



Norme NFC 15-100

Les principaux points de la norme



1/ L'environnement normatif

La norme NF C 15 100 régit l'installation électrique pour le neuf, la rénovation complète et autant que possible pour les rénovations partielle ou les extensions. Son respect est obligatoire.

2/ La sécurité

Toujours couper le disjoncteur général avant chaque manipulation. Ne jamais effectuer de branchement, de démontage d'un élément déjà installé, sous tension. En cas de doute, si vous ne vous sentez pas à l'aise dans la réalisation de votre installation, faites appel à un professionnel de l'électricité.

3/ Les circuits de prises

Nombre de circuits imposés par la norme			
	Pièces	Nombre de prises de courant (2P+T) Ne sont pas comptées les prises commandées et prises spécialisées	
	Cuisine	6 dont 4 sur le plan de travail	
	Séjour	1 tous les 4 m ² 5 au minimum	
	Chambre	3	
	Autres pièces > 4 m ²	1	
	WC	0	
Protection des circuits			
	Câble des circuits prises	Protection	Nb. de prises
	Si 1.5 mm ²	Disjoncteur 10 ou 16 A	5
	Si 2.5 mm ²	Disjoncteur 16 ou 20A	8
	Câble circuits spécialisés (3+1 au moins)		
	1 circuit de 6 mm ²	1 disjoncteur 32 A	Cuisson
	3 circuits de 4 mm ²	3 disjoncteurs 20 A	Lave linge...
Cas particulier des prises multipostes, plusieurs prises dans une même boîte.			
	1 prise double	Compte comme 1 prise	
	1 prise triple	Compte comme 2 prises	
	1 prise quadruple	Compte comme 2 prises	
Cas particulier des prises commandées par interrupteur			
	Raccordement au circuit éclairage	2 socles maxi et dans la même pièce	

4/ Circuit éclairage

Nombre et spécifications des circuits imposés par la norme	
Logement < 35 m ²	1 circuit
Logement > 35 m ²	2 circuits
Nombre de points maxi par circuit	8 (y compris prises commandées)
Câble	1.5 mm ²
Protection	10 ou 16 A par circuit
Points de centre obligatoires	Chambres, séjour, cuisine
Résistance des points de centre	25 Kg minimum
Particularité des points de centre	Socle DCL
Extérieur	Un éclairage à chaque point d'accès

5/ circuit chauffage électrique

La section des câbles des circuits chauffage électrique dépend de la puissance installée sur les lignes correspondantes.

Convecteurs ou radiateurs			
	Puissance par circuit (W)	Section minimum (mm ²)	Calibre disjoncteur (A)
	2 250	1,5	10
	4 500	2,5	20
	5 750	4,0	25
	7 250	6,0	32
Câbles chauffants			
	Puissance par circuit (W)	Section minimum (mm ²)	Calibre disjoncteur (A)
	1 700	1,5	16
	3 400	2,5	25
	4 200	4,0	32
	5 400	6,0	40
	7 500	10,0	50

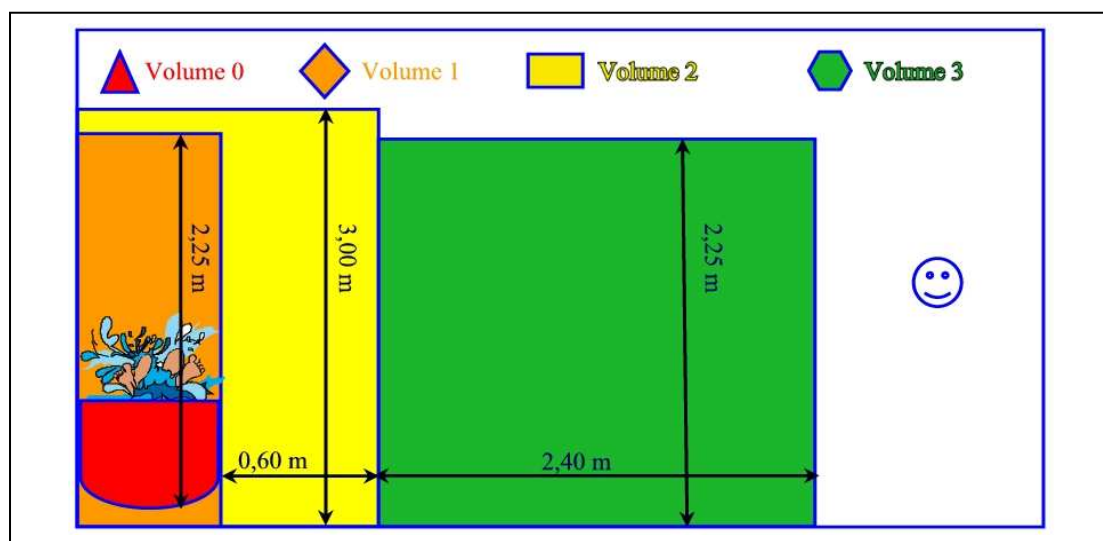
6/ La protection différentielle

La protection de tous les circuits doit être assurée par un dispositif différentiel haute sensibilité (30mA).

Pour tous les circuits on utilise un différentiel de type AC, sauf pour les appareils tels que lave-linge et table de cuisson où un différentiel de type A est obligatoire.

Choix des différentiels			
		Type AC	Type A
	Surface < 35m ²	1 diff 25 A	1 diff 40 A
	Surface de 35 à 100m ²	2 diff 40 A	1 diff 40 A
	Surface > 100m ²	3 diff 40 A*	1 diff 40 A
	* Si la puissance de chauffage >8kVA un diff 40 A est remplacé par un diff 63 A		

7/ La salle de bain



Equipement dans les volumes	
Volume 0	Eclairage TBTS 12 V
Volume 1	Chauffe eau instantané Classe I Chauffe eau à accumulation Classe I horizontal
Volume 2	Appareils de chauffage Classe II ☐ Eclairage Classe II ☐
Volume 3	Lave linge Classe I Eclairage Classe I Interrupteurs Prises 2 P + T Transfo de séparation

8/ La terre

La fonction de sécurité de l'inter différentiel ne peut être assurée que par une bonne mise à la terre.

De façon à éviter une différence de potentiel entre les éléments conducteurs dans le bâtiment, il faut réaliser une liaison équipotentielle entre ceux-ci et la borne principale de terre.

La liaison équipotentielle principale va relier la borne de terre principale aux :

- canalisations métalliques principales : chauffage, alimentation en eau, gaz ...
- huisseries métalliques
- appareils sanitaires métalliques au sol
- tout autre conducteur du bâtiment

Une liaison équipotentielle locale doit être réalisée dans les salles de bains et les salles d'eau.

Elle doit relier entre eux :

- les canalisations métalliques (eau, chauffage, évacuation...)
- les éléments métalliques tels que les huisseries, les éléments au sol, les conducteurs de protection

Cette liaison équipotentielle locale doit être raccordée à la borne de terre du tableau électrique.

9/ La Gaine Technique Logement

Une gaine technique regroupant toutes les arrivées électriques et communication doit être installée.

Elle va nécessairement du sol au plafond et peut être maçonnée, en bois ou en matière plastique.

Elle doit être **au minimum** d'une taille de : largeur 200 mm, profondeur 60 mm.

Un dispositif de terminaison intérieur (DTI) est obligatoire, il permet la délimitation abonné/opérateur télécom.