

	<b>CONDUITS</b>	<b>Documentation</b>
--	-----------------	----------------------

## 1. Modes de pose

Mode de pose		Canalisations autorisées
En moulure ou plinthes	profilés plastiques	Conducteurs ou câbles
Sous conduits	En apparent sur une paroi	Conducteurs ou câbles
	encastré dans une paroi	Conducteurs ou câbles
En vides de construction		Conducteurs sous conduits ou câbles
En enterré		Câbles sous conduits
Fixation directe sur une paroi		Câbles
<b>Cas particuliers :</b>		
Vides sanitaires		Conducteurs sous conduits ou câbles
Huissieries métalliques		Conducteurs sous conduits ou câbles
Traversées de parois		Conducteurs sous conduits ou câbles

Moulures, plinthes, chambranles rainurés	Séjour, chambre, entrée, grenier, cuisine (IP x0)	Salle d'eau, WC, sous-sol, lave-linge (IP <sup>3</sup> x1)
<b>Plastique</b>	Autorisé	Autorisé
<b>Bois</b>	Interdit	Interdit

## 2. Désignation des conduits tubulaires

Codes	Fonction	Signification
2 chiffres	Indiquent le diamètre extérieur du conduit en mm	16, 20, 25, 40, 50, 63
Lettres	1 <sup>ère</sup> lettre : propriétés électriques	I = Isolant C = Composite M = Métallique
	2 <sup>ème</sup> lettre(s) : résistance à la flexion	R = Rigide C = Cintrable CT = Transversalement élastique S = Souple
	3 <sup>ème</sup> lettre : nature de la surface	L = Lisse A = Annelé
4 chiffres	1 <sup>er</sup> chiffre : résistance à l'écrasement	2 = jusqu'à 750 Newtons 3 = jusqu'à 1 250 Newtons 4 = jusqu'à 4 000 Newtons
	2 <sup>ème</sup> chiffre : résistance aux chocs	3 = jusqu'à 2 Joules 4 = jusqu'à 6 Joules 5 = jusqu'à 20 Joules
	3 <sup>ème</sup> chiffre : température minimale d'utilisation et d'installation	2 = (-5 °C) 5 = (-45 °C)
	4 <sup>ème</sup> chiffre : température maximale d'utilisation et d'installation	1 = (+60 °C) 2 = (+90 °C) 7 = (+400 °C)
<b>Couleur : Non Codé</b>		
Orange		Propagateur de la flamme
Toutes couleurs sauf : jaune, orange, rouge, vert		Non propagateur de la flamme

Notes :

### 3. Correspondance

Conduits	Ancienne désignation	Nouvelle désignation
Conduit isolant flexible cintrable et déformable (orange lisse)	ICD-6	ICTL-3421
Conduit isolant flexible cintrable et déformable (gris annelé, existe aussi en orange)	ICT-6	ICTA-3422
Tube isolant rigide ordinaire (gris)	IRO-5	IRL-3321
Tube isolant flexible cintrable ordinaire (gris)	ICO-5	ICA-3321

### 4. Rayons de courbure minimaux en mm

Diamètre extérieur (mm)	Types de conduit		
	ICTL	ICA ICTA	IRL
16	96	48	48
20	120	60	60
25	150	75	75
32	192	96	
40	300	160	
50	480	200	
63	600	252	

### 5. Sections intérieures utilisables

Diamètre extérieur (mm)	Section utilisable (mm <sup>2</sup> ) (1/3 section intérieure réelle)	
	IRL	ICTL, ICTA, ICA
16	44	30
20	75	52
25	120	88
32	202	155
40	328	255
50	514	410
63	860	724

### 6. Section des conducteurs et câbles (3 conducteurs)

Section de l'âme en cuivre (mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5	4	6	10	16	25
Section totale (mm <sup>2</sup> ) isolant compris	H07V-U ou R	8,55	11,9	15,2	22,9	36,3	75,4
	H07V-U	9,6	13,85	18,1	31,2	45,4	95
	FRN 05 VV-U	86,6	113,1	132,8			
	A 05 VV-F	75,4	113,1				