

Document ressource n° 1: Codification des conduits (source: Arnould)

Norme NF EN 50 086

La norme européenne NF EN 50 086 est une norme système qui définit les performances et caractéristiques techniques s'appliquant aux conduits et accessoires montés, c'est à dire aux systèmes nécessaires pour réaliser une canalisation assurant une protection complète des conducteurs et des câbles.

Les conduits Arnould sont aux normes européennes.....

CODIFICATION DES CHIFFRES (4 premiers chiffres de la classification)			
1 ^{ER} CHIFFRE Résistance à l'écrasement	2 ^{EME} CHIFFRE Résistance aux chocs	3 ^{EME} CHIFFRE Température mini d'utilisation et d'installation	4 ^{EME} 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 Elevé 1 250 N	4 Elevé 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

CODIFICATION DES LETTRES			
I ISOLANT	S SOUPLE	L LISSE	A ANNELE
R RIGIDE	C CINTRABLE	CT CINTRABLE TRANSVERSALEMENT ELASTIQUE	M METALLIQUE

Systèmes de conduits : la norme

Nature des conduits	Système de conduits conformes à la norme NF EN 50 086		Indice de protection système Arnould	Nature des conduits	Système de conduits conformes à la norme NF EN 50 086		Indice de protection système Arnould
	Désignation	Système mini correspondant			Désignation	Système mini correspondant	
Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé	ICTA 3422	• 1 conduit • 1 accessoire d'assemblage non intégré (manchon)	IP 44	Isolant Rigide Lisse	IRL 4431	• 1 conduit • 1 manchon • 1 cintre	IP 44
Isolant Cintrable Annelé	ICA 3321	• 1 conduit • 1 accessoire d'assemblage non intégré (manchon)	IP 44	Isolant Rigide Lisse	IRL 4554	• 1 conduit • 1 manchon • 1 cintre	IP 44
Isolant Cintrable Transversalement élastique Lisse	ICTL 3422	• 1 conduit • 1 accessoire d'assemblage non intégré (manchon)	IP 44			• 1 conduit • 1 manchon • 1 cintre • Joint	IP 55
Conduit enterré pour protection des câbles électriques	TPC N (usage normal)	• 1 conduit • 1 manchon	IP 54	Métallique Rigide Lisse	MRL 5557	• 1 conduit • 1 accessoire d'assemblage non intégré (manchon) • 1 accessoire de changement de direction (manchon + cintre)	IP 68
		• 1 conduit • 1 manchon + joint	IP 67				
Isolant Rigide Lisse	IRL 3321	• 1 conduit • 1 accessoire d'assemblage non intégré (manchon) • 1 accessoire de changement de direction (coude ou cintre)	IP 44				

Indices de protection - IK*

IK	Energie des chocs (en Joules)	« AG » de la de la NF C 15-100
00	0	
01	0,15	
02	0,20	AG1
03	0,35	
04	0,50	
05	0,70	
06	1	
07	2	AG2
08	5	AG3
09	10	
10	20	AG4

Ce tableau permet de connaître la résistance d'un produit à un impact donné en Joules, à partir du code IK.

* Selon la norme : NF EN 50102 (NF C 20-015) (juin 95)