

Les conduits

Codification des conduits

Diamètre extérieur en mm
16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63

Codification des lettres

Matériau	Type	Aspect
I Isolant M Métallique	R Rigide C Cintrable CT Cintrable transversalement élastique	L Lisse A Annelé

Codification des chiffres

Résistance à l'écrasement			Résistance aux chocs		
1	Très léger	125 N	1	Très léger	0,5 J
2	Léger	320 N	2	Léger	1 J
3	Moyen	750 N	3	Moyen	2 J
4	Élevé	1250 N	4	Élevé	6 J
5	Très élevé	4000 N	5	Très élevé	20 J

Température minimum d'utilisation			Température maximum d'utilisation		
1		+ 5° C	1		60° C
2		- 5° C	2		90° C
3		- 15° C	3		105° C
4		- 25° C	4		120° C
5		- 45° C	5		150° C
			6		250° C
			7		400° C

Référence et utilisation des conduits pour canalisations électriques

Référence	Caractéristiques	Utilisation
IRL 3321 Isolant Rigide Lisse	-Tube en matière plastique étanche non propagateur de la flamme sauf ICTA de couleur orange. -Résistance à la corrosion. -Mise en oeuvre facile.	Avec les conducteurs H 07 V-U et U-100 R2V. Installations intérieures, en apparent ou en encastré.
ICTA 3422 Isolant Cintrable Annelé	-Faible résistance mécanique. -Température d'emploi : - 10°C à + 60°C.	Dans les parois verticales. Dans les éléments préfabriqués. Interdit dans les locaux à risques d'explosion.
CSA 4421 Composite Souple Annelé	Tuyau en acier non propagateur de la flamme.	Installations industrielles avec parties mobiles.
CSL 4421	Tuyau en acier non propagateur de la flamme. Gaine extérieure isolante et étanche.	
MRL Métallique Rigide Lisse	Tube en acier, Grande résistance aux chocs.	Installations industrielles avec risques mécaniques important.

Les conduits non-propagateurs de la flamme peuvent être de toutes couleurs, à l'exception du jaune, de l'orange, du rouge et du vert.

Conduits normalisés



Attention !

Pour que les câbles puissent être tirés facilement, la somme cumulée des sections de l'ensemble des câbles, isolant compris, ne doit pas être supérieure à 1/3 de la section du conduit.

Section utile des conduits

Diamètre extérieur en mm	Section utile en mm²	
	IRL	ICA ICTA ICTL
16	44	30
20	75	52
25	120	88
32	202	155
40	328	255
50	514	410
63	860	724

Section des conducteurs avec isolant

Section de l'âme en mm²	Section des conducteurs H07 V-U en mm²
1,5	8,55
2,5	11,9
4	15,2
6	22,9
10	36,3
16	50,3
25	75,4

Rappelons qu'il est formellement interdit d'encaster des câbles directement dans la maçonnerie.
Ces câbles doivent obligatoirement être protégés par un conduit en adéquation avec la destination de l'ouvrage.