040	25 x 25	10 pcs.	100 pcs.
57050	32 x 32	10 pcs.	60 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en PPSU, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertie »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être sertie avec les profils en U, TH, H et RFz



RACCORD À SERTIR EN PPSU

MANCHON À SERTIR ÉGAL EN PPSU, 40-63 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
57060	40 x 40	2 pcs.	40 pcs.
57070	50 x 50	2 pcs.	22 pcs.
57080	63 x 63	1 pc.	12 pcs.

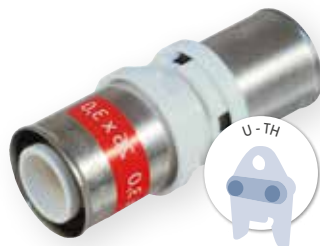
- Certifié NF545
- Fabriqué en PPSU, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertie avec les profils en U et TH



MANCHON À SERTIR G2 RÉDUIT EN PPSU, 16-32 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
57031	20 x 16	10 pcs.	160 pcs.
57041	25 x 16	10 pcs.	120 pcs.
57042	25 x 20	10 pcs.	120 pcs.
57052	32 x 25	10 pcs.	80 pcs.

- Certifié NF545
- La nouvelle génération de raccords G2 en PPSU, douilles de sertissage en inox avec double guide de la mâchoire de sertissage
- Bague de butée transparente à 360° pour une meilleure visibilité de l'insertion du tube
- Testé « non étanche si non sertie »
- Section de passage optimisée pour réduire les pertes de charge
- Peut être sertie avec les profils en U, TH, H et RFz



ADAPTATEUR MANCHON À SERTIR (TH <-> U) EN PPSU

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
57030MM	20 x 2,00 -> Multitubo 20 x 2,25	10 pcs.	160 pcs.
57040MM	26 x 3,00 -> Multitubo 25 x 2,50	10 pcs.	100 pcs.

- Raccord spécial pour le passage du tube TH (20 x 2,00 et 26 x 3,00) au U (20 x 2,25 et 25 x 2,50)
- Fabriqué en PPSU, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertie des deux côtés avec des mâchoires avec un profil U ou TH sur le 20 et 25
- Diamètre 26 uniquement TH (Veuillez bien noter les dimensions des mâchoires)

NB : Le côté avec l'autocollant rouge est le côté PER.



RACCORD À SERTIR MODULAIRE

ADAPTATEUR À SERTIR, 40-110 mm

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
M22025	25 x 2,50	1 pc.	6 pcs.
M22032	32 x 3,00	1 pc.	6 pcs.
M22040	40 x 4,00	1 pc.	6 pcs.
M22050	50 x 4,50	1 pc.	6 pcs.
M22063	63 x 6,00	1 pc.	6 pcs.
M22075	75 x 7,50	1 pc.	6 pcs.
M22090	90 x 8,50	1 pc.	6 pcs.
M22110	110 x 10,00	1 pc.	6 pcs.

- Certifié NF545
- La douille de sertissage possède une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Pour l'assemblage avec un corps de raccord ou avec un adaptateur au moyen d'un collier de serrage et d'un joint
- Peut être sertie avec le profil en U



CORPS DE BASE, COUDE 90°

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M23000	3"	1 pc.	2 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en acier inoxydable
- Pour l'assemblage avec un autre corps de raccord ou adaptateur à sertir à l'aide d'un collier de serrage et d'un joint



CORPS DE BASE, COUDE 45°

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M23200	3"	1 pc.	2 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en acier inoxydable
- Pour l'assemblage avec un autre corps de raccord ou adaptateur à sertir à l'aide d'un collier de serrage et d'un joint



RACCORD À SERTIR MODULAIRE

CORPS DE BASE, TÉ

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M25000	3"	1 pc.	1 pc.

- Certifié NF545
- Fabriqué en acier inoxydable
- Pour l'assemblage avec un autre corps de raccord ou adaptateur à sertir à l'aide d'un collier de serrage et d'un joint



ADAPTATEUR FILETAGE MÂLE

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M20212	2 1/2" MT	1 pc.	6 pcs.
M20300	3" MT	1 pc.	6 pcs.
M20400	4" MT	1 pc.	6 pcs.

- Certifié NF545
- Adaptateur filetage mâle en acier inoxydable pour assemblage sur corps de raccords ou avec les adaptateurs à sertir à l'aide d'un collier de serrage et d'un joint
- Filetage mâle conique selon la DIN-EN 10226-1



ADAPTATEUR TARAUDAGE FEMELLE

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M21034	3/4" FT	1 pc.	16 pcs.
M21114	1 1/4" FT	1 pc.	6 pcs.
M21112	1 1/2" FT	1 pc.	6 pcs.
M21200	2" FT	1 pc.	6 pcs.
M21212	2 1/2" FT	1 pc.	6 pcs.
M21300	3" FT	1 pc.	6 pcs.

- Certifié NF545
- Adaptateur taraudage femelle en acier inoxydable pour assemblage sur corps de raccords ou avec les adaptateurs à sertir à l'aide d'un collier de serrage et d'un joint
- Taraudage femelle cylindrique selon la DIN-EN 10226-1



BOUCHON D'OBTURATION

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M29500	3"	1 pc.	16 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en acier inoxydable pour boucher des tubes en attente
- Peut être utilisé sur corps de raccords ou avec les adaptateurs à sertir à l'aide d'un collier de serrage et d'un joint

RACCORD À SERTIR MODULAIRE

BRIDE



Référence	Dimension	Sachet	Carton
M27300	3"-Dc 160/d 8 x 18/Db 200	1 pc.	3 pcs.
M27400	4"-Dc 180/d 8 x 18/Db 220	1 pc.	3 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en acier inoxydable, PN 16
- Pour l'assemblage sur corps de raccords de base ou sur les adaptateurs à sertir à l'aide d'un collier de serrage et d'un joint
- Dimensions : entraxe entre trous en mm (Dc)/trous de boulons (nombre x diamètre mm) (d)/diamètre de la bride mm (Db)



COLLIER DE SERRAGE AVEC JOINT

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M28000	3"	1 pc.	10 pcs.

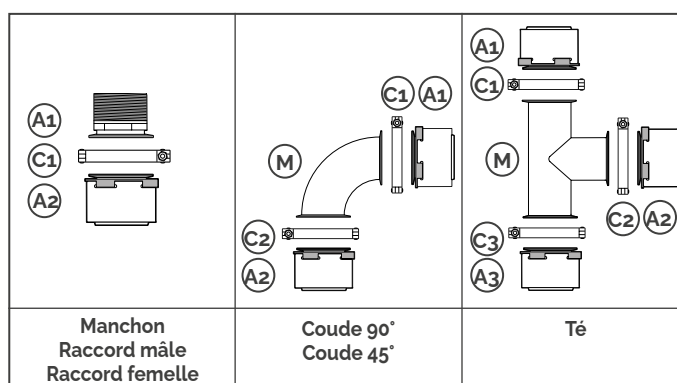
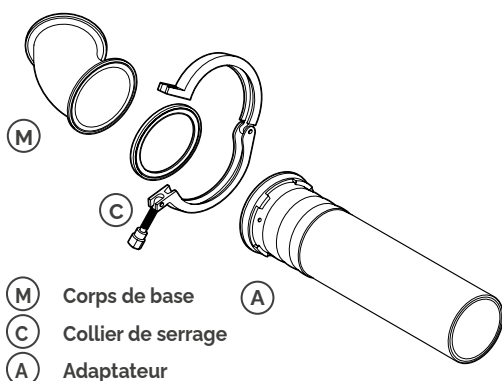
- Certifié NF545
- Connexion facile de deux adaptateurs à sertir ou avec un corps de base/filetage mâle/taraudage femelle
- Fourni avec le joint
- Le serrage s'effectue avec une clé dynamométrique (réf. 30400)



JOINT DE RECHANGE

Référence	Dimension	Sachet	Carton
M28010	Joint de rechange	5 pcs.	200 pcs.

- Joint de rechange pour l'assemblage des différents éléments modulaires





RACCORD À POLYFUSER

RACCORD À POLYFUSER FILETAGE MÂLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
80000	16 x 1/2"MT	10 pcs.	100 pcs.
80010	20 x 1/2"MT	10 pcs.	100 pcs.
80011	20 x 3/4"MT	5 pcs.	80 pcs.
80020	25 x 3/4"MT	5 pcs.	80 pcs.
80021	25 x 1"MT	5 pcs.	40 pcs.
80030	32 x 1"MT	5 pcs.	40 pcs.
80040	40 x 1 1/4"MT	2 pcs.	24 pcs.
80050	50 x 1 1/2"MT	2 pcs.	18 pcs.
80060	63 x 2"MT	2 pcs.	12 pcs.
80070	75 x 2 1/2"MT	2 pcs.	10 pcs.

- Fabriqué en PE-RT et laiton, filetage mâle conique selon la DIN EN 10226-1



RACCORD À POLYFUSER TARAUDAGE FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
81000	16 x 1/2"MT	10 pcs.	150 pcs.
81010	20 x 1/2"MT	10 pcs.	150 pcs.
81011	20 x 3/4"MT	5 pcs.	80 pcs.
81020	25 x 3/4"MT	5 pcs.	80 pcs.
81021	25 x 1"MT	5 pcs.	40 pcs.
81030	32 x 1"MT	5 pcs.	40 pcs.
81040	40 x 1 1/4"MT	2 pcs.	36 pcs.
81050	50 x 1 1/2"MT	2 pcs.	20 pcs.
81060	63 x 2"MT	2 pcs.	24 pcs.
81070	75 x 2 1/2"MT	2 pcs.	8 pcs.

- Fabriqué en PE-RT et laiton, taraudage femelle selon la DIN EN 10226-1



RACCORD À POLYFUSER

COUDE À POLYFUSER 90°

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
83000	16 x 16	10 pcs.	500 pcs.
83010	20 x 20	10 pcs.	500 pcs.
83020	25 x 25	10 pcs.	300 pcs.
83030	32 x 32	10 pcs.	200 pcs.
83040	40 x 40	10 pcs.	80 pcs.
83050	50 x 50	5 pcs.	30 pcs.
83060	63 x 63	10 pcs.	20 pcs.
83070	75 x 75	8 pcs.	16 pcs.

- Fabriqué en PE-RT



COUDE À POLYFUSER 90° FILETAGE MÂLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
83005	16 x 1/2" MT	5 pcs.	100 pcs.
83015	20 x 1/2" MT	5 pcs.	100 pcs.
83017	20 x 3/4" MT	5 pcs.	80 pcs.

- Fabriqué en PE-RT et laiton, filetage mâle conique selon la DIN EN 10226-1



COUDE À POLYFUSER 90° TARAUDAGE FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
83006	16 x 1/2" FT	10 pcs.	150 pcs.
83012	20 x 1/2" FT	10 pcs.	150 pcs.
83014	20 x 3/4" FT	10 pcs.	80 pcs.

- Fabriqué en PE-RT et laiton, taraudage femelle selon la DIN EN 10226-1



RACCORD À POLYFUSER

TÉ À POLYFUSER ÉGAL

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
85000	16 x 16 x 16	10 pcs.	500 pcs.
85010	20 x 20 x 20	10 pcs.	400 pcs.
85020	25 x 25 x 25	10 pcs.	250 pcs.
85030	32 x 32 x 32	10 pcs.	100 pcs.
85040	40 x 40 x 40	10 pcs.	50 pcs.
85050	50 x 50 x 50	8 pcs.	32 pcs.
85060	63 x 63 x 63	8 pcs.	24 pcs.
85070	75 x 75 x 75	2 pcs.	10 pcs.

- Fabriqué en PE-RT



TÉ À POLYFUSER RÉDUIT

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
85012	20 x 16 x 20	10 pcs.	400 pcs.
85022	25 x 16 x 25	10 pcs.	250 pcs.
85021	25 x 20 x 25	10 pcs.	250 pcs.
85032	32 x 25 x 32	10 pcs.	100 pcs.

- Fabriqué en PE-RT



TÉ À POLYFUSER TARAUDAGE FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
85005	16 x 1/2" FT x 16	10 pcs.	100 pcs.
85015	20 x 1/2" FT x 20	10 pcs.	100 pcs.
85026	25 x 3/4" FT x 25	5 pcs.	70 pcs.
85037	32 x 1" FT x 32	5 pcs.	30 pcs.

- Fabriqué en PE-RT, taraudage femelle selon DIN EN 10226-1



RACCORD À POLYFUSER

MANCHON À POLYFUSER ÉGAL

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
87000	16 x 16	10 pcs.	500 pcs.
87010	20 x 20	10 pcs.	500 pcs.
87020	25 x 25	10 pcs.	400 pcs.
87030	32 x 32	10 pcs.	300 pcs.
87040	40 x 40	10 pcs.	120 pcs.
87050	50 x 50	10 pcs.	80 pcs.
87060	63 x 63	10 pcs.	50 pcs.
87070	75 x 75	4 pcs.	28 pcs.

- Fabriqué en PE-RT



MANCHON À POLYFUSER RÉDUIT

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
87041	40 x 32	10 pcs.	150 pcs.

- Fabriqué en PE-RT



ADAPTATEUR DE RÉDUCTION À POLYFUSER

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
86011	20 x 16 MLC	10 pcs.	500 pcs.
86012	25 x 16 MLC	10 pcs.	500 pcs.
86021	25 x 20 MLC	10 pcs.	400 pcs.
86032	32 x 20 MLC	10 pcs.	400 pcs.
86031	32 x 25 MLC	10 pcs.	400 pcs.
86042	40 x 25 MLC	10 pcs.	160 pcs.
86053	50 x 25 MLC	10 pcs.	80 pcs.
86052	50 x 32 MLC	10 pcs.	80 pcs.
86051	50 x 40 MLC	8 pcs.	80 pcs.
86064	63 x 25 MLC	10 pcs.	70 pcs.
86063	63 x 32 MLC	10 pcs.	70 pcs.
86062	63 x 40 MLC	10 pcs.	70 pcs.
86061	63 x 50 MLC	10 pcs.	50 pcs.
86072	75 x 50 MLC	4 pcs.	40 pcs.
86071	75 x 63 MLC	4 pcs.	32 pcs.

- Fabriqué en PE-RT, pour connecter les raccords à une dimension inférieure

- Dim. : Dimension raccord x dimension tube multicouche



RACCORD À POLYFUSER

APPLIQUE MURALE À POLYFUSER TARAUDAGE FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
89000	16 x 1/2" FT, L = 44 mm	10 pcs.	100 pcs.
89010	20 x 1/2" FT, L = 46 mm	10 pcs.	500 pcs.

- Fabriqué en PE-RT, taraudage femelle selon la DIN EN 10226-1



BOUCHON DE FERMETURE À POLYFUSER

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
89500	16	10 pcs.	500 pcs.
89510	20	10 pcs.	500 pcs.
89520	25	10 pcs.	500 pcs.
89530	32	10 pcs.	400 pcs.

- Fabriqué en PE-RT
- Pour la fermeture permanente des attentes

RACCORD À SERTIR SYSTÈME TH

SYSTÈME TH TUBE MULTICOUCHE, EN COURONNE



Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
10035	20 x 2,00	100 m	1300 m
10045	26 x 3,00	50 m	650 m

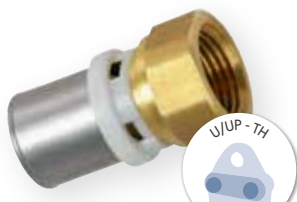
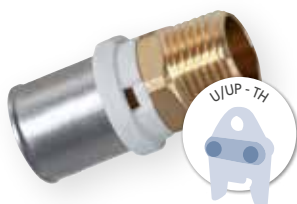
- Certifié NF545
- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, absolument étanche à l'oxygène
- Applications : installation des systèmes sanitaires et chauffage



SYSTÈME TH TUBE MULTICOUCHE, BARRE RIGIDE

Référence	Dimension	Carton	Palette
15035	20 x 2,00 x 5 m	85 m	2805 m
15045	26 x 3,00 x 5 m	50 m	1650 m
15036	20 x 2,00 x 3 m	51 m	1683 m
15046	26 x 3,00 x 3 m	30 m	990 m

- Certifié NF545
- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, absolument étanche à l'oxygène
- Applications : installation des systèmes sanitaires et chauffage
- Vente par conditionnement (expédié sous fourreau) ou emballé dans un fardeau de transport



RACCORD À SERTIR SYSTÈME TH

SYSTÈME TH TUBE MULTICOUCHE PRÉ-GAINÉ

Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
16134R	20 x 2,00 rouge	75 m	675 m
16134B	20 x 2,00 bleu	75 m	675 m

- Certifié NF545
- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, pré-gainé d'un tube annelé de PE-HD rouge, bleu ou noir

SYSTÈME TH TUBE MULTICOUCHE PLUS S13

Référence	Dimension (mm)	Carton	Palette
14434	20 x 2,00 bleu	50 m	400 m
14446	26 x 3,00 bleu	50 m	250 m

- Certifié NF545
- MULTITUBO tube multicouche (MLC) en PE-RT/AL/PE-RT, blanc, pré-isolé, bleu, fabriqué en mousse de PE, épaisseur : 13 mm, conductivité thermique : (WLG) 040

SYSTÈME TH RACCORD À SERTIR MÂLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24030	20 x 2,00 x 1/2"	10 pcs.	200 pcs.
G2F24031	20 x 2,00 x 3/4"	10 pcs.	170 pcs.
G2F26040	26 x 3,00 x 3/4"	10 pcs.	100 pcs.
G2F26041	26 x 3,00 x 1"	10 pcs.	100 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Filetage mâle conique selon DIN EN 10226-1
- Peut être sertir avec les profils U/UP et TH

SYSTÈME TH RACCORD À SERTIR FEMELLE FIXE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24130	20 x 2,00 x 1/2"	10 pcs.	200 pcs.
G2F24131	20 x 2,00 x 3/4"	10 pcs.	180 pcs.
G2F26140	26 x 3,00 x 3/4"	10 pcs.	100 pcs.
G2F26141	26 x 3,00 x 1"	10 pcs.	100 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1
- Peut être sertir avec les profils U/UP et TH

RACCORD À SERTIR SYSTÈME TH EN LAITON

SYSTÈME TH COUDE À SERTIR 90°



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24330	20 x 2,00 x 20 x 2,00	10 pcs.	150 pcs.
G2F26340	26 x 3,00 x 26 x 3,00	10 pcs.	80 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être serti avec les profils U/UP et TH

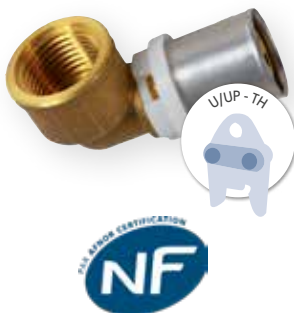
SYSTÈME TH COUDE À SERTIR 90° MÂLE



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24335	20 x 2,00 x 1/2"	10 pcs.	160 pcs.
G2F24337	20 x 2,00 x 3/4"	10 pcs.	120 pcs.
G2F26345	26 x 3,00 x 3/4"	10 pcs.	90 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Filetage mâle conique selon DIN EN 10226-1
- Peut être serti avec les profils U/UP et TH

SYSTÈME TH COUDE À SERTIR 90° FEMELLE



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24336	20 x 2,00 x 1/2"	10 pcs.	160 pcs.
G2F24338	20 x 2,00 x 3/4"	10 pcs.	100 pcs.
G2F26346	26 x 3,00 x 3/4"	10 pcs.	100 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1
- Peut être serti avec les profils U/UP et TH

SYSTÈME TH TÉ À SERTIR, ÉGAL



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24530	20 x 2,00 x 20 x 2,00 x 20 x 2,00	10 pcs.	100 pcs.
G2F26540	26 x 3,00 x 26 x 3,00 x 26 x 3,00	4 pcs.	40 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être serti avec les profils U/UP et TH



RACCORD À SERTIR SYSTÈME TH EN LAITON

SYSTÈME TH TÉ À SERTIR, RÉDUIT

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24511	16 x 2,00 x 20 x 2,00 x 16 x 2,00	10 pcs.	100 pcs.
G2F24531	20 x 2,00 x 16 x 2,00 x 16 x 2,00	10 pcs.	100 pcs.
G2F24532	20 x 2,00 x 16 x 2,00 x 20 x 2,00	10 pcs.	100 pcs.
G2F24533	20 x 2,00 x 20 x 2,00 x 16 x 2,00	10 pcs.	100 pcs.
G2F26548	26 x 3,00 x 16 x 2,00 x 16 x 2,00	4 pcs.	60 pcs.
G2F26547	26 x 3,00 x 16 x 2,00 x 20 x 2,00	4 pcs.	60 pcs.
G2F26541	26 x 3,00 x 16 x 2,00 x 26 x 3,00	4 pcs.	60 pcs.
G2F26542	26 x 3,00 x 20 x 2,00 x 20 x 2,00	4 pcs.	60 pcs.
G2F26543	26 x 3,00 x 20 x 2,00 x 26 x 3,00	4 pcs.	48 pcs.
G2F26544	26 x 3,00 x 26 x 3,00 x 20 x 2,00	4 pcs.	48 pcs.
G2F26553	32 x 3,00 x 26 x 3,00 x 26 x 3,00	4 pcs.	40 pcs.
G2F26552	32 x 3,00 x 26 x 3,00 x 32 x 3,00	4 pcs.	32 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec les profils U/UP et TH



SYSTÈME TH TÉ À SERTIR FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24535	20 x 2,00 x 1/2" x 20 x 2,00	10 pcs.	100 pcs.
G2F26545	26 x 3,00 x 1/2" x 26 x 3,00	4 pcs.	48 pcs.
G2F26546	26 x 3,00 x 3/4" x 26 x 3,00	4 pcs.	44 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Taraudage femelle cylindrique selon DIN EN 10226-1
- Peut être sertir avec les profils U/UP et TH



SYSTÈME TH MANCHON À SERTIR, ÉGAL

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24730	20 x 2,00 x 20 x 2,00	10 pcs.	160 pcs.
G2F26740	26 x 3,00 x 26 x 3,00	10 pcs.	100 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec les profils U/UP et TH

RACCORD À SERTIR SYSTÈME TH EN LAITON

SYSTÈME TH MANCHON À SERTIR, RÉDUIT



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24731	20 x 2,00 x 16 x 2,00	10 pcs.	160 pcs.
G2F26741	26 x 3,00 x 16 x 2,00	10 pcs.	120 pcs.
G2F26742	26 x 3,00 x 20 x 2,00	10 pcs.	120 pcs.
G2F26752	32 x 3,00 x 26 x 3,00	10 pcs.	80 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Peut être sertir avec les profils U/UP et TH

SYSTÈME TH MANCHON À SERTIR, ÉCROU LIBRE



Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
G2F24831	20 x 2,00 x 1/2"	10 pcs.	200 pcs.
G2F24830	20 x 2,00 x 3/4"	10 pcs.	200 pcs.
G2F26841	26 x 3,00 x 3/4"	10 pcs.	100 pcs.
G2F26840	26 x 3,00 x 1"	10 pcs.	100 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, les douilles de sertissage possèdent une fenêtre pour contrôler l'insertion du tube
- Avec un joint plat, taraudage femelle selon DIN EN ISO 228-1
- Raccord à écrou libre pour le raccordement des équipements et des accessoires en apparent
- Peut être sertir avec les profils U/UP et TH

ACCESSOIRE SANITAIRE / CHAUFFAGE

RACCORD FILETÉ EURO-CÔNE



Référence	Dimension (mm)	Cond.	Carton
19050	15 Cu x 3/4"	2 pcs.	50 pcs.

- Certifié NF545
- Pour la connexion des radiateurs avec les cannes d'alimentation des radiateurs (de cuivre) à 3/4" euro-cône, étanchéité élastique

RACCORD FILETÉ EURO-CÔNE



Référence	Dimension (mm)	Cond.	Carton
19010	16 x 3/4"	10 pcs.	200 pcs.
19030	20 x 3/4"	10 pcs.	200 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, avec écrou métallisé, pour l'utilisation avec les connexions euro-cône

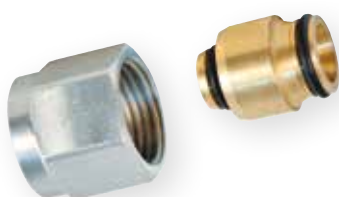


ACCESSOIRE SANITAIRE / CHAUFFAGE

RACCORD FILETÉ EURO-CÔNE

Référence	Dimension (mm)	Cond.	Carton
19100	3/4" x 3/4"	10 pcs.	200 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, filetage mâle selon la DIN EN ISO 228-1



RACCORD FILETÉ PASSAGE AU CUIVRE

Référence	Dimension (mm)	Cond.	Carton
79710	16 x 1/2" (Cu 15), l'écrou métallisé	10 pcs.	200 pcs.
79711	16 x 1/2" (Cu 15), l'écrou non métallisé	10 pcs.	200 pcs.
79731	20 x 3/4" (Cu 22), l'écrou non métallisé	5 pcs.	150 pcs.

- Certifié NF545
- Fabriqué en laiton, taraudage selon la DIN EN ISO 228-1, pour passage au tube en cuivre



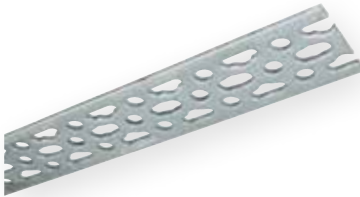
VANNE À SPHÈRE

Référence	Dimension (mm)	Cond.	Carton
18501	1" MT x 3/4" FT	1 set	1 set
18502	1" MT x 1" FT	1 set	1 set

- Fabriqué en laiton métallisé, fournit avec joint plat, à utiliser avec le collecteur FBH pour chauffage par le sol
- 1 article comprend 2 vannes à sphères

ACCESSOIRE SANITAIRE

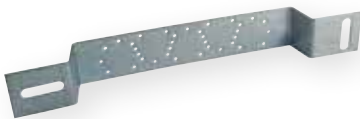
PROFILÉ DE MONTAGE



Référence	Dimension	Cond.
19800	2000 mm	10 pcs.

- Fabriqué en acier zingué, pour tous les entraxes d'assemblage : 2 m de long
- Approprié pour applique murale taraudage femelle

PROFILÉ DE MONTAGE



Référence	Dimension	Cond.	Carton
19805	75/150 mm	1 pc.	10 pcs.

- Fabriqué en acier zingué, pour les entraxes d'assemblage de 75 mm et 150 mm
- Approprié pour applique murale taraudage femelle, 6 vis inclus

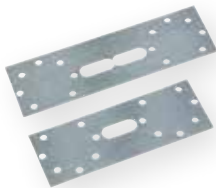
PROFILÉ DE MONTAGE « GEMINI »



Référence	Dimension	Cond.	Carton
70318	120 mm (L = 180 mm)	1 pc.	10 pcs.
70321	150 mm (L = 210 mm)	1 pc.	10 pcs.

- Fabriqué en acier zingué, pour les entraxes d'assemblage de 120 mm ou 150 mm
- Approprié pour applique murale taraudage femelle, 4 vis inclus

PROFILÉ DE MONTAGE « DOUBLE »



Référence	Dimension	Cond.
70210	75 mm	10 pcs.
70212	150 mm	10 pcs.

- Fabriqué en acier zingué, pour les entraxes d'assemblage de 75 mm et 150 mm
- Approprié pour applique murale taraudage femelle, 6 vis inclus

COLLECTEUR POUR EAU POTABLE



Référence	Dimension	Cond.
19922	2 sorties	1 pc.
19923	3 sorties	1 pc.
19924	4 sorties	1 pc.

- Fabriqué en laiton, connectable entre eux en 1" mâle ou femelle
- Piquages en 3/4" mâle
- Approprié pour les raccords filetés euro-cône (réf. : 19010/19030)

ACCESSOIRE SANITAIRE**FIXATION COLLECTEUR**

Référence	Cond.
19930	1 set

- Fabriqué en acier zingué pour l'assemblage et l'isolation acoustique du collecteur pour eau potable, distance des collecteurs = 210 mm
- 1 set = 2 pièces

**BOUCHON FEMELLE**

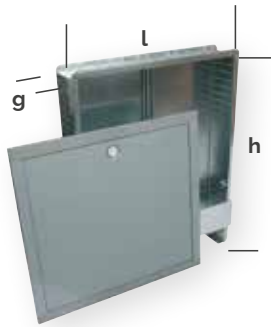
Référence	Dimension	Cond.
19940	1" FT	5 pcs.

- Fabriqué en laiton, pour l'utilisation avec le collecteur pour eau potable

**BOUCHON FILETAGE MÂLE**

Référence	Dimension	Cond.
19950	1" MT	5 pcs.

- Fabriqué en laiton, pour l'utilisation avec le collecteur pour eau potable



ACCESSOIRE CHAUFFAGE

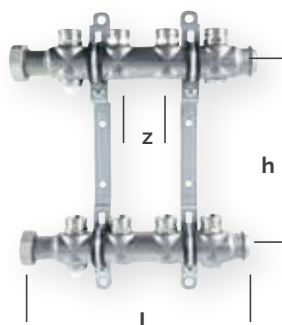
COFFRET MURAL

Référence	Type	l (mm)	h (mm)	g (mm)	Unité
18601	1	490	705-775	110-150	1 pc.
18602	2	575	705-775	110-150	1 pc.
18603	3	725	705-775	110-150	1 pc.
18604	4	875	705-775	110-150	1 pc.

- Fabriqué en acier zingué, avec une porte démontable et ajustable, pour encastrement

Coffret mural encastré largeur mm	Type 1 490					Type 2 575		Type 3 725			Type 4 875	
Collecteur pour la connection des radiateurs circuits sans CSC*	2-6					7-8		9-11			12	
Circuits de chauffage	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Longueur	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	
Vanne à sphère + 55 mm	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	
CSC*-ve. + 150 mm	292	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	
CSC*-ho. + 220 mm	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	
Collecteur pour le plancher chauffant circuits sans CSC*	2-5					6-7		8-10			11-12	
Circuits de chauffage	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Longueur	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692	
Vanne à sphère + 55 mm	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	
CSC*-ve. + 150 mm	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	
CSC*-ho. + 220 mm	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	

* CSC = Compte somme de chaleur

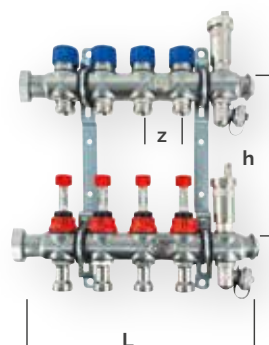


ACCESSOIRE CHAUFFAGE

COLLECTEUR H POUR CHAUFFAGE

Référence	Dimension	L (mm)	h (mm)	z (mm)	Cond.
18402	2 circuits	142	200	50	1 pc.
18403	3 circuits	192	200	50	1 pc.
18404	4 circuits	242	200	50	1 pc.
18405	5 circuits	292	200	50	1 pc.
18406	6 circuits	342	200	50	1 pc.
18407	7 circuits	392	200	50	1 pc.
18408	8 circuits	442	200	50	1 pc.
18409	9 circuits	492	200	50	1 pc.
18410	10 circuits	542	200	50	1 pc.
18411	11 circuits	592	200	50	1 pc.
18412	12 circuits	642	200	50	1 pc.

- Collecteur en acier inox, raccordement primaire en 1" avec joint plat, connexions secondaires en 3/4" euro-cône (réf. : 19010 / 19030)
- Purgeur d'air en 1/2" et 2 fixations collecteurs avec isolant acoustique inclus
- Fournis sans vannes à sphères



COLLECTEUR FBH P. CHAUFFAGE PAR LE SOL, AVEC ACCESSOIRES

Référence	Dimension	L (mm)	h (mm)	z (mm)	Cond.
18102	2 circuits	192*	200	50	1 pc.
18103	3 circuits	242*	200	50	1 pc.
18104	4 circuits	292*	200	50	1 pc.
18105	5 circuits	342*	200	50	1 pc.
18106	6 circuits	392*	200	50	1 pc.
18107	7 circuits	442*	200	50	1 pc.
18108	8 circuits	492*	200	50	1 pc.
18109	9 circuits	542*	200	50	1 pc.
18110	10 circuits	592*	200	50	1 pc.
18111	11 circuits	642*	200	50	1 pc.
18112	12 circuits	692*	200	50	1 pc.

- Collecteur en acier inox en 1" pour connexion plancher chauffant avec joint plat 1" (primaire) et connexions à 3/4" euro-cône (réf. : 19010 / 19030) (secondaire), avec purgeur d'air automatique et 2 fixations collecteurs avec isolation acoustique
- Avec des débitmètres ajustables et fermables (topmeter) en collecteur aller
- Le collecteur de retour possède des filetages (M30 x 1,5) pour l'installation des moteurs thermiques
- Comprend 2 purgeurs d'air automatiques, 2 thermomètres (0°C - 80°C), 2 vannes à sphères (1" MT x 3/4" FT)



ACCESSOIRE CHAUFFAGE

MOTEUR THERMIQUE 230 V



Référence	Dimension	Cond.
40100	Puissance connectée 230 V	1 pc.

- À utiliser avec le collecteur FBH pour chauffage par le sol (réf. : 18102 - 18112), en 230 V
- Connexion M30x15, fermé hors tension, longueur de câble 1 m

MOTEUR THERMIQUE 24 V



Référence	Dimension	Cond.
40101	Puissance connectée 24 V	1 pc.

- À utiliser avec le collecteur FBH pour chauffage par le sol (réf. : 18102 - 18112), en 24 V
- Connexion M30x15, fermé hors tension, longueur de câble 1 m

RÉGULATEUR DE DÉBIT, VA 0 - 5 L/MIN



Référence	Dimension	Cond.
18999	VA 0-5 L/min	1 pc.

- Régulateur de débit, (VA 0 - 5 L/min), pièce de rechange pour tous les collecteurs FBH MULTITUBO (réf. : 18102 - 18112)

MULTI-RAIL



Référence	Dimension	Cond.	Palette
40075	14 - 17 mm	100 m	2 400 m

- Rail plastique pour fixation ou supportage sols et murs, autocollant ou à visser, pour les diamètres 14 mm à 17 mm (Multicouche, PE, cuivre et autres métaux)
- En longueur de 1 m (avec connexion clipsable tous les 20 cm)
- Entraxe tube : 50 mm

BANDE D'ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE



Référence	Dimension	Cond.	Palette
40060	10 x 150 mm x 50 m	50 m	400 m

- Bande d'isolation périphérique en polyéthylène, autocollante
- Conditionné en sac plastifié (8 rouleaux de 50 m) soit 400 m

OUTILLAGE

PINCE COUPANTE 16-20 mm



Référence	Dimension	Cond.
30020	16 mm - 20 mm	1 pc.

- Pince coupante tube multicouche MULTITUBO pour des dimensions 16-20 mm

COUPE TUBE 20-75 mm



Référence	Dimension	Cond.
30030	20 mm - 75 mm	1 pc.

- Coupe tube pour tube multicouche MULTITUBO pour des dimensions 20 mm-75 mm

COUPE TUBE 50-110 mm



Référence	Dimension	Cond.
30031	50 mm - 110 mm	1 pc.

- Coupe tube pour tube multicouche MULTITUBO pour des dimensions 50 mm-110 mm

COUPE TUBE 63-110 mm



Référence	Dimension	Cond.
30039	63 mm - 110 mm	1 pc.

- Coupe tube pour tube multicouche MULTITUBO pour des dimensions 63 mm-110 mm

ÉBAVUREUR MULTI-DIMENSIONS



Référence	Dimension	Cond.
30281	16/20/25 mm	1 pc.

- Ébavureur pour les dimensions 16, 20 et 25 mm

POIGNÉE POUR INSERT DE CHANFREINAGE



Référence	Dimension (mm)	Cond.
30050	16-32	1 pc.

- Poignée ergonomique pour l'utilisation des différents inserts de chanfreinage du 16 mm au 32 mm



OUTILLAGE

INSERT DE CHANFREINAGE

Référence	Dimension	Cond.
30110	16 mm	1 pc.
30130	20 mm	1 pc.
30140	25 mm	1 pc.
30150	32 mm	1 pc.

- Insert pour ébavurer les tubes multicouches MULTITUBO utilisant la poignée ou une visseuse sans fil



SET DE CHANFREINAGE

Référence	Dimension	Cond.
30040	16 mm-32 mm	1 set

- Pour ébavurer les tubes multicouches MULTITUBO
- Le set comprend une poignée et les inserts de chanfreinage en 16/20/25/32 mm
- Fourni dans une mallette rigide



APPAREIL DE CHANFREINAGE AVEC POIGNÉE, 16-32 mm

Référence	Dimension	Cond.
30210	16 mm	1 pc.
30230	20 mm	1 pc.
30240	25 mm	1 pc.
30250	32 mm	1 pc.

- Pour ébavurer les tubes multicouches MULTITUBO
- La poignée est solidaire de l'ébavureur, elle n'est pas amovible



APPAREIL DE CHANFREINAGE AVEC POIGNÉE, 40-75 mm

Référence	Dimension	Cond.
30160	40 mm	1 pc.
30170	50 mm	1 pc.
30180	63 mm	1 pc.
30190	75 mm	1 pc.

