

conduits et accessoires IRL 3321

Les conduits Tubafroid Isolants Rigides Lisses (I.R.L.) vous permettent de résoudre tous les cas d'installation en encastré et en apparent, en conformité avec les règles de la NF C 15100.

caractéristiques techniques

- La norme européenne EN 50 086-2-1 spécifie les caractéristiques essentielles du système d'installation formé par le conduit et ses accessoires.
3321 désigne les performances minimales du système exigées pour l'installation :
 - 3 : résistance à la compression de 750 N,
 - 3 : tenue aux impacts mécaniques externes : IK 07 (2 Joules à - 5°C),
 - 2 : température minimale d'installation et d'utilisation - 5°C,
 - 1 : température maximale d'installation et d'utilisation + 60 °C.
- La tenue aux impacts mécaniques externes du manchon IRL est de IK 08 (6 Joules à - 5°C). Il est donc utilisable avec les nouveaux conduits cintrables ICA, ICTA et ICTL.
- Les conduits et accessoires sont non propagateurs de la flamme.
- Protection IP 41 pour le système tube, manchon et coude. Protection IP 40 pour le système tube, équerre et té.
- Couleur gris clair RAL 7035. Les conduits et accessoires de Ø 16 à 25 existent aussi en blanc.
- Admis à la marque de qualité NF-USE sous le n° 623 par le LCIE-UTE.
- Tenue parfaite des produits en présence de nombreux agents chimiques, acides, alcalins et sels minéraux (voir page 19992/3).
- Résistance excellente aux intempéries et au vieillissement climatique.

mise en œuvre

- Les conduits de Ø 16 à 25 mm sont cintrables à froid (- 5°C). Pour les tubes de Ø 32 à 63 mm, il est recommandé de les chauffer au préalable.



caractéristiques du système

Ø extérieur du conduit	Ø intérieur du système IRL	section mm ²	rayon minimal de cintrage (mm)
16	12,8	43	48
20	16,8	74	60
25	21,3	119	140
32	27	191	180
40	33,7	297	200
50	46	473	250
63	53,7	755	300

conduits longueur 3 mètres

Ø extérieur du conduit	couleur gris		couleur blanc	
	standard	tulipé	standard	tulipé
16	40316	40616	49316	49616
20	40320	40620	49320	49620
25	40325	40625	49325	49625
32	40332	40632	–	–
40	40340	40640	–	–
50	40350	40650	–	–
63	40363	40663	–	–

Unité de vente au mètre.

conduits longueur 2 mètres

Ø extérieur du conduit	références			
	couleur gris		couleur blanc	
	standard	tulipé	standard	tulipé
16	40416	40516	49416	49516
20	40420	40520	49420	49520
25	40425	40525	49425	49525
32	40432	40532	–	–

Unité de vente : la longueur de 2 mètres.

conduits et accessoires IRL 3321

manchons



Ø ext. conduit	références		long. mm
	gris	blanc	
16	41316	41916	52
20	41320	41920	52
25	41325	41925	52
32	41332	–	64
40	41340	–	104
50	41350	–	120
63	41363	–	150

coudes



Ø ext. conduit	références	
	gris	blanc
16	43316	43916
20	43320	43920
25	43325	43925
32	43332	–
40	43340	–
50	43350	–
63	43363	–

équerres



Ø ext. conduit	références	
	gris	blanc
16	42316	42916
20	42320	42920
25	42325	42925

tés



Ø ext. conduit	références	
	gris	blanc
16	44316	44916
20	44320	44920
25	44325	44925

ressorts à cintrer



Ø ext. conduit	références
16	46016
20	46020
25	46025

guide de choix des éléments du système

conduits 3 m gris			accessoires gris				accessoires de fixation				ressorts
Ø ext.	standard	tulipé	manchons	équerres	coudes	tés	insta-câbles	insta-clips	MURAFIX cloué		à cintrer
									gris	blanc	
16	40316	40616	41316	42316	43316	44316	47930	45020	45220	45270	46016
20	40320	40620	41320	42320	43320	44320	47930	45020	45222	45272	46020
25	40325	40625	41325	42325	43325	44325	47930	45025	45226	45276	46025
32	40332	40632	41332	–	43332	–	47930	–	–	–	–
40	40340	40640	41340	–	43340	–	47960	–	–	–	–
50	40350	40650	41350	–	43350	–	47960	–	–	–	–
63	40363	40663	41363	–	43363	–	47960	–	–	–	–

