

Sécuriser vos installations électriques en cloison sèche

Préparation et matériel indispensable

- Utiliser un détecteur multifonction pour localiser montants, tuyaux et câbles avant tout perçage.
- Percer des trous de 2 à 4 mm supérieurs au diamètre de la gaine pour faciliter l'installation.
- Prévoir des gaines ICTA (16 à 25 mm) selon la section cumulée des conducteurs.
- Utiliser des passe-fils ou protections d'arête lors du passage dans les montants métalliques pour éviter les coupures.
- Prévoir des colliers de fixation tous les 30 cm pour maintenir les gaines aux montants.

Règles de pose selon la norme NF C 15-100

- Installation strictement horizontale ou verticale : aucun passage en diagonale autorisé.
- Respecter un rayon de courbure de 4 à 6 fois le diamètre extérieur de la gaine pour préserver la remplaçabilité.
- Positionner les prises à 30 cm du sol fini et les interrupteurs à 1,10 m.
- Respecter les prescriptions du DTU 25.41 et 25.42 concernant les réservations dans les montants.

Sections et raccordements électriques

- Circuits éclairage : section 1,5 mm², disjoncteur 10-16 A, maximum 8 points lumineux.
- Circuits prises : section 2,5 mm², disjoncteur 16-20 A, maximum 12 prises par circuit.
- Code couleur : bleu pour le neutre, vert/jaune pour la terre, autres couleurs pour la phase.
- Étiqueter chaque extrémité de câble avec le nom du circuit et le numéro du disjoncteur.
- Laisser 15 cm de réserve de fil dans chaque boîte de dérivation pour les interventions futures.

Points de contrôle de sécurité

- Installer un manchon coupe-feu certifié pour toute traversée de cloison séparative.
- Respecter strictement les volumes de sécurité en salle d'eau (Volume 1 jusqu'à 2,25 m au-dessus du fond de baignoire/douche).
- Vérifier la mesure d'isolement entre conducteurs actifs et vers la terre à 500 V DC (appareillages déconnectés).
- Tester la continuité du conducteur de protection (terre) jusqu'aux récepteurs.
- S'assurer que toutes les boîtes de dérivation restent accessibles sans trappe fermée.