- Pour ébavurer les tubes multicouches MULTITUBO
- La poignée est démontable pour une utilisation avec une visseuse sans fil

OUTILLAGE

RESSORT INTÉRIEUR



Référence	Dimension	Cond.
32010	16 mm	1 pc.
32030	20 mm	1 pc.
32040	25 mm	1 pc.

- Le ressort intérieur permet le cintrage des tubes multicouches



RESSORT EXTÉRIEUR

Référence	Dimension	Cond.
32110	16 mm	1 pc.
32130	20 mm	1 pc.
32140	25 mm	1 pc.

- Le ressort extérieur permet le cintrage des tubes multicouches



CINTREUSE À MAIN

Référence	Dimension	Cond.
32210	16/20/25/32 mm	1 pc.

- Cintrage des tubes multicouches de dimensions 16/20/25/32 mm, fournie dans un coffret de rangement



MÂCHOIRE POUR MACHINE À SERTIR MAXITUBO, PROFIL U

Référence	Dimension	Cond.
31010	16 mm, profil U	1 pc.
31030	20 mm, profil U	1 pc.
31040	25 mm, profil U	1 pc.
31050	32 mm, profil U	1 pc.
31060	40 mm, profil U	1 pc.
31070	50 mm, profil U	1 pc.
31080	63 mm, profil U	1 pc.
31090	75 mm, profil U	1 pc.

- Pour sertir les raccords à sertir MULTITUBO avec machine à sertir à batterie (Réf. 30005)
 - Profil U

OUTILLAGE

MÂCHOIRE À SERTIR MAXITUBO, PROFIL TH



Référence	Dimension	Cond.
31010TH	16 mm, profil TH	1 pc.
31030TH	20 mm, profil TH	1 pc.
31040TH	25 mm, profil TH	1 pc.
31046TH	26 mm, profil TH	1 pc.
31050TH	32 mm, profil TH	1 pc.

- Pour sertir les raccords à sertir MULTITUBO avec machine à sertir à batterie (réf. 30005)
- Profil TH



EXTENSION DE MÂCHOIRE MAXITUBO, MODULAIRE, PROFIL TH

Référence	Dimension	Cond.
31175	75 mm, profil U	1 pc.
31190	90 mm, profil U	1 pc.
31110	110 mm, profil U	1 pc.

- Extension de mâchoire 75-110 mm, profil U, pour sertir les raccords MULTITUBO Monobloc et le système MODULAIRE
- Pour usage avec mâchoire de base (réf. 31100) et machine (réf. 30005)
- Seulement à utiliser avec des machines à sertir de 32 kN de force du piston



MÂCHOIRE DE BASE MAXITUBO, MODULAIRE

Référence	Dimension	Cond.
31100	75/90/110 mm	1 pc.

- Pour les extensions de mâchoire pour sertissage 75/90/110 mm (réfs. 31175/31190/31110) pour connecter avec la machine à sertir (réf. 30005)



MÂCHOIRE DE BASE MINITUBO, MODULAIRE

Référence	Dimension	Cond.
31310	16 mm, profil U	1 pc.
31330	20 mm, profil U	1 pc.
31340	25 mm, profil U	1 pc.
31350	32 mm, profil U	1 pc.
31360	40 mm, profil U	1 pc.

- Pour sertir les raccords à sertir de MULTITUBO avec la machine à sertir à batterie MINITUBO
- Profil U

OUTILLAGE

MÂCHOIRE POUR MACHINE À SERTIR MINITUBO, PROFIL TH



Référence	Dimension	Cond.
31310TH	16 mm, profil TH	1 pc.
31330TH	20 mm, profil TH	1 pc.
31340TH	25 mm, profil TH	1 pc.
31346TH	26 mm, profil TH	1 pc.
31350TH	32 mm, profil TH	1 pc.

- Pour sertir les raccords à sertir de MULTITUBO avec la machine à sertir à batterie MINITUBO
- Profil TH

MÂCHOIRE POUR MACHINE À SERTIR MINITUBO, PROFIL RFZ



Référence	Dimension	Cond.
31310RFz	16 mm, profil RFz	1 pc.
31330RFz	20 mm, profil RFz	1 pc.
31340RFz	25 mm, profil RFz	1 pc.
31350RFz	32 mm, profil RFz	1 pc.

- Pour sertir les raccords à sertir de MULTITUBO avec la machine à sertir à batterie MINITUBO
- Profil RFz



PINCE À SERTIR MANUELLE, PROFIL U

Référence	Dimension	Cond.
30501	16-32 mm, profil U	1 set

- Pour sertir les raccords à sertir MULTITUBO avec inserts en profil U
- Fournie en mallette rigide complète, avec les inserts 16/20/25/32 mm



MACHINE À POLYFUSER 16-63 mm

Référence	Dimension	Cond.
38000	16-63 mm	1 pc.

- Pour les dimensions 16-63 mm
- Poids de la machine 1.55 kg environ
- Puissance : 0,8 kW, 230 V - 50/60 Hz
- Fournie dans une mallette rigide, chronomètre inclus



OUTILLAGE

MACHINE À POLYFUSER 16-75 mm

Référence	Dimension	Cond.
38010	16-75 mm	1 pc.

- Pour les dimensions 16-75 mm
- Poids de la machine 1.95 kg environ
- Puissance : 1,2 kW, 230V - 50/60 Hz
- Fournie dans une mallette rigide, chronomètre inclus



OUTIL À POLYFUSER

Référence	Dimension (mm)	Cond.
38105	16	1 set
38110	20	1 set
38120	25	1 set
38130	32	1 set
38140	40	1 set
38150	50	1 set
38160	63	1 set
38170	75	1 set

- Fabriqué en métal avec un revêtement antiadhésif
- L'outil à polyfuser se compose d'une douille (pour les raccords à polyfuser) et un bouchon (pour le tube MULTITUBO) pour l'assemblage à l'élément de chauffage, vis de fixation incluse



CHRONOMÈTRE

Référence	Dimension	Cond.
38019	min/set	1 pc.

- Chronomètre pour un contrôle simplifié du temps de polyfusion



ÉBAVUREUR SPÉCIAL POLYFUSION ET MODULAIRE

Référence	Dimension	Cond.
38300	40-110 mm	1 pc.

- Outil pour ébavurer les tubes multicouches MULTITUBO pour la connexion polyfuser à partir de 40 mm et pour la connexion MODULAIRE exclusivement

OUTILLAGE

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE, 7 NM



Référence	Dimension	Cond.
30400	63-110 mm	1 pc.

- Clé dynamométrique pour fermer les colliers de serrage MODULAIRES
- Couple de serrage de 7 Nm, non variable (valeur fixe)

DÉROULEUR 3-BRAS



Référence	Dimension	Cond.
33000	3-bras	1 pc.

- Dérouleur, 3-bras, spécialement utilisable pour les tubes multicouches à 200 m max

DÉROULEUR 4-BRAS



Référence	Dimension	Cond.
33010	4-bras	1 pc.

- Dérouleur, 4-bras, spécialement utilisable pour les tubes multicouches à 500 m max

REDRESSEUR



Référence	Dimension	Cond.
33020	16 mm-25 mm	1 pc.

- Pour redresser le tube multicouche en couronne simple et vite
- Peut être fixé au dérouleur (réf. 33000 ou réf. 33010) avec l'adaptateur (réf. 33030)

ADAPTATEUR



Référence	Dimension	Cond.
33030	Adaptateur	1 pc.

- Adaptateur pour fixer le redresseur de tubes (réf. 33020) sur le dérouleur 3- ou 4-bras (réf. 33000 ou réf. 33010)

AGRAFEUSE POUR DALLE PLANE



Référence	Dimension	Cond.
33040	Agrafeuse	1 pc.

- Agrafeuse pour fixation des tubes multicouches solution plancher chauffant
- Les barrettes d'agrafes se chargent par l'arrière, une simple pression sur la poignée et le tube est agrafé sur la dalle plane
- Agrafes de 50 mm, 25 pièces par barrette, conditionnement 250 pièces



OUTILLAGE

AGRAFES

Référence	Dimension	Cond.	Carton
33045	Agrafes 50 mm	250 pcs.	250 pcs.

- Agrafes pour fixation des tubes multicouches solution plancher chauffant avec agrafeuse pour dalle plane (réf. 33040)
- Agrafes de 50 mm, 25 pièces par barrette, conditionnement 250 pièces



BOUCHON POUR ÉPREUVE HYDRAULIQUE

Référence	Dimension	Cond.
30310	16 mm	1 pc.
30330	20 mm	1 pc.
30340	25 mm	1 pc.
30350	32 mm	1 pc.

- Bouchon réutilisable avec purge d'air, prévu pour le test de pression des installations MULTITUBO
- Le purgeur peut être éloigné
- Après avoir dévissé, raccourcissez le tube de la longueur du bouchon +1,5 cm



BOUCHON POUR ÉPREUVE HYDRAULIQUE TARAUDE FEMELLE

Référence	Dimension (mm)	Sachet	Carton
30315	16 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
30335	20 x 1/2" FT	10 pcs.	200 pcs.
30345	25 x 1/2" FT	10 pcs.	170 pcs.
30355	32 x 1/2" FT	10 pcs.	100 pcs.
30365	40 x 1/2" FT	10 pcs.	60 pcs.

- Fabriqué en laiton, bouchon réutilisable, prévu pour le test de pression des installations avec MULTITUBO
- Après avoir dévissé, raccourcissez le tube de la longueur du bouchon +1,5 cm
- Ne convient pas à l'obturation permanente des tubes



ACCESSOIRE OUTILLAGE

LAME DE RECHANGE DE PINCE COUPANTE

Référence	Dimension	Cond.
30025	Lame de rechange	1 pc.

- Lame de rechange pour pince coupante tube 16 - 20 mm (réf. 30020)



LAME CIRCULAIRE DE RECHANGE POUR COUPE TUBE

Référence	Dimension	Cond.
30037	20 mm - 75 mm	1 pc.
30036	50 mm - 110 mm	1 pc.

- Lame circulaire de rechange pour coupe tube 20-75 mm (réf. 30030) et 50-110 mm (réf. 30031).



BATTERIE DE SUBSTITUTION MAXITUBO (LI-ION)

Référence	Dimension	Cond.
30008	Batterie de substitution (Li-Ion)	1 pc.

- Batterie de substitution, Li-Ion 3,2 A/h, pour la machine à sertir (réf. 30005), 16-110 mm



BATTERIE DE SUBSTITUTION MINITUBO (LI-ION)

Référence	Dimension	Cond.
30009	Batterie de substitution (Li-Ion)	1 pc.

- Batterie de substitution, Li-Ion 1,6 A/h, pour la machine à sertir MINITUBO, 16-40 mm (réf. 30006).

PE-RT



Normes

Certification CSTB QB08
n° 14.1/20-2296-V5 : classe 2,
classe 4, classe 5



PRODUIT
100 %
RECYCLABLE



TUBE PE-RT CALINÉO

TUBE BLANC INTÉRIEUR BLEU OU ROUGE, EN COURONNE

Ø	Couleur	Cond.	Désignation	EAN	Réf.	Palett. (m)
12	Bleu	100 m	CALINEO Ø12 BLC/B	3447640288875	28887	3000
12	Bleu	200 m	CALINEO Ø12 BLC/B	3447640288882	28888	3000
12	Rouge	100 m	CALINEO Ø12 BLC/R	3447640288943	28894	3000
12	Rouge	200 m	CALINEO Ø12 BLC/R	3447640288950	28895	3000
16	Bleu	100 m	CALINEO Ø16 BLC/B 100M	3447640288899	28889	1700
16	Bleu	200 m	CALINEO Ø16 BLC/B 200M	3447640288905	28890	1800
16	Rouge	100 m	CALINEO Ø16 B/R	3447640288967	28896	1700
16	Rouge	100 m	CALINEO Ø16 BLC/R 100M	3447640289162	28916	1600
16	Rouge	200 m	CALINEO Ø16 BLC/R 200M	3447640288981	28898	1800
16	Rouge	240 m	CALINEO Ø16 BLC/R 240M	3447640288998	28899	1920
16	Rouge	600 m	CALINEO Ø16 BLC/R	3447640107077	10707	3000
16	Rouge	800 m	CALINEO Ø16 BLC/R	3447640289001	28900	4000
20	Bleu	100 m	CALINEO Ø20 BLC/B 100M	3447640288912	28891	1100
20	Rouge	100 m	CALINEO Ø20 BLC/R 100M	3447640289018	28901	1100
20	Rouge	120 m	CALINEO Ø20 BLC/R 120M	3447640289025	28902	1080
20	Rouge	240 m	CALINEO Ø20 BLC/R 240M	3447640289032	28903	1200
20	Rouge	800 m	CALINEO Ø20 BLC/R 800M	3447640289049	28904	3200
25	Bleu	50 m	CALINEO Ø25 BLC/B 50M	3447640288929	28892	650
25	Rouge	50 m	CALINEO Ø25 BLC/R 50M	3447640289056	28905	650

- 100 % recyclable
- Identification facile du tube avec l'intérieur rouge ou bleu
- Tube compatible avec les raccords certifiés QB08 et NF545
- Facilité de pose avec le marquage métrique

TUBE PE-RT CALINÉO

TUBE BLANC BAO INTÉRIEUR ROUGE, EN COURONNE



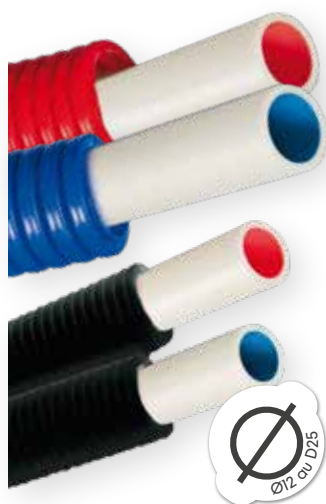
Normes

Certification CSTB QB08
n° 14.1/20-2296-V5 : classe 2,
classe 4, classe 5



Ø	Couleur	Cond.	Désignation	EAN	Réf.	Palett. (m)
12	Rouge	100 m	CALINEO BAO Ø12 BLC/R	3447640106797	10679	3000
16	Rouge	100 m	CALINEO BAO Ø16 BLC/R	3447640289070	28907	1700
16	Rouge	240 m	CALINEO BAO Ø16 BLC/R	3447640289087	28908	1920
16	Rouge	600 m	CALINEO BAO Ø16 BLC/R	3447640107060	10706	3000
16	Rouge	800 m	CALINEO BAO Ø16 BLC/R	3447640289094	28909	4000
20	Rouge	100 m	CALINEO BAO Ø20 BLC/R	3447640289100	28910	1100
20	Rouge	240 m	CALINEO BAO Ø20 BLC/R	3447640289117	28911	1200
20	Rouge	800 m	CALINEO BAO Ø20 BLC/R	3447640289124	28912	3200

- Barrière anti-oxygène (EVOH translucide)



Normes

Certification CSTB QB08
n° 14.1/20-2296-V5 : classe 2,
classe 4, classe 5

TUBE BLANC PRÉ-GAINÉ, GAINÉ BLEUE OU ROUGE,
GAINÉ NOIRE POUR LA VERSION DUO, EN COURONNE

Ø	Couleur	Cond.	Désignation	EAN	Réf.	Palett. (m)
12	Bleu	100 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø12 BLC/B	3447640289131	28913	2000
12	Rouge	100 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø12 BLC/R	3447640289148	28914	2000
12	Duo	50 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø12 DUO	3447640289216	28921	400
16	Bleu	100 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø16 BLC/B G26	3447640289155	28915	1600
16	Duo	50 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø16 DUO	3447640289223	28922	350
20	Bleu	50 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø20 BLC/B G32	3447640289179	28917	800
20	Rouge	50 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø20 BLC/R G32	3447640289186	28918	1600
25	Bleu	50 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø25 BLC/B G40	3447640289193	28919	600
25	Rouge	50 m	CALINEO PRÉ-GAINÉ Ø25 BLC/R G40	3447640289209	28920	600

- Gain de temps lors de la mise en œuvre
- Protection mécanique des tubes PE-RT
- Rénovation facilitée
- Gaine extérieure 22 et 26 mm

GAINE BÂTIMENT



Type de pose
Intérieur, en saillie

GAINE BÂTIMENT

GAINE 750N

DN	Cond. (m)	Désignation	EAN	Réf	Palett. ou fardeau (m)
40	50	GAINE 750N 40 BLEUE	3447640105295	10529	1800
50	50	GAINE 750N 50 BLEUE	3447640105301	10530	1800

- Réservation et protection optimales des installations sanitaires
- Hyper flexible pour une mise en place optimale
- Paroi lisse intérieure pour un passage facilité des tubes
- Gaine annelée à forte résistance mécanique : 750 N



Dimensions LxIxh (mm)	Désignation	EAN	Réf
20x20x15	ELYBOX BOÎTE D'INCORPORATION	3447640108135	10813
DN40	BOUCHON Ø40 POUR GAINÉ SANITAIRE 750N	3447640108142	10814
DN50	BOUCHON Ø50 POUR GAINÉ SANITAIRE 750N	3447640108128	10812

- Boîte de réservation prête à l'emploi
- 5 opercules pré-découpés DN40 et DN50

Canalisation pré-isolée flexible

CANALISATION PRÉ-ISOLÉE FLEXIBLE



Installation et choix

Quels produits pour quelles applications ?

Pré-isolé

PRODUITS	SIMPLE	SIMPLE + CÂBLE ANTIGEL	DOUBLE	QUADRUPLE	POMPE À CHALEUR
 CHAUFFAGE		-			
 EAU CHAUDE SANITAIRE		-			-
 EAU FROIDE POTABLE ET EAU DE REFROIDISSEMENT			-	-	-
 ACCESSOIRES	✓	✓	✓	✓	✓

Gamme de canalisations **pré-isolées hyper flexibles**

Principalement utilisée pour le transport de l'eau de chauffage, de l'eau chaude sanitaire, de l'eau potable froide, de l'eau glacée (cooling), des eaux usées ou d'autres fluides dans des réseaux enterrés.



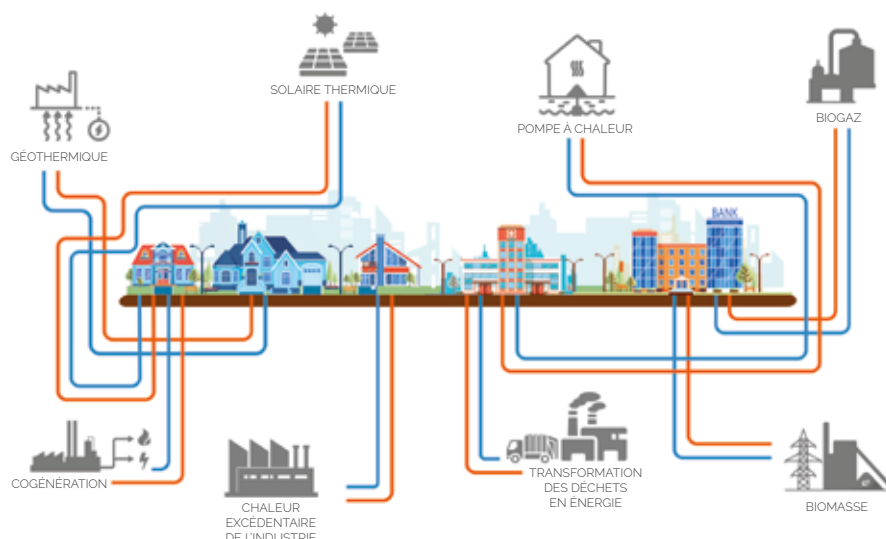
**CHAUFFAGE / SANITAIRE / EAU FROIDE - EAU GLACÉE /
CHAUFFAGE + SANITAIRE / CHAUFFAGE + MULTI-ÉNERGIES**

Ce système est composé **d'un, deux ou quatre tubes caloporteurs** en polyéthylène réticulé PER-a munis d'une **barrière anti-oxygène**.

L'isolation thermique multicouche est en **mousse de polyéthylène réticulé PER microcellulaire avec une structure alvéolaire fermée et totalement étanche à l'eau**. Cette isolation se caractérise par sa durabilité, sa valeur d'isolation stable dans le temps et son élasticité permanente maximisant et maintenant l'épaisseur des couches d'isolant, même après plusieurs cintrages.

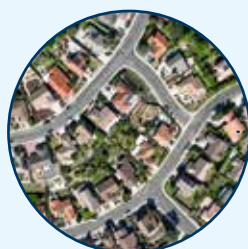
La gaine noire PEHD à double paroi ondulée est **résistante au rayonnement UV**. Celle-ci protège le système de canalisations pré-isolées des chocs et des infiltrations d'eau, tout en assurant au système une flexibilité maximale.

La fabrication est exempte de CFC (gaz responsable de la dégradation de la couche d'ozone).



Utilisations

RÉSEAUX URBAINS



Éco quartiers

Réseaux
de chaleur-froid

MONDE AGRICOLE



Biogaz



Biomasse

MARCHÉ RÉSIDENTIEL



Immeubles



Maison individuelle



SIMPLE CHAUFFAGE

CANALISATION

Normes

Barrière anti-oxygène
conforme à la norme
ISO 17455

Conception en accord
avec la norme européenne
EN 15632-1&3

ACS (Attestation
de Conformité Sanitaire)

Certification CSTB QB08

Avis Technique : 141/15-2101_V4



DIAMÈTRE 140 SUR DEMANDE

Gaine ext.	Tube caloporteur PER-A	Rayon de cintrage	Cont. en eau	Puissance calorifique	Valeur « U »	Réf.
d _{ext} (mm)	d _{ext} /épaisseur/d _{int} (mm)	Équivalent DN/ID	(m) ¹	(l/m) ²	(kW) ³ (m/s)	(W/mK) ⁴
75	25/2,3/20,4	20	0,20	0,327	10-30 0,5-1,1	0,199 28220
110	25/2,3/20,4	20	0,30	0,327	10-30 0,5-1,1	0,145 28203
90	32/2,9/26,2	25	0,25	0,539	30-60 0,6-1,3	0,204 28221
110	32/2,9/26,2	25	0,30	0,539	30-60 0,6-1,3	0,172 28204
110	40/3,7/32,6	32	0,30	0,835	40-100 0,6-1,5	0,207 28205
140	40/3,7/32,6	32	0,35	0,835	40-100 0,6-1,5	0,170 28206
140	50/4,6/40,8	40	0,40	1,307	70-180 0,6-1,7	0,204 28207
160	50/4,6/40,8	40	0,45	1,307	70-180 0,6-1,7	0,184 28209
140	63/5,8/51,4	50	0,50	2,075	100-350 0,6-2,0	0,258 28208
160	63/5,8/51,4	50	0,55	2,075	100-350 0,6-2,0	0,227 28210
160	75/6,8/61,4	65	0,75	2,961	200-500 0,8-2,0	0,275 28211
200	75/6,8/61,4	65	0,80	2,961	200-500 0,8-2,0	0,219 28215
160	90/8,2/73,6	80	1,00	4,254	275-700 0,8-2,0	0,353 28212
200	90/8,2/73,6	80	1,10	4,254	275-700 0,8-2,0	0,265 28216
225	90/8,2/73,6	80	1,10	4,254	275-700 0,8-2,0	0,227 28219
200	110/10,0/90	100	1,20	6,362	400-1100 0,8-2,1	0,347 28213
225	110/10,0/90	100	1,20	6,362	400-1100 0,8-2,1	0,285 28217
200	125/11,4/102,2	100	1,40	8,203	500-1500 0,8-2,2	0,432 28214
225	125/11,4/102,2	100	1,40	8,203	500-1500 0,8-2,2	0,340 28218

- Tubes caloporteurs : PER-a /SDR 11 /PN 6
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

(1) Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

(2) La contenance en eau est exprimée en litres par mètre de tube pré-isolé.

(3) Puissance moyenne en kW pour le tube caloporteur (à une T_{eau} de 80°C avec un Δt de 20°C).

(4) La valeur "U" permet de calculer facilement la perte de chaleur (déperdition calorifique).

RACCORD ET ACCESSOIRE

Raccord PER droit fileté		Raccord droit per-per		Pare- poussière	Manchon thermo-rétractable	Point fixe	
Réf.	Filetage (pouce)	Réf.		Réf.	Réf.	Réf.	Filetage F*M (pouce)
28229	3/4" M	28231		27977	30134	28021	3/4"
28229	3/4" M	28231		27959	30151	28021	3/4"
28232	1" M	28234		27979	30135	28022	1"
28232	1" M	28234		27960	30151	28022	1"
28235	1 1/4" M	28237		27961	30151	28023	1 1/4"
28235	1 1/4" M	28237		27963	30137	28023	1 1/4"
28238	1 1/2" M	28240		27964	30136	28024	1 1/2"
28238	1 1/2" M	28240		27966	30139	28024	1 1/2"
28241	2" M	28243		27965	30136	28025	2"
28241	2" M	28243		27967	30138	28025	2"
28244	2 1/2" M	28246		27968	30138	28026	2 1/2"
28244	2 1/2" M	28246		27972	30141	28026	2 1/2"
28247	3" M	28249		27969	30138	28027	3"
28247	3" M	28249		27973	30141	28027	3"
28247	3" M	28249		27976	30142	28027	3"
28223	4" M	28224		27970	30141	28028	4"
28223	4" M	28224		27974	30142	28028	4"
28223	4" M	28227		27971	30140	28028	4"
28226	4" M	28227		27975	30142	28028	4"



RACCORD À SERTIR SUR DEMANDE

Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de murs). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a. Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées. Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.



Normes

Barrière anti-oxygène
conforme à la norme
ISO 17455

Conception en accord
avec la norme européenne
EN 15632-1&3

ACS (Attestation
de Conformité Sanitaire)
Certification CSTB QB08

Avis Technique : 141/15-2101_V4



DOUBLE CHAUFFAGE

CANALISATION

Gaine ext.	Tube caloporteur PER-A		Rayon de cintrage	Cont. en eau	Puissance calorifique		Valeur « U »	
d _{ext} (mm)	d _{ext} /épaisseur/d _{int} (mm)	Équivalent DN/ID	(m) ¹	(L/m) ²	(kW) ³	(m/s)	(W/mK) ⁴	Réf.
140	25/2,3/20,4	20	0,35	0,654	10-30	0,5-1,1	0,211	28253
160	25/2,3/20,4	20	0,50	0,654	10-30	0,5-1,1	0,190	28256
140	32/2,9/26,2	25	0,40	1,078	30-60	0,6-1,3	0,262	28254
160	32/2,9/26,2	25	0,50	1,078	30-60	0,6-1,3	0,228	28257
140	40/3,7/32,6	32	0,60	1,670	40-100	0,6-1,5	0,345	28255
160	40/3,7/32,6	32	0,60	1,670	40-100	0,6-1,5	0,286	28258
160	50/4,6/40,8	40	0,60	2,614	70-180	0,6-1,7	0,400	28259
200	50/4,6/40,8	40	0,80	2,614	70-180	0,6-1,7	0,278	28260
200	63/5,8/51,4	50	1,20	4,150	100-350	0,6-2,0	0,409	28261
225	63/5,8/51,4	50	1,20	4,150	100-350	0,6-2,0	0,312	28262
225	75/6,8/61,4	65	1,40	5,922	150-450	0,6-2,0	0,460	30143

- Tubes caloporteurs : PER-a/SDR 11/PN 6
- Identification facile des tubes caloporteurs (même lorsque les manchons ou pare-poussières sont posés) : orange pour l'aller, bleu pour le retour
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

(1) Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

(2) La contenance en eau est exprimée en litres par mètre de tube pré-isolé.

(3) Puissance moyenne en kW pour le tube caloporteur (à une T eau de 80 °C avec un Δt de 20 °C).

(4) La valeur "U" permet de calculer facilement la perte de chaleur (déperdition calorifique).

RACCORD ET ACCESSOIRE

Raccord PER droit fileté		Raccord droit per-per		Pare- poussière	Manchon thermo-rétractable	Point fixe	
Réf.	Filetage (pouce)	Réf.		Réf.	Réf.	Réf.	Filetage F+M (pouce)
28229	3/4" M	28231		27982	30129	28021	3/4"
28229	3/4" M	28231		27981	30130	28021	3/4"
28232	1" M	28234		27983	30129	28022	1"
28232	1" M	28234		27987	30130	28022	1"
28235	1 1/4" M	28237		27985	30129	28023	1 1/4"
28235	1 1/4" M	28237		27989	30130	28023	1 1/4"
28238	1 1/2" M	28240		27992	30130	28024	1 1/2"
28238	1 1/2" M	28240		27995	30132	28024	1 1/2"
28241	2" M	28243		27996	30131	28025	2"
28241	2" M	28243		27997	30133	28025	2"
28244	2 1/2" M	28246		30146	30133	28026	2 1/2"







Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de murs). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées.

Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.



SIMPLE SANITAIRE

CANALISATION

Gaine ext.	Tube caloporteur PER-A		Rayon de cintrage	Cont. en eau	
d_{ext} (mm)	$d_{ext}/\text{épaisseur}/d_{int}$ (mm)	Équivalent DN/ID	(m) ⁽¹⁾	(L/m) ⁽²⁾	Réf.
75	25/3,5/18	20	0,20	0,254	28320
90	32/4,4/23,2	25	0,25	0,423	28321
140	32/4,4/23,2	25	0,40	0,423	28313
160	32/4,4/23,2	25	0,40	0,423	28806
90	40/5,5/29	32	0,30	0,660	28322
140	40/5,5/29	32	0,40	0,660	28314
160	40/5,5/29	32	0,40	0,660	28317
140	50/6,9/36,2	40	0,50	1,029	28315
160	50/6,9/36,2	40	0,50	1,029	28318
140	63/8,6/45,6	50	0,60	1,633	28316
160	63/8,6/45,6	50	0,60	1,633	28319
160	75/10,3/54,4	65	0,80	2,324	10477
160	90/12,3/65,4	75	1,10	3,359	10476

- Tubes caloporteurs : PER-a/SDR 7,4/PN 10
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

(1) Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.
 (2) La contenance en eau est exprimée en litres par mètre de tube pré-isolé.

RACCORD ET ACCESSOIRE

Raccord PER droit fileté		Pare- poussière	Manchon thermo-rétractable	Point fixe	
Réf.	Filetage (pouce)	Réf.	Réf.	Réf.	Filetage F+M (pouce)
28324	3/4" M	27977	30134	28021	3/4"
28325	1" M	27979	30135	28022	1"
28325	1" M	27962	30137	28022	1"
28325	1" M	27966	30139	28022	1"
28326	1 1/4" M	27980	30135	28023	1 1/4"
28326	1 1/4" M	27963	30137	28023	1 1/4"
28326	1 1/4" M	28667	30139	28023	1 1/4"
28327	1 1/2" M	27964	30136	28024	1 1/2"
28327	1 1/2" M	27966	30139	28024	1 1/2"
28328	2" M	27965	30136	28025	2"
28328	2" M	27967	30138	28025	2"
10475	2 1/2" M	27968	30138	28026	1 1/2"
10474	3" M	27969	30138	28027	3"



Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de murs). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées.

Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.



DOUBLE SANITAIRE

CANALISATION

Gaine ext.	Tube caloporteur PER-A		Rayon de cintrage	Cont. en eau	
d_{ext} (mm)	$d_{ext}/\text{épaisseur}/d_{int}$ (mm)	Équivalent DN/ID	(m) ¹	(L/m) ²	Réf.
140	25/3,5/18 20/2,8/14,4	20 15	0,35	0,417	28331
160	25/3,5/18 25/3,5/18	20 20	0,50	0,508	28333
140	32/4,4/23,2 25/3,5/18	25 20	0,40	0,677	28332
160	32/4,4/23,2 25/3,5/18	25 20	0,50	0,677	28334
160	40/5,5/29 25/3,5/18	32 20	0,60	0,914	28336
160	50/6,9/36,2 25/3,5/18	40 20	0,60	1,283	28338
160	50/6,9/36,2 32/4,4/23,2	40 25	0,60	1,452	28339

- Tubes caloporteurs : PER-a/SDR 7,4/PN 10
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

(1) Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

(2) La contenance en eau est exprimée en litres par mètre de tube pré-isolé.

RACCORD ET ACCESSOIRE

Raccord PER droit fileté		Pare- poussière	Manchon thermo-rétractable	Point fixe	
Réf.	Filetage (pouce)	Réf.	Réf.	Réf.	Filetage F+M (pouce)
28324 28323	3/4" M 3/4" M	27982	30129	28021 28021	3/4" 3/4"
28324 28324	3/4" M 3/4" M	27986	30130	28021	3/4" 3/4"
28325 28324	1" M 3/4" M	27984	30129	28022 28021	1" 3/4"
28325 28324	1" M 3/4" M	27988	30130	28022 28021	1" 3/4"
28326 28324	1 1/4" M 3/4" M	27990	30130	28023 28021	1 1/4" 3/4"
28327 28324	1 1/2" M 3/4" M	27993	30130	28024 28021	1 1/2" 3/4"
28327 28325	1 1/2" M 1" M	27994	30130	28024 28022	1 1/2" 1"
					
					

Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de murs). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées.

Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.



QUADRUPLE : DOUBLE SANITAIRE & DOUBLE CHAUFFAGE

CANALISATION

Normes

Barrière anti-oxygène conforme à la norme ISO 17455 pour les tubes chauffage

Conception en accord avec la norme européenne EN 15632-1&3

ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) pour les tubes sanitaires



Gaine ext.	Tube caloporteur PER-A	Rayon de cintrage	Cont. en eau	Puissance calorifique				Réf.
d _{ext} (mm)	d _{ext} /épaisseur/d _{int} (mm)	Équivalent DN/ID	(m) ⁽¹⁾	Chauffage (L/m) ⁽²⁾	Sanitaire (L/m) ⁽²⁾	(kW) ⁽³⁾	(m/s)	
160	(2X) 25/2,3/20,4 25/3,5/18 20/2,8/14,4	2 X 20 20 15	0,60	0,654	0,417	10-30	0,5-1,1	28282
160	(2X) 32/2,9/26,2 25/3,5/18 20/2,8/14,4	2 X 25 20 15	0,60	1,078	0,417	30-60	0,6-1,3	28283
160	(2X) 32/2,9/26,2 32/4,4/23,3 25/3,5/18	2 X 25 25 20	0,60	1,078	0,677	30-60	0,6-1,3	28284
200	(2X) 40/3,7/32,6 40/5,5/29 32/4,4/23,2	2 X 32 32 25	0,80	1,670	1,083	40-100	0,6-1,5	28285

- Tubes caloporteurs chauffage : PER-a/SDR 11/PN 6
- Tubes caloporteurs sanitaire : PER-a/SDR 7,4/PN 10
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

(1) Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

(2) La contenance en eau est exprimée en litre par mètre de tube pré-isolé, incluant l'aller et le retour (Les circuits de chauffage et de sanitaire sont des réseaux séparés).

(3) Puissance moyenne en kW pour le tube caloporteur (à une Teau de 80 °C avec un Δt de 20 °C).

RACCORD ET ACCESSOIRE

Raccord PER droit fileté		Pare- poussière	Point fixe		Manchon thermo-rétractable
Réf.	Filetage (pouce)	Réf.	Réf.	Filetage F+M (pouce)	Réf.
28229 28324 28323	3/4" M 3/4" M 3/4" M	27998	28021 28021 28021	3/4" 3/4" 3/4"	28971
28232 28324 28323	1" M 3/4" M 3/4" M	27999	28022 28021 28021	1" 3/4" 3/4"	28971
28232 28325 28324	1" M 1" M 3/4" M	28000	28022 28022 28021	1" 1" 3/4"	28971
28235 28326 28325	1 1/4" M 1 1/4" M 1" M	28001	28023 28023 28022	1 1/4" 1 1/4" 1"	28971
					
					

Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de mur). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées.

Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.



Normes

NF EN 61386-22 pour la gaine électrique
Barrière anti-oxygène conforme à la norme ISO 17455 pour les tubes chauffage



RACCORDEMENT POMPE À CHALEUR

CANALISATION PIME

Gaine ext.	Tube caloporteur		Rayon de cintrage	Cont. en eau	Puissance calorifique		Poids	
d_{ext} (mm)	d_{ext} x épaisseur (mm)	d_{ext} (mm)	(m) ¹	(L/m)	(kW) ²	m/s	kg/m	Réf.
140	(2x) 32 x 2,9 32 32	2 x 26,2 25 25	0,40	1,078	6-15	0,6-1,3	2,25	28967
160	(2x) 40 x 3,7 32 32	2 x 32,6 25 25	0,60	1,670	10-28	0,6-1,5	2,77	28968
160	(2x) 50 x 4,6 32 32	2 x 40,8 25 25	0,60	2,614	15-50	0,6-1,8	3,22	10420

- Tubes caloporteurs chauffage : PER-a/SDR 11/PN 6
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Gains électriques en polypropylène classe 3422
- Mousse isolante en PER: absorption d'eau < 1% suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

N° article : 30144

1 PACK 15M - TUBE PIME CHAUFF + ELEC 140/32 + ACCESSOIRES

15	Tube PIME Chauff + Elec 140/32+2x32
4	Racc. Chauff. droit mâle pour PER 32/2,9 - 1" M
4	Point fixe 1" F+M
1	Pare poussière tube PIME 140/32+2x32
1	Manchon thermo tube PIME

N° article : 30145

1 PACK 15M - TUBE PIME CHAUFF + ELEC 160/40 + ACCESSOIRES

15	Tube PIME Chauff + Elec 160/40+2x32
4	Racc. Chauff. droit mâle pour PER 40/3,7-1 1/4" M
4	Point fixe 1 1/4" F+M
1	Pare poussière tube PIME 160/40+2x32
1	Manchon thermo tube PIME



CONDITIONNEMENT	DIMENSIONS (L x l x h)	DÉLAI D'APPROVISIONNEMENT
Par palette : 4 packs	1,20 x 1,20 x 2,60 m	10 jours à réception de la commande

(1) Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.
(2) Puissance en kW pour le tube caloporteur (à une T eau de 60 °C avec un ΔT de 20°C).

