

Passer vos câbles horizontaux dans le placo sans erreur

Préparation et sécurité

- Utiliser un détecteur de matériaux pour localiser les montants, les câbles existants et les tuyauteries avant toute découpe.
- Respecter une distance minimale de 30 cm entre les câbles de courant fort (230V) et les câbles de communication (RJ45, antenne) pour éviter les perturbations.
- Choisir la section de câble adaptée selon la norme NF C 15-100 : 1,5 mm² pour l'éclairage (disjoncteur 16A) ou 2,5 mm² pour les prises (disjoncteur 20A).

Matériel indispensable

- Gaine ICTA conforme à la norme NF EN 61386-22 pour la protection des câbles.
- Aiguille d'électricien en nylon ou en fibre de verre pour le tirage des câbles.
- Scie à guichet ou scie sauteuse avec lame pour matériaux abrasifs pour ouvrir la plaque de plâtre.
- Scie cloche ou foret étagé pour percer les montants métalliques sans fragiliser l'ossature.
- Passages de câbles en caoutchouc ou œillets de protection pour éviter le contact avec le métal tranchant.

Étapes de réalisation

- Pratiquer l'ouverture dans la plaque de plâtre en évitant de sectionner les montants.
- Forer le centre du montant métallique à une distance minimale de 20 mm du bord pour garantir la solidité structurelle.
- Insérer les œillets de protection dans les trous des montants avant de passer la gaine ICTA.
- Utiliser l'aiguille d'électricien pour tirer le câble à travers la gaine préalablement installée.

Conformité et finitions

- Assurer la continuité électrique de la mise à la terre sur tout le parcours du câble si celui-ci est installé dans des éléments métalliques conducteurs.
- Vérifier que l'ensemble de l'installation respecte les prescriptions de la norme NF C 15-100.