choix du diamètre du conduit à employer en fonction des circuits

nombre de circuits (1)	section et répartition des circuits (mm ²)				conducteurs rigides H07V-U ou R diamètre des conduits IRL 3321	conducteurs souples H07V-K
	1,5	2,5	4	6		
1	1	–	–	–	16	16
	–	1	–	–	16	16
	–	–	1	–	20	20
	–	–	–	1	20	25
2	2	–	–	–	20	20
	1	1	–	–	20	20
	–	2	–	–	20	25
	1	–	1	–	20	25
3	–	1	1	–	25	25
	3	–	–	–	25	25
	2	1	–	–	25	25
	1	2	–	–	25	25
	–	3	–	–	25	32
	2	–	1	–	25	25
	–	2	1	–	25	32
	1	1	1	–	25	32

(1) 3 conducteurs identiques par circuit.

accessoires de fixation MURAFIX

MURAFIX cloué pour câbles et conduits

- Une seule référence pour plusieurs diamètres de conduit ou de câble (voir tableau ci-dessous).
- Deux couleurs (gris RAL 7035 et blanc RAL 9010) compatibles avec les conduits et câbles du marché.
- Clou de haute qualité pour faciliter la mise en œuvre.

références	conduit Ø	clou	
		Ø	long.
45107/45157	5-7	2	25
45210/45260	7-10	2	25
45212/45262	8-12	2	30
45214/45264	10-14	2	30
45220/45270	14-20	2,5	35
45222/45272	18-22	2,5	45
45226/45276	22-26	2,5	45

Les accessoires de fixation instaclips, instacâbles et clips à tubes sont munis d'une embase taraudée Ø 7 x 1,5 pour une fixation directe sans vis à l'aide des chevilles SAREL réf. **48934** et **48935**.

instaclips

- Couleur gris RAL 7035.
- Matière : polyamide 6/6.

instacâbles

- Deux modèles sont proposés :
 - pour un usage intérieur, de couleur gris RAL 7035 ou blanc RAL 9010,
 - pour un usage extérieur, de couleur noir.
- Matière : polyamide 6/6.
- Conforme à la norme EN 50 146.
- Température d'utilisation : - 40 à + 85 °C.
- Température de montage : - 15 à + 60 °C.
- Température admissible en pointe : 120 °C et 1000 h à 100 °C.
- Tenue minimale à l'arrachement : 36 daN.
- Largeur : 7 mm.

MURAFIX (instacâbles et chevilles)

- Lot de 100 instacâbles et 100 chevilles Ø 8 mm.
- Caractéristiques : voir celles des instacâbles et celles des chevilles.

clips à tubes

- Fixation rapide par clipsage.
- Fixation possible par collage.
- Grâce au rail réf. **45126**, la juxtaposition des clips à tube est possible dans toutes les configurations.
- Matière : polyamide 6/6.



références	
gris	blanc
45107	45157
45210	45260
45212	45262
45214	45264
45220	45270
45222	45272
45226	45276



Usage intérieur



référence instaclips	Ø ext.
gris	blanc
45020	45920
45025	45925



Usage intérieur



Usage extérieur

réf. instacâbles intérieur	Ø ext.
gris	blanc
47930	47939 ✓
47960	-

réf. instacâbles extérieur	Ø ext.
noir	(mm)
47935	16-32
47965	40-63



référence MURAFIX	Ø ext.
	(mm)
47933	16-32
47963	40-63



Usage intérieur

référence clips	Ø ext.
gris	blanc
45116	45816
45120	45820
45125	45825

référence rail
45126

Nouveautés : références suivies de ✓