RACCORD ET ACCESSOIRE

Raccord PER droit fileté		Pare- poussière	Manchon thermo-rétractable	Point fixe	
Réf.	Filetage F+M (pouce)	Réf.	Réf.	Réf.	Filetage F+M (pouce)
28232	1" M	28969	30151	28022	1"
28235	1 1/4" M	10418	30151	28023	1 1/4"
28238	1 1/2" M	10417	28971	28024	1 1/2"
					

Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de mur). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées.

Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.

EAU FROIDE ET RÉSEAUX FROIDS

CANALISATION SIMPLE COOL



Normes

NF EN 12201
ACS (Attestation
de Conformité Sanitaire)



Gaine ext.	Tube caloporteur		Rayon de cintrage	Cont. en eau	
d _{ext} (mm)	d _{ext} / épaisseur / d _{int} (mm)	équivalent DN/ID	(m) ¹	(L/m) ²	Réf.
75	25/2,3/20,4	20	0,20	0,327	27952
90	32/2,9/26,2	25	0,25	0,539	27955
90	40/3,7/32,6	32	0,30	0,835	27956
140	50/4,6/40,8	40	0,40	1,307	27939
140	63/5,8/51,4	50	0,50	2,075	27941
160	75/6,8/61,4	65	0,75	2,961	27943
160	90/8,2/73,6	80	1,00	4,254	27945
200	110/10,0/90	100	1,20	6,362	27946
200	125/11,4/102,2	100	1,40	8,203	27947

- Tubes caloporteurs : PEHD-100/SDR 11/PN 16
- Plage de température de service :
 - de -20°C à 20°C (PN 16)
 - de 20°C à 40°C (max. PN 11,8 à 40°C)
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

EAU FROIDE AVEC CÂBLE CHAUFFANT

CANALISATION



Normes

NF EN 12201
ACS (Attestation
de Conformité Sanitaire)



Gaine ext.	Tube caloporteur PER-A		Rayon de cintrage	Cont. en eau	Temp. négative max.	
d _{ext} (mm)	d _{ext} / épaisseur / d _{int} (mm)	équivalent DN/ID	(m) ¹	(L/m) ²	(°C) ³	Réf.
75	25/2,3/20,4	20	0,20	0,327	-20	27953
75	32/2,9/26,2	25	0,20	0,539	-30	27954
90	40/3,7/32,6	32	0,30	0,835	-36	27957
140	50/4,6/40,8	40	0,40	1,307	-33	27940
140	63/5,8/51,4	50	0,50	2,075	-24	27942
160	75/6,8/61,4	65	0,75	2,961	-23	27944
160	90/8,2/73,6	80	1,00	4,254	-16	28664
200	110/10,0/90	100	1,20	6,362	-19	28665
200	125/11,4/102,2	100	1,40	8,203	-16	27948

- Tubes caloporteurs : PEHD-100/SDR 11/PN 16
- Plage de température de service
 - de -20°C à 20°C (PN 16)
 - de 20°C à 40°C (max. PN 11,8 à 40°C)
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant ISO 2896
- Fabrication exempte de CFC
- Livrable à la coupe avec un minimum de 8 ml et un maximum de 100 ml

(1) Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

(2) La contenance en eau est exprimée en litre par mètre de tube pré-isolé.

(3) Température négative maximale autorisée autour de la gaine extérieure enterrée, pour éviter le gel de l'eau véhiculée dans le tube caloporteur équipé du cordon chauffant antigel.

EAU FROIDE

RACCORD ET ACCESSOIRE

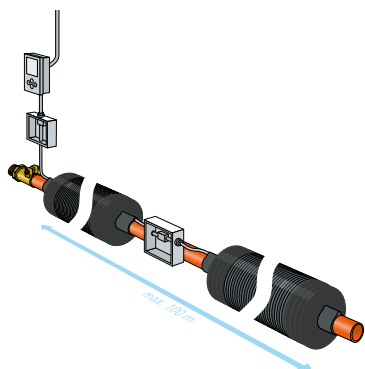
Raccord PER droit fileté		Pare- poussière	Manchon thermo-rétractable
Réf.	Filetage F*M (pouce)	Réf.	Réf.
28229	3/4" M	27977	30134
28232	1" M	27979	30135
28235	1 1/4" M	27980	30135
28238	1 1/2" M	27964	30136
28241	2" M	27965	30136
28244	2 1/2" M	27968	30138
28247	3" M	27969	30138
28223	4" M	27970	30141
28226	4" M	27971	30140
			

EAU FROIDE ET RAFFRAÎCHISSEMENT

RACCORD ET ACCESSOIRE

Raccord PER droit fileté		Pare- poussière	Manchon thermo-rétractable
Réf.	Filetage F*M (pouce)	Réf.	Réf.
28229	3/4" M	27977	30134
28232	1" M	27978	30134
28235	1 1/4" M	27980	30135
28238	1 1/2" M	27964	30136
28241	2" M	27965	30136
28244	2 1/2" M	27968	30138
28247	3" M	27969	30138
28223	4" M	27970	30141
28226	4" M	27971	30140
			

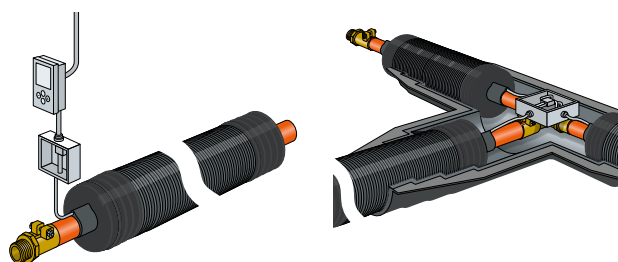
Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de mur). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a. Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées. Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.



SYSTÈME DE CANALISATIONS HYPER-FLEXIBLES PRÉ-ISOLÉES

KIT DE RACCORDEMENT POUR PROTECTION ANTIGEL

- La canalisation pré-isolée avec protection antigel est équipée d'un cordon chauffant autorégulant de 10W/m positionné le long du tube qui protège les eaux stagnantes du gel
- Ce cordon chauffant doit être raccordé au réseau électrique en 220 V/50 Hz. Le circuit doit être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA et un fusible de 16 A



THERMOSTAT D'AMBIANCE

N° article : 28252

- Thermostat d'ambiance pour montage mural
- Indice de protection : IP 54
- Plage de réglage : - 10 °C + 40 °C
- Puissance de contact : 230 VAC / 16 A
- Tension d'alimentation : 230 VAC
- Pose à l'extérieur pour un bon fonctionnement



BOÎTE DE JONCTION

N° article : 28250

- Cette boîte de jonction en PVC est utilisée pour effectuer le raccordement du cordon chauffant avec la source d'alimentation générale
- Classe de protection : IP 55
- Dimensions : 75 x 75 x 45 mm



KIT DE PROTECTION ET D'ISOLATION ÉLECTRIQUE HCSSL

N° article : 28251

- Ce kit de protection et d'isolation est utilisé pour raccorder le cordon antigel à la source d'alimentation générale et isoler les extrémités des fils électriques ; le kit comprend :
 - 1 écrou d'étanchéité pour le passage dans la boîte de jonction (réf. 28250)
 - 3 gaines rétractables pour isoler les fils d'alimentation et la mise à la terre
 - 1 gaine rétractable longue pour isoler le câble chauffant au niveau du raccordement
 - 2 gaines rétractables plus courtes pour isoler les extrémités du cordon antigel

RACCORDS POUR TUBE EN PER-A ET ACCESSOIRES

- Gamme complète de raccords d'extrémité et de jonction résistants, fiables et faciles à monter du diamètre 25 à 125 mm en SDR 11 (chauffage, eau potable froide et eau glacée), et du diamètre 20 à 63 mm en SDR 7.4 (sanitaire)
- Raccords PER-a conformes à la norme ISO 15875-5
- Tubes caloporteurs : PER-a SDR 11, PER-a SDR 7.4 ou PE100 SDR 11
- Pressions de service : SDR 11/PN 6 en chauffage, SDR 7.4/PN 10 en sanitaire ou SDR 11/PN 16 en eau potable froide ou eau glacée
- Matière : CW625N ou CC770S
- Raccords conformes à la norme NF EN 12164 et NF EN 1982
- Filetage : conique selon / ISO 7-1 (NPT sur demande)
- Raccords résistants à la dézincification selon norme
- Résistance à la corrosion selon norme
- Conception sans joint torique



RACCORD PER DROIT FILETÉ CHAUFFAGE - PN6 SDR 11 MÂLE

Tube caloporteur	Filetage	Poids	Réf.
d _{ext} / épaisseur / d _{int} (mm)	(pouce)	(kg)	
25/2,3/20,4	3/4" M	0,20	28229
32/2,9/26,2	1" M	0,40	28232
40/3,7/32,6	1 1/4" M	0,56	28235
50/4,6/40,8	1 1/2" M	0,70	28238
63/5,8/51,4	2" M	1,11	28241
75/6,8/61,4	2 1/2" M	1,76	28244
90/8,2/73,6	3" M	2,93	28247
110/10,0/90	4" M	4,35	28223
125/11,4/102,2	4" M	7,26	28226



RACCORD PER X PER DROIT CHAUFFAGE - PN6 SDR 11

Tube caloporteur	Poids	Réf.
d _{ext} / épaisseur / d _{int} (mm)	(kg)	
25/2,3/20,4	0,40	28231
32/2,9/26,2	0,50	28234
40/3,7/32,6	0,70	28237
50/4,6/40,8	1,15	28240
63/5,8/51,4	1,20	28243
75/6,8/61,4	2,00	28246
90/8,2/73,6	3,60	28249
110/10,0/90	5,70	28224
125/11,4/102,2	9,30	28227

RACCORDS POUR TUBE EN PER-A ET ACCESSOIRES

RACCORD PER x PER COUDÉ 90° CHAUFFAGE - PN6 SDR 11



Tube caloporteur

d _{ext} / épaisseur / d _{int} (mm)	Réf.
25/2,3/20,4	28266
32/2,9/26,2	28267
40/3,7/32,6	28268
50/4,6/40,8	28269
63/5,8/51,4	28270
75/6,8/61,4	28271
90/8,2/73,6	28272
110/10,0/90,0	28264
125/11,4/102,2	28265

RACCORD À SOUDER SUR ACIER - CHAUFFAGE PN6 SDR 11



Tube caloporteur

Extrémité à souder acier

Poids

d _{ext} / épaisseur / d _{int} (mm)	d _{ext} (mm)	d _{int} (mm)	(kg)	Réf.
25/2,3/20,4	26,9	20,0	0,30	28230
32/2,9/26,2	33,7	27,0	0,40	28233
40/3,7/32,6	42,4	35,0	0,50	28236
50/4,6/40,8	48,3	40,0	0,65	28239
63/5,8/51,4	60,3	52,0	1,15	28242
75/6,8/61,4	76,1	66,0	1,80	28245
90/8,2/73,6	88,9	79,0	3,00	28248
110/10,0/90,0	114,3	104,0	4,50	28222
125/11,4/102,2	114,3	104,0	5,80	28225

RACCORD PER DROIT FILETÉ SANITAIRE PN10 SDR 7.4 MÂLE



Tube caloporteur

Filetage

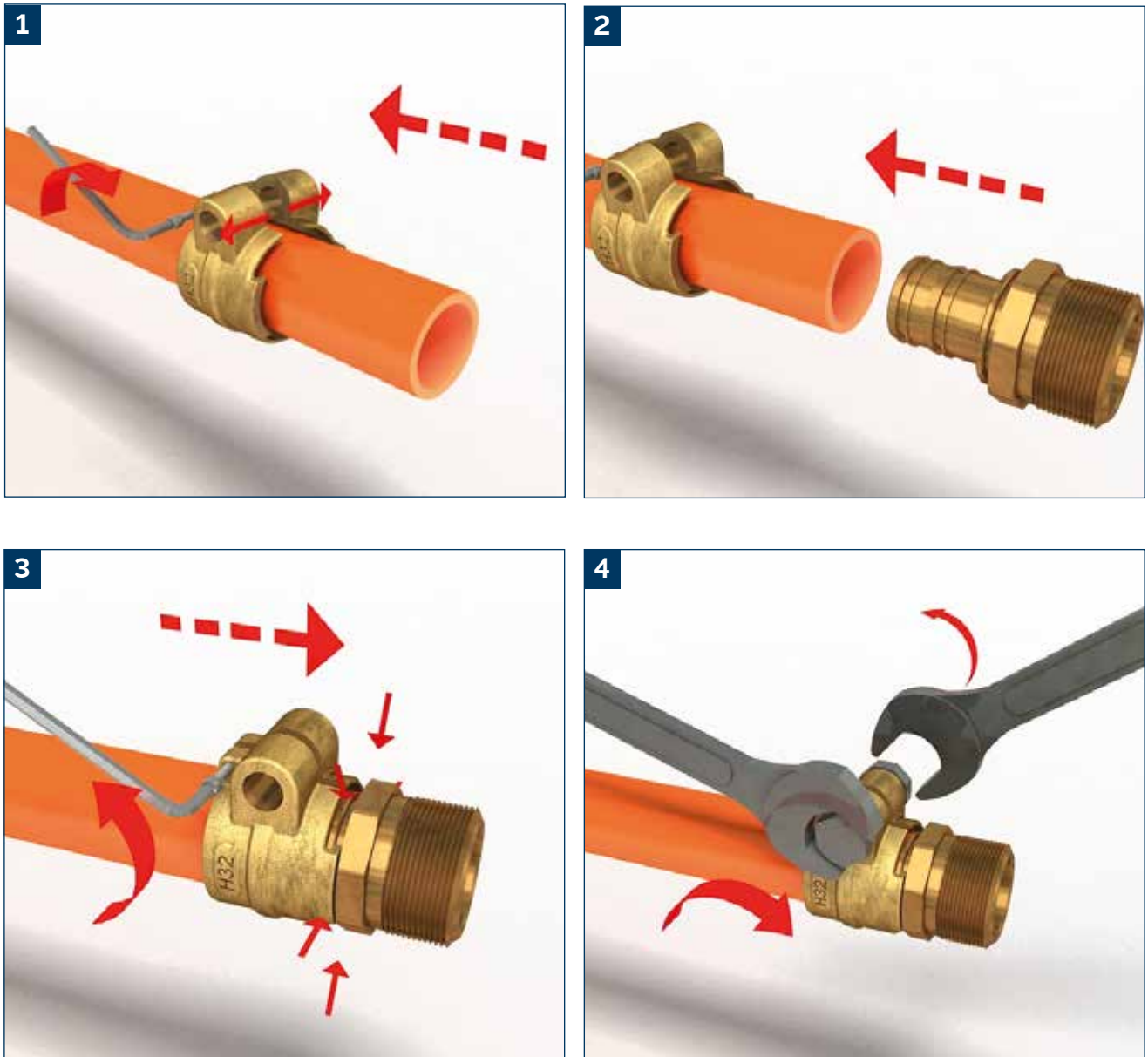
Poids

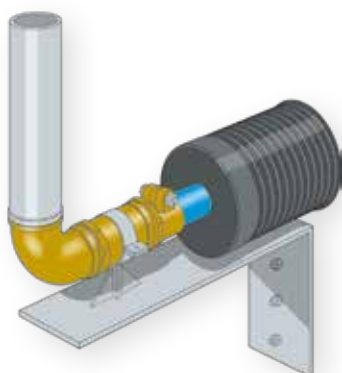
d _{ext} / épaisseur / d _{int} (mm)	(pouce)	(kg)	Réf.
20/2,8/14,4	3/4" M	0,16	28323
25/3,5/18,0	3/4" M	0,32	28324
32/4,4/23,2	1" M	0,40	28325
40/5,5/29,0	1 1/4" M	0,52	28326
50/6,9/36,2	1 1/2" M	0,70	28327
63/8,7/45,6	2" M	1,14	28328

- Agréés DVGW pour l'eau potable.

Tube caloporteur en PER PE reticulé avec couche anti-oxygène.

Éviter la diffusion d'oxygène dans des systèmes de chauffage qui travaille en boucle fermé.





RACCORDS POUR TUBE EN PER-A ET ACCESSOIRES

- La gamme complète d'accessoires en laiton tels que manchons, coudes, raccords en té, etc. permet, en combinaison avec les raccords d'extrémité sur PER-A, de créer toutes les configurations de raccordement et dimensionnelles possibles
- Pression de service : PN 16
- Matière : en accord avec la norme DWD98/83
- Filetage : le filetage des points fixes est conique selon la norme EN 10226-1 (ISO-7)
- Tous les autres produits de la gamme des accessoires en laiton ont des filetages cylindriques
- Fixation murale et collier non fournis



POINT FIXE

Filetage M + F (pouce)	Réf.
3/4"	28021
1"	28022
1 1/4"	28023
1 1/2"	28024
2"	28025
2 1/2"	28026
3"	28027
4"	28028



MANCHON

Filetage F + F (pouce)	Réf.
3/4"	28365
1"	28366
1 1/4"	28367
1 1/2"	28368
2"	28369
2 1/2"	28370
3"	28371
4"	28372



COUDE 90°

Filetage F + F (pouce)	Réf.
3/4"	28004
1"	28005
1 1/4"	28006
1 1/2"	28007
2"	28008
2 1/2"	28009
3"	28010
4"	28011



RACCORD EN TÉ

Filetage F + F (pouce)	Réf.
3/4"	28379
1"	28380
1 1/4"	28381
1 1/2"	28382
2"	28383
2 1/2"	28384
3"	28385
4"	28386



RÉDUCTION CONCENTRIQUE

Filetage M + F (pouce)	Réf.
1" M x 3/4" F	28295
1 1/4" M x 3/4" F	28290
1 1/4" M x 1" F	28291
1 1/2" M x 3/4" F	28292
1 1/2" M x 1" F	28293
1 1/2" M x 1 1/4" F	28294
2" M x 3/4" F	28299
2" M x 1" F	28300
2" M x 1 1/4" F	28301
2" M x 1 1/2" F	28302
2 1/2" M x 1 1/4" F	28296
2 1/2" M x 1 1/2" F	28297
2 1/2" M x 2" F	28298
3" M x 1" F	28303
3" M x 1 1/4" F	28304
3" M x 1 1/2" F	28305
3" M x 2" F	28306
3" M x 2 1/2" F	28307
4" M x 2" F	28308
4" M x 2 1/2" F	28309
4" M x 3" F	28310



MAMELON

Filetage F + F (pouce)	Réf.
3/4"	28764
1"	28765
1 1/4"	28766
1 1/2"	28767
2"	28275
2 1/2"	28768
3"	28769
4"	28770

VANNE D'ARRÊT
À BOISSEAU SPHÉRIQUE

Filetage M (pouce)	Réf.
3/4"	27932
1"	27933
1 1/4"	27934
1 1/2"	27935
2"	27936
2 1/2"	27937
3"	27938
4"	28663

Vanne sanitaire disponible sur demande



BOUCHON

Filetage M (pouce)	Réf.
3/4"	28771
1"	28778
1 1/4"	28772
1 1/2"	28779
2"	28773
2 1/2"	28774
3"	28775
4"	28776



BRIDE FILETÉS

Filetage M (pouce)	Réf.
3/4"	28668
1"	28014
1 1/4"	28015
1 1/2"	28016
2"	28017
2 1/2"	28018
3"	28019
4"	28020

RACCORDS EN PP POUR TUBE EN PE ACCESSOIRES

- Gamme complète de raccords en polypropylène (PP) pour PE du diamètre 25 mm à 110 mm en SDR 11
- Gamme adaptée pour l'eau potable et l'eau glacée. Cette gamme est particulièrement préconisée pour les applications de distribution d'eau de mer
- Raccords pour tube PE : SDR 11
- Matière : Polypropylène (PP)
- Pression de service : maximum 10 bar à 20°C

RACCORD DROIT
EN PP PE x PE

Tube caloporteur d_{ext} / épaisseur / d_{int} (mm)	Réf.
25/2,3/20,4	28780
32/2,9/26,2	28782
40/3,7/32,6	28784
50/4,6/40,8	28785
63/5,8/51,4	28786
75/6,8/61,4	28788
90/8,2/73,6	28790
110/10,0/90,0	28778

RACCORD DROIT MÂLE
EN PP POUR PE

Tube caloporteur d_{ext} / épaisseur / d_{int} (mm)	Filetage (pouce)	Réf.
25/2,3/20,4	3/4" M	28779
32/2,9/26,2	1" M	28781
40/3,7/32,6	1 1/4" M	28783
50/4,6/40,8	1 1/2" M	28849
63/5,8/51,4	2" M	28280
75/6,8/61,4	2 1/2" M	28787
90/8,2/73,6	3" M	28789
110/10,0/90,0	4" M	28777

RACCORD EN TÉ
EN PP PE x PE x PE

Tube caloporteur d_{ext} / épaisseur / d_{int} (mm)	Réf.
25/2,3/20,4	28799
32/2,9/26,2	28800
40/3,7/32,6	28801
50/4,6/40,8	28802
63/5,8/51,4	28803
75/6,8/61,4	28804
90/8,2/73,6	28805
110/10,0/90,0	28798

RACCORD COUDÉ 90°
EN PP PE x PE

Tube caloporteur d_{ext} / épaisseur / d_{int} (mm)	Réf.
25/2,3/20,4	28791
32/2,9/26,2	28792
40/3,7/32,6	28793
50/4,6/40,8	28794
63/5,8/51,4	28795
75/6,8/61,4	28796
90/8,2/73,6	28797
110/10,0/90,0	28281

SYSTÈME DE CANALISATIONS HYPER-FLEXIBLES PRÉ-ISOLÉES

KITS D'ISOLATION ACCESSOIRES

- Afin d'éviter l'infiltration d'eau entre la gaine extérieure et le tube caloporteur, la norme EN 15632-3 préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées
- Ces kits d'isolation assurent une isolation et une parfaite étanchéité pour le raccordement des canalisations pré-isolées simples, doubles, ou quadruples enterrées

KIT D'ISOLATION EN I



Gaine extérieure	Tube d'isolation		Poids	
d _{ext} (mm)	d _{ext} (mm)	Longueur (mm)	(kg)	Réf.
90/75	110	600	1,8	28364
110	125	600	1,9	28359
140	160	850	4,0	28360
160	180	1000	5,5	28361
200	225	1000	6,0	28362
225	250	1000	7,3	28363

KIT D'ISOLATION EN T



Gaine extérieure	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	
d _{ext} (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Réf.
140/110/90	1250	755	206	5,5	28377
225/200/160/140	1640	990	290	9,0	28378

KIT D'ISOLATION EN H



Gaine extérieure	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	
d _{ext} (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Réf.
225/200/160/140	1640	1250	476	15	28263
2x CONDUITES PRINCIPALES 225/200/160/140 1x CONDUITE DE BRANCHEMENT 200/160/140					

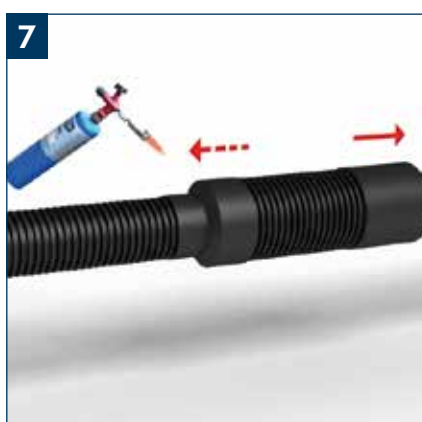
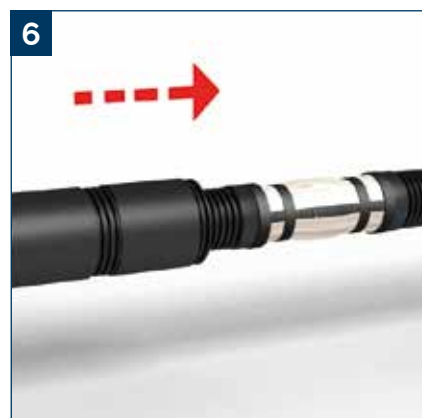
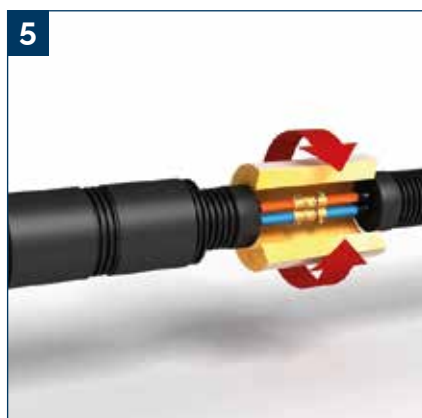
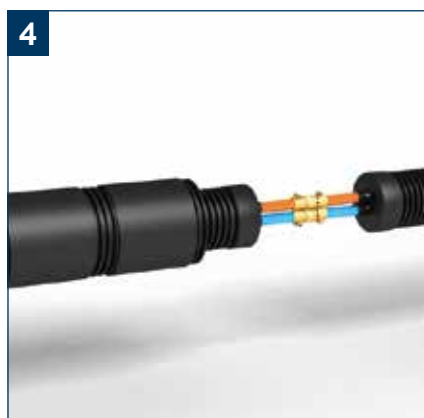
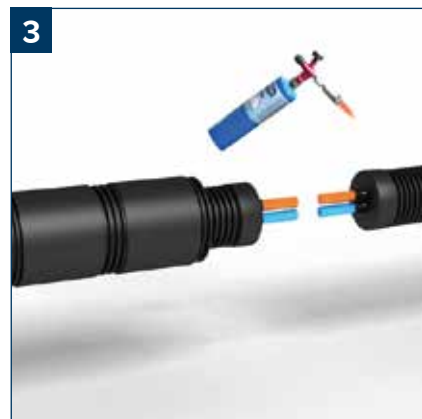
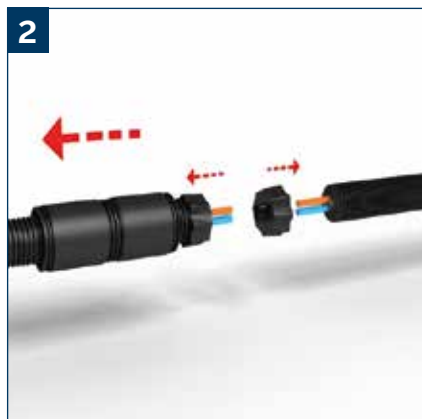
KIT D'ISOLATION EN L



Gaine extérieure	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	
d _{ext} (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Réf.
225/200/160/140	990	990	290	7,5	28274

Canalisation pré-isolée flexible

Tous les raccords et accessoires sont fournis avec des instructions de montage claires et concises.





ADAPTATEUR DE RÉDUCTION POUR KITS D'ISOLATION

Gaine extérieure	Poids	
d_{ext} (mm)	(kg)	Réf.
200 - 110 réduction	2,0	28287
200 - 90 réduction	2,5	28289
200 - 75 réduction	3,0	28288

- Les adaptateurs de réduction sont utilisés pour intégrer des tubes pré-isolés de plus petits diamètres dans de plus grands orifices d'entrée de kits d'isolation. L'adaptateur de réduction est inséré dans le kit d'isolation et la jonction et l'étanchéité entre l'adaptateur et le tube pré-isolé sont réalisées par un manchon thermorétractable fourni avec le kit
- Les adaptateurs de réduction pour passer de 200 mm à 125 mm (RAS200/125) sont disponibles sur demande



BOÎTE JONCTION AVEC REGARD

Gaine extérieure	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	
d_{ext} (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Réf.
225/200/160/140	1570	1360	700	55	28388

- La boîte de jonction avec regard comporte 6 orifices d'entrée possibles pour le raccordement de canalisations pré-isolées simples, doubles ou quadruples. La boîte de jonction permet également l'intégration de vannes d'arrêt. Ce kit complet est livré avec son couvercle, un kit d'étanchéité complet, des boulons + écrous, rondelles, et plaques en acier inoxydable et une notice d'installation.

MANCHETTE THERMO-RÉTRACTABLE POUR BOÎTE DE JONCTION AVEC REGARD



Gaine extérieure	Longueur	Poids	
d_{ext} (mm)	(mm)	(kg)	Réf.
110	225	0,20	28374
140	225	0,30	28374
160	225	0,30	28809
200	225	0,35	28809
225	225	0,35	28809

- Afin d'obtenir une parfaite étanchéité entre les tubes pré-isolés et les orifices d'entrée de la boîte d'inspection avec regard, n'oubliez pas de commander en plus les manchons thermorétractables dans les diamètres adaptés
- Tous les kits d'isolation de notre gamme sont conçus pour être équipés facilement, en option, des marqueurs ELIOT®



SYSTÈME DE CANALISATIONS HYPER-FLEXIBLES PRÉ-ISOLÉES

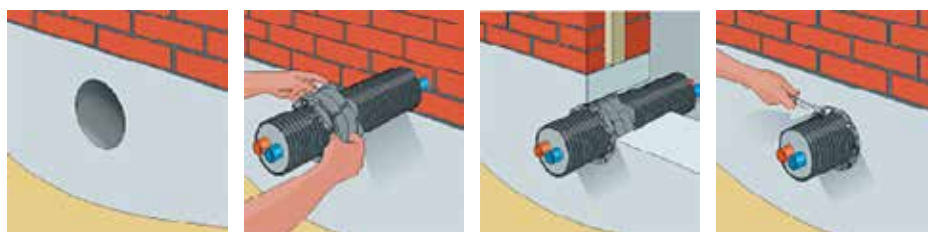
CHAÎNE D'ÉTANCHÉITÉ

Pour gaine extérieure	Orifice de passage dans le mur	
d_{ext} (mm)	$\varnothing$ (mm)	Réf.
75	100	*
75	120	*
75	150	28329
90	130	*
90	150	28808
110	150	28807
140	200	28850
160	200	*
160	250	28851
200	250	28330
225	300	28852

* Nous consulter pour ces références.

La chaîne d'étanchéité modulable est conçue pour assurer une étanchéité des canalisations pré-isolées passant à travers un mur, plancher ou plafond. La chaîne est constituée d'un certain nombre de maillons en caoutchouc qui se dilatent lorsque l'on serre leurs boulons. Cela permet d'obtenir une étanchéité entre la gaine extérieure de la canalisation pré-isolée et l'orifice de passage dans le mur. La chaîne peut être installée dans les trous lisses ou dans les manchettes en fibre ciment utilisées dans les constructions en béton.

Autres dimensions sur demande



BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR EAU PRESSURISÉE



Pour gaine extérieure	Orifice de passage dans le mur	
d _{ext} (mm)	Ø (mm)	Réf.
75	150	28962
90	150	28963
110	150	28957
140	200	28958
160	250	28959
200	250	28960
225	300	28961

- La bague d'étanchéité hydrostatique est conçue pour assurer une étanchéité à l'eau pour les canalisations pré-isolées passant à travers un mur, plancher ou plafond. Cela permet d'obtenir une étanchéité entre la gaine extérieure de la canalisation pré-isolée et l'orifice de passage dans le mur
- La bague peut être installée dans les trous lisses ou dans les manchettes en fibre ciment utilisées dans les constructions en béton
- Étanchéité hydrostatique jusqu'à 0,5 bar

MANCHETTE EN FIBRE CIMENT



Pour gaine extérieure	Manchette murale		
d _{ext} (mm)	Ø (mm)	Longueur (mm)	Réf.
75 ou 90 ou 110	150	400	28390
140	200	400	28811
160 ou 200	250	400	28812
225	300	400	28856

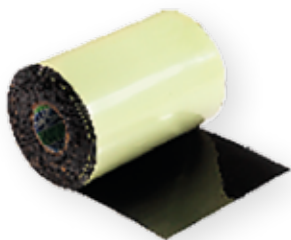
Manchette d'inclusion en fibre ciment permettant en association avec une chaîne d'étanchéité ou une bague d'étanchéité d'assurer une parfaite étanchéité autour de la canalisation pré-isolée. La fibre de ciment a une dilatation équivalente au béton dans lequel elle est scellée.

KIT POUR TRAVERSÉE DE MUR (pour eau non sous pression)



Pour gaine extérieure	Manchette murale	
d _{ext} (mm)	Longueur (mm)	Réf.
75 ou 90	500	28394
110	500	28391
140 ou 160	500	28392
200	500	30127
225	500	28393

BANDE DE RÉPARATION



Dimensions de la bande

Largeur (mm)	Longueur (m)	Réf.
200	10	28312
150	10	28311

- La bande de réparation permet d'effectuer une réparation dans le cas d'une perforation accidentelle ou d'un endommagement très localisé sur la gaine extérieure de la canalisation pré-isolée
- Elle existe sous 2 versions :
 - Bande de réparation thermosoudable (référence 28312)
 - Bande de réparation à froid (référence 28311)

BANDE DE SIGNALISATION



Dimensions de la bande

Largeur (mm)	Longueur (m)	Couleur	Réf.
80	250	Bleu	28853
80	250	Rouge	28854

- La bande de signalisation se positionne au-dessus des canalisations enterrées afin d'éviter de les endommager lors de travaux ultérieurs

MANCHETTE THERMORÉTRACTABLE



Pour gaine extérieure

d _{ext} (mm)	Longueur (mm)	Réf.
75	225	28376
90	225	28810
110	225	28810
140	225	28373
160	225	28373
200	225	28375
225	225	28375

- La manchette thermorétractable permet d'effectuer une réparation dans le cas d'une perforation accidentelle ou d'un endommagement très localisé sur la gaine extérieure de la canalisation pré-isolée

INFORMATIONS TECHNIQUES

DÉPERDITIONS CALORIFIQUES

Bases de calcul des pertes de chaleur :

- λ de l'isolant : 0,036 W/m.K
- λ du tube PER-a : 0,35 W/m.K
- λ du sol : 1 W/m.K
- Profondeur d'enfouissement de la canalisation pré-isolée : 0,80 m

La perte de chaleur d'un système de tubes pré-isolés est déterminée par la différence de température Δt entre la température de service moyenne dans le ou les tubes caloporteurs, et la température du sol autour du tube pré-isolé enterré.

Suivant la configuration du tube concerné, la Δt peut être calculée de la façon suivante :

- Pour le tube simple chauffage : $\Delta t = t_{\text{aller}} - t_{\text{sol}}$
- Pour le tube double chauffage : $\Delta t = [(t_{\text{aller}} + t_{\text{retour}})/2] - t_{\text{sol}}$

La valeur U permet de déterminer aisément la perte de chaleur, en fonction de la différence de température Δt . En multipliant la valeur U du tube pré-isolé concerné par le Δt applicable, vous déterminez la perte de chaleur par mètre [W/m]. Les tables de calcul ci-dessous permettent de lire directement la perte de température pour des écarts de température standards (Δt).

Attention : dans le cas d'une configuration avec un aller et un retour, chacun dans sa propre gaine pré-isolée, la perte de chaleur doit être calculée pour chacun des tubes et être additionnée pour déterminer les pertes de chaleur totales du réseau. En revanche, pour un tube double chauffage, la déperdition calorifique doit uniquement être multipliée par la longueur du tube pré-isolé double pour déterminer la déperdition totale.

