

Installation électrique en cloison sèche : les règles d'or pour une conformité totale

Protection et conduits : les impératifs

- Utilisation obligatoire de conduits isolants de type ICTA (annelés) pour permettre le remplacement ultérieur des fils.
- Interdiction formelle de poser des câbles nus ou plats directement dans la cloison sans conduit.
- Respect du taux de remplissage : ne jamais dépasser 1/3 de la section intérieure du conduit.

Fixation et passage des câbles

- Fixation des conduits aux montants métalliques tous les 50 cm maximum.
- Protection obligatoire des passages à travers les montants métalliques par des manchons pour éviter le cisaillement de l'isolant.
- Respect d'un rayon de courbure minimal égal à 3 fois le diamètre extérieur du conduit pour préserver les câbles.

Sections et protection des circuits

- Circuit prises de courant : section minimale de 2,5 mm² avec disjoncteur 16A ou 20A.
- Circuit éclairage : section minimale de 1,5 mm² avec disjoncteur 10A ou 16A.

Sécurité et accessibilité

- Interdiction d'effectuer des jonctions ou dérivations à l'intérieur des cloisons : elles doivent être accessibles dans des boîtes de connexion.
- Utilisation exclusive de boîtes d'encastrement conformes à la norme NF assurant la continuité de la protection mécanique.
- Calfeutrement obligatoire avec des dispositifs spécifiques lors du passage dans des cloisons coupe-feu pour maintenir le degré de résistance au feu.