Tube simple chauffage

Valeur U	REF ELYDAN	Dext. Gaine	Dext. x ép.	Perte de chaleur [W/(MK)] pour le Δt précisé, par mètre linéaire de tube pré-isolé								
[W/(MK)]	N°	(mm)	(mm)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
0,199	28220	75	25 x 2,3	1,99	3,98	5,97	7,96	9,95	11,94	13,93	15,92	17,91
0,145	28203	110	25 x 2,3	1,45	2,90	4,35	5,80	7,25	8,70	10,15	11,60	13,05
0,204	28221	90	32 x 2,9	2,04	4,08	6,12	8,16	10,20	12,24	14,28	16,32	18,36
0,172	28204	110	32 x 2,9	1,72	3,44	5,16	6,88	8,60	10,32	12,04	13,76	15,48
0,207	28205	110	40 x 3,7	2,07	4,14	6,21	8,28	10,35	12,42	14,49	16,56	18,63
0,170	28206	140	40 x 3,7	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50	10,20	11,90	13,60	15,30
0,204	28207	140	50 x 4,6	2,04	4,08	6,12	8,16	10,20	12,24	14,28	16,32	18,36
0,184	28209	160	50 x 4,6	1,84	3,68	5,52	7,36	9,20	11,04	12,88	14,72	16,56
0,258	28208	140	63 x 5,8	2,58	5,16	7,74	10,32	12,90	15,48	18,06	20,64	23,22
0,227	28210	160	63 x 5,8	2,27	4,54	6,81	9,08	11,35	13,62	15,89	18,16	20,43
0,275	28211	160	75 x 6,8	2,75	5,50	8,25	11,00	13,75	16,50	19,25	22,00	24,75
0,219	28215	200	75 x 6,8	2,19	4,38	6,57	8,76	10,95	13,14	15,33	17,52	19,71
0,353	28212	160	90 x 8,2	3,53	7,06	10,59	14,12	17,65	21,18	24,71	28,24	31,77
0,265	28216	200	90 x 8,2	2,65	5,30	7,95	10,60	13,25	15,90	18,55	21,20	23,85
0,227	28219	225	90 x 8,2	2,27	4,54	6,81	9,08	11,35	13,62	15,89	18,16	20,43
0,347	28213	200	110 x 10,0	3,47	6,94	10,41	13,88	17,35	20,82	24,29	27,76	31,23
0,285	28217	225	110 x 10,0	2,85	5,70	8,55	11,40	14,25	17,10	19,95	22,80	25,65
0,340	28218	225	125 x 11,4	3,40	6,80	10,20	13,60	17,00	20,40	23,80	27,20	30,60

DÉPERDITIONS CALORIFIQUES

Tube double chauffage

Valeur U	Réf. Elydan	D _{ext.} Gaine	D _{ext.} x ép.	Perte de chaleur [W/(MK)] pour le Δt précisé, par mètre linéaire de tube pré-isolé								
[W/(MK)]	N°	(mm)	(mm)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
0,211	28253	140	25 x 2,3	2,21	4,42	6,63	8,84	11,05	13,26	15,47	17,68	19,89
0,190	28259	160	25 x 2,3	1,90	3,80	5,70	7,60	9,50	11,40	13,30	15,20	17,10
0,262	28254	140	32 x 2,9	2,62	5,24	7,86	10,48	13,10	15,72	18,34	20,96	23,58
0,228	28257	160	32 x 2,9	2,28	4,56	6,84	9,12	11,40	13,68	15,96	18,24	20,52
0,345	28255	140	40 x 3,7	3,45	6,90	10,35	13,80	17,25	20,70	24,15	27,60	31,05
0,286	28258	160	40 x 3,7	2,86	5,72	8,58	11,44	14,30	17,16	20,02	22,88	25,74
0,400	28259	160	50 x 4,6	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	36,00
0,278	28260	200	50 x 4,6	2,78	5,56	8,34	11,12	13,90	16,68	19,46	22,24	25,02
0,409	28261	200	63 x 5,8	4,09	8,18	12,27	16,36	20,45	24,54	28,63	32,72	36,81
0,312	28262	225	63 x 5,8	3,12	6,24	9,36	12,48	15,60	18,72	21,84	24,96	28,08
0,460	30143	225	75 x 6,8	4,60	9,20	13,80	18,40	23,00	27,60	32,20	36,80	41,40

Pour les systèmes de canalisations, la déperdition calorifique est exprimée en Watts par mètre. Pour notre système de tubes pré-isolés, cela correspond à la perte de température entre les tubes caloporteurs et le sol autour de la gaine extérieure en PE-HD du tube pré-isolé enterré ; plus cet écart de température (Δt) est élevé, plus la déperdition calorifique sera élevée.

La performance thermique d'un système de tubes pré-isolés est, pour des matériaux constitutifs équivalents et des conditions de fonctionnement semblables, principalement liée à l'épaisseur de l'isolant.

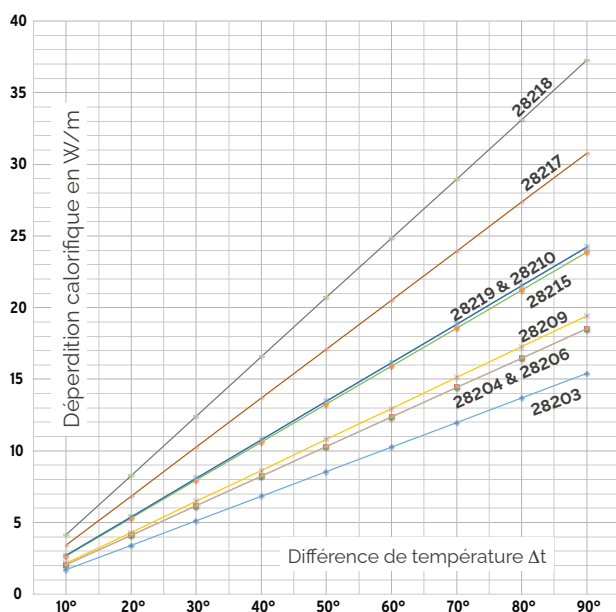
Dans le cas d'une installation d'une puissance de 110 kW fonctionnant avec un régime de température classique de 80°C/60°C (aller/retour), dont le tube pré-isolé est posé à une profondeur de 1 m, une longueur de 100 m de notre tube 28260 (tube double de 50 mm ext. dans une gaine de 200 mm) a une déperdition calorifique de l'ordre de 1,92 kW et une perte de température moyenne de l'ordre de 0,18 °C.

En prenant les mêmes paramètres, une longueur de 100 m de notre tube 28259 (tube double de 50 mm ext. dans une gaine de 160 mm) a une déperdition calorifique de 2,65 kW et une perte de température moyenne de l'ordre de 0,25 °C.

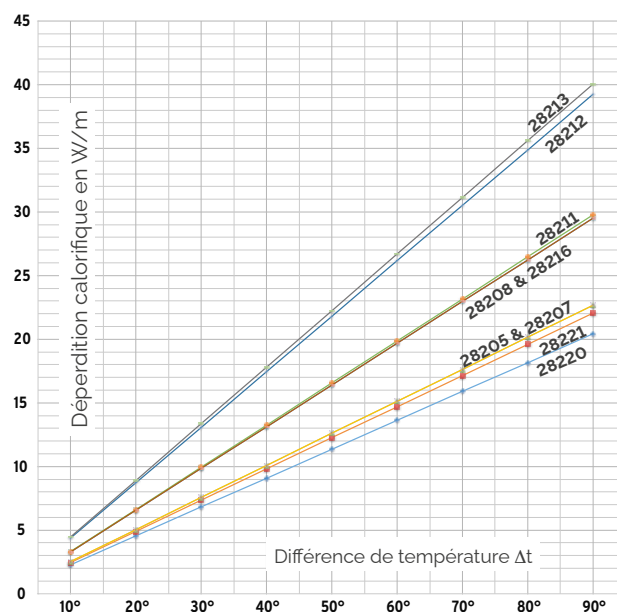
En partant en abscisse de la valeur de la différence de température Δt calculée, en remontant dans le tableau jusqu'au tube concerné, on peut lire directement en ordonnée la perte de chaleur en W/m. Méthode de calcul de la différence de température Δt : voir page précédente.

DÉPERDITIONS CALORIFIQUES

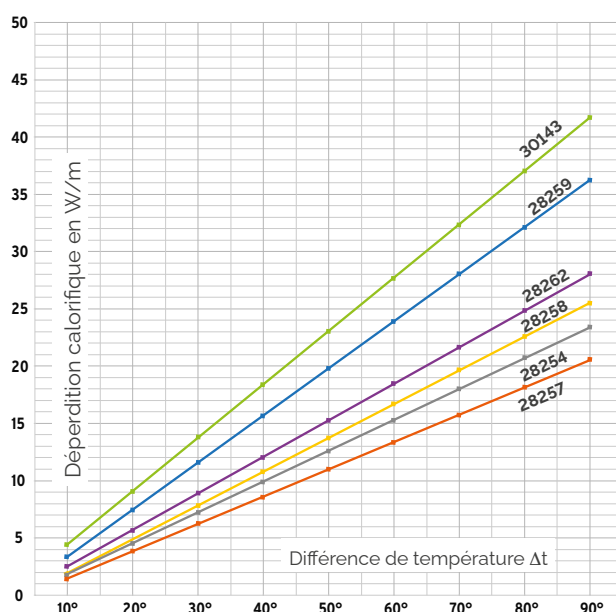
SIMPLE CHAUFFAGE - déperditions calorifiques 1



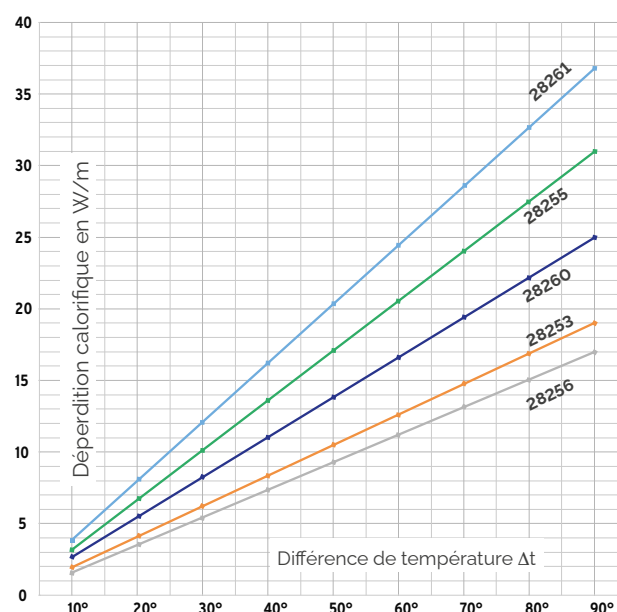
SIMPLE CHAUFFAGE - déperditions calorifiques 2



DOUBLE CHAUFFAGE - déperditions calorifiques 1



DOUBLE CHAUFFAGE - déperditions calorifiques 2



INFORMATIONS TECHNIQUES

PERTE DE CHARGE

Puissance calorifique [kW] pour le Δt concerné [K].

(ΔT = la différence de température entre l'aller et le retour. Exemple : aller à 80 °C et retour à 60 °C => alors ΔT = 20K)

Puissance calorifique (KW) pour le ΔT concerné (K)								Débit [L/SEC]	Perte de charge de vitesse du fluide		Tube PER-A SDR11/PN6 : D _{ext} X _{épaisseur} (mm)								
5 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	40 K	[PA/M] [M/SEC]		25 X 2,3	32 X 2,9	40 X 3,7	50 X 4,6	63 X 5,8	75 X 6,8	90 X 8,2	110 X 10,0	125 X 11,4		
1	3	4	5	6	8	10	0,06	[pa/m] [m/sec]	27 0,18	9 0,11	-	-	-	-	-	-	-		
3	5	8	10	13	15	20	0,12	[pa/m] [m/sec]	91 0,37	27 0,22	9 0,14	-	-	-	-	-	-		
4	8	11	15	19	23	30	0,18	[pa/m] [m/sec]	185 0,55	56 0,33	19 0,21	-	-	-	-	-	-		
5	10	15	20	25	30	40	0,24	[pa/m] [m/sec]	306 0,73	93 0,44	33 0,29	-	-	-	-	-	-		
6	13	19	25	31	38	50	0,30	[pa/m] [m/sec]	452 0,91	138 0,55	48 0,36	-	-	-	-	-	-		
8	15	23	30	38	45	60	0,36	[pa/m] [m/sec]	622 1,10	190 0,66	67 0,43	23 0,27	-	-	-	-	-		
9	18	26	35	44	53	70	0,42	[pa/m] [m/sec]	815 1,28	248 0,78	88 0,50	30 0,32	-	-	-	-	-		
10	20	30	40	50	60	80	0,48	[pa/m] [m/sec]	1030 1,46	314 0,89	111 0,57	38 0,37	12 0,23	-	-	-	-		
11	23	34	45	56	68	90	0,54	[pa/m] [m/sec]	1266 1,64	386 1,00	136 0,64	47 0,41	15 0,26	-	-	-	-		
13	25	38	50	63	75	100	0,60	[pa/m] [m/sec]	1522 1,83	464 1,11	164 0,72	56 0,46	18 0,29	-	-	-	-		
14	28	41	55	69	83	110	0,66	[pa/m] [m/sec]	1799 2,01	548 1,22	194 0,79	66 0,50	21 0,32	-	-	-	-		
15	30	45	60	75	90	120	0,72	[pa/m] [m/sec]	2095 2,19	639 1,33	226 0,86	77 0,55	25 0,34	-	-	-	-		
16	33	49	65	81	98	130	0,78	[pa/m] [m/sec]	2410 2,37	735 1,44	260 0,93	89 0,59	29 0,37	-	-	-	-		
18	35	53	70	88	105	140	0,84	[pa/m] [m/sec]	-	837 1,55	296 1,00	102 0,64	33 0,40	-	-	-	-		
19	38	56	75	94	113	150	0,90	[pa/m] [m/sec]	-	944 1,66	334 1,07	115 0,69	37 0,43	-	-	-	-		
20	40	60	80	100	120	160	0,96	[pa/m] [m/sec]	-	1057 1,77	374 1,14	128 0,73	42 0,46	18 0,32	-	-	-		
21	43	64	85	106	128	170	1,02	[pa/m] [m/sec]	-	1175 1,88	415 1,22	143 0,78	46 0,49	20 0,34	-	-	-		
23	45	68	90	113	135	180	1,07	[pa/m] [m/sec]	-	1299 1,99	459 1,29	158 0,82	51 0,51	23 0,36	-	-	-		
25	50	75	100	125	150	200	1,19	[pa/m] [m/sec]	-	1562 2,22	552 1,43	190 0,91	62 0,57	27 0,40	-	-	-		
28	55	83	110	138	165	220	1,31	[pa/m] [m/sec]	-	1846 2,44	653 1,57	225 1,01	73 0,63	32 0,44	-	-	-		
30	60	90	120	150	180	240	1,43	[pa/m] [m/sec]	-	2149 2,66	760 1,72	262 1,10	85 0,69	37 0,48	-	-	-		
33	65	98	130	163	195	260	1,55	[pa/m]	-	2472 2,88	874 1,86	301 1,19	98 0,74	43 0,52	-	-	-		
35	70	105	140	175	210	280	1,67	[pa/m] [m/sec]	-	-	995 2,00	343 1,28	112 0,80	49 0,56	-	-	-		
38	75	113	150	188	225	300	1,79	[pa/m] [m/sec]	-	-	1123 2,15	387 1,37	126 0,86	55 0,60	-	-	-		
40	80	120	160	200	240	320	1,91	[pa/m] [m/sec]	-	-	1258 2,29	433 1,46	142 0,91	62 0,65	26 0,45	-	-		
43	85	128	170	213	255	340	2,03	[pa/m] [m/sec]	-	-	1398 2,43	482 1,55	158 0,97	69 0,69	29 0,48	-	-		
45	90	135	180	225	270	360	2,15	[pa/m] [m/sec]	-	-	1546 2,57	533 1,64	174 1,03	76 0,73	32 0,51	-	-		

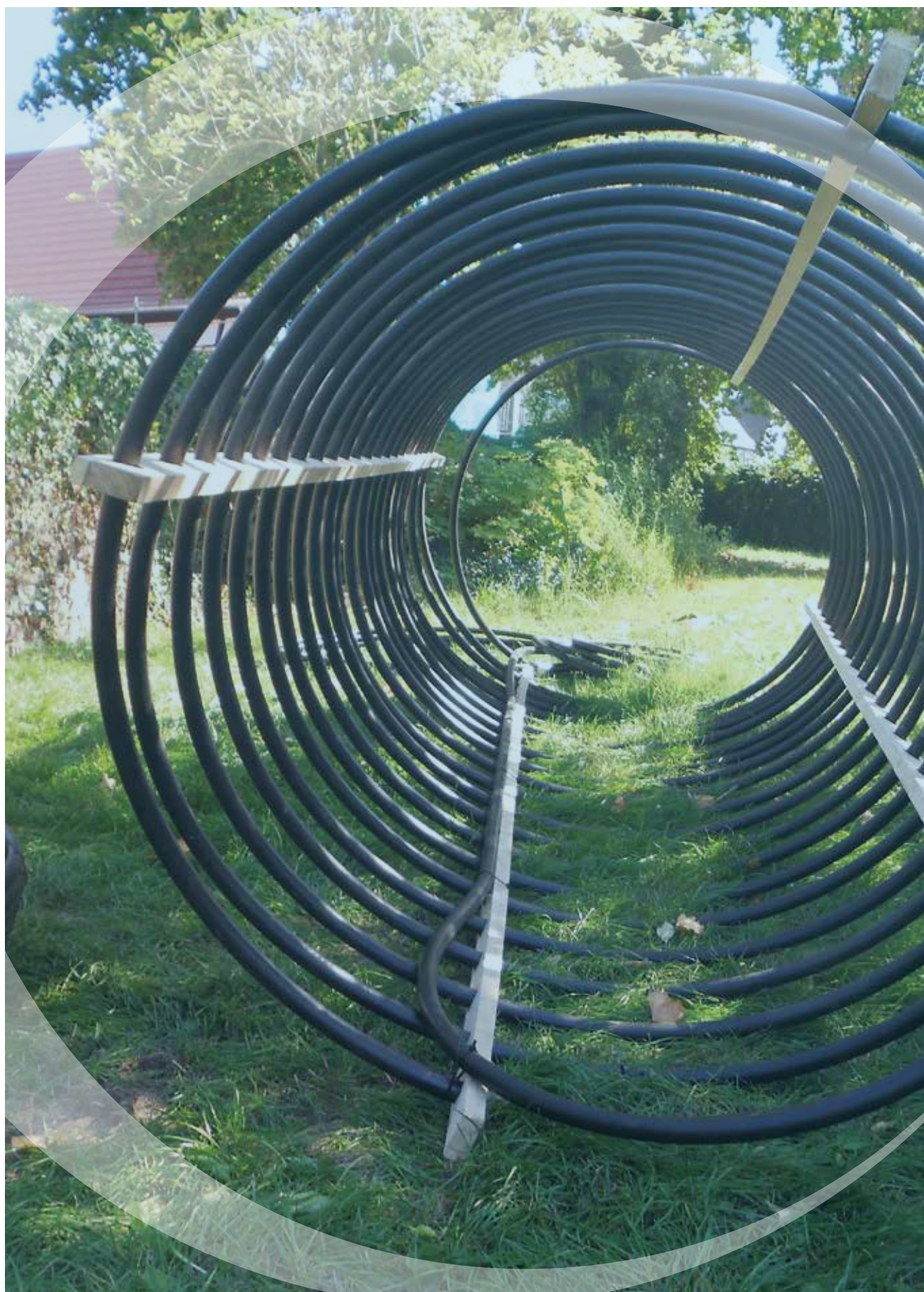
PERTE DE CHARGE

Puissance calorifique (KW) pour le ΔT concerné (K)								Débit [L/SEC]	Perte de charge de vitesse du fluide [PA/M] [M/SEC]	Tube PER-A SDR11/PN6 : D _{ext} X épaisseur (mm)									
5 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	40 K	25 X 2,3			32 X 2,9	40 X 3,7	50 X 4,6	63 X 5,8	75 X 6,8	90 X 8,2	110 X 10,0	125 X 11,4		
50	100	150	200	250	300	400	2,39	[pa/m] [m/sec]	-	-	1859 2,86	641 1,83	210 1,14	91 0,81	38 0,56	-	-		
56	113	169	225	281	338	450	2,69	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	788 2,06	258 1,29	113 0,91	48 0,63	-	-		
63	125	188	250	313	375	500	2,99	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	947 2,28	310 1,43	135 1,01	57 0,70	-	-		
69	138	206	275	344	413	550	3,28	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	1120 2,52	367 1,57	161 1,11	68 0,77	-	-		
75	150	225	300	375	450	600	3,58	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	427 1,71	186 1,21	79 0,84	30 0,56	-		
81	163	244	325	406	488	650	3,88	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	497 1,85	217 1,31	92 0,91	35 0,61	-		
88	175	263	350	438	525	700	4,18	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	567 2,00	248 1,41	105 0,98	40 0,66	22 0,51		
94	188	281	375	469	563	750	4,48	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	636 2,14	278 1,51	117 1,05	45 0,70	25 0,55		
100	200	300	400	500	600	800	4,78	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	706 2,28	309 1,61	130 1,12	50 0,75	28 0,58		
106	213	319	425	531	638	850	5,08	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	791 2,43	346 1,71	146 1,19	56 0,80	32 0,62		
113	225	338	450	563	675	900	5,37	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	875 2,57	383 1,82	162 1,26	62 0,85	35 0,66		
119	238	356	475	594	713	950	5,67	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	960 2,72	420 1,92	177 1,33	68 0,89	38 0,69		
125	250	375	500	625	750	1000	5,97	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	1044 2,86	457 2,02	193 1,40	74 0,94	42 0,73		
131	263	394	525	656	788	1050	6,27	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	500 2,12	211 1,47	81 0,99	46 0,76		
138	275	413	550	688	825	1100	6,57	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	543 2,22	229 1,54	88 1,04	49 0,80		
144	288	431	575	719	863	1150	6,87	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	585 2,32	247 1,61	95 1,09	53 0,84		
150	300	450	600	750	900	1200	7,17	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	628 2,42	265 1,68	102 1,13	58 0,87		
156	313	469	625	781	938	1250	7,46	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	677 2,52	286 1,75	110 1,18	62 0,91		
163	325	488	650	813	975	1300	7,76	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	726 2,62	307 1,83	117 1,22	66 0,95		
169	338	506	675	844	1013	1350	8,06	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	774 2,72	327 1,90	125 1,27	71 0,98		
175	350	525	700	875	1050	1400	8,36	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	823 2,82	348 1,97	133 1,31	75 1,02		
181	363	544	725	906	1088	1450	8,66	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	877 2,92	371 2,04	142 1,36	80 1,06		
188	375	563	750	938	1125	1500	8,96	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	932 3,03	394 2,11	151 1,41	85 1,09		
194	388	581	775	969	1163	1550	9,25	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	986 3,13	416 2,18	160 1,46	90 1,13		
200	400	600	800	1000	1200	1600	9,55	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	1040 3,23	439 2,25	169 1,50	95 1,16		
213	425	638	850	1063	1275	1700	10,15	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	490 2,39	188 1,60	106 1,24		
225	450	675	900	1125	1350	1800	10,75	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	540 2,53	207 1,69	117 1,31		
238	475	713	950	1188	1425	1900	11,34	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	595 2,67	228 1,79	129 1,38		
250	500	750	1000	1250	1500	2000	11,94	[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	650 2,81	249 1,88	141 1,46		

PERTE DE CHARGE

Puissance calorifique (KW) pour le ΔT concerné (K)								Débit [L/SEC]	Perte de charge de vitesse du fluide [PA/M] [M/SEC]	Tube PER-A SDR11/PN6 : D _{ext} X épaisseur (mm)									
5 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	40 K				25 X 2,3	32 X 2,9	40 X 3,7	50 X 4,6	63 X 5,8	75 X 6,8	90 X 8,2	110 X 10,0	125 X 11,4	
263	525	788	1050	1313	1575	2100	12,54		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	272 1,97	153 1,53	
275	550	825	1100	1375	1650	2200	13,14		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	295 2,06	166 1,60	
288	575	863	1150	1438	1725	2300	13,73		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	319 2,16	180 1,67	
300	600	900	1200	1500	1800	2400	14,33		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	343 2,25	194 1,75	
313	625	938	1250	1563	1875	2500	14,93		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	369 2,35	208 1,82	
325	650	975	1300	1625	1950	2600	15,52		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	395 2,44	223 1,89	
338	675	1013	1350	1688	2025	2700	16,12		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	-	238 1,97	
350	700	1050	1400	1750	2100	2800	16,72		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	-	254 2,04	
363	725	1088	1450	1813	2175	2900	17,32		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	-	270 2,11	
375	750	1125	1500	1875	2250	3000	17,91		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	-	286 2,18	
388	775	1163	1550	1938	2325	3100	18,51		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
413	825	1238	1650	2063	2475	3300	19,70		[pa/m] [m/sec]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

GÉOTHERMIE



Installation et choix

Quels produits pour quelles applications ?

Géothermie

CORBEILLES

CAS D'USAGE
MISE EN ŒUVRE

Petit bâtiment résidentiel
Terrassiers, plombiers chauffagistes
pour le raccordement

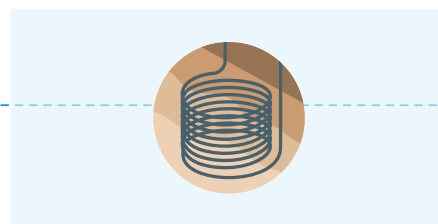
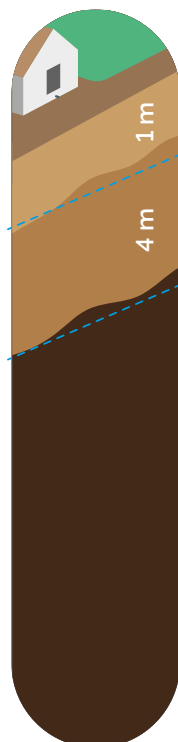
CAPTEURS HORIZONTAUX

CAS D'USAGE
MISE EN ŒUVRE

Maison individuelle
Terrassiers, plombiers chauffagistes
pour le raccordement

Terra Spiral Neo
(p.101)

Terra Horizon
(p.102)



Solution technico-économique

Faible emprise au sol
(~20 m²/corbeille)

Mise en œuvre accessible
(engins de terrassement)

Environ 900 W/corbeille

Solution technico-économique

Environ 20 W/m²

Corbeilles

Performance **améliorée**

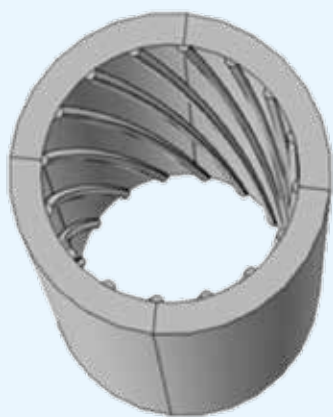
Jusqu'à 20 % de réduction de la résistance thermique du fluide grâce à l'intérieur spiralé.

Le tube caloporteur équipant nos capteurs géothermique **NEO** comporte une structure intérieure spiralée qui permet de **diminuer la résistance thermique du fluide** ainsi que les pertes de charge.

Des essais effectués auprès du BRGM dans le cadre du projet MICROGEO ont démontré que cette nouvelle structure spiralée permet d'améliorer **l'efficacité de l'échange thermique jusqu'à 20 %** par rapport à une corbeille équipée d'un tube lisse standard.

Cette innovation technique permet ainsi de réduire le nombre de corbeilles nécessaires sur une installation et ainsi de réduire l'emprise au sol du capteur géothermique.

La réduction du nombre de corbeilles permet ainsi également d'en limiter le coût.



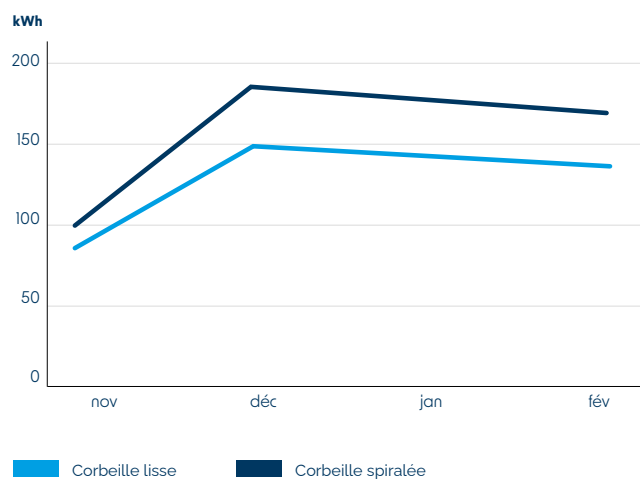
La **dimension**, la **forme** et la **structure intérieure spiralée** du tube ont été étudiées pour **optimiser les échanges thermiques avec le sol**.



Avantage

Tube spiralé pour une meilleure restitution de chaud/froid

Performances de l'installation & énergie échangée dans le sol





CORBEILLES

TERRA SPIRAL NEO - PE100-RC

DN	Réf.	Désignation	Nb corb.	Surf. captage	Vol. total	Dim. collec. (mm)	Regard conseillé	DN liaison
32	28065	Kit capteur spiral DN25x2,3	3	61 m ²	141,33 L	265 x 400	28573	DN32 x 3,0
32	28066	Kit capteur spiral DN25x2,3	4	81 m ²	179,59 L	320 x 400	28573	DN32 x 3,0
32	28709	Kit capteur spiral DN25x2,3	5	102 m ²	217,85 L	375 x 400	28573	DN32 x 3,0
32	28067	Kit capteur spiral DN25x2,3	6	122 m ²	256,10 L	430 x 400	28574	DN32 x 3,0
40	28710	Kit capteur spiral DN25x2,3	7	142 m ²	309,56 L	485 x 400	28574	DN40 x 3,7
40	28068	Kit capteur spiral DN25x2,3	8	162 m ²	347,82 L	540 x 400	28574	DN40 x 3,7
40	28069	Kit capteur spiral DN25x2,3	9	183 m ²	386,08 L	595 x 400	28574	DN40 x 3,7
40	28070	Kit capteur spiral DN25x2,3	10	203 m ²	424,34 L	650 x 400	-	DN40 x 3,7
40	28071	Kit capteur spiral DN25x2,3	11	223 m ²	462,60 L	705 x 400	-	DN40 x 3,7
50	28711	Kit capteur spiral DN25x2,3	12	243 m ²	524,46 L	760 x 400	-	DN50 x 4,6
50	28712	Kit capteur spiral DN25x2,3	13	264 m ²	562,72 L	815 x 400	-	DN50 x 4,6
50	28713	Kit capteur spiral DN25x2,3	14	284 m ²	600,98 L	870 x 400	-	DN50 x 4,6
25	28133	Corbeille Terra Spiral Neo DN25	-	-	-	-	-	-
32	28134	Corbeille Terra Spiral Neo DN32	-	-	-	-	-	-

- **Faible emprise** sur le terrain
- **Mise en œuvre facilitée** avec un engin de terrassement
- **Optimisation du transport et du stockage**
- **Kits comprenant les couronnes, cavaliers, collecteur - raccords et liaison collecteur/PAC de 50 m (25 m aller + 25 m retour)**



CAPTEURS HORIZONTAUX

TERRA HORIZON - PE100-RC

DN	Référence	Désignation	Nombre de couronnes	Surface de captage (m ²)
20	28672	Kit Capteur DN20 x 1,9	3	120
20	28673	Kit Capteur DN20 x 1,9	4	160
20	28048	Kit Capteur DN20 x 1,9	5	200
20	28049	Kit Capteur DN20 x 1,9	6	240
20	28050	Kit Capteur DN20 x 1,9	7	280
20	28051	Kit Capteur DN20 x 1,9	8	320
20	28052	Kit Capteur DN20 x 1,9	9	360
20	28053	Kit Capteur DN20 x 1,9	10	400
20	28054	Kit Capteur DN20 x 1,9	11	440
20	28055	Kit Capteur DN20 x 1,9	12	480
20	28674	Kit Capteur DN20 x 1,9	13	520
20	28056	Kit Capteur DN20 x 1,9	14	560
25	28057	Kit Capteur DN25 x 2,3	3	150
25	28681	Kit Capteur DN25 x 2,3	4	200
25	28058	Kit Capteur DN25 x 2,3	5	250
25	28682	Kit Capteur DN25 x 2,3	6	300
25	28059	Kit Capteur DN25 x 2,3	7	350
25	28060	Kit Capteur DN25 x 2,3	8	400
25	28061	Kit Capteur DN25 x 2,3	9	450
25	28062	Kit Capteur DN25 x 2,3	10	500
25	28683	Kit Capteur DN25 x 2,3	11	550
25	28684	Kit Capteur DN25 x 2,3	12	600
25	28685	Kit Capteur DN25 x 2,3	13	650
25	28063	Kit Capteur DN25 x 2,3	14	700

- Solution technico-économique
- Rendements de **15 à 30 W/m²** selon le type de sol
- **Marquage métrique** sur chaque couronne

TERRA HORIZON

Quantité cavaliers	Volume total	Dimension collecteur (mm)	Regard conseillé	DN de la liaison
150	86,85 L	265 x 400	28573	DN32x3,0
200	106,95 L	320 x 400	28573	DN32x3,0
250	127,05 L	375 x 400	28573	DN32x3,0
300	147,15 L	430 x 400	28574	DN32x3,0
350	182,45 L	485 x 400	28574	DN40x3,7
400	202,55 L	540 x 400	28574	DN40x3,7
450	222,65 L	595 x 400	28574	DN40x3,7
500	242,75 L	650 x 400	-	DN40x3,7
550	262,85 L	705 x 400	-	DN40x3,7
600	306,55 L	760 x 400	-	DN50x4,6
650	326,65 L	815 x 400	-	DN50x4,6
700	346,75 L	870 x 400	-	DN50x4,6
150	124,65 L	265 x 400	28573	DN32x3,0
200	157,35 L	320 x 400	28573	DN32x3,0
250	190,05 L	375 x 400	28573	DN32x3,0
300	222,75 L	430 x 400	28574	DN32x3,0
350	270,65 L	485 x 400	28574	DN40x3,7
400	303,35 L	540 x 400	28574	DN40x3,7
450	336,05 L	595 x 400	28574	DN40x3,7
500	368,75 L	650 x 400	-	DN40x3,7
550	401,45 L	705 x 400	-	DN40x3,7
600	457,75 L	760 x 400	-	DN50x4,6
650	490,45 L	815 x 400	-	DN50x4,6
700	523,15 L	870 x 400	-	DN50x4,6

ACCESSOIRES COMMUNS À NOS OFFRES

COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES (SANS DÉBITMÈTRE ALLER + RETOUR)



DN de sortie	Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Regard conseillé
20	26612	Collecteur Géo 2 sorties DN20	210 x 400	28573
20	26613	Collecteur Géo 3 sorties DN20	265 x 400	28573
20	26614	Collecteur Géo 4 sorties DN20	320 x 400	28573
20	26615	Collecteur Géo 5 sorties DN20	375 x 400	28573
20	26616	Collecteur Géo 6 sorties DN20	430 x 400	28574
20	26617	Collecteur Géo 7 sorties DN20	485 x 400	28574
20	26618	Collecteur Géo 8 sorties DN20	540 x 400	28574
20	26619	Collecteur Géo 9 sorties DN20	595 x 400	28574
20	28416	Collecteur Géo 10 sorties DN20	650 x 400	-
20	28417	Collecteur Géo 11 sorties DN20	705 x 400	-
20	28418	Collecteur Géo 12 sorties DN20	760 x 400	-
20	28419	Collecteur Géo 13 sorties DN20	815 x 400	-
20	28420	Collecteur Géo 14 sorties DN20	870 x 400	-
20	28421	Collecteur Géo 15 sorties DN20	925 x 400	-
20	28422	Collecteur Géo 16 sorties DN20	980 x 400	-
20	28423	Collecteur Géo 17 sorties DN20	1035 x 400	-
20	28424	Collecteur Géo 18 sorties DN20	1090 x 400	-
20	28425	Collecteur Géo 19 sorties DN20	1145 x 400	-
20	28426	Collecteur Géo 20 sorties DN20	1200 x 400	-
25	26620	Collecteur Géo 2 sorties DN25	210 x 400	28573
25	26621	Collecteur Géo 3 sorties DN25	265 x 400	28573
25	26422	Collecteur Géo 4 sorties DN25	320 x 400	28573
25	26623	Collecteur Géo 5 sorties DN25	375 x 400	28573
25	26624	Collecteur Géo 6 sorties DN25	430 x 400	28574
25	26625	Collecteur Géo 7 sorties DN25	485 x 400	28574
25	26626	Collecteur Géo 8 sorties DN25	540 x 400	28574
25	26627	Collecteur Géo 9 sorties DN25	595 x 400	28574
25	28435	Collecteur Géo 10 sorties DN25	650 x 400	-
25	28437	Collecteur Géo 11 sorties DN25	705 x 400	-
25	28439	Collecteur Géo 12 sorties DN25	760 x 400	-
25	28441	Collecteur Géo 13 sorties DN25	815 x 400	-



DN de sortie	Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Regard conseillé
25	28443	Collecteur Géo 14 sorties DN25	870 x 400	-
25	28445	Collecteur Géo 15 sorties DN25	925 x 400	-
25	28447	Collecteur Géo 16 sorties DN25	980 x 400	-
25	28449	Collecteur Géo 17 sorties DN25	1035 x 400	-
25	28451	Collecteur Géo 18 sorties DN25	1090 x 400	-
25	28453	Collecteur Géo 19 sorties DN25	1145 x 400	-
25	28455	Collecteur Géo 20 sorties DN25	1200 x 400	-
32	28457	Collecteur Géo 2 sorties DN32	265 x 400	28573
32	28459	Collecteur Géo 3 sorties DN32	340 x 400	28573
32	28461	Collecteur Géo 4 sorties DN32	415 x 400	28573
32	28463	Collecteur Géo 5 sorties DN32	490 x 400	28574
32	28465	Collecteur Géo 6 sorties DN32	565 x 400	28574
32	28467	Collecteur Géo 7 sorties DN32	640 x 400	-
32	28469	Collecteur Géo 8 sorties DN32	715 x 400	-
32	28471	Collecteur Géo 9 sorties DN32	790 x 400	-
32	28473	Collecteur Géo 10 sorties DN32	865 x 400	-
32	28475	Collecteur Géo 11 sorties DN32	940 x 400	-
32	28477	Collecteur Géo 12 sorties DN32	1015 x 400	-
32	28479	Collecteur Géo 13 sorties DN32	1090 x 400	-
32	28481	Collecteur Géo 14 sorties DN32	1165 x 400	-
32	28483	Collecteur Géo 15 sorties DN32	1240 x 400	-
32	28485	Collecteur Géo 16 sorties DN32	1315 x 400	-
32	28487	Collecteur Géo 17 sorties DN32	1390 x 400	-
32	28489	Collecteur Géo 18 sorties DN32	1465 x 400	-
32	28491	Collecteur Géo 19 sorties DN32	1540 x 400	-
32	28493	Collecteur Géo 20 sorties DN32	1615 x 400	-

- Diamètre alimentation : **1"1/4F**

- Diamètre sortie : **3/4"M**

- Collecteur comprenant :

- **2 purgeurs automatiques**
- **2 thermomètres**
- **Kit de fixation murale**
- **Vannes sur chaque départ + retour boucle**
- **Raccords à compression 3/4"F**

ACCESSOIRES COMMUNS À NOS OFFRES

REGARD POUR COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES



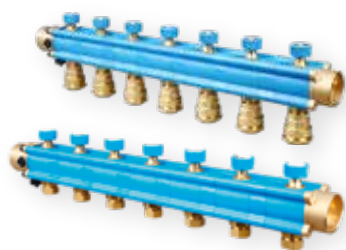
Réf.	Désignation	Dim. haut (mm)	Dim. bas (mm)	Hauteur
28573	Petit regard RYBOX	610 x 390	860 x 620	455
28574	Grand regard RYBOX	830 x 500	1020 x 690	460



COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES (AVEC DÉBITMÈTRE ALLER + RETOUR)

DN de sortie	Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Regard conseillé
25	28427	Collecteur géo 2 sorties DN25 avec débitmètres	210 x 400	28573
25	28428	Collecteur géo 3 sorties DN25 avec débitmètres	265 x 400	28573
25	28429	Collecteur géo 4 sorties DN25 avec débitmètres	320 x 400	28573
25	28430	Collecteur géo 5 sorties DN25 avec débitmètres	375 x 400	28573
25	28431	Collecteur géo 6 sorties DN25 avec débitmètres	430 x 400	28574
25	28432	Collecteur géo 7 sorties DN25 avec débitmètres	485 x 400	28574
25	28433	Collecteur géo 8 sorties DN25 avec débitmètres	540 x 400	28574
25	28434	Collecteur géo 9 sorties DN25 avec débitmètres	595 x 400	28574
25	28436	Collecteur géo 10 sorties DN25 avec débitmètres	650 x 400	-
25	28438	Collecteur géo 11 sorties DN25 avec débitmètres	705 x 400	-
25	28440	Collecteur géo 12 sorties DN25 avec débitmètres	760 x 400	-
25	28442	Collecteur géo 13 sorties DN25 avec débitmètres	815 x 400	-
25	28444	Collecteur géo 14 sorties DN25 avec débitmètres	870 x 400	-
25	28446	Collecteur géo 15 sorties DN25 avec débitmètres	925 x 400	-
25	28448	Collecteur géo 16 sorties DN25 avec débitmètres	980 x 400	-
25	28450	Collecteur géo 17 sorties DN25 avec débitmètres	1035 x 400	-
25	28452	Collecteur géo 18 sorties DN25 avec débitmètres	1090 x 400	-
25	28454	Collecteur géo 19 sorties DN25 avec débitmètres	1145 x 400	-
25	28456	Collecteur géo 20 sorties DN25 avec débitmètres	1200 x 400	-
32	28458	Collecteur géo 2 sorties DN32 avec débitmètres	265 x 400	28573
32	28460	Collecteur géo 3 sorties DN32 avec débitmètres	340 x 400	28573
32	28462	Collecteur géo 4 sorties DN32 avec débitmètres	415 x 400	28574
32	28464	Collecteur géo 5 sorties DN32 avec débitmètres	490 x 400	28574
32	28466	Collecteur géo 6 sorties DN32 avec débitmètres	565 x 400	-
32	28468	Collecteur géo 7 sorties DN32 avec débitmètres	640 x 400	-
32	28470	Collecteur géo 8 sorties DN32 avec débitmètres	715 x 400	-





DN de sortie	Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Regard conseillé
32	28472	Collecteur géo 9 sorties DN32 avec débitmètres	790 x 400	-
32	28474	Collecteur géo 10 sorties DN32 avec débitmètres	865 x 400	-
32	28476	Collecteur géo 11 sorties DN32 avec débitmètres	940 x 400	-
32	28478	Collecteur géo 12 sorties DN32 avec débitmètres	1015 x 400	-
32	28480	Collecteur géo 13 sorties DN32 avec débitmètres	1090 x 400	-
32	28482	Collecteur géo 14 sorties DN32 avec débitmètres	1165 x 400	-
32	28484	Collecteur géo 15 sorties DN32 avec débitmètres	1240 x 400	-
32	28486	Collecteur géo 16 sorties DN32 avec débitmètres	1315 x 400	-
32	28488	Collecteur géo 17 sorties DN32 avec débitmètres	1390 x 400	-
32	28490	Collecteur géo 18 sorties DN32 avec débitmètres	1465 x 400	-
32	28492	Collecteur géo 19 sorties DN32 avec débitmètres	1540 x 400	-
32	28494	Collecteur géo 20 sorties DN32 avec débitmètres	1615 x 400	-
40	28496	Collecteur géo 2 sorties DN40 avec débitmètres	300 x 500	-
40	28498	Collecteur géo 3 sorties DN40 avec débitmètres	410 x 500	-
40	28500	Collecteur géo 4 sorties DN40 avec débitmètres	520 x 500	-
40	28502	Collecteur géo 5 sorties DN40 avec débitmètres	630 x 500	-
40	28504	Collecteur géo 6 sorties DN40 avec débitmètres	740 x 500	-
40	28506	Collecteur géo 7 sorties DN40 avec débitmètres	850 x 500	-
40	28508	Collecteur géo 8 sorties DN40 avec débitmètres	960 x 500	-
40	28510	Collecteur géo 9 sorties DN40 avec débitmètres	1070 x 500	-
40	28512	Collecteur géo 10 sorties DN40 avec débitmètres	1180 x 500	-
40	28514	Collecteur géo 11 sorties DN40 avec débitmètres	1290 x 500	-
40	28516	Collecteur géo 12 sorties DN40 avec débitmètres	1400 x 500	-
40	28518	Collecteur géo 13 sorties DN40 avec débitmètres	1510 x 500	-
40	28520	Collecteur géo 14 sorties DN40 avec débitmètres	1620 x 500	-
40	28522	Collecteur géo 15 sorties DN40 avec débitmètres	1730 x 500	-
40	28524	Collecteur géo 16 sorties DN40 avec débitmètres	1840 x 500	-
40	28813	Collecteur géo 17 sorties DN40 avec débitmètres	1950 x 500	-
40	28814	Collecteur géo 18 sorties DN40 avec débitmètres	2060 x 500	-
40	28815	Collecteur géo 19 sorties DN40 avec débitmètres	2170 x 500	-
40	28816	Collecteur géo 20 sorties DN40 avec débitmètres	2280 x 500	-

- Diamètre alimentation : **2" F**
- Diamètre sortie : **1" M**
- Collecteur comprenant :
 - **2 purgeurs automatiques**
 - **2 thermomètres**
 - **Kit de fixation murale**
 - **Vannes sur chaque départ/retour**
 - **Raccords à compression 1" F**

ACCESSOIRES COMMUNS À NOS OFFRES

COLLECTEURS MURAUX



DN de sortie	Réf.	Désignation
40	28124	Collecteur ELS PEHD Ø63 - 2 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28125	Collecteur ELS PEHD Ø63 - 3 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28738	Collecteur ELS PEHD Ø63 - 4 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28126	Collecteur ELS PEHD Ø63 - 5 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28127	Collecteur ELS PEHD Ø63 - 6 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28739	Collecteur ELS PEHD Ø63 - 7 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28128	Collecteur ELS PEHD Ø63 - 8 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28129	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 9 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28740	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 10 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28130	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 11 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28741	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 12 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28817	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 13 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28818	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 14 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28819	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 15 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28820	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 16 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28821	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 17 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28742	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 18 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28131	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 19 sorties Ø40 - avec débitmètres
40	28743	Collecteur ELS PEHD Ø110 - 20 sorties Ø40 - avec débitmètres

- PEHD

- Incluant débitmètres 5-42L/min sur retours et vannes sur allers



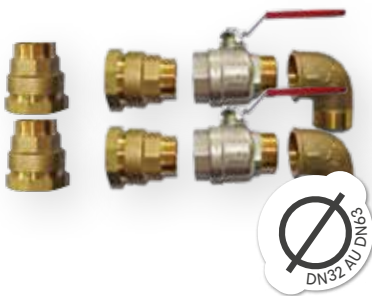
TUBE LISSE POUR LIAISONS - PE100-RC

Tubes géométriques
en couronne

Réf.	Désignation	Couronne	Contenance en eau
26608	Tube Géothermie DN20x1,9	100 m	0,201 L/m
26610	Tube Géothermie DN25x2,3	100 m	0,327 L/m
26579	Tube Géothermie DN32x3,0	100 m	0,531 L/m
26572	Tube Géothermie DN32x3,0	50 m	0,531 L/m
26590	Tube Géothermie DN32x3,0	200 m	0,531 L/m
26592	Tube Géothermie DN40x3,7	100 m	0,835 L/m
26591	Tube Géothermie DN40x3,7	50 m	0,835 L/m
26599	Tube Géothermie DN50x4,6	100 m	1,307 L/m
26598	Tube Géothermie DN50x4,6	50 m	1,307 L/m
26602	Tube Géothermie DN63x5,8	100 m	2,075 L/m
19440	Tube Industrie DN63x5.816B	50 m	2,075 L/m

Raccords

Réf.	Désignation
28569	Raccord Géo PE-laiton DN 20 - 3/4" F
28570	Raccord Géo PE-laiton DN25 - 3/4" F
28571	Raccord Géo PE-laiton DN32 - 1" F
29127	Raccord Géo PE-laiton DN32 - 1 1/4" M
28572	Raccord Géo PE-laiton DN40 - 1" F
29128	Raccord Géo PE-laiton DN40 - 1 1/4" M
28157	Raccord Géo PE-laiton DN50 - 1 1/4" M
28158	Raccord Géo PE-laiton DN50 - 2" M
28159	Raccord Géo PE-laiton DN63 - 2" M



KIT DE LIAISON POUR COLLECTEUR

Référence	Dimensions	Désignation
28147	Collecteur 1 1/4"	Kit liaison laiton DN32x3,0
28148	Collecteur 1 1/4"	Kit liaison laiton DN40x3,7
28150	Collecteur 1 1/4"	Kit liaison laiton DN50x4,6
28149	Collecteur 2"	Kit liaison laiton DN40x3,7
28151	Collecteur 2"	Kit liaison laiton DN50x4,6
28152	Collecteur 2"	Kit liaison laiton DN63x5,8

- Comportant 2 coudes 90°, 2 vannes d'arrêt et 4 raccords à compression laiton

CAVALIER DE FIXATION



Référence	Dimensions	Désignation
28413	19 cm	Cavalier de fixation DN20
28414	19 cm	Cavalier de fixation DN25
28415	19 cm	Cavalier de fixation DN32

ACCESSOIRES COMMUNS À NOS OFFRES

CUVE EASY



DN de sortie	Réf.	Désignation
40	28177	Cuve EASY - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 2 sorties Ø40
40	28178	Cuve EASY - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 3 sorties Ø40
40	28179	Cuve EASY - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 4 sorties Ø40
40	28180	Cuve EASY - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 5 sorties Ø40
40	28181	Cuve EASY - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 6 sorties Ø40

CUVE EASY MAX

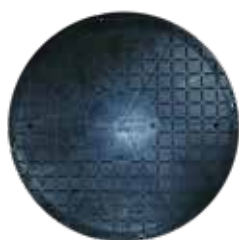


DN de sortie	Réf.	Désignation
40	28822	Cuve EASY MAX - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 2 sorties Ø40
40	28185	Cuve EASY MAX - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 3 sorties Ø40
40	28186	Cuve EASY MAX - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 4 sorties Ø40
40	28823	Cuve EASY MAX - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 5 sorties Ø40
40	28824	Cuve EASY MAX - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 6 sorties Ø40



CUVE TERRAPRO

DN de sortie	Réf.	Désignation
40	28749	Cuve équipée TERRAPRO - 2 sorties Ø40 - Corps Ø63
40	28165	Cuve équipée TERRAPRO - 3 sorties Ø40 - Corps Ø63
40	28750	Cuve équipée TERRAPRO - 4 sorties Ø40 - Corps Ø63
40	28751	Cuve équipée TERRAPRO - 5 sorties Ø40 - Corps Ø63
40	28166	Cuve équipée TERRAPRO - 6 sorties Ø40 - Corps Ø63
40	28167	Cuve équipée TERRAPRO - 7 sorties Ø40 - Corps Ø63
40	28168	Cuve équipée TERRAPRO - 8 sorties Ø40 - Corps Ø63
40	28169	Cuve équipée TERRAPRO - 9 sorties Ø40 - Corps Ø110
40	28170	Cuve équipée TERRAPRO - 10 sorties Ø40 - Corps Ø110
40	28171	Cuve équipée TERRAPRO - 11 sorties Ø40 - Corps Ø110
40	28172	Cuve équipée TERRAPRO - 12 sorties Ø40 - Corps Ø110
40	28752	Cuve équipée TERRAPRO -13 sorties Ø40 - Corps Ø110
40	28173	Cuve équipée TERRAPRO - 14 sorties Ø40 - Corps Ø110
40	28753	Cuve équipée TERRAPRO - 15 sorties Ø40 - Corps Ø110
40	28174	Cuve équipée TERRAPRO - 16 sorties Ø40 - Corps Ø110



COUVERCLE POUR CUVE

Réf.	Désignation
30149	Couvercle charge 200 kg pour cuve équipée
30150	Couvercle charge 1500 kg pour cuve équipée



PUITS CLIMATIQUES

KIT COMPLET POUR MAISON AVEC SOUS-SOL



Référence	Désignation	Composition du kit	Cond.
19882	1 couronne de 50 m de tube DN200	19808	1
	1 borne de prise d'air galva	19880	
	1 récupérateur de condensat	19876	
	1 passage mural	19878	
	Manchette thermorétractable	28375	
28884	1 couronne de 50 m de tube DN200	19808	1
	1 borne de prise d'air inox	28625	
	1 récupérateur de condensat	19876	
	1 passage mural	19878	
	Manchette thermorétractable	28375	

- Système aérothermique
- Purifie l'air intérieur
- Aération constante de la maison
- Renouvellement de l'air ambiant et dispersion des polluants domestiques

FABRIQUE EN
FRANCE



+ 5 à 6 °C en hiver



- 5 à 8 °C en été

KITS Puits Climatiques

Pour une maison AVEC sous-sol

Composé de : une borne de prise d'air avec filtre anti-pollen et anti-bactérien, un manchon pour passage mural Ø200 mm, un conduit puits climatique de 50 m en Ø200 mm, et un siphon.

Pour une maison SANS sous-sol

Composé de : une borne de prise d'air avec filtre anti-pollen et anti-bactérien, un manchon pour passage mural Ø200 mm, un conduit puits climatique de 50 m en Ø200 mm, et un regard.



PUITS CLIMATIQUES

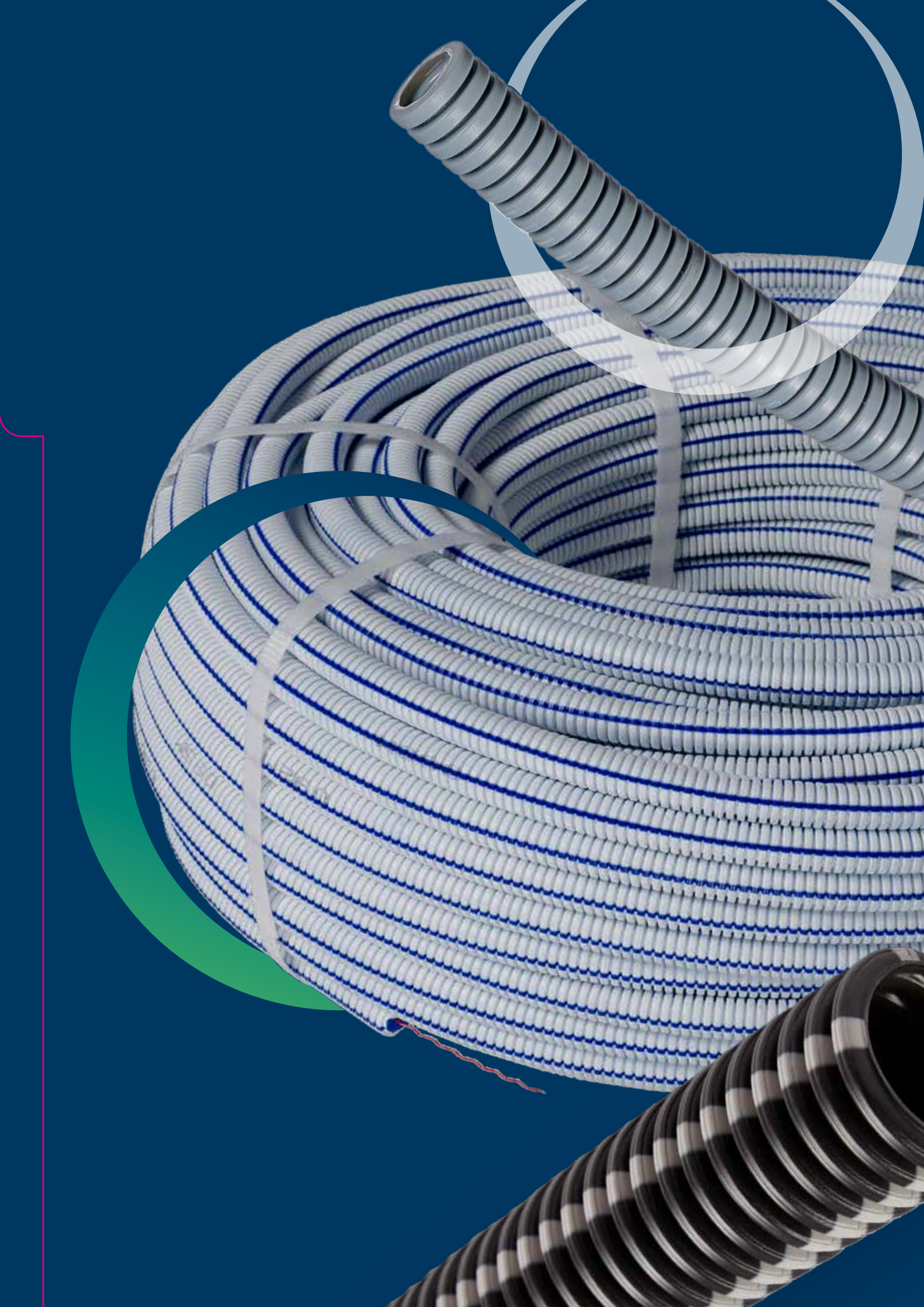
KIT COMPLET POUR MAISON SANS SOUS-SOL



Référence	Désignation	Composition du kit	Cond.
19883	1 couronne de 50 m de tube DN200	19808	1
	1 borne de prise d'air en galva	19880	
	1 regard à condensat extérieur	19877	
	1 passage mural	19878	
	Manchette thermorétractable	28375	
28883	1 couronne de 50 m de tube DN200	19808	1
	1 borne de prise d'air en inox	28625	
	1 regard à condensat extérieur	19877	
	1 passage mural	19878	
	2 raccords adaptation multimatériaux	10333	

- Système aérothermique
- Purifie l'air intérieur
- Aération constante de la maison
- Renouvellement de l'air ambiant et dispersion des polluants domestiques





PARTIE 2

PROTECTION ÉLECTRIQUE

Gaine ICTA	118
Gaine ICTA préfilée	120
Gaine & fourreau anti-UV	126
Tube & raccord acier électrozingué	128
Gaine grande longueur	133
Fourreau de protection	135

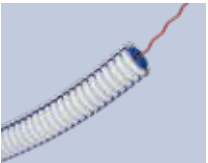
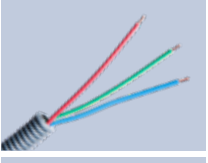
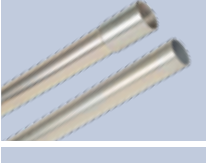


Installation et choix

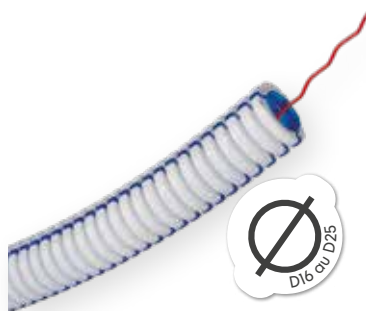
Quels produits pour quelles applications ?

Installations électriques

TYPE DE POSE

		Souterraine	En saillie		Encastrée		
			Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
	ICTA 3422 PREMIUM	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	ICTA 3422 JANOJET	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	ICTA 3422 T.I.N.B	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	ICTA 3422 JANOFIL & JANOBOX courants faibles	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	TPC Préfilés JANO'DOM	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	MRL 5557 fileté & lisse	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	ICTA 3522 JANOJET	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GAINE ICTA



Type de pose

En saillie : intérieur
Encastrée : murs,
planchers & dalles

**Non propagateur
de la flamme**
Sans halogène (<0,5 %)

Normes

Norme NF EN 61386-22
Norme d'installation
NF C 15-100



Type de pose

En saillie : intérieur
Encastrée : murs,
planchers & dalles

**Non propagateur
de la flamme**
Sans halogène (<0,5 %)

Normes

Norme NF EN 61386-22
Norme d'installation
NF C 15-100



GAINE PREMIUM POUR LA PROTECTION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES

ICTA 3422 PREMIUM FRLSOH

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
16	100 m	3500 m	3447640190000	19000	PREMIUM 3422 Ø 16 BLANC ATF
16	100 m	3500 m	3447640190017	19001	PREMIUM 3422 Ø 16 BLANC STF
20	100 m	2400 m	3447640190024	19002	PREMIUM 3422 Ø 20 BLANC ATF
20	100 m	2400 m	3447640190031	19003	PREMIUM 3422 Ø 20 BLANC STF
25	100 m	2000 m	3447640190048	19004	PREMIUM 3422 Ø 25 BLANC ATF
25	100 m	2000 m	3447640190055	19005	PREMIUM 3422 Ø 25 BLANC STF

- Gaine premium constituée d'une double peau
- Extra flexible, elle s'adapte à tous les cheminements et facilite le passage des câbles grâce aux annelures serrées
- Tire-fil en acier galvanisé, cranté et nylonisé pour une meilleure tenue à la corrosion et un moindre coefficient de friction
- Marquage métrique décroissant sur tous les diamètres
- Disponible avec ou sans tire-fil (ATF ou STF)

PROTECTION DES CÂBLES ÉLECTRIQUES

ICTA 3422 JET FRLSOH

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Codet ENEDIS	Désignation
16	100 m	3500 m	3447640058379	5837	-	JET 3422 Ø 16 GRIS ATF
16	100 m	3500 m	3447640074423	7442	-	JET 3422 Ø 16 GRIS STF
20	100 m	2400 m	3447640058614	5861	-	JET 3422 Ø 20 GRIS ATF
20	100 m	2400 m	3447640073730	7373	-	JET 3422 Ø 20 GRIS STF
20	100 m	2400 m	3447640062000	6200	-	JET 3422 Ø 20 VERT ATF
25	100 m	2000 m	3447640058621	5862	69 18 349	JET 3422 Ø 25 GRIS ATF
25	100 m	2000 m	3447640073891	7389	-	JET 3422 Ø 25 GRIS STF
25	100 m	2000 m	3447640067586	6758	-	JET 3422 Ø 25 VERT ATF
32	50 m	800 m	3447640060082	6008	-	JET 3422 Ø 32 GRIS ATF
32	50 m	800 m	3447640051097	5109	-	JET 3422 Ø 32 GRIS STF
40	50 m	600 m	3447640044884	4488	69 18 353	JET 3422 Ø 40 GRIS ATF
50	50 m	900 m	3447640044891	4489	69 18 355	JET 3422 Ø 50 GRIS ATF

- Couleur : grise ou verte
- **Lubrification intérieure** pour tous les diamètres
- Disponible **avec ou sans tire-fil** (ATF ou STF)

GAINE SPÉCIALE POUR LES DATA CENTER

ICTA FENDU, VERT



Type de pose

En saillie : intérieur
Encastrée : murs,
planchers & dalles

Non propagateur de la flamme

Sans halogène (<0,5 %)

Normes

Norme NF EN 61386-22

Ø	Cond.	Palettisation	EAN	Réf.	Désignation
16	100 m	3500 m	3447640143266	14326	GAINE FENDUE Ø 16 VERTE 100M
20	100 m	2400 m	3447640143273	14327	GAINE FENDUE Ø 20 VERTE 100M
25	100 m	2000 m	3447640143280	14328	GAINE FENDUE Ø 25 VERTE 100M
32	50 m	600 m	3447640143297	14329	GAINE FENDUE Ø 32 VERTE 50M

- Permet la protection, la réparation de fibre optique et câbles endommagés pour les **réseaux informatiques**
- **Très flexible**, facilite le montage des câbles pré-confectionnés
- Convient pour des **applications robotiques**

FOURREAU NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME POUR PROTECTION INTÉRIEURE

COURONNE JANOJET 3522 FRLSOH – GAINE IK 10 NOIRE À BANDES GRISES



Type de pose

En saillie : intérieur
Encastrée : murs,
planchers & dalles
Souterraine : exemple
pour les bornes IRVE

Non propagateur de la flamme

Normes

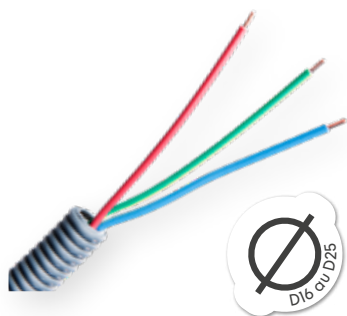
Norme NF EN 61386-22
Norme d'installation
NF C 14-100/NF C 15-100

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Codet ENEDIS	Désignation
40	25 m	600 m	3447640131799	13179	-	JANOJET 3522 NBG Ø 40
63	25 m	600 m	3447640072320	7232	18 365	JANOJET 3522 NBG Ø 63
75	25 m	375 m	3447640072344	7234	18 367	JANOJET 3522 NBG Ø 75
90	25 m	200 m	3447640072368	7236	18 369	JANOJET 3522 NBG Ø 90
110	25 m	150 m	3447640072382	7238	18 371	JANOJET 3522 NBG Ø 110
160	25 m	125 m	3447640072405	7240	18 374	JANOJET 3522 NBG Ø 160

- Gaine agréée **ENEDIS**, reconnue pour sa **haute résistance aux chocs** (IK10 / 20 joules)
- Pose idéale en colonnes montantes, en IGH, ERP, en vides sanitaires, en parkings souterrains ou en cheminement en sous-sol



GAINE ICTA PRÉFILÉE



Type de pose

En saillie : intérieur

Encastrée : murs,
planchers & dallesNon propagateur
de la flamme

Sans halogène (<0,5 %)

Normes

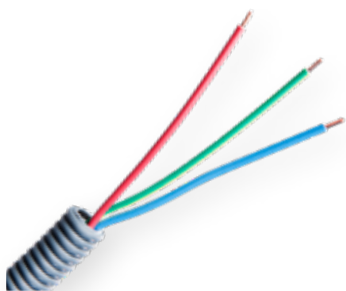
Norme NF EN 61386-22

Norme d'installation
NF C 15-100

GAINE ICTA PRÉFILÉE

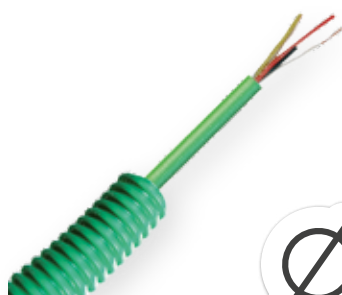
ICTA PRÉFILÉ JANOFIL 3422 FRLSOH

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
16	100 m	3500 m	3447640024343	2434	PRE 16G 2X1,5 O-R
16	100 m	3500 m	3447640024367	2436	PRE 16G 2X1,5 N-R
16	100 m	2000 m	3447640024329	2432	PRE 16G 2X1,5 O-N
16	100 m	3500 m	3447640023698	2369	PRE 16G 3G1,5 B-R-VJ
16	100 m	3500 m	3447640023780	2378	PRE 16G 3G1,5 B-N-VJ
16	100 m	3500 m	3447640023810	2381	PRE 16G 3G1,5 B-O-VJ
16	100 m	3500 m	3447640023827	2382	PRE 16G 3X1,5 O-O-R
16	100 m	3500 m	3447640023797	2379	PRE 16G 3G1,5 B-M-VJ
16	100 m	3500 m	3447640023841	2384	PRE 16G 3X1,5 M-O-O
16	100 m	3500 m	3447640032287	3228	PRE 16G 3X1,5 R-V-V
16	100 m	3500 m	3447640024022	2402	PRE 16G 3G1,5 B-V-VJ
16	100 m	2000 m	3447640035790	3579	PRE 16G 3G1,5 B-I-VJ
16	500 m	3000 m	3447640136930	13693	PRE 16G 3G1,5 BRJ 500M P6
16	100 m	2000 m	3447640029997	2999	PRE 16G 3X1,5 N-N-R
16	100 m	3500 m	3447640024107	2410	PRE 16G 3X1,5 N-O-O
16	100 m	3500 m	3447640035240	3524	PRE 16G 3X1,5 O-V-V
16	100 m	2000 m	3447640061607	6160	PRE 16G 3X1,5 M-V-V
20	100 m	2400 m	3447640023728	2372	PRE 20G 3G2,5 BRJ 100M P24
20	100 m	2400 m	3447640025616	2561	PRE 20G 3G1,5 B-R-VJ
20	100 m	2400 m	3447640036063	3606	PRE 20G 3G1,5 B-N-VJ
20	100 m	2400 m	3447640024114	2411	PRE 20G 4G1,5 B-N-R-VJ
20	100 m	2400 m	3447640024787	2478	PRE 20G 4G1,5 B-M-N-VJ
20	100 m	2400 m	3447640025494	2549	PRE 20G 4G1,5 B-M-R-VJ
20	100 m	2000 m	3447640025630	2563	PRE 20G 4X1,5 B-M-N-R
20	100 m	2400 m	3447640035691	3569	PRE 20G 5G1,5 B-M-M-R-VJ
20	100 m	2400 m	3447640024398	2439	PRE 20G 5G1,5 B-M-N-R-VJ
20	100 m	2400 m	3447640023865	2386	PRE 20G 5G1,5 B-N-N-R-VJ
20	100 m	2400 m	3447640025432	2543	PRE 20G 5G1,5 B-O-O-R-VJ
20	100 m	2000 m	3447640030924	3092	PRE 20G 5G1,5 B-B-N-R-VJ
20	100 m	2000 m	3447640033611	3361	PRE 20G 5G1,5 B-M-O-R-VJ
20	100 m	2000 m	3447640024404	2440	PRE 20G 5X1,5 M-N-O-R-V
20	100 m	2000 m	3447640025500	2550	PRE 20G 5X1,5 O-O-R-V-V



Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
25	100 m	1600 m	3447640027450	2745	PRE 25G 7G1,5 B-M-N-O-R-V-VJ
25	100 m	2000 m	3447640025517	2551	PRE 25G 7X1,5 N-N-O-O-R-V-V
25	100 m	1600 m	3447640064653	6465	PRE 25G 8G1,5 B-R-R-VJ-M-N-O-V
16	100 m	2000 m	3447640023766	2376	PRE 16G 1G2,5 VJ
20	100 m	2400 m	3447640023728	2372	PRE 20G 3G2,5 B-R-VJ
20	100 m	2400 m	3447640024480	2448	PRE 20G 3G2,5 B-N-VJ
20	100 m	2000 m	3447640025623	2562	PRE 20G 3G2,5 B-M-VJ
20	100 m	2000 m	3447640025692	2569	PRE 20G 3G2,5 B-O-VJ
20	100 m	2000 m	3447640025531	2553	PRE 20G 4G2,5 B-N-R-VJ
25	100 m	1600 m	3447640032256	3225	PRE 25G 5G2,5 B-B-N-R-VJ
25	100 m	1600 m	3447640024435	2443	PRE 25G 5G2,5 B-M-N-R-VJ
20	100 m	2400 m	3447640023896	2389	PRE 20G 3G2,5+1X1,5 B-R-VJ/N
20	100 m	2000 m	3447640027535	2753	PRE 20G 3G2,5+1X1,5 B-R-VJ/M
20	100 m	2000 m	3447640024688	2468	PRE 20G 3G2,5+1X1,5 B-R-VJ/O
25	50 m	1000 m	3447640069177	6917	PRE 25G 3G2,5+2G1,5 B-R-VJ/B-R
25	100 m	1600 m	3447640024459	2445	PRE 25G 3G2,5+3G1,5 BN/VJ/BRVJ
25	100 m	1600 m	3447640024299	2429	PRE 25G 3G2,5+3G1,5 BRVJ/BRVJ
25	50 m	1000 m	3447640067845	6784	PRE 25G 3G6 B-R-VJ
25	50 m	1000 m	3447640067852	6785	PRE 25G 3G6 B-N-VJ
20	100 m	2000 m	3447640024466	2446	PRE 20G 1G16 VJ
20	100 m	2000 m	3447640033314	3331	PRE 20G 3G1,5 RO2V
20	100 m	2000 m	3447640028938	2893	PRE 20G 3G2,5 RO2V
20	300 m	1500 m	3447640033178	3317	PRE 20G 3G2,5 B-R-J
25	100 m	1000 m	3447640033550	3355	PRE 25G 5G1,5 RO2V
25	100 m	1000 m	3447640070371	7037	PRE 25G 5G2,5 RO2V
20	100 m	2000 m	3447640056139	5613	PRE 20G CRIC1 3X1,5 SH AF
20	100 m	2000 m	3447640139702	13970	PRE 20G CRIC1 2X2,5 SH AF
20	100 m	2000 m	3447640142030	14203	PRE 20G CRIC1 1P0,9 SH AF
20	100 m	2000 m	3447640163417	16341	PRE 20G CRIC1 2P0,9 SH AF
20	100 m	2000 m	3447640054937	5493	PRE 20G CRC1 2X1,5 SH ANTI FEU
20	100 m	2000 m	3447640104878	10487	ANTI-RAY 20B 3G1,5 BRJ AR 100M P20

- Gaine grise préfilée qui propose un large choix de combinaisons de sections et de couleurs de câbles
- **Extra flexible et souple**, s'adapte parfaitement à tous les cheminements

**Type de pose****En saillie** : intérieur**Encastrée** : murs,
planchers & dalles**Non propagateur
de la flamme**

Sans halogène (<0,5 %)

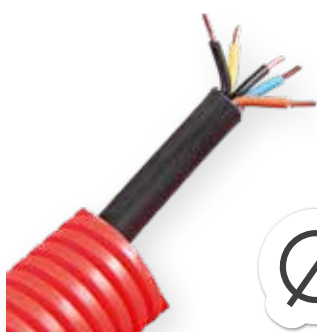
Normes

Norme NF EN 61386-22

**GAINE ICTA PRÉFILÉE POUR CÂBLES
DE TÉLÉCOMMUNICATION**

ICTA PRÉFILÉ JANOFIL 3422 FRLSOH

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
20	100 m	2400 m	3447640067203	6720	PRE 20V COAXIAL 17VATC CLASSE A
25	100 m	2000 m	3447640071125	7112	PRE 25V COAXIAL 17VATC CLASSE A
25	100 m	2000 m	3447640197887	19788	PRE 25V COAX 17VATC+FTP-4P-C6E
20	1100 m	2400 m	3447640069054	6905	PRE 20V ADSL 298 GRADE
20	100 m	2000 m	3447640050656	5065	PRE 20V FTP CATÉGORIE 5E 4P INFORMATIQUE
25	100 m	2000 m	3447640067166	6716	PRE 25V FTP CATÉGORIE 5E 2X4P INFORMATIQUE
20	100 m	2400 m	3447640138644	7655	PRE 20V FTP 4P CATÉGORIE 6
25	100 m	2000 m	3447640076564	7656	PRE 25V FTP 2X4P CATÉGORIE 6
20	100 m	2400 m	3447640138644	13864	PRE 20V FTP 4P GRADE 3 SAT-2200 MHZ
20	500 m	1500 m	3447640253071	25307	PRE 20V FTP-4P-G3 2200MHZ
25	100 m	2000 m	3447640244093	24409	PRE 25V FTP-G3 2200MHZ+17VATC
20	100 m	2000 m	3447640180087	18008	PRE 20V FTP-4P-C6A
20	100 m	2000 m	3447640145666	14566	PRE 20V BUS TP KNX 2P
20	100 m	2000 m	3447640071781	7178	PRE 20G FILALARM SYS ROUGE 1P09 AVEC ÉCRAN
20	100 m	2000 m	3447640057969	5796	PRE 20G FILALARM SYS ROUGE 1P09 SANS ÉCRAN
20	100 m	2000 m	3447640065506	6550	PRE 20V SYT9 AWG 20 1P
20	100 m	2000 m	3447640028716	2871	PRE 20V SYT9 AWG 20 2P
20	100 m	2000 m	3447641013711	101371	PRE 20V SYT9 AWG 20 3P
20	100 m	2000 m	3447640044471	4447	PRE 20V SYT9 AWG 20 5P



Type de pose

Souterraine

Classe 2 : Les matériels de cette classe ne comportent pas de moyens de mise à la terre.

Normes

NF C11-201

La marque NF ne concerne que le conduit
NF EN 61386-24



GAINE SPÉCIALE DOMOTIQUE EXTÉRIURE

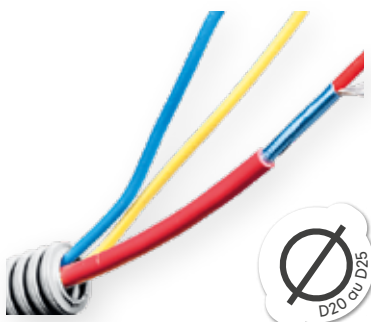
FOURREAU DE PROTECTION PRÉFILÉ JANO'DOM

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
32	50 m	1400 m	3447640074324	7432	JANO' DOM ROUGE D32 2X6 R2V
32	50 m	1400 m	3447640074003	7400	JANO' DOM ROUGE D32 2X10 R2V
32	50 m	1000 m	3447640138477	13847	JANO' DOM ROUGE D32 2X2,5 R2V

- Gaine pour les applications de **domotique extérieure**
- Utilisée en liaisons souterraines
- Ne nécessite pas de travaux importants d'enfouissement

GAINE POUR LA PROTECTION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES

ICTA PRÉFILÉ 3422 JANOFIL ANTI-RAYONNEMENT



Type de pose

En saillie : intérieur

Encastrée : murs, planchers & dalles

Non propagateur de la flamme

Sans halogène (<0,5 %)

Normes

NFC 11-201



Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
20	100 m	2000 m	3447640076380	7638	PRE D20 A-R 3X2,5 B-R-G (1 FIL ÉCRANTÉ)
20	100 m	2000 m	3447640127136	12713	PRE D20 A-R 4X1,5 B-N-R-G (2 FILS ÉCRANTÉS)
25	100 m	2000 m	3447640129307	12930	PRE D25 A-R 5X1,5 B-M-N-R-G (3 FILS ÉCRANTÉS)

- Permet de **réduire les nuisances électromagnétiques** du réseau d'alimentation 220 V
- Gaine **préconisée pour les hôpitaux**, maisons de repos, maisons à ossature bois et dans **toutes pièces de sommeil**
- Recommandée pour les personnes **hypersensibles aux ondes magnétiques**

GAINE POUR LA PROTECTION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES

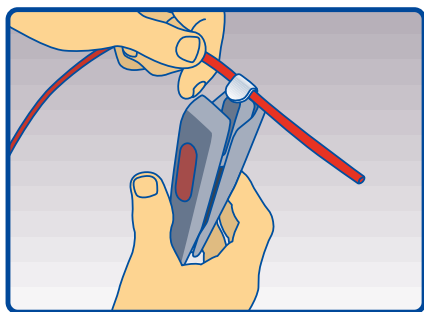
ICTA 3422 JANOFIL ANTI-RAYONNEMENT



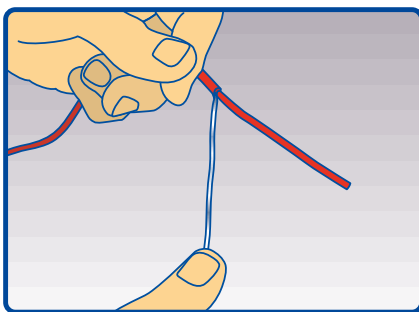
Un fil écrané de type HO7-VU est constitué d'une âme massive en cuivre recouverte d'un isolant plastique, généralement en PVC sans plomb, lui-même habillé par un ruban en aluminium posé en long ou en hélice, le tout recouvert d'une gaine plastique.

Entre l'isolant et le ruban aluminium existe un drain métallique idéalement constitué d'au moins un brin de cuivre étamé disposé en long entre l'isolant et le ruban aluminium, intimement en contact avec le ruban tout le long du fil.

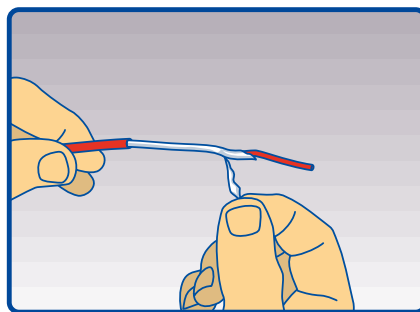
Le raccordement du blindage, conformément aux réglementations en vigueur, nécessite donc les étapes suivantes :



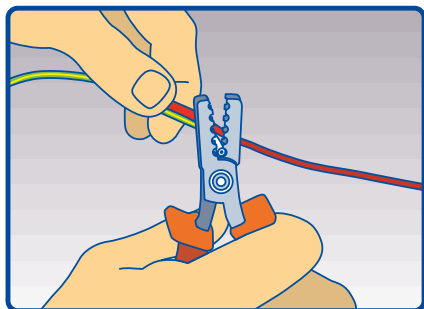
Dépose de la gaine sur la longueur voulue.



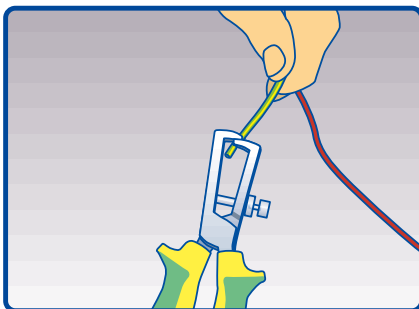
Dépose du ruban aluminium.



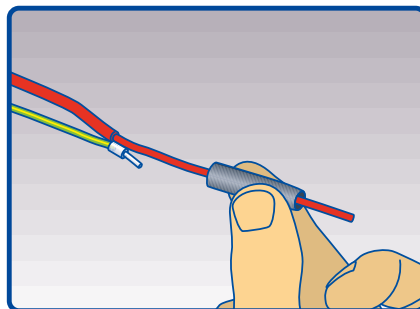
Apport d'un fil souple de couleur « Vert Jaune » 0,75 mm² (multibrins), dégainé à une extrémité.



Torsadage du drain et de l'extrémité dénudée du fil souple « Vert Jaune ».



Insertion sur la torsade réalisée d'une cosse de sertissage et sertissage de la cosse à l'aide d'un outil adapté et découpe des fils cuivre et fils étamés sortants de l'embout de sertissage.



Rabattage de l'embout serti sur la gaine, enfilage d'un manchon thermo rétractable de façon à ne laisser apparaître aucune partie métallique et thermo rétraction avec l'outil adapté.

GAINE & FOURREAU ANTI-UV

GAINE SPÉCIALE ANTI-UV

ICTA 3422 T.I.N.B FRLSOH



Type de pose

En saillie : intérieur

Encastree : murs, planchers & dalles

Non propagateur
de la flamme

Sans halogène (<0,5 %)



Normes

Norme NF EN 61386-22

Norme d'installation
NF C 15-100

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Codet ENEDIS	Désignation
16	100 m	3500 m	3447640020970	2097	69 18 200	TINB 3422 Ø 16 NOIR ATF
20	100 m	2400 m	3447640020833	2083	-	TINB 3422 Ø 20 NOIR ATF
25	100 m	2000 m	3447640016881	1688	69 18 204	TINB 3422 Ø 25 NOIR ATF
32	50 m	800 m	3447640016898	1689	69 18 205	TINB 3422 Ø 32 NOIR ATF
32	50 m	600 m	3447640105066	10506	-	TINB FENDUE Ø 32 NOIR
40	50 m	600 m	3447640016904	1690	69 18 206	TINB 3422 Ø 40 NOIR ATF
40	50 m	600 m	3447640105073	10507	-	TINB FENDUE Ø 40 NOIR
50	50 m	900 m	3447640016911	1691	69 18 207	TINB 3422 Ø 50 NOIR ATF
63	25 m	600 m	3447640016928	1692	69 18 210	TINB 3422 Ø 63 NOIR ATF

- Traitement anti-UV
- Avec tire-fil et lubrification intérieure pour la version non fendue
- Résistance à l'écrasement : 750 N
- Référencé Enedis (codets)

FOURREAU PE ANTI-UV

TUBE PE NOIR ANTI-UV



Type de pose

Souterraine ou aéro-souterraine

En extérieur

Normes

NF EN 61386-24

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
75	50 m	300 m	3447640110923	11092	GAINE ANTI-UV Ø 75 NOIR ATF
90	50 m	300 m	3447640111005	11100	GAINE ANTI-UV Ø 90 NOIR ATF
110	50 m	200 m	3447640111081	11108	GAINE ANTI-UV Ø 110 NOIR ATF
160	50 m	100 m	3447640111111	11111	GAINE ANTI-UV Ø 160 NOIR ATF

- Traitement anti-UV
- Avec tire-fil et lubrification intérieure pour la version non fendue
- Résistance à l'écrasement 450 N
- Pose facilitée, avec double peau pour une meilleure glisse

ACCESSOIRE ASSOCIÉ

OUTIL DE MONTAGE POUR GAINES DE PROTECTION FENDUE :
ÉCARTEUR / PASSE FIBRE

Ø	Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16-20	Unité	3447640178428	17842	ÉCARTEUR - PASSE FIBRE GAINES D16-D20
25	Unité	3447640178435	17843	ÉCARTEUR - PASSE FIBRE GAINES D25
32	Unité	3447640178442	17844	ÉCARTEUR - PASSE FIBRE GAINES D32



Une gamme dédiée aux installations photovoltaïques

- Protection des câbles contre les UV
- Une large gamme, du diamètre 16 au 160 mm



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



GAINE SPÉCIALE ANTI-UV

ICTA 3422 T.I.N.B FRLSOH



FOURREAU PE ANTI-UV

TUBE PE NOIR ANTI-UV

NOUVEAU

DISPONIBLE EN OPTION FENDUE (NOUS CONSULTER)

TUBE & RACCORD ACIER ÉLECTROZINGUÉ

TUBE ACIER ÉLECTROZINGUÉ FILETÉ

MRL* ACIER FILETÉ



Type de pose

En saillie : intérieur

Encastrée : murs,
planchers & dalles

Normes

NF EN 61386-2-1 dimension
identique à DIN 49 020

* Certifié Marque NF004, N°631,
Licence 634831A/M2



Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
16	Barre de 3 m	51 m	3447640040879	4087	TUBE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 16
20	Barre de 3 m	30 m	3447640132451	13245	TUBE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 20
25	Barre de 3 m	30 m	3447640040893	4089	TUBE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 25
32	Barre de 3 m	21 m	3447640040909	4090	TUBE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 32
40	Barre de 3 m	15 m	3447640040916	4091	TUBE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 40
50	Barre de 3 m	15 m	3447640040923	4092	TUBE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 50
63	Barre de 3 m	9 m	3447640037572	3757	TUBE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 63

- Obligatoire dans les locaux présentant des risques d'incendie ou d'explosion

- **Très forte résistance mécanique**

- **Insensible aux phénomènes de vieillissement**

ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT POUR TUBE ACIER FILETÉ MRL

COUDE ACIER 90° FILETÉ



Ø	Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de 10	3447640041012	4101	COUDE ACIER 90° MRL FILETÉ (ROS) Ø 16
20	Carton de 10	3447640041029	4102	COUDE ACIER 90° MRL FILETÉ (ROS) Ø 20
25	Carton de 10	3447640041036	4103	COUDE ACIER 90° MRL FILETÉ (ROS) Ø 25
32	Carton de 10	3447640041043	4104	COUDE ACIER 90° MRL FILETÉ (ROS) Ø 32
40	Carton de 5	3447640041050	4105	COUDE ACIER 90° MRL FILETÉ (ROS) Ø 40
50	Carton de 5	3447640041067	4106	COUDE ACIER 90° MRL FILETÉ (ROS) Ø 50
63	Carton de 3	3447640041074	4107	COUDE ACIER 90° MRL FILETÉ (ROS) Ø 63

ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT POUR TUBE ACIER FILETÉ MRL

MANCHON ACIER FILETÉ



Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	50	3447640040947	4094	MANCHON ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 16
20	Carton de	50	3447640040930	4093	MANCHON ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 20
25	Carton de	50	3447640040961	4096	MANCHON ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 25
32	Carton de	40	3447640040978	4097	MANCHON ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 32
40	Carton de	25	3447640040985	4098	MANCHON ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 40
50	Carton de	10	3447640040992	4099	MANCHON ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 50
63	Carton de	9	3447640041005	4100	MANCHON ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 63



ÉQUERRE ACIER FILETÉ

Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	25	3447640044013	4401	ÉQUERRE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 16
20	Carton de	25	3447640044020	4402	ÉQUERRE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 20
25	Carton de	20	3447640044037	4403	ÉQUERRE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 25
32	Carton de	8	3447640044044	4404	ÉQUERRE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 32
40	Carton de	8	3447640044051	4405	ÉQUERRE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 40
50	Carton de	4	3447640044068	4406	ÉQUERRE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 50



TÉ ACIER FILETÉ

Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	15	3447640044082	4408	TE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 16
20	Carton de	18	3447640044099	4409	TE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 20
25	Carton de	10	3447640044105	4410	TE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 25
32	Carton de	4	3447640044112	4411	TE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 32
40	Carton de	4	3447640044129	4412	TE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 40
50	Carton de	2	3447640044136	4413	TE ACIER MRL FILETÉ (ROS) Ø 50



TUBE ACIER ÉLECTROZINGUÉ

MRL LISSE OU NON FILETÉ

Ø	Cond.	Botte	EAN	Réf.	Désignation
16	Barre de 3 m	51 m	3447640075758	7575	TUBE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø 16
20	Barre de 3 m	30 m	3447640132468	13246	TUBE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø 20
25	Barre de 3 m	30 m	3447640075772	7577	TUBE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø 25
32	Barre de 3 m	21 m	3447640075789	7578	TUBE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø 32
40	Barre de 3 m	15 m	3447640075796	7579	TUBE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø 40
50	Barre de 3 m	15 m	3447640075802	7580	TUBE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø 50
63	Barre de 3 m	9 m	3447640075819	7581	TUBE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø 63

ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT POUR TUBE ACIER NON FILETÉ MRL 5557

COUDE ACIER 90° LISSE OU NON FILETÉ



Ø	Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de 10	3447640075826	7582	COUDE ACIER 90° MRL LISSE (ARMET) Ø16
20	Carton de 10	3447640075833	7583	COUDE ACIER 90° MRL LISSE (ARMET) Ø20
25	Carton de 10	3447640075840	7584	COUDE ACIER 90° MRL LISSE (ARMET) Ø25
32	Carton de 10	3447640075857	7585	COUDE ACIER 90° MRL LISSE (ARMET) Ø32
40	Carton de 5	3447640075864	7586	COUDE ACIER 90° MRL LISSE (ARMET) Ø40
50	Carton de 5	3447640075871	7587	COUDE ACIER 90° MRL LISSE (ARMET) Ø50
63	Carton de 3	3447640075888	7588	COUDE ACIER 90° MRL LISSE (ARMET) Ø63

MANCHON ACIER LISSE OU NON FILETÉ



Ø	Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de 100	3447640075895	7589	MANCHON ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø16
20	Carton de 100	3447640075901	7590	MANCHON ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø20
25	Carton de 60	3447640075918	7591	MANCHON ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø25
32	Carton de 30	3447640075925	7592	MANCHON ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø32
40	Carton de 25	3447640075932	7593	MANCHON ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø40
50	Carton de 12	3447640075949	7594	MANCHON ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø50
63	Carton de 6	3447640075956	7595	MANCHON ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø63

ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT POUR TUBE ACIER NON FILETÉ MRL 5557

ÉQUERRE ACIER LISSE OU NON FILETÉ



Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	25	3447640075963	7596	EQUERRE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø16
20	Carton de	25	3447640075970	7597	EQUERRE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø20
25	Carton de	20	3447640075987	7598	EQUERRE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø25
32	Carton de	8	3447640075994	7599	EQUERRE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø32
40	Carton de	8	3447640076007	7600	EQUERRE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø40
50	Carton de	8	3447640076014	7601	EQUERRE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø50

TÉ ACIER LISSE OU NON FILETÉ



Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	18	3447640076038	7603	TE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø16 C18
20	Carton de	18	3447640076045	7604	TE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø20 C18
25	Carton de	10	3447640076052	7605	TE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø25 C10
32	Carton de	4	3447640076069	7606	TE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø32 C04
40	Carton de	4	3447640076076	7607	TE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø40 C04
50	Carton de	4	3447640076083	7608	TE ACIER MRL LISSE (ARMET) Ø50 C04

COURBE FLEXIBLE MÉTAL FILETÉE



Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	À l'unité	1	8435179010789	10858	COURBE FLEXIBLE MÉTAL FILETÉE Ø16
20	À l'unité	1	8435179010796	10859	COURBE FLEXIBLE MÉTAL FILETÉE Ø20
25	À l'unité	1	8435179010802	10860	COURBE FLEXIBLE MÉTAL FILETÉE Ø25
32	À l'unité	1	8435179010819	10861	COURBE FLEXIBLE MÉTAL FILETÉE Ø32
40	À l'unité	1	8435179010826	10862	COURBE FLEXIBLE MÉTAL FILETÉE Ø40
50	À l'unité	1	8435179010833	10863	COURBE FLEXIBLE MÉTAL FILETÉE Ø50

ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT POUR TUBE ACIER NON FILETÉ MRL 5557

MANCHON DE DILATATION



Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	5	8435179010840	10864	MANCHON DE DILATATION Ø16
20	Carton de	5	8435179010857	10865	MANCHON DE DILATATION Ø20
25	Carton de	5	8435179010864	10866	MANCHON DE DILATATION Ø25
32	Carton de	2	8435179010871	10867	MANCHON DE DILATATION Ø32
40	Carton de	2	8435179010888	10868	MANCHON DE DILATATION Ø40
50	Carton de	1	8435179010895	10869	MANCHON DE DILATATION Ø50



MANCHON DE COUPLAGE

Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	25	8435179000780	10870	MANCHON DE COUPLAGE ROS ARMET EG Ø16
20	Carton de	25	8435179000797	10871	MANCHON DE COUPLAGE ROS ARMET EG Ø20
25	Carton de	25	8435179000803	10872	MANCHON DE COUPLAGE ROS ARMET EG Ø25
32	Carton de	25	8435179000810	10873	MANCHON DE COUPLAGE ROS ARMET EG Ø32
40	Carton de	25	8435179000827	10874	MANCHON DE COUPLAGE ROS ARMET EG Ø40
50	Carton de	12	8435179000834	10875	MANCHON DE COUPLAGE ROS ARMET EG Ø50
63	Carton de	6	8435179000841	10876	MANCHON DE COUPLAGE ROS ARMET EG Ø63



AGRAFE

Ø		Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	Carton de	150	8435179000711	10877	Agrafe DP EG Ø16
20	Carton de	250	8435179000728	10878	Agrafe DP EG Ø20
25	Carton de	200	8435179000735	10879	Agrafe DP EG Ø25
32	Carton de	150	8435179000742	10880	Agrafe DP EG Ø32
40	Carton de	100	8435179000759	10881	Agrafe DP EG Ø40
50	Carton de	50	8435179000766	10882	Agrafe DP EG Ø50
63	Carton de	50	8435179000773	10883	Agrafe DP EG Ø63

GAINE GRANDE LONGUEUR

GAINE POUR LES SOLUTIONS PIEUVRISTES

ICTA JANOJET 3422 GRANDE COURONNE



Type de pose

En saillie : intérieur

Encastrée : murs,
planchers & dalles

Non propagateur de la flamme

Sans halogène (<0,5 %)

Normes

NF EN 61386-22
Norme d'installation
NF C 15-100



Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
16	1030 m	4120 m	3447640193513	19351	JANOJET 3422 Ø 16 / 1030M NOIR STF
16	1030 m	4120 m	3447640156426	15642	JANOJET 3422 Ø 16 / 1030M VERT STF
20	900 m	2700 m	3447640148926	14892	JANOJET 3422 Ø 20 / 900M NOIR STF
20	900 m	2700 m	3447640148704	14870	JANOJET 3422 Ø 20 / 900M VERT STF
20	900 m	2700 m	3447640148698	14869	JANOJET 3422 Ø 20 / 900M BLEU STF
25	630 m	1890 m	3447640191069	19106	JANOJET 3422 Ø 25 / 630M NOIR STF
32	340 m	1020 m	3447640193599	19359	JANOJET 3422 Ø 32 / 340M NOIR STF
40	200 m	600 m	3447640193605	19360	JANOJET 3422 Ø 40 / 200M NOIR STF
20	900 m	2700 m	3447640193544	19354	JANOJET 3422 Ø 20 / 900M NOIR ATF
25	630 m	1890 m	3447640191076	19107	JANOJET 3422 Ø 25 / 630M NOIR ATF
32	340 m	1020 m	3447640193582	19358	JANOJET 3422 Ø 32 / 340M NOIR ATF
40	200 m	600 m	3447640137708	13770	JANOJET 3422 Ø 40 / 200M NOIR ATF
50	150 m	450 m	3447640193612	19361	JANOJET 3422 Ø 50 / 150M NOIR ATF

- Produit dédié aux **pieuvristes** et permet de réduire les chutes

- Conditionné en grande couronne

ICTA JANOFIL 3422 GRANDE COURONNE FRLSOH



Type de pose

En saillie : intérieur

Encastrée : murs,
planchers & dalles

Non propagateur de la flamme

Sans halogène (<0,5 %)

Normes

NF EN 61386-22
Normes d'utilisation NF C 15-100



Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
500 m	1500 m	3447640148421	14842	PRE 20V COAXIAL 17VATC CLASSE A

- Dédie aux pieuvristes, destinée aux **courants faibles** et permet de réduire les chutes

- Conditionné en grande couronne

**Type de pose****En saillie** : intérieur**Encastrée** : murs,
planchers & dalles**Non propagateur
de la flamme**

Sans halogène (<0,5 %)

Normes

NF EN 61386-22

Norme d'utilisation

NF C 15-100

**GAINE POUR LES SOLUTIONS PIEUVRISTES**

ICTA JANOBX 3422

GAINE ICTA 3422 JANOBX STF & ATF

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
16	3200 m	3200 m	3447640193520	19352	BOX 3422 16/3200M NOIR STF
20	2000 m	2000 m	3447640162366	16236	BOX 3422 20/2000M NOIR STF
20	2000 m	2000 m	3447640162380	16238	BOX 3422 20/2000M VERT STF
20	2000 m	2000 m	3447640162403	16240	BOX 3422 20/2000M BLEU STF
25	1400 m	1400 m	3447640193575	19357	BOX 3422 25/1400M NOIR STF
25	1400 m	1400 m	3447640162434	16243	BOX 3422 25/1400M VERT STF
20	2000 m	2000 m	3447640162373	16237	BOX 3422 20/2000M VERT ATF
25	1400 m	1400 m	3447640193582	19356	BOX 3422 25/1400M NOIR ATF
25	1400 m	1400 m	3447640162427	16242	BOX 3422 25/1400M VERT ATF

FOURREAU DE PROTECTION



Type de pose

En saillie : intérieur

Encastrée : murs,
planchers & dalles

Souterraine : exemple
pour les bornes IRVE

Normes

Norme NF EN 61386-22

Norme d'installation
NF C 14-100/NF C 15-100



GAINE IK10 NOIRE À BANDES GRISES

COURONNE JANOJET 3522

Ø	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Codet ENEDIS	Désignation
40	25 m	600 m	3447640131799	13179	-	JANOJET 3522 NBG Ø 40
63	25 m	600 m	3447640072320	7232	18 365	JANOJET 3522 NBG Ø 63
75	25 m	375 m	3447640072344	7234	18 367	JANOJET 3522 NBG Ø 75
90	25 m	150 m	3447640110954	11095	18 369	JANOJET 3522 NBG Ø 90
110	25 m	150 m	3447640111036	11103	18 371	JANOJET 3522 NBG Ø 110
160	25 m	100 m	3447640111104	11110	18 374	JANOJET 3522 NBG Ø 160

- Gaine agréée **ENEDIS**, reconnue pour sa **haute résistance aux chocs** (IK10/20 joules)
- Pose idéale en colonnes montantes, en IGH, ERP, en vides sanitaires, en parkings souterrains ou en cheminement en sous-sol

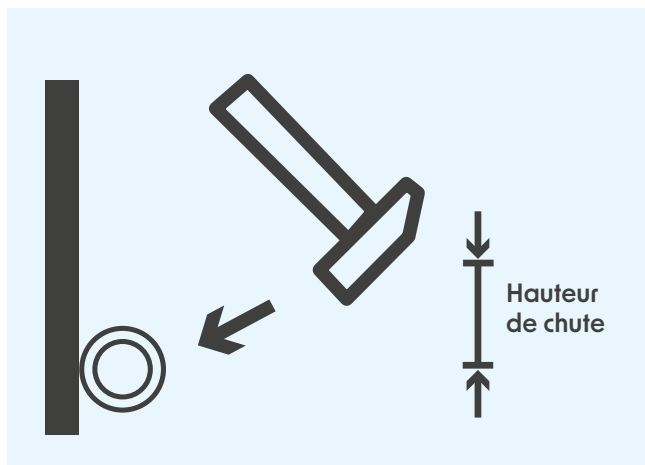
POUR LES PROTECTIONS EN EXTÉRIEUR, **SE RÉFÉRER À LA PARTIE « RÉSEAUX SECS » P.169**

Les indices de protection et les normes

INDICE DE PROTECTION IK (selon norme NF EN 62262)

L'indice IK détermine le degré de protection du matériel contre les chocs d'origine mécanique.

IK	Énergie en chocs (joules)	Masse	Hauteur de chute
0	Pas de protection	-	-
01	0,15 J	150 g	10 cm
02	0,20 J	200 g	10 cm
03	0,37 J	250 g	15 cm
04	0,50 J	250 g	20 cm
05	0,70 J	350 g	20 cm
06	1 J	250 g	40 cm
07	2 J	0,5 kg	40 cm
08	5 J	1,25 kg	40 cm
09	10 J	2,5 kg	40 cm
10	20 J	5 kg	40 cm

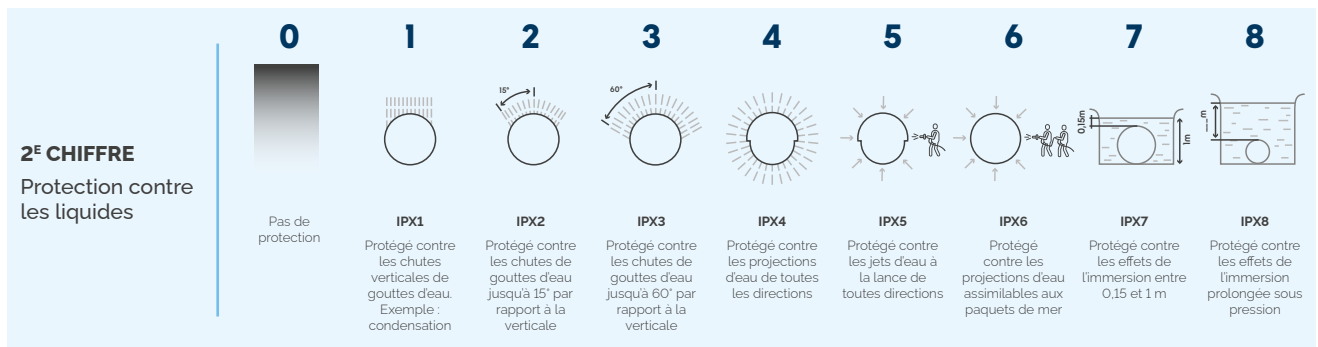
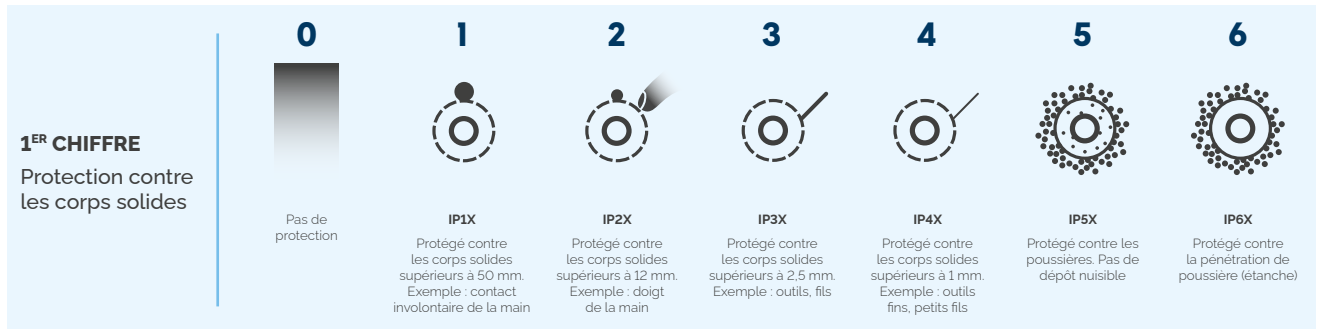


TEST

IK 10 signifie que le matériel est protégé contre un choc équivalent à la chute d'une masse de 5 kg depuis une hauteur de 40 cm (correspondant à une énergie de choc de 20 J).

INDICE DE PROTECTION IP

L'indice de protection IP détermine le degré de protection du matériel contre la pénétration des corps solides (1^{er} chiffre) et des liquides (2^e chiffre).



La norme NF C 15-100 fixe les règles générales des installations électriques des locaux privatifs à usage d'habitation. Elle est accompagnée, en ce qui concerne les canalisations, les modes de poses et les connexions, par le guide pratique UTE C15-520.

Pour tout renseignement, contacter PROMOTELEC : www.promotelec.com

RÉSISTANCE

1 ^{er} chiffre : Résistance à l'écrasement	2 ^e chiffre : Résistance aux chocs	3 ^e chiffre : Température mini. d'utilisation et d'installation	4 ^e chiffre : Température maxi. d'utilisation et d'installation
1 - TRÈS LÉGER → 125 N	1 - TRÈS LÉGER → 0,5 J	1 → +5 °C	1 → 60 °C
2 - LÉGER → 320 N	2 - LÉGER → 1 J	2 → -5 °C	2 → 90 °C
3 - MOYEN → 750 N	3 - MOYEN → 2 J	3 → -15 °C	3 → 105 °C
4 - ÉLEVÉ → 1250 N	4 - ÉLEVÉ → 6 J	4 → -25 °C	4 → 120 °C
5 - TRÈS ÉLEVÉ → 4 000 N	5 - TRÈS ÉLEVÉ → 20 J	5 → -45 °C	5 → 150 °C
-	-	-	6 → 250 °C
-	-	-	7 → 400 °C

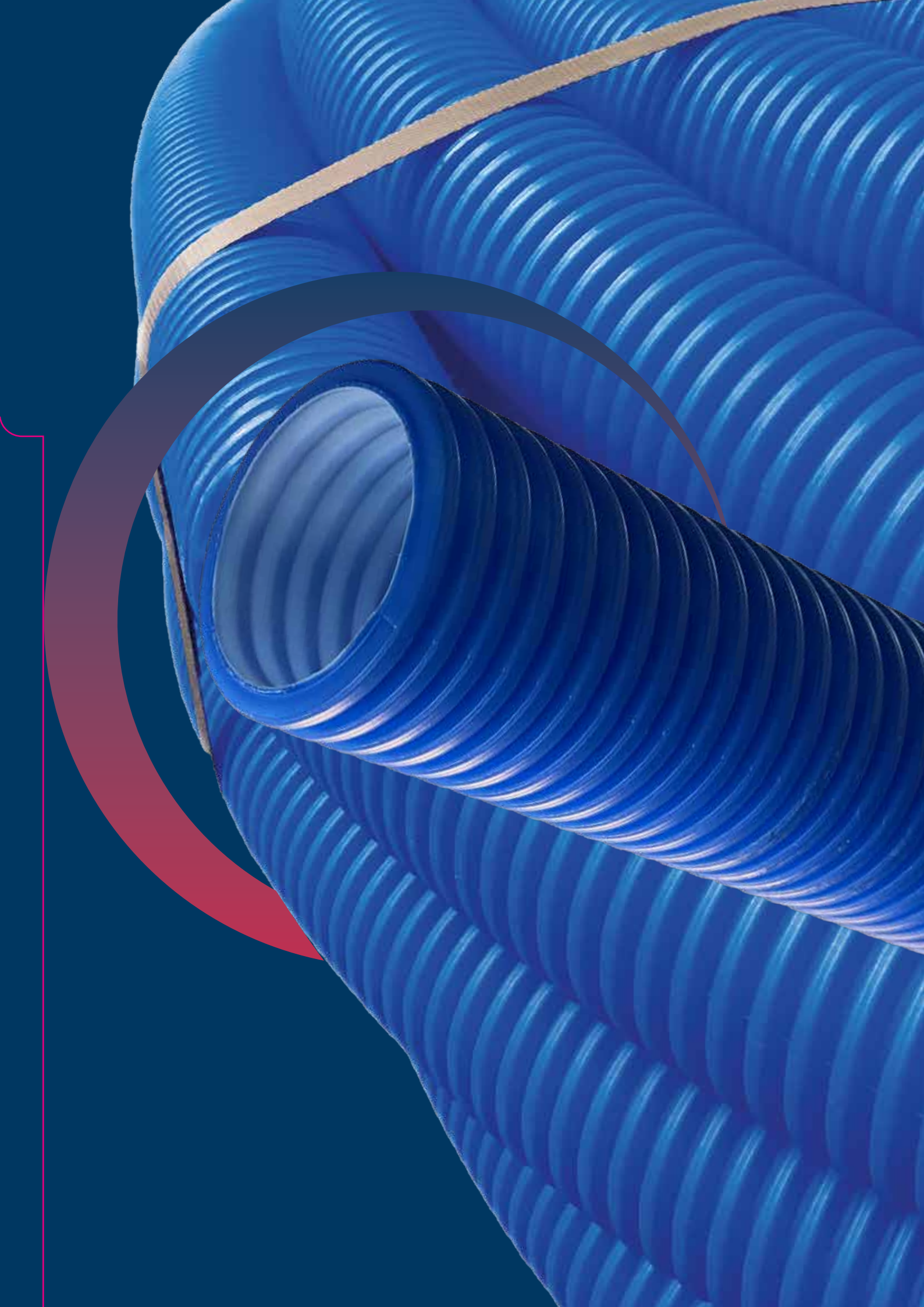
Obligations pour les câbles

Afin de traduire les exigences du règlement produits de construction (RPC), les industriels et les instances européennes ont élaboré un ensemble de normes visant à classer et encadrer la performance des produits.

SEGMENTATION

FAMILLE DE CONDUCTEURS OU CÂBLES ISOLÉS

Performance au feu	Euroclasses	Câbles d'énergie	Souterraine
OPTIMALE	B _{2CA} -s1a, d1, a1	K22 et K25	K26, K23, K24 et K209 SF/FTP, S/FTP, F/FTP, U/FTP Câble Fibre Optique
AMÉLIORÉE	C _{CA} -s1, d1, a1	FR-N1X1G1, FR-N1X1X2 H07 Z1-R, H07 Z1-K H07 ZZ-F	SYT SF/FTP, S/FTP, F/FTP, U/FTP, SF/UTP, F/UTP, U/UTP Câble à FO de raccordement
BASIQUE	D _{CA} -s2, d2, a2	-	SYT SF/FTP, S/FTP, F/FTP, U/FTP, SF/UTP, F/ UTP, U/UTP Câble FO de distribution à extractibilité permanente Câble à FO de distribution
BASIQUE	E _{CA}	U1000 R2V, U1000 AR2V, H07 V-U, H07 V-R, H07 V-K H07 RN-F	-





PARTIE 3

VENTILATION



POSE INTÉRIEURE

TUBE DE VENTILATION JANO'AIR

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
75	50	350	3447640142054	14205	TUBE Ø75 BLEU 50 M STF/AB/2 JOINTS
90	50	300	3447640157294	15729	TUBE Ø90 BLEU 50 M STF/AB/2 JOINTS

Type de pose

En saillie : intérieur
(ex : faux plafond)

Normes

Norme ISO 9969,
 $CR \geq 8 \text{ kN/m}^2$

- Fabriqués en PEHD double peau, les tubes de ventilation Jano'Air contribuent au confort et à la qualité de l'air en évacuant les polluants (odeurs, humidité, microbes, etc.)
- Très flexible, Jano'Air possède un rayon de cintrage jusqu'à 3D (3x le diamètre)
- Le tube nécessite très peu d'accessoires contribuant donc à une baisse de pertes de charge
- Muni d'un joint d'étanchéité à chaque extrémité
- Tube organoleptique

ACCESSOIRE ASSOCIÉ

MANCHON POUR TUBE DE VENTILATION



EAN	Réf.	Désignation	Unité
3447640188656	18865	MANCHON FLEX/DUR 63	10
3447640188663	18866	MANCHON FLEX/DUR 75	10
3447640188670	18867	MANCHON FLEX/DUR 90	10
3447640188687	18868	MANCHON FLEX/DUR 110	5



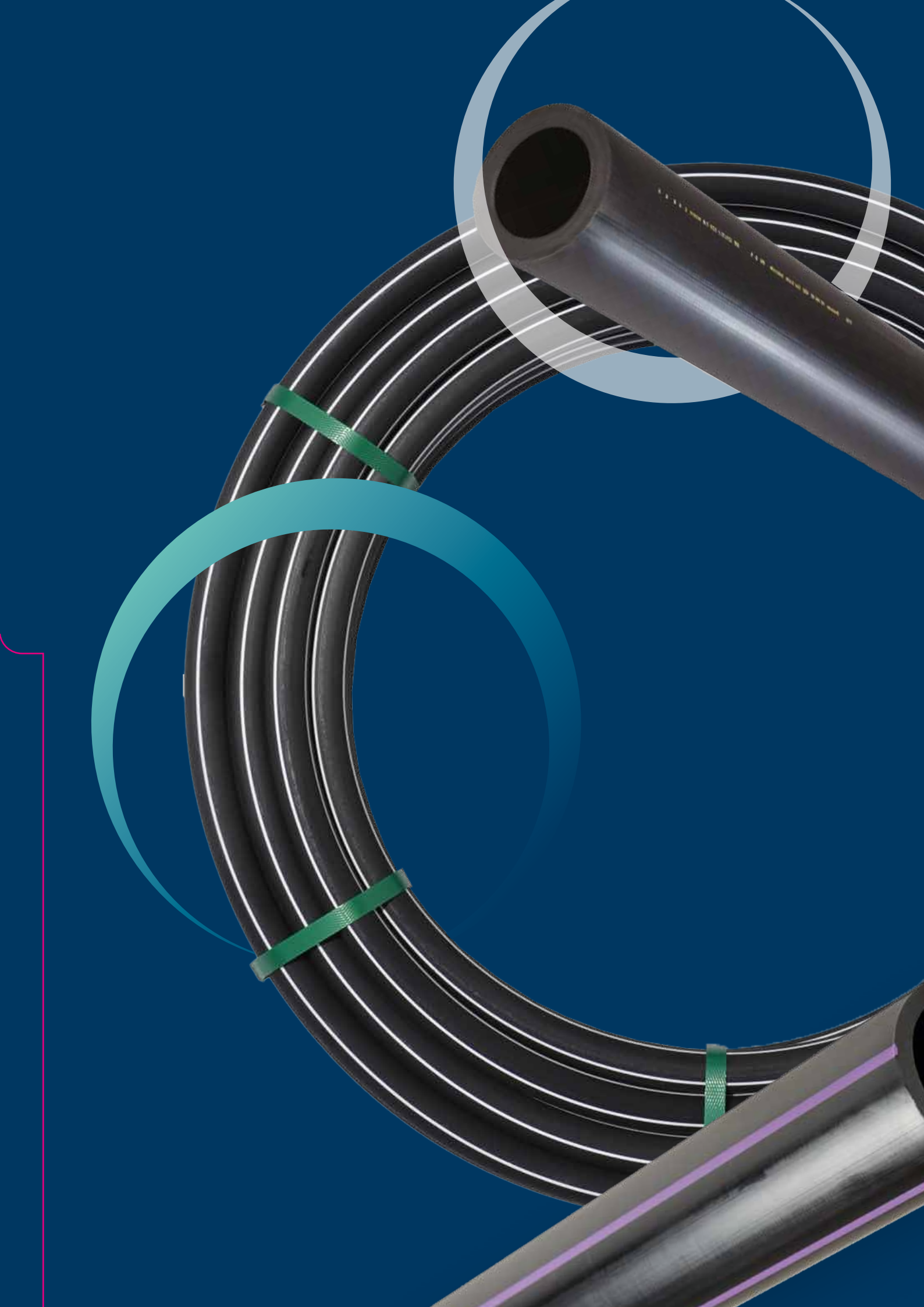
JOINT POUR TUBE DE VENTILATION

EAN	Réf.	Désignation	Unité
3447640016164	1616	JOINT 63 NOIR	10
3447640016171	1617	JOINT 75 NOIR	10
3447640016188	1618	JOINT 90 NOIR	10



BOUCHON DE PROTECTION

EAN	Réf.	Désignation	Unité
3447640141163	14116	BOUCHON JANOPPLUS D63	10
3447640141170	14117	BOUCHON JANOPPLUS D75	10
3447640141187	14118	BOUCHON JANOPPLUS D90	Unité
3447640141194	14119	BOUCHON JANOPPLUS D110	Unité



PARTIE 4

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Arrosage & irrigation	146
Drainage	153

ARROSAGE & IRRIGATION



Installation et choix

Quels produits pour quelles applications ?

Arrosage et espaces verts

	GOUTTE-À-GOUTTE	AMENÉE D'EAU		
	DRIPTER	POLYTER	DRIPTENE	GREEN 100 P100 INDUSTRIE PROLINEAR
ESPACES VERTS, JARDINS	✓	✓	✓	✓
AGRICULTURE	✓	✓	✓	✓
INFRASTRUCTURES	✓	✓	-	✓
TERRAINS DE GOLF, SPORT	-	-	-	✓

**Normes**

Se référer à la fiche technique
FT-IRR-077

TUBE PEBD BASSE DENSITÉ**POLYTER**

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
16	6	10	25 m	1500	60	3447640079916	7991	POLYTER Ø 16 X 2,0 6B
16	6	10	50 m	2200	44	3447640079923	7992	POLYTER Ø 16 X 2,0 6B
16	6	10	100 m	3200	32	3447640079909	7990	POLYTER Ø 16 X 2,0 6B
20	6	10	25 m	800	40	3447640079930	7993	POLYTER Ø 20 X 2,3 6B
20	6	10	50 m	1200	24	3447640079947	7994	POLYTER Ø 20 X 2,3 6B
20	6	10	100 m	2000	20	3447640062956	6295	POLYTER Ø 20 X 2,3 6B
25	6	9	25 m	600	28	3447641022379	102237	POLYTER Ø 25 X 2,8 6B
25	6	9	50 m	1000	20	3447641022386	102238	POLYTER Ø 25 X 2,8 6B
25	6	9	100 m	500	30	3447640045850	4585	POLYTER Ø 25 X 2,8 6B

- Souplesse du PEBD : facilité de mise en œuvre
- Éco-responsable : intégration de matière recyclée

**Normes**

Se référer à la fiche technique
FT-IRR-076

TUBE PEBD BASSE DENSITÉ**DRIPTEP**

Ø	PN	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
16	4	25 m	1500	60	3447640078360	7836	DRIPTEP Ø 16 X 1,2 4B
16	4	50 m	4400	44	3447640078377	7837	DRIPTEP Ø 16 X 1,2 4B
16	4	100 m	3200	32	3447640078346	7834	DRIPTEP Ø 16 X 1,2 4B
16	4	200 m	200	16	3447640078353	7835	DRIPTEP Ø 16 X 1,2 4B
20	4	50 m	1200	24	3447640078414	7841	DRIPTEP Ø 20 X 1,4 4B
20	4	100 m	2000	20	3447640078391	7839	DRIPTEP Ø 20 X 1,4 4B
20	4	200 m	200	7	3447640078407	7840	DRIPTEP Ø 20 X 1,4 4B
25	4	100 m	100	30	3447640078438	7843	DRIPTEP Ø 25 X 1,5 4B
25	4	200 m	200	5	3447640078445	7844	DRIPTEP Ø 25 X 1,5 4B
32	4	100 m	100	20	3447640078452	7845	DRIPTEP Ø 32 X 1,9 4B
32	4	200 m	200	4	3447640078469	7846	DRIPTEP Ø 32 X 1,9 4B

- Faible épaisseur : installation des dispositifs de goutte-à-goutte facilitée
- Souplesse du PEBD : facilité de mise en œuvre
- Éco-responsable : intégration de matière recyclée



TUBE PEHD HAUTE DENSITÉ

TUBSER

DN	PN	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
25	4	200 m	200	1	3447640081582	8158	TUBSER Ø 25 X 1,5 4B

- Chauffage basse température des serres agricoles et maraîchères



TUBE PEHD HAUTE DENSITÉ

DRIPTENE 6 BAR

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
25	6	17,6	25 m	600	24	3447640241368	24136	DRIPTENE Ø 25 X 2,0 6B
25	6	17,6	50 m	1000	20	3447640078100	7810	DRIPTENE Ø 25 X 2,0 6B
25	6	17,6	100 m	3000	30	3447640078087	7808	DRIPTENE Ø 25 X 2,0 6B
32	6	17,6	25 m	25	5	3447640078155	7815	DRIPTENE Ø 32 X 2,0 6B
32	6	17,6	50 m	50	20	3447640078162	7816	DRIPTENE Ø 32 X 2,0 6B
32	6	17,6	100 m	100	20	3447640078148	7814	DRIPTENE Ø 32 X 2,0 6B
40	6	17,6	25 m	25	1	3447640078216	7821	DRIPTENE Ø 40 X 2,3 6B
40	6	17,6	50 m	50	1	3447640078223	7822	DRIPTENE Ø 40 X 2,3 6B
40	6	17,6	100 m	100	1	3447640078209	7820	DRIPTENE Ø 40 X 2,3 6B
50	6	17,6	50 m	50	1	3447640078247	7824	DRIPTENE Ø 50 X 2,9 6B
50	6	17,6	100 m	100	1	3447640078230	7823	DRIPTENE Ø 50 X 2,9 6B
63	6	17,6	100 m	100	1	3447640078254	7825	DRIPTENE Ø 63 X 3,6 6B
75	6	17,6	50 m	50	1	3447640078278	7827	DRIPTENE Ø 75 X 4,3 6B
75	6	17,6	100 m	100	1	3447640078261	7826	DRIPTENE Ø 75 X 4,3 6B
90	6	17,6	50 m	50	1	3447640029324	2932	DRIPTENE Ø 90 X 5,1 6B
90	6	17,6	100 m	100	1	3447640078285	7828	DRIPTENE Ø 90 X 5,1 6B

- Éco-responsable : intégration de matière recyclée

Normes

Se référer à la fiche technique
FT-IRR-077



Normes

Se référer à la fiche technique
FT-IRR-078

TUBE PEHD HAUTE DENSITÉ NOIR À BANDES BLANCHES

DRIPTENE 10 BAR

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
20	10	13,6	50 m	1200	24	3447640068415	6841	DRIPTENE Ø 20 X 2,0 10B
20	10	13,6	100 m	2000	20	3447640064929	6492	DRIPTENE Ø 20 X 2,0 10B
25	10	13,6	50 m	1000	20	3447640025210	2521	DRIPTENE Ø 25 X 2,0 10B
25	10	13,6	100 m	500	5	3447640025203	2520	DRIPTENE Ø 25 X 2,0 10B
32	10	13,6	25 m	25	1	3447640078032	7803	DRIPTENE Ø 32 X 2,4 10B
32	10	13,6	50 m	250	5	3447640025234	2523	DRIPTENE Ø 32 X 2,4 10B
32	10	13,6	100 m	400	4	3447640025227	2522	DRIPTENE Ø 32 X 2,4 10B
40	10	13,6	25 m	25	1	3447640078049	7804	DRIPTENE Ø 40 X 3,0 10B
40	10	13,6	50 m	250	5	3447640025258	2525	DRIPTENE Ø 40 X 3,0 10B
40	10	13,6	100 m	400	4	3447640025241	2524	DRIPTENE Ø 40 X 3,0 10B
50	10	13,6	50 m	50	1	3447640025272	2527	DRIPTENE Ø 50 X 3,7 10B
50	10	13,6	100 m	100	1	3447640025265	2526	DRIPTENE Ø 50 X 3,7 10B
63	10	13,6	50 m	50	1	3447640025296	2529	DRIPTENE Ø 63 X 4,7 10B
63	10	13,6	100 m	100	1	3447640025289	2528	DRIPTENE Ø 63 X 4,7 10B
75	10	13,6	50 m	50	1	3447640025319	2531	DRIPTENE Ø 75 X 5,6 10B
75	10	13,6	100 m	100	1	3447640025302	2530	DRIPTENE Ø 75 X 5,6 10B
90	10	13,6	50 m	50	1	3447640025333	2533	DRIPTENE Ø 90 X 6,7 10B
90	10	13,6	100 m	100	1	3447640025326	2532	DRIPTENE Ø 90 X 6,7 10B
110	10	-	50 m	50	1	3447640025357	2535	DRIPTENE Ø 110 X 8,1 10B

- Le tube Driptene PEHD 10 BARS noir à traits blancs est destiné à la réalisation de réseaux permettant d'augmenter la production, de pallier le déficit d'eau des zones arides et de permettre l'arrosage des espaces verts

TUBE PE100-RC NOIR À BANDES VIOLETTES

GREEN 100



Normes

Certification Marque NF114
Groupe 3 « Arrosage »
NF EN 12 201



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	EAN	Réf.	Désignation
20	20	-	50 m	1000	3447640100788	10078	GREEN 100 Ø 20 X 2,0 20B
25	10	-	25 m	600	3447640100801	10080	GREEN 100 Ø 25 X 2,0 10B
25	10	-	50 m	1000	3447640100818	10081	GREEN 100 Ø 25 X 2,0 10B
25	10	-	100 m	500	3447640100795	10079	GREEN 100 Ø 25 X 2,0 10B
32	10	-	25 m	200	3447640100832	10083	GREEN 100 Ø 32 X 2,0 10B
32	10	-	50 m	250	3447640100849	10084	GREEN 100 Ø 32 X 2,0 10B
32	10	-	100 m	400	3447640100825	10082	GREEN 100 Ø 32 X 2,0 10B
40	10	-	50 m	50	3447640100863	10086	GREEN 100 Ø 40 X 2,4 10B
40	10	-	100 m	100	3447640100856	10085	GREEN 100 Ø 40 X 2,4 10B
50	10	-	50 m	50	3447640100894	10089	GREEN 100 Ø 50 X 3,0 10B
50	10	-	100 m	100	3447640100887	10088	GREEN 100 Ø 50 X 3,0 10B
63	10	-	50 m	50	3447640100924	10092	GREEN 100 Ø 63 X 3,8 10B
63	10	-	100 m	100	3447640100917	10091	GREEN 100 Ø 63 X 3,8 10B
75	10	-	50 m	50	3447640100931	10093	GREEN 100 Ø 75 X 4,5 10B
90	10	-	50 m	50	3447640100948	10094	GREEN 100 Ø 90 X 5,4 10B
110	10	-	50 m	50	3447640100962	10096	GREEN 100 Ø 110 X 6,6 10B
25	10	-	6 m	1500	3447640102935	10293	GREEN 100 Ø 25 X 2,0 10B
32	10	-	6 m	1500	3447640102942	10294	GREEN 100 Ø 32 X 2,0 10B
40	10	-	6 m	6	3447640100870	10087	GREEN 100 Ø 40 X 2,4 10B
50	10	-	6 m	300	3447640100900	10090	GREEN 100 Ø 50 X 3,0 10B
63	10	-	6 m	300	3447640102225	10222	GREEN 100 Ø 63 X 3,8 10B
75	10	-	6 m	162	3447640102249	10224	GREEN 100 Ø 75 X 4,5 10B
90	10	-	6 m	120	3447640100955	10095	GREEN 100 Ø 90 X 5,4 10B
110	10	-	6 m	120	3447640102256	10225	GREEN 100 Ø 110 X 6,6 10B

- Grande longévité : minimum 100 ans en utilisation permanente
- Performance et traçabilité : matière 100 % vierge
- Haute résistance à la fissuration lente : mise en œuvre possible sans enrobage de sable

**Normes**

Certification Marque NF114
Groupe 4 « Eau non potable »
NF EN ISO 15494
NF EN 12201



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

TUBE PE100 NOIR**PE100 INDUSTRIE**

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	EAN	Réf.	Désignation
32	16	17	50 m	250	3447640194374	19437	INDUSTRIE PE100 Ø 32 X 3,0 16B
40	12,5	17	50 m	50	3447640194336	19433	INDUSTRIE PE100 Ø 40 X 3,0 12,5B
40	16	11	50 m	50	3447640194381	19438	INDUSTRIE PE100 Ø 40 x 3,7 16B
50	10	17	50 m	50	3447640194343	19434	INDUSTRIE PE100 Ø 50 X 3,0 10B
50	16	11	50 m	50	3447640194398	19439	INDUSTRIE PE100 Ø 50 x 4,6 16B
63	10	17	50 m	50	3447640194350	19435	INDUSTRIE PE100 Ø 63 X 3,8 10B
63	16	11	50 m	50	3447640194404	19440	INDUSTRIE PE100 Ø 63 X 5,8 16B
75	10	17	50 m	50	3447640194367	19436	INDUSTRIE PE100 Ø 75 X 4,5 10B
75	16	11	50 m	50	3447640194411	19441	INDUSTRIE PE100 Ø 75 x 6,8 16B
63	10	17	6 m	300	3447640197177	19717	INDUSTRIE PE100 Ø 63 X 3,8 10B
75	10	17	6 m	162	3447640272249	27224	INDUSTRIE PE100 Ø 75 X 4,5 10B
90	10	17	6 m	120	3447640135742	13574	INDUSTRIE PE100 Ø 90 X 5,4 10B
90	16	11	6 m	120	3447640079732	7973	INDUSTRIE PE100 Ø 90 x 8,2 16B
110	10	17	6 m	120	3447640129383	12938	INDUSTRIE PE100 Ø 110 X 6,6 10B
110	16	11	6 m	120	3447640079749	7974	INDUSTRIE PE100 Ø 110 x 10 16B
125	10	17	6 m	120	3447640130839	13083	INDUSTRIE PE100 Ø 125 X 7,4 10B
125	16	11	6 m	120	3447640079756	7975	INDUSTRIE PE100 Ø 125 x 11,4 16B
140	16	11	6 m	120	3447640079763	7976	INDUSTRIE PE100 Ø 140 x 12,7 16B
160	10	17	6 m	120	3447640094964	9496	INDUSTRIE PE100 Ø 160 X 9,5 10B
160	16	11	6 m	120	3447640079770	7977	INDUSTRIE PE100 Ø 160 x 14,6 16B
180	16	11	6 m	60	3447640079787	7978	INDUSTRIE PE100 Ø 180 x 16,4 16B
200	10	17	6 m	30	3447640079664	7966	INDUSTRIE PE100 Ø 200 X 11,9 10B
225	10	17	6 m	30	3447640079671	7967	INDUSTRIE PE100 Ø 225 X 13,4 10B
250	10	17	6 m	24	3447640079688	7968	INDUSTRIE PE100 Ø 250 X 14,8 10B
250	16	11	6 m	24	3447640079817	7981	INDUSTRIE PE100 Ø 250 x 22,7 16B

- Grande longévité : minimum 100 ans en utilisation permanente

- Performance et traçabilité : matière 100 % vierge

LES BARRES SONT CONDITIONNÉES EN FARDEAUX
POUR LES TOURETS GRANDES LONGUEURS ET AUTRES DIMENSIONS, NOUS CONSULTER

DRAINAGE



Type de pose
Souterraine

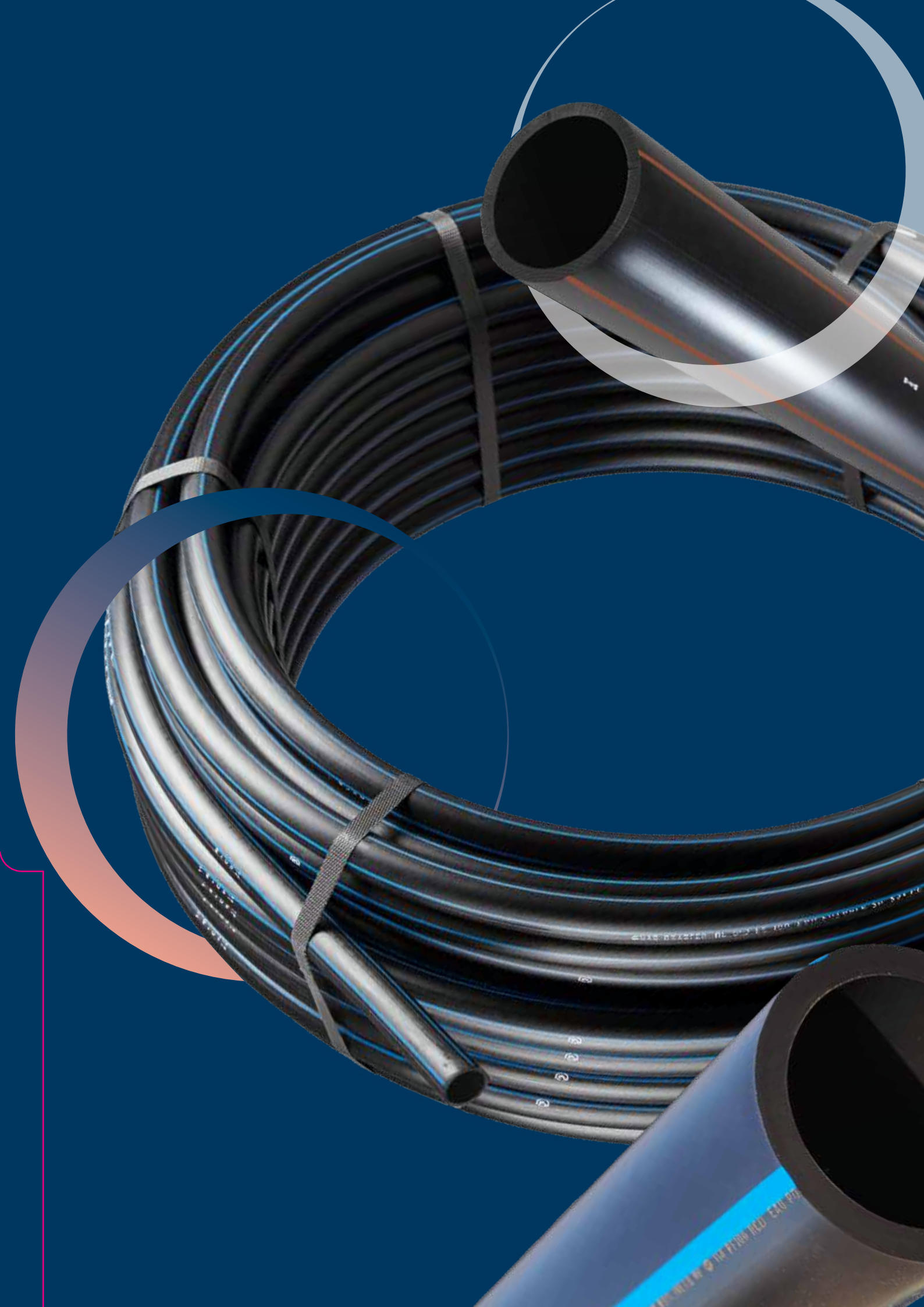
Normes
NF U 51-101.

DRAINAGE ET PROTECTION DU BÂTIMENT

DRAIN AGRICOLE PVC

DN	Cond. (m)	Palett. (m)	EAN	Réf.	Désignation
50	50	Unité	3447640010636	1063	DRAIN AGRICOLE Ø 50 JAUNE
65	50	Unité	3447640010643	1064	DRAIN AGRICOLE Ø 65 JAUNE
80	50	Unité	3447640060099	6009	DRAIN AGRICOLE Ø 80 JAUNE
100	50	Unité	3447640060105	6010	DRAIN AGRICOLE Ø 100 JAUNE

- Gaine destinée aux domaines où la gestion, des eaux de pluie et souterraine est importante



PARTIE 5

ADDUCTION & BRANCHEMENTS

Adduction d'Eau Potable	156
Fourreau de protection AEP	164
Assainissement pression	165
Gaz	166
Fourreau de protection gaz	167

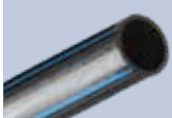
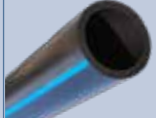
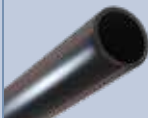
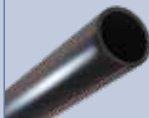
ADDITION D'EAU POTABLE



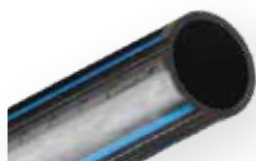
Installation et choix

Quels produits pour quelles applications ?

Eau potable et assainissement

	PE100 POLYBLEU 	TEC1 RCD 	TEC1 RCD BIOCIRCULAR 	PE100 ASSAINISSEMENT 	TEC1 ASSAINISSEMENT 
MARCHÉ	AEP	AEP	AEP	Assainissement	Assainissement
BANDES	Bleue	Bleue	Bleue	Marron	Marron
CONDITIONNEMENT	Cour. / Bar. / Tourets	Cour. / Bar. / Tourets	Cour. / Bar. / Tourets	Cour. / Bar. / Tourets	Cour. / Bar. / Tourets
DIAMÈTRES DISPONIBLES (mm)	20 à 800	20 à 800	20 à 800	63 à 800	63 à 800
PRESSION DE SERVICE (PN-BARS)	10 à 25	10 à 25	10 à 25	6 à 25	6 à 25
CERTIFICATION	NF114-Gr2 ACS NF EN 12201	NF114-Gr2 ACS NF EN 12201	NF114-Gr2 ACS NF EN 12201	NF114-Gr4 NF EN 12201	NF114-Gr4 NF EN 12201
MISE EN ŒUVRE	Sable	Déblais en place	Déblais en place	Sable	Déblais en place
CONDITIONS D'EXPLOITATIONS	Normales	Sévères	Sévères	Normales	Normales
OPTION	Version pré-gainée en DN25	Version revêtu PP pour une mise en œuvre sans tranchée	Version revêtu PP pour une mise en œuvre sans tranchée	-	Version revêtu PP pour une mise en œuvre sans tranchée

* Tube fabriqué à partir d'une matière biocircular, d'origine non fossile



Normes

Certification Marque
NF114 - groupe 2
Norme NF EN 12201
Attestation de Conformité
Sanitaire



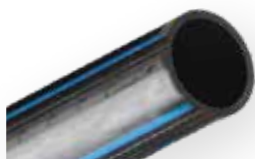
TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

TUBE PE100 NOIR À BANDES BLEUES

POLYBLEU

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
20	25	7,4	25 m	1000	40	3447640176813	17681	POLYBLEU Ø 20 X 3,0 25B
20	25	7,4	50 m	1000	20	3447640181572	18157	POLYBLEU Ø 20 X 3,0 25B
20	25	7,4	100 m	2000	20	3447640181589	18158	POLYBLEU Ø 20 X 3,0 25B
25	20	9	25 m	600	24	3447640197511	19751	POLYBLEU Ø 25 X 3,0 20B
25	20	9	50 m	1000	20	3447640149367	14936	POLYBLEU Ø 25 X 3,0 20B
25	20	9	100 m	500	5	3447640197528	19752	POLYBLEU Ø 25 X 3,0 20B
25	20	9	25 m	1000	40	3447640181077	18107	POLYBLEU Ø 25x3 20B
25	20	9	100 m	2400	24	3447640149374	14937	POLYBLEU Ø 25x3 20B
25	20	9	6 m	6	1	3447640181619	18161	POLYBLEU Ø 25x3 20B
32	16	11	25 m	175	7	3447640177353	17735	POLYBLEU Ø 32 X 3,0 16B
32	16	11	50 m	250	5	3447640197498	19749	POLYBLEU Ø 32 X 3,0 16B
32	16	11	100 m	400	4	3447640197504	19750	POLYBLEU Ø 32 X 3,0 16B
32	16	11	25 m	900	36	3447640174406	17440	POLYBLEU Ø 32 X 3,0 16B
32	16	11	50 m	1000	20	3447640174413	17441	POLYBLEU Ø 32 X 3,0 16B
32	16	11	100 m	800	8	3447640174420	17442	POLYBLEU Ø 32 X 3,0 16B
32	16	11	6 m	6	1	3447640174390	17439	POLYBLEU Ø 32 X 3,0 16B
40	12,5	13,6	50 m	50	1	3447640174222	17422	POLYBLEU Ø 40 X 3,0 12,5B
40	12,5	13,6	100 m	100	1	3447640174239	17423	POLYBLEU Ø 40 X 3,0 12,5B
40	16	11	25 m	25	1	3447640174444	17444	POLYBLEU Ø 40 X 3,7 16B
40	16	11	50 m	50	1	3447640174451	17445	POLYBLEU Ø 40 X 3,7 16B
40	16	11	100 m	100	1	3447640174468	17446	POLYBLEU Ø 40 X 3,7 16B
40	16	11	25 m	300	12	3447640243102	24310	POLYBLEU Ø 40 X 3,7 16B
40	16	11	50 m	250	5	3447640243096	24309	POLYBLEU Ø 40 X 3,7 16B
40	16	11	6 m	6	1	3447640174437	17443	POLYBLEU Ø 40 X 3,7 16B
50	12,5	13,6	50 m	50	1	3447640174253	17425	POLYBLEU Ø 50 X 3,7 12,5B
50	12,5	13,6	100 m	100	1	3447640174277	17427	POLYBLEU Ø 50 X 3,7 12,5B
50	12,5	13,6	6 m	300	50	3447640174246	17424	POLYBLEU Ø 50 X 3,7 12,5B
50	16	11	50 m	50	1	3447640174482	17448	POLYBLEU Ø 50 X 4,6 16B

POUR LES TOURETS GRANDES LONGUEURS ET AUTRES DIMENSIONS, NOUS CONSULTER



DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
50	16	11	100 m	100	1	3447640168047	16804	POLYBLEU Ø 50 X 4,6 16B
50	16	11	6 m	300	50	3447640174475	17447	POLYBLEU Ø 50 X 4,6 16B
63	12,5	13,6	50 m	50	1	3447640174291	17429	POLYBLEU Ø 63 X 4,7 12,5B
63	12,5	13,6	6 m	300	50	3447640174284	17428	POLYBLEU Ø 63 X 4,7 12,5B
63	16	11	50 m	50	1	3447640168030	16803	POLYBLEU Ø 63 X 5,8 16B
63	16	11	6 m	300	50	3447640174505	17450	POLYBLEU Ø 63 X 5,8 16B
75	12,5	13,6	50 m	50	1	3447640174314	17431	POLYBLEU Ø 75 X 5,6 12,5B
75	12,5	13,6	6 m	162	27	3447640174307	17430	POLYBLEU Ø 75 X 5,6 12,5B
75	16	11	50 m	50	1	3447640167972	16797	POLYBLEU Ø 75 X 6,8 16B
75	16	11	6 m	162	27	3447640174499	17449	POLYBLEU Ø 75 X 6,8 16B
90	12,5	13,6	6 m	120	20	3447640079480	7948	POLYBLEU Ø 90 X 6,7 12,5B
90	16	11	6 m	120	20	3447640079527	7952	POLYBLEU Ø 90 X 8,2 16B
110	12,5	13,6	6 m	120	20	3447640079497	7949	POLYBLEU Ø 110 X 8,1 12,5B
110	16	11	6 m	120	20	3447640079534	7953	POLYBLEU Ø 110 X 10,0 16B
125	12,5	13,6	6 m	120	20	3447640079503	7950	POLYBLEU Ø 125 X 9,2 12,5B
125	16	11	6 m	120	20	3447640079541	7954	POLYBLEU Ø 125 X 11,4 16B
140	16	11	6 m	120	20	3447640079558	7955	POLYBLEU Ø 140 X 12,7 16B
160	16	11	6 m	120	20	3447640079565	7956	POLYBLEU Ø 160 X 14,6 16B
180	16	11	6 m	60	10	3447640079572	7957	POLYBLEU Ø 180 X 16,4 16B
200	16	11	6 m	30	5	3447640079589	7958	POLYBLEU Ø 200 X 18,2 16B
225	16	11	6 m	30	5	3447640079596	7959	POLYBLEU Ø 225 X 20,5 16B
250	16	11	6 m	24	4	3447640079602	7960	POLYBLEU Ø 250 X 22,7 16B
280	16	11	6 m	24	4	3447640079619	7961	POLYBLEU Ø 280 x 25,4 16B
315	16	11	6 m	18	3	3447640079626	7962	POLYBLEU Ø 315 x 28,6 16B

- Chantiers d'adduction, de distribution et de branchement d'Eau Potable
- Pose avec enrobage de sable

POUR LES TOURETS GRANDES LONGUEURS ET AUTRES DIMENSIONS, NOUS CONSULTER



Normes

Certification Marque
NF114
Norme NF EN 12201
Attestation de Conformité
Sanitaire



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

TUBE PE100 RCD NOIR À BANDES BLEUES

TEC1 RCD

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
20	25	7,4	50 m	1000	20	3447640142566	14256	PROLINEAR RCD Ø 20 x 3,0 25B
25	20	9	50 m	1000	20	3447640142184	14218	PROLINEAR RCD Ø 25 x 3,0 20B
25	20	9	100 m	2400	24	3447640144867	14486	PROLINEAR RCD Ø 25 x 3,0 20B
25	20	9	6 m	6	1	3447640142573	14257	PROLINEAR RCD Ø 25 x 3,0 20B
32	16	11	50 m	1000	20	3447640164698	16469	PROLINEAR RCD Ø 32 X 3,0 16B
32	20	9	100 m	800	8	3447640144874	14487	PROLINEAR RCD Ø 32 X 3,6 20B
32	20	9	50 m	250	5	3447640103031	10303	PROLINEAR RCD Ø 32 X 3,6 20B
32	20	9	6 m	6	1	3447640142597	14259	PROLINEAR RCD Ø 32 X 3,6 20B
40	16	11	50 m	50	1	3447640164889	16488	PROLINEAR RCD Ø 40 X 3,7 16B
40	20	9	50 m	50	1	3447640143723	14372	PROLINEAR RCD Ø 40 X 4,5 20B
40	20	9	6 m	6	1	3447640145789	14578	PROLINEAR RCD Ø 40 X 4,5 20B
50	16	11	50 m	50	1	3447640164896	16489	PROLINEAR RCD Ø 50 X 4,6 16B
50	20	9	50 m	50	1	3447640142467	14246	PROLINEAR RCD Ø 50 X 5,6 20B
50	20	9	6 m	300	50	3447640142603	14260	PROLINEAR RCD Ø 50 X 5,6 20B
63	16	11	50 m	50	1	3447640147851	14785	PROLINEAR RCD Ø 63 X 5,8 16B
63	16	11	6 m	300	50	3447640163608	16360	PROLINEAR RCD Ø 63 X 5,8 16B
63	20	9	50 m	50	1	3447640143952	14395	PROLINEAR RCD Ø 63 X 7,1 20B
75	16	11	50 m	50	1	3447640157744	15774	PROLINEAR RCD Ø 75 X 6,8 16B
75	16	11	6 m	162	27	3447640176134	17613	PROLINEAR RCD Ø 75 X 6,8 16B
90	16	11	6 m	120	20	3447640155351	15535	PROLINEAR RCD Ø 90 X 8,2 16B
110	16	11	6 m	120	20	3447640149107	14910	PROLINEAR RCD Ø 110 X 10,0 16B
125	16	11	6 m	120	20	3447640164704	16470	PROLINEAR RCD Ø 125 X 11,4 16B
140	16	11	6 m	120	20	3447640164803	16480	PROLINEAR RCD Ø 140 X 12,7 16B
160	16	11	6 m	120	20	3447640149138	14913	PROLINEAR RCD Ø 160 X 14,6 16B
180	16	11	6 m	60	10	3447640163097	16309	PROLINEAR RCD Ø 180 X 16,4 16B
200	16	11	6 m	30	5	3447640155375	15537	PROLINEAR RCD Ø 200 X 18,2 16B
225	16	11	6 m	30	5	3447640155382	15538	PROLINEAR RCD Ø 225 X 20,5 16B
250	16	11	6 m	24	4	3447640155399	15539	PROLINEAR RCD Ø 250 X 22,7 16B

- Idéal pour des conditions d'exploitation sévères
- Adapté à une mise en œuvre sans enrobage de sable
- Haute résistance à la fissuration lente
- Haute résistance aux désinfectants chlorés

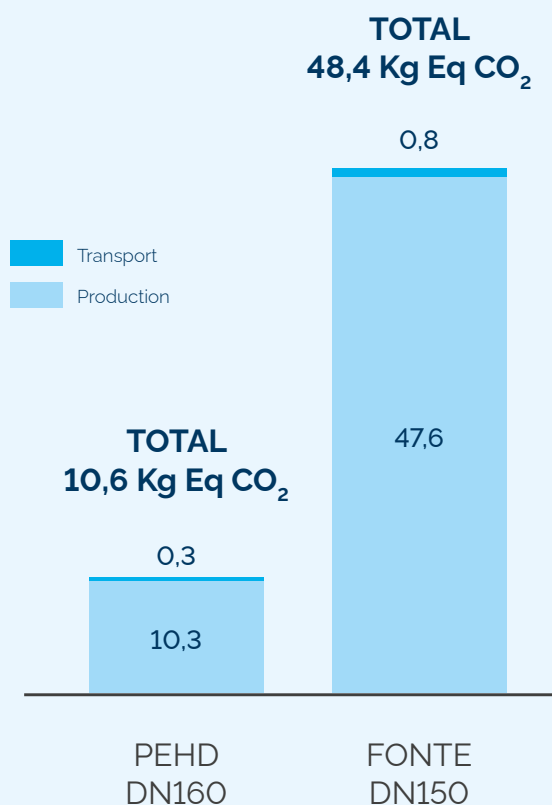
POUR LES TOURETS GRANDES LONGUEURS ET AUTRES DIMENSIONS, NOUS CONSULTER

Réduisez de 5 fois votre bilan carbone

Impact sur le réchauffement climatique

(pour 1 ml de canalisation)

Source : FDES - Base Inies



Production

Production locale
5 usines
en France

Process de fabrication
peu énergivore
200°C
Température de fabrication



Transport

Chargement optimisé
7 km
en DN90 sur
un seul camion

Consommation
réduite
4x + léger
en moyenne
que la fonte



Mise en œuvre et exploitation

Diminution des
opérations de
maintenance
Étanchéité durable et
durée de vie
>100 ans

Réduit le besoin en
engins de levage
<15 kg / ml
pour un tube
PN16 en DN90



Fin de vie

Matériau recyclable
à 100 %
qui s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire



Normes

Certification Marque
NF114
Norme NF EN 12201
Attestation de Conformité
Sanitaire



TUBE PE100 RCD AVEC SURCOUCHE DE PROTECTION PP

TEC3 RCD

DN	PN	SDR	Cond.	Réf.	Désignation
25	20	9	50 m	10646	TEC 3 25 X 3,0 20B
32	16	11	51 m	10647	TEC 3 32 X 3,0 16B
32	20	9	52 m	10656	TEC 3 32 X 3,6 20B
40	16	11	53 m	10657	TEC 3 40 X 3,7 16B
40	20	9	54 m	10658	TEC 3 40 X 4,5 20B
50	16	11	55 m	10659	TEC 3 50 X 4,6 16B
50	20	9	56 m	10660	TEC 3 50 X 5,6 20B
63	16	11	57 m	10661	TEC 3 63 X 5,8 16B
63	20	9	58 m	10662	TEC 3 63 X 7,1 20B

- Dédié aux travaux sans tranchée
- Mise en œuvre sans enrobage de sable
- Protection contre les rayures et les impacts
- Haute résistance aux désinfectants chlorés

POUR LES DIMENSIONS SUR-MESURE, NOUS CONTACTER



Normes

Tube PE100 certifié à
la Marque NF114



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

TUBE PE100 PRÉGAINÉ

APPLICATION EAU POTABLE

DN	PN	SDR	FP*	Cond.	Palett. (m)	Unité	EAN	Réf.	Désignation
25	16	7,4	40	15 m	630 m	42	3447640138019	13801	PE100 PRÉGAINE Ø 25 X 3,0 20B
25	16	7,4	40	25 m	300	12	3447640158062	15806	PE100 PRÉGAINÉ Ø 25 X 3,0 20B
25	16	7,4	40	50 m	400	8	3447640158079	15807	PE100 PRÉGAINÉ Ø 25 X 3,0 20B
25	16	7,4	50	25 m	300	12	3447640158093	15809	PE100 PRÉGAINÉ Ø 25 X 3,0 20B
25	16	7,4	50	50 m	400	8	3447640158109	15810	PE100 PRÉGAINÉ Ø 25 X 3,0 20B

- Avec gaine de protection isolée annelée à l'extérieur
- Facilité d'installation
- Gain de temps à la mise en œuvre

POUR LES DIMENSIONS SUR-MESURE, NOUS CONTACTER

*FP = Fourreau de Protection

TUBE PE100 À EMBOÎTEMENT VERROUILLÉ

ELYSPRINT



Normes

Certification Marque
NF114 - Groupe 2 pour le tube
NF EN 12201
Attestation de conformité
sanitaire



DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	EAN	Réf.	Désignation
90	16	11	6 m	120	3447640199607	19960	ELYSPRINT Ø 90 X 8,2 16B
110	16	11	6 m	120	3447640199621	19962	ELYSPRINT Ø 110 X 10,0 16B
125	16	11	6 m	120	3447640199645	19964	ELYSPRINT Ø 125 X 11,4 16B
140	16	11	6 m	120	3447640244772	24477	ELYSPRINT Ø 140 X 12,7 16B
160	16	11	6 m	120	3447640199669	19966	ELYSPRINT Ø 160 X 14,6 16B
180	16	11	6 m	60	3447640199683	19968	ELYSPRINT Ø 180 X 16,4 16B
200	16	11	6 m	30	3447640199706	19970	ELYSPRINT Ø 200 X 18,2 16B
225	16	11	6 m	30	3447640199720	19972	ELYSPRINT Ø 225 X 20,5 16B
250	16	11	6 m	24	3447640199744	19974	ELYSPRINT Ø 250 X 22,7 16B

- Adapté aux chantiers en milieu urbain et conditions difficiles d'accès et de soudure
- Facilité et rapidité de mise en œuvre, sans outillage nécessaire
- Sécurité d'emboîtement avec l'extrémité préparée en usine (chanfrein et indicateur d'insertion) ainsi que l'anneau de verrouillage intégré

POUR LES DIMENSIONS SUR-MESURE, NOUS CONTACTER

FOURREAU DE PROTECTION AEP



Normes

NF EN 61386-24

NF EN 50 626-1

FOURREAU DE PROTECTION DE COULEURS

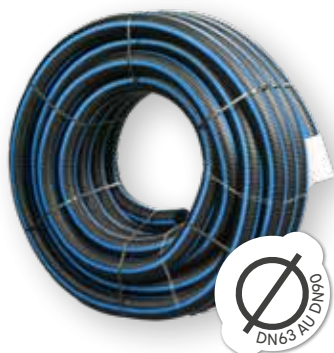
FOURREAU BLEU

Ø	Cond.	Palett. (m)	EAN	Réf.	Désignation
40	25 m	750	3447640022363	2236	FOURREAU Ø 40 BLEU
40	50 m	900	3447640022370	2237	FOURREAU Ø 40 BLEU
50	25 m	600	3447640022516	2251	FOURREAU Ø 50 BLEU
50	50 m	900	3447640022523	2252	FOURREAU Ø 50 BLEU
63	25 m	600	3447640022721	2272	FOURREAU Ø 63 BLEU
63	50 m	600	3447640022738	2273	FOURREAU Ø 63 BLEU
75	50 m	600	3447640022875	2287	FOURREAU Ø 75 BLEU
90	25 m	300	3447640022974	2297	FOURREAU Ø 90 BLEU
90	50 m	600	3447640022981	2298	FOURREAU Ø 90 BLEU
90	6 m	504	3447640011671	1167	FOURREAU Ø 90 BLEU
110	50 m	400	3447640024039	2403	FOURREAU Ø 110 BLEU
110	6 m	288	3447640022233	2223	FOURREAU Ø 110 BLEU
160	6 m	156	3447640029904	2990	FOURREAU Ø 160 BLEU
200	6 m	90	3447640011145	1114	FOURREAU Ø 200 BLEU
250	6 m	120	3447640029133	2913	FOURREAU Ø 250 BLEU

- Pour la protection de câbles et canalisations enterrés pour l'adduction d'eau potable
- Annelés à l'extérieur, lisses à l'intérieur afin de permettre un bon glissement du tube

PENSEZ AUX GRILLAGES AVERTISSEURS (réf. 1538) - SE RÉFÉRER À LA PAGE 184

FOURREAU NOIR À 4 BANDES BLEUES



Normes

NF EN 61386-24

NF EN 50 626-1

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
63	25 m	600 m	3447640131447	13144	QUATTROFLEX Ø 63 NB BLEU
63	50 m	400 m	3447640110886	11088	QUATTROFLEX Ø 63 NB BLEU
90	25 m	150 m	3447640110947	11094	QUATTROFLEX Ø 90 NB BLEU
90	50 m	300 m	3447640110992	11099	QUATTROFLEX Ø 90 NB BLEU

- Offre une meilleure tenue aux UV (stockage extérieur)
- Constitué d'une peau intérieure et de liserés extérieurs
- Peau intérieure lisse pour assurer une meilleure glisse et possède une excellente résistance aux chocs et à l'écrasement

ASSAINISSEMENT PRESSION

Normes

Certification Marque NF114
Groupe 4
NF EN 12201



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

ASSAINISSEMENT PRESSION
TUBE PE100 NOIR À BANDES MARRON

DN	PN	SDR	Cond.	Fardeau. (m)	EAN	Réf.	Désignation
110	16	11	6 m	120	3447640143587	14358	ASSAI PE100 110x10 16B
110	10	17	6 m	120	3447640155078	15507	ASSAI PE100 110x6.6 10B
125	16	11	6 m	120	3447640144249	14424	ASSAI PE100 125x11.4 16B
125	10	17	6 m	120	3447640155085	15508	ASSAI PE100 125x7.4 10B
140	16	11	6 m	120	3447640155139	15513	ASSAI PE100 140x12.7 16B
140	10	17	6 m	120	3447640155092	15509	ASSAI PE100 140x8.3 10B
160	16	11	6 m	120	3447640155146	15514	ASSAI PE100 160x14.6 16B
160	10	17	6 m	120	3447640139511	13951	ASSAI PE100 160x9.5 10B
180	10	17	6 m	60	3447640155108	15510	ASSAI PE100 180x10.7 10B
180	16	11	6 m	60	3447640155153	15515	ASSAI PE100 180x16.4 16B
200	10	17	6 m	30	3447640138637	13863	ASSAI PE100 200x11.9 10B
200	16	11	6 m	30	3447640143785	14378	ASSAI PE100 200x18.2 16B
225	10	17	6 m	30	3447640155115	15511	ASSAI PE100 225x13.4 10B
225	16	11	6 m	30	3447640155160	15516	ASSAI PE100 225x20.5 16B
250	10	17	6 m	24	3447640138897	13889	ASSAI PE100 250x14.8 10B
250	16	11	6 m	24	3447640155177	15517	ASSAI PE100 250x22.7 16B

TEC1 ASSAINISSEMENT
TUBE PE100-RC NOIR À BANDES MARRON

Normes

Certification Marque NF114
Groupe 4
NF EN 12201
NF EN ISO 15494



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

DN	PN	SDR	Cond.	Palett. (m)	EAN	Réf.	Désignation
63	16	11	50 m	50	3447640288769	28876	PROLINEAR4 Ø 63 X 5,8 16B NBM
75	16	11	50 m	50	3447640288752	28875	PROLINEAR4 Ø 75 X 6,8 16B NBM
90	16	11	6 m	120	3447640276308	27630	PROLINEAR4 Ø 90 X 8,2 16B NBM

- Destiné aux applications d'assainissement sous pression
- Assure le transport des eaux usées vers un dispositif de traitement
- Adapté à l'utilisation d'une pompe de relevage

POUR LES TOURETS GRANDES LONGUEURS ET AUTRES DIMENSIONS, NOUS CONSULTER

GAZ



Normes

Certification marque NF 114
Norme NF EN 1555-2



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

AUTORISATION D'EMPLOI PAR GRDF

TUBE PE100 GAZ

TUBE SIMPLE BANDES MOP 10 BAR RÉSERVÉ
À L'EXPLOITATION DES RÉSEAUX MPB (4 BARS)

DN	Cond.	Fardeau (m)	EAN	Réf.	Désignation
20	50	2000 (palette)	3447640186454	18645	GAZ PE100 20x3 10B
20	100	2000 (palette)	3447640189516	18951	GAZ PE100 20x3 10B
32	100	800 (palette)	3447640189530	18953	GAZ PE100 32x3 10B
32	50	700 (berceau)	3447640186461	18646	GAZ PE100 32x3 10B
32	50	250 (palette)	3447640189653	18965	GAZ PE100 32x3 10B
32	6	6 (vrac)	3447640103932	10393	GAZ PE100 32x3 10B
40	100	700 (berceau)	3447640189547	18954	GAZ PE100 40x3.7 10B
40	50	400 (berceau)	3447640186478	18647	GAZ PE100 40x3.7 10B
40	6	300	3447640194107	19410	GAZ PE100 40x3.7 10B
63	50	500 (berceau)	3447640186485	18648	GAZ PE100 63x5.8 10B
63	6	300	3447640191519	19151	GAZ PE100 63x5.8 10B
90	6	120	3447640186539	18653	GAZ PE100 90x8.2 10B
110	6	120	3447640186492	18649	GAZ PE100 110x10 10B
125	6	120	3447640186508	18650	GAZ PE100 125x11.4 10B
160	6	120	3447640186515	18651	GAZ PE100 160x14.6 10B
200	6	30	3447640189806	18980	GAZ PE100 200x11, 5B



TUBE DOUBLE BANDE MOP 10 BAR DÉDIÉ
À L'EXPLOITATION DES RÉSEAUX MPC (8 BARS)

DN	Cond.	Fardeau (m)	EAN	Réf.	Désignation
63	6	300	3447640266460	26646	GAZ PE100 63x5.8 10B 2 BANDES
125	6	300	3447640103796	10379	GAZ PE100 125x11.4 10B 2 BANDES
160	6	120	3447640177919	17791	GAZ PE100 160x14.6 10B 2 BANDES

- Utilisé dans les réseaux de distribution du gaz et branchements d'alimentation enterrés des habitations
- Ce produit a reçu l'autorisation d'emploi Gaz de France

FOURREAU DE PROTECTION GAZ

TPC ET FOURREAU DE PROTECTION DE COULEURS

FOURREAU DE PROTECTION JAUNE
POUR LES INSTALLATIONS GAZ : COURONNE

Type de pose

Souterraine

Normes

NF EN 61386-24
NF EN 50 626-1



DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
40	25 m	750 m	3447640022387	2238	FOURREAU Ø 40 JAUNE
40	50 m	900 m	3447640022394	2239	FOURREAU Ø 40 JAUNE
50	25 m	600 m	3447640022530	2253	FOURREAU Ø 50 JAUNE
50	50 m	900 m	3447640022547	2254	FOURREAU Ø 50 JAUNE
63	25 m	600 m	3447640022745	2274	FOURREAU Ø 63 JAUNE
63	50 m	600 m	3447640022752	2275	FOURREAU Ø 63 JAUNE
75	25 m	450 m	3447640022882	2288	FOURREAU Ø 75 JAUNE
90	25 m	300 m	3447640022998	2299	FOURREAU Ø 90 JAUNE
90	50 m	600 m	3447640023001	2300	FOURREAU Ø 90 JAUNE

- Utilisé pour la protection des conduites de gaz



Type de pose

Souterraine

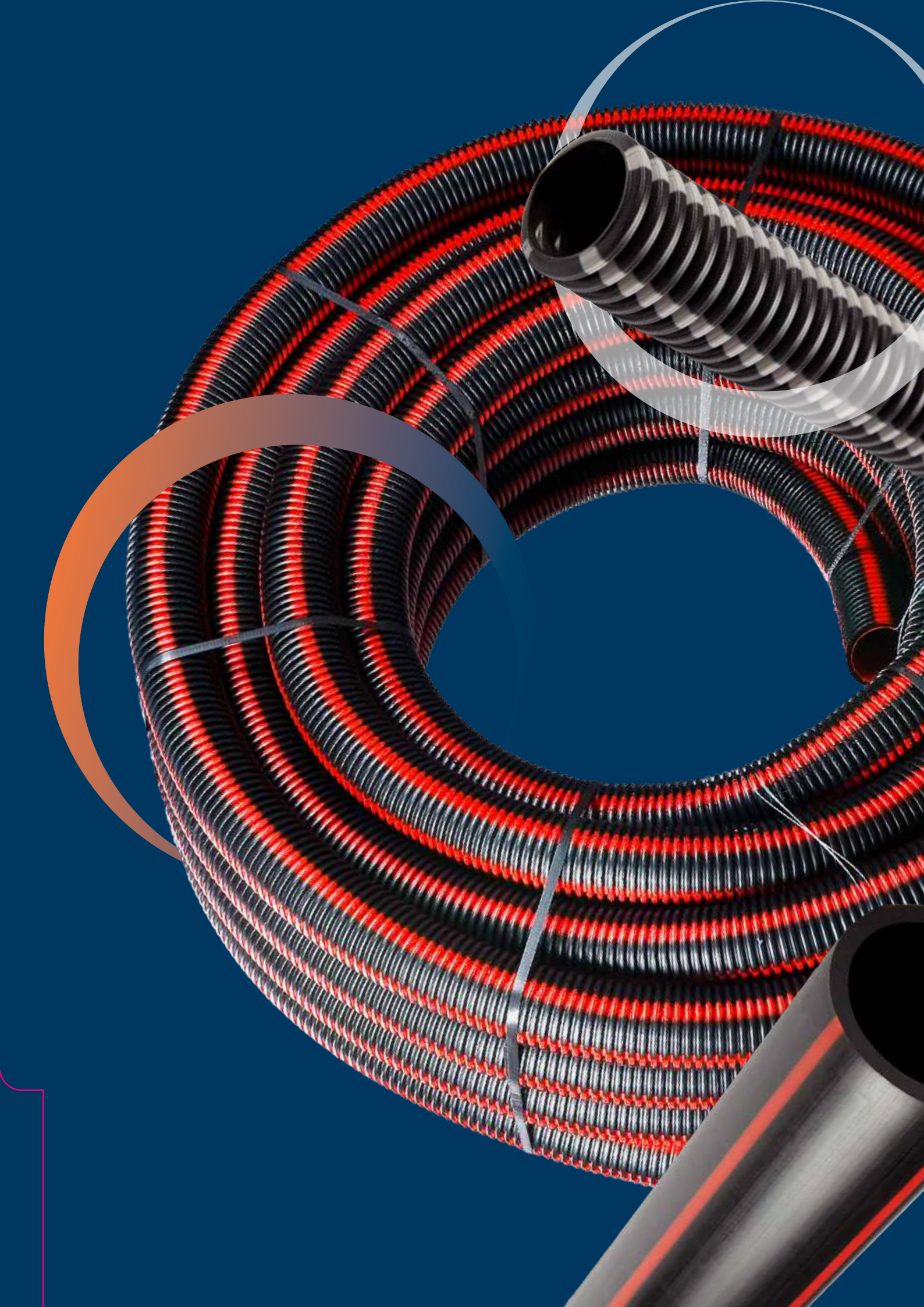
Normes

NF EN 61386-24
NF EN 50 626-1

FOURREAU DE PROTECTION JAUNE
POUR LES INSTALLATIONS GAZ : BARRE

DN	Cond.	Fardeau	EAN	Réf.	Désignation
90	6 m	504 m	3447640022202	2220	FOURREAU Ø 90 JAUNE
110	6 m	288 m	3447640022257	2225	FOURREAU Ø 110 JAUNE
160	6 m	156 m	3447640021298	2129	FOURREAU Ø 160 JAUNE
250	6 m	120 m	3447640011299	1129	FOURREAU Ø 250 JAUNE

- Utilisé pour la protection des conduites de gaz
- Emboîtement facilité grâce au manchon



PARTIE 6

RÉSEAUX SECS

Protection gaine électrique	170
Protection câble & fibre optique	173
Protection télécom	174
Accessoires	175

PROTECTION GAINÉ ÉLECTRIQUE

FOURREAU DE PROTECTION EXTÉRIEURE
À BANDES DE COULEURS

COURONNE QUATTROFLEX NOIRE À 4 BANDES ROUGES



Type de pose

Souterraine

Normes

NF EN 61386-24*

NF EN 50 626-1

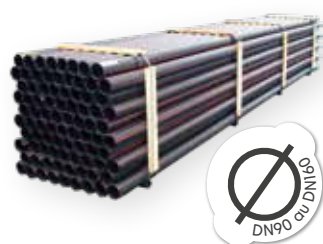
* Voir la NF C 11-201 pour les conditions d'utilisation



DN	Cond.	Palett.	Codet EDF	EAN	Réf.	Désignation
63	25 m	600 m	68 80 323	3447640072276	7227	QUATTROFLEX Ø 63 NB ROUGE
63	50 m	400 m	68 80 322	3447640110862	11086	QUATTROFLEX Ø 63 NB ROUGE
75	25 m	375 m	68 80 325	3447640072290	7229	QUATTROFLEX Ø 75 NB ROUGE
75	50 m	300 m	68 80 324	3447640110909	11090	QUATTROFLEX Ø 75 NB ROUGE
90	25 m	150 m	68 80 327	3447640110930	11093	QUATTROFLEX Ø 90 NB ROUGE
90	50 m	300 m	68 80 326	3447640110985	11098	QUATTROFLEX Ø 90 NB ROUGE
110	25 m	150 m	68 80 329	3447640111029	11102	QUATTROFLEX Ø 110 NB ROUGE
110	50 m	200 m	68 80 328	3447640111067	11106	QUATTROFLEX Ø 110 NB ROUGE
160	25 m	100 m	68 80 330	3447640111098	11109	QUATTROFLEX Ø 160 NB ROUGE

- Offre une meilleure tenue aux UV (stockage extérieur)
- Constitué d'une peau intérieure et de liserés extérieurs
- Peau intérieure lisse pour assurer une meilleure glisse et possède une excellente résistance aux chocs et à l'écrasement

BARRE QUATTRODUR NOIRE À 4 BANDES ROUGES



Type de pose

Souterraine

Normes

NF EN 61386-24*

NF EN 50 626-1

* Voir la NF C 11-201 pour les conditions d'utilisation



DN	Cond.	Palett.	Codet ENEDIS	EAN	Réf.	Désignation
90	6 m	966 m	68 80 376	3447640071248	7124	QUATTRODUR Ø 90 NB ROUGE
110	6 m	630 m	68 80 378	3447640071279	7127	QUATTRODUR Ø 110 NB ROUGE
160	6 m	312 m	68 80 380	3447640071293	7129	QUATTRODUR Ø 160 NB ROUGE

- Offre une meilleure tenue aux UV (stockage extérieur)
- Peau intérieure lisse pour assurer une glisse optimale
- Très résistante à l'écrasement

**Type de pose****Souterraine****Normes**

NF EN 61386-24 *

NF EN 50 626-1

* Voir la NF C 11-201 pour les conditions d'utilisation



FOURREAU DE PROTECTION ENTERRÉ DE COULEUR AVEC TIRE-FIL ET BOUCHON

COURONNE JANOFLEX ROUGE

DN	Cond.	Palett.	Codet EDF	EAN	Réf.	Désignation
40	25 m	600 m	68 80 321	3447640021274	2127	JANOFLEX Ø 40 ROUGE
40	50 m	600 m	68 80 320	3447640021281	2128	JANOFLEX Ø 40 ROUGE
40	10 m	320 m	-	3447640143594	14359	JANOFLEX Ø 40 ROUGE
50	25 m	900 m	-	3447640020697	2069	JANOFLEX Ø 50 ROUGE
50	50 m	900 m	-	3447640020703	2070	JANOFLEX Ø 50 ROUGE
63	10 m	420 m	-	3447640145284	14528	JANOFLEX Ø 63 ROUGE
63	50 m	400 m	-	3447640110879	11087	JANOFLEX Ø 63 ROUGE

- Permet le passage des câbles électriques en milieu hostile
- Gaine TPC utilisée pour les installations électriques souterraines
- Emboîtement facilité grâce au manchon
- Tire-fil et bouchon aux extrémités



Type de pose

Souterraine

Normes

NF EN 61386-24*

NF EN 50 626-1

* Voir la NF C 11-201 pour les conditions d'utilisation

FOURREAU DE PROTECTION ENTERRÉ
DE COULEUR AVEC TIRE-FIL

COURONNE TPC ROUGE

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
40	25 m	1500 m	3447640034670	3467	TPC Ø 40 ROUGE
40	50 m	1800 m	3447640073785	7378	TPC Ø 40 ROUGE
50	25 m	1200 m	3447640196156	19615	TPC Ø 50 ROUGE
50	50 m	1500 m	3447640196064	19606	TPC Ø 50 ROUGE
63	25 m	600 m	3447640031419	3141	TPC Ø 63 ROUGE
63	50 m	1500 m	3447640031426	3142	TPC Ø 63 ROUGE
75	25 m	600 m	3447640036964	3696	TPC Ø 75 ROUGE
75	50 m	1200 m	3447640020741	2074	TPC Ø 75 ROUGE
90	25 m	600 m	3447640020758	2075	TPC Ø 90 ROUGE
90	50 m	1000 m	3447640020765	2076	TPC Ø 90 ROUGE
110	25 m	500 m	3447640012012	1201	TPC Ø 110 ROUGE
110	50 m	800 m	3447640012036	1203	TPC Ø 110 ROUGE
160	25 m	25 m	3447640020789	2078	TPC Ø 160 ROUGE
160	50 m	50 m	3447640029195	2919	TPC Ø 160 ROUGE

- Tire-fil et manchon



BARRE TPC ROUGE

DN	Cond.	Fardeau	EAN	Réf.	Désignation
63	6 m	918 m	3447640020666	2066	TPC Ø 63 ROUGE
75	6 m	612 m	3447640021359	2135	TPC Ø 75 ROUGE
90	6 m	504 m	3447640020642	2064	TPC Ø 90 ROUGE
110	6 m	570 m	3447640020628	2062	TPC Ø 110 ROUGE
140	6 m	360 m	3447640021311	2131	TPC Ø 140 ROUGE
160	6 m	-	3447640020550	2055	TPC Ø 160 ROUGE
200	6 m	-	3447640020680	2068	TPC Ø 200 ROUGE

- Peau lisse pour assurer une glisse optimale
- Très résistante à l'écrasement
- Manchon

PROTECTION CÂBLE & FIBRE OPTIQUE

FOURREAU DE PROTECTION

FOURREAU VERT POUR LA PROTECTION DES CÂBLES TÉLÉCOM



Type de pose
Souterraine

Normes

NF EN 61386-24

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
40	25 m	600 m	3447640155672	15567	FOURREAU Ø 40 VERT
40	50 m	600 m	3447640155689	15568	FOURREAU Ø 40 VERT
50	25 m	600 m	3447640155696	15569	FOURREAU Ø 50 VERT
50	50 m	900 m	3447640155702	15570	FOURREAU Ø 50 VERT
63	25 m	600 m	3447640022813	2281	FOURREAU Ø 63 VERT
63	50 m	600 m	3447640022820	2282	FOURREAU Ø 63 VERT

FOURREAU BLANC POUR LA PROTECTION DES FIBRES OPTIQUES

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
40	25 m	750 m	3447640022332	2233	FOURREAU Ø 40 BLANC
40	50 m	900 m	3447640022349	2234	FOURREAU Ø 40 BLANC



Type de pose
Souterraine

Normes

Se référer à la fiche technique
FT-TELECOM-092

TUBE POUR APPLICATION FIBRE OPTIQUE

COURONNE FLEXCOM NOIRE À BANDES VERTES

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
32	100 m	100 m	3447640081803	8180	FLEXCOM 32X2,9 SDR11 NBV
32	300 m	900 m	3447640197092	19709	FLEXCOM 32X2,9 SDR11 NBV
40	100 m	100 m	3447640136817	13681	FLEXCOM 40X3,0 SDR13,6 NBV
40	200 m	200 m	3447640253279	25327	FLEXCOM 40X3,0 SDR13,6 NBV
50	100 m	100 m	3447640082701	8270	FLEXCOM 50X4,6 SDR11 NBV
63	50 m	-	-	8280	FLEXCOM 63x5,8 SDR 11 NBV

- Lisse ou rainurée utilisée pour la pose des câbles et fibres optiques en réseau souterrain
- Permet de réduire les frottements lors du tirage / portage de la fibre / des câbles

POUR LES TOURETS COMPARTIMENTÉS ET AUTRES DIMENSIONS, NOUS CONSULTER

PROTECTION TÉLÉCOM



Type de pose

Souterraine

Normes

NF EN 61386-24

FOURREAU DE PROTECTION

COURONNE QUATTROFLEX NOIRE À 4 BANDES VERTES

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
63	25 m	600 m	3447640147882	14788	QUATTROFLEX Ø 63 NB VERT
63	50 m	400 m	3447640110893	11089	QUATTROFLEX Ø 63 NB VERT

- Offre une meilleure tenue aux UV (stockage extérieur)
- Constitué d'une peau intérieure et de liserés extérieurs
- Peau intérieure lisse pour assurer une meilleure glisse et possède une excellente résistance aux chocs et à l'écrasement

GAINE DE CONFINEMENT ÉLECTRIQUE

BARRE ET COURONNE FLEXNRJ NOIRE À BANDES ROUGES



Normes

NF 114 groupe 5



TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

POUR LES TOURETS GRANDES
LONGUEURS ET AUTRES DIMENSIONS,
NOUS CONSULTER

DN	PN	SDR	Cond.	Désignation	EAN	Réf.	Palett.
63	16	11	50 m	FLEXNRJ 63x5,8 SDR11	3447640273703	27370	-
75	16	11	50 m	FLEXNRJ 75x6,8 SDR11	3447640273727	27372	-
90	12,5	13,6	6 m	FLEXNRJ 90x6,7 SDR13,6	3447640273765	27376	120 (fardeau)
110	12,5	13,6	6 m	FLEXNRJ 110x8,1 SDR13,6	3447640173430	17343	120 (fardeau)
125	10	17	6 m	FLEXNRJ 125x7,4 SDR17	3447640179555	17955	120 (fardeau)
140	12,5	13,6	6 m	FLEXNRJ 140x10,3 SDR13,6	3447640173300	17330	120 (fardeau)
160	12,5	13,6	6 m	FLEXNRJ 160x11,8 SDR13,6	3447640170965	17096	120 (fardeau)
160	16	11	6 m	FLEXNRJ 160x14,6 SDR11	3447640292865	29286	120 (fardeau)
160	10	17	6 m	FLEXNRJ 160x9,5 SDR17	3447640170033	17003	120 (fardeau)
180	10	17	6 m	FLEXNRJ 180x10,7 SDR17	3447640174116	17411	60 (fardeau)
180	12,5	13,6	6 m	FLEXNRJ 180x13,3 SDR13,6	3447640174123	17412	61 (fardeau)
200	10	17	6 m	FLEXNRJ 200x11,9 SDR17	3447640100061	10006	30 (fardeau)
200	12,5	13,6	6 m	FLEXNRJ 200x14,7 SDR13,6	3447640192059	19205	31 (fardeau)
225	10	17	6 m	FLEXNRJ 225x13,4 SDR17	3447640274120	27412	32 (fardeau)
280	12,5	13,6	6 m	FLEXNRJ 280x20,6 SDR13,6	3447640106278	10627	24 (fardeau)

- Disponible en PE100 (simple bande rouge) et en PE100 HT (double bande rouge)
- Protection et confinement des réseaux électriques aériens et enterrés

Autres diamètres et longueurs : sur demande

ACCESSOIRES



Non propagateur
de la flamme

Normes
NF 61386-22

ACCESSOIRE POUR CONDUITS ÉLECTRIQUES

MANCHON POUR GAINES ICTA 3522 IK10 / 20 JOULES

DN	Cond.	Palett.	Codet ENEDIS	EAN	Réf.	Désignation
40	10 m	140 m	-	3447640141033	14103	MANCHON IGNIFUGE POUR ICTA 3522 NBG Ø 40
63	10 m	50 m	68 88 107	3447640141040	14104	MANCHON IGNIFUGE POUR ICTA 3522 NBG Ø 63
75	10 m	30 m	68 88 108	3447640141392	14139	MANCHON IGNIFUGE POUR ICTA 3522 NBG Ø 75
90	1 m	50 m	68 88 109	3447640141057	14105	MANCHON IGNIFUGE POUR CONDUIT 3522 NBG Ø 90
110	1 m	40 m	68 88 110	3447640141064	14106	MANCHON IGNIFUGE POUR CONDUIT 3522 NBG Ø 110
160	1 m	1 m	68 88 111	3447640141071	14107	MANCHON IGNIFUGE POUR CONDUIT 3522 NBG Ø 160

- Manchons pour les gaines ICTA 3522 IK10 / 20 joules



ACCESSOIRE POUR CONDUITS ÉLECTRIQUES

BOUCHON RT 2012 (EPDM) POUR LES CONDUITS ÉLECTRIQUES

DN	Cond.	Palett.	EAN	Réf.	Désignation
16	100 m	100 m	3447640138057	13805	BOUCHON RT-2012 Ø 16 (EPDM) POUR CONDUIT
20	100 m	100 m	3447640138064	13806	BOUCHON RT-2012 Ø 20 (EPDM) POUR CONDUIT
25	50 m	50 m	3447640138071	13807	BOUCHON RT-2012 Ø 25 (EPDM) POUR CONDUIT
32	25 m	25 m	3447640138088	13808	BOUCHON RT-2012 Ø 32 (EPDM) POUR CONDUIT

- Bouchons RT 2012 pour les conduits électriques et non propagateur de la flamme

- Matière : EPDM



ACCESSOIRE POUR CONDUITS ÉLECTRIQUES

BOUCHON POUR LES CONDUITS ÉLECTRIQUES

DN	Cond.	EAN	Réf.	Désignation
16	100 m	3447640141101	14110	BOUCHON JANOPUS 16
20	100 m	3447640141118	14111	BOUCHON JANOPUS 20
25	50 m	3447640141125	14112	BOUCHON JANOPUS 25
32	25 m	3447640141132	14113	BOUCHON JANOPUS 32

ACCESSOIRE POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS

GRILLAGE AVERTISSEUR



Normes

NFT 54-080

Cond.	Palett.	Codet ENEDIS	EAN	Réf.	Désignation
100 m	7200	68 88 106	3447640013644	1364	GRILLAGE 30CM ROUGE
100 m	7200	-	3447640013668	1366	GRILLAGE 30CM VERT
100 m	7200	-	3447640013552	1355	GRILLAGE 30CM BLANC
100 m	7200	-	3447640013583	1358	GRILLAGE 30CM BLEU
100 m	7200	-	3447640013606	1360	GRILLAGE 30CM JAUNE
100 m	7200	-	3447640019363	1936	GRILLAGE 30CM MARRON
100 m	7200	-	3447640103741	10374	GRILLAGE 30CM VIOLET

- Non détectable de largeur 30 cm
- Permet d'avertir de la présence d'un ouvrage enterré, d'identifier sa nature et de signaler son orientation
- Très forte résistance mécanique
- Coloration dans la masse inaltérable
- Aucune corrosion naturelle

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| - Rouge = électricité | - Bleu = eau |
| - Vert = télécom | - Marron = assainissement |
| - Jaune = gaz | |





ACCESSOIRE POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS

MANCHON POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS

DN	Cond.	Palett.	Codet EDF	EAN	Réf.	Désignation
40	10	-	-	3447640188632	18863	MANCHON TPC 40 NOIR
50	10	-	-	3447640188649	18864	MANCHON TPC 50 NOIR
63	10	-	-	3447640188656	18865	MANCHON TPC 63 NOIR
75	10	30	68 80 517	3447640188663	18866	MANCHON TPC 75 NOIR
90	10	50	68 80 518	3447640188670	18867	MANCHON TPC 90 NOIR
110	5	40	-	3447640188687	18868	MANCHON TPC 110 NOIR
110	1	1	-	3447640188694	18869	MANCHON TPC 110 NOIR



BOUCHON POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS

DN	Cond.	EAN	Réf.	Désignation
40	10 m	3447640141149	14114	BOUCHON JANOPUS 40
50	10 m	3447640141156	14115	BOUCHON JANOPUS 50
63	10 m	3447640141163	14116	BOUCHON JANOPUS 63
75	10 m	3447640141170	14117	BOUCHON JANOPUS 75
90	10 m	3447640141187	14118	BOUCHON JANOPUS 90
110	10 m	3447640141194	14119	BOUCHON JANOPUS 110



127 avenue Louis Blériot
Grenoble Air Parc
38590 St-Étienne-de-St-Geoirs
+33(0)4 76 93 43 43 • contact@elydan.eu

elydan.eu



127 avenue Louis Blériot, Grenoble Air Parc - 38590 St-Étienne-de-St-Geoirs
SAS au capital de 8 431 281 € - TVA FR26 388 062 796 - RCS Grenoble 388 062 796

Conception et création graphique : **smallstories**, juillet 2026