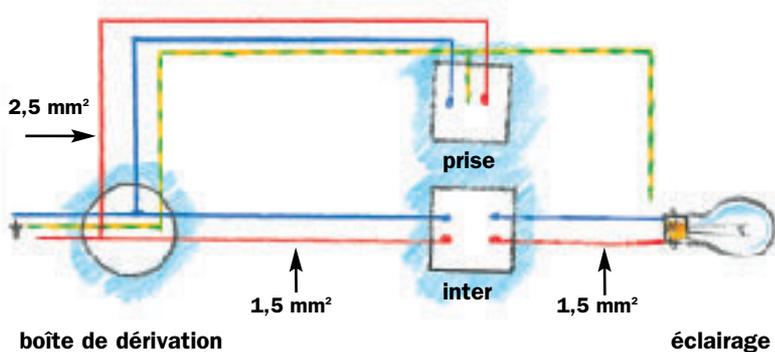


Installer sous tube avec des appareils apparents étanches



L'installation sous tube est apparente et peu esthétique, aussi est-elle utilisée pour les garages, les caves, les greniers, les locaux de rangement, etc. Les canalisations sont exécutées en tube rigide (IRO) et les appareillages sont de type "étanche".

Dessiner un schéma de l'installation; ici, par exemple, la pose d'un éclairage avec interrupteur et d'une prise de courant 16 A dans un grenier.





1. Poser l'appareil d'éclairage.

2. Avec un niveau, tracer le parcours des tubes horizontaux...

3. ... et des tubes verticaux.

4. Percer des trous tous les 60 à 80 cm.

5. Cheviller. Ici, on utilise des chevilles spéciales pour colliers souples.

6. Visser une embase porte-collier sur la tête fileté de chaque cheville.

7. On peut aussi utiliser des colliers rigides à visser dans une cheville courante.

8. Dans ce cas, le tube est clipsé dans les colliers.

9. Préparer les appareils. Desserrer les vis d'assemblage de la prise.

10. Ouvrir les deux crochets de blocage.

11. Déboîter le couvercle du socle.

12. Sortir le mécanisme en le tirant.

13. Fixer le boîtier sur le mur.

14. Enlever l'embout caoutchouc passe-câble.

15. Le couper au diamètre du tube IRO.



16



17



16. Démontez l'interrupteur. Soulevez son bouton de manœuvre avec la pointe d'un tournevis, dévissez le capot et enlevez le mécanisme. Fixer l'inter.

17. Mesurer les longueurs de tube, en fonction du tracé.

18



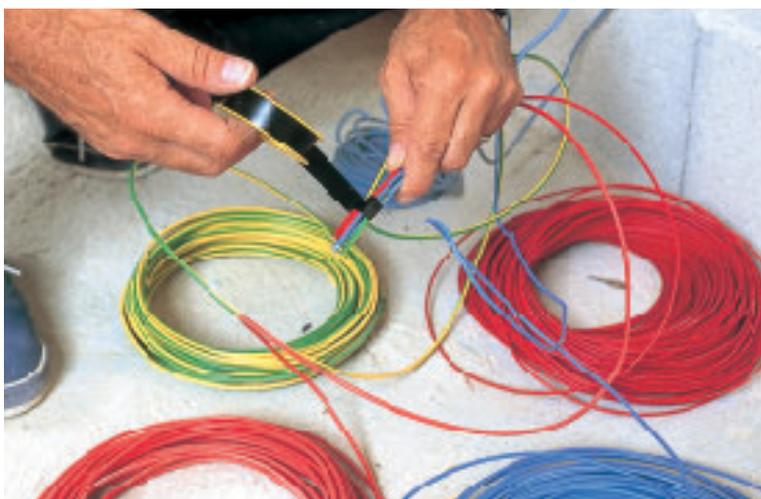
19



18. Scier le tube avec une scie à denture fine.

19. Poser le tube "à blanc" sans serrer les colliers.

20



20. Préparer les fils en fonction du schéma. Entourer la botte de fils à passer dans les tubes avec un morceau de ruban adhésif.

21. Tendre les fils pour faciliter leur enfilage.

22. Passer les fils dans chaque morceau de tube.

23. Ouvrir les raccords de tube IRO en les déclipant.

24. Glisser une partie du raccord sous les tubes à assembler, en veillant à leur emboîtement dans le raccord.

25. Fermer le raccord en clipsant l'autre moitié.

21

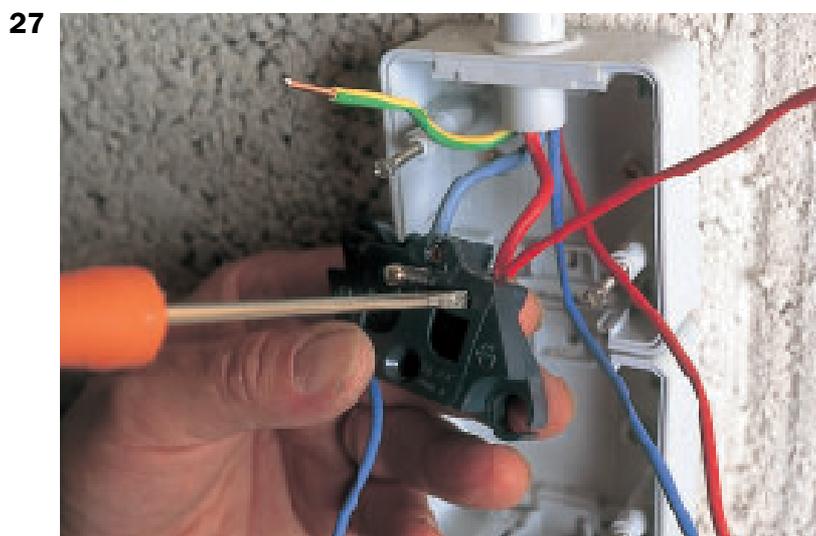


22



23





26. Enfiler l'extrémité du tube — et les fils qu'il conduit — dans le boîtier de prise sur 1 cm.

27. Connecter les trois fils de 2,5 mm² de la ligne de prise dans les bornes de la prise.

28. Le fil rigide étant difficile à manipuler, utiliser une pince coudée pour insérer le bout dénudé dans la borne.

29. Mettre en place le mécanisme dans son boîtier. Ne pas hésiter à pousser avec le manchon de la pince.

30. Placer et visser le capot de prise sur le boîtier.

31. Connecter les quatre fils de la ligne "éclairage" : deux fils d'alimentation de l'inter et deux fils qui partent vers le luminaire.



32



33



34



35



36



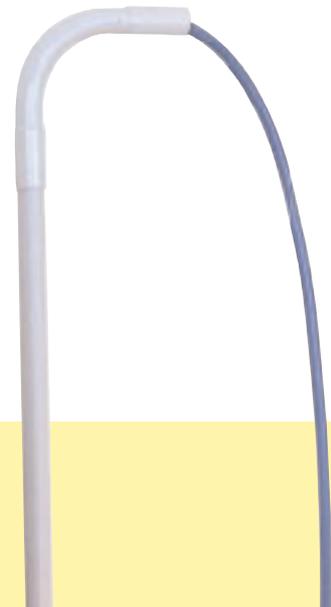
32. Mettre en place le mécanisme dans le boîtier puis visser le capot...

33. ... et clipser le bouton de manœuvre.

34. Connecter les fils d'alimentation du luminaire.

35. Serrer les colliers de fixation.

36. Dans la boîte de dérivation, connecter les circuits aux lignes d'alimentation arrivant du tableau de répartition. Remettre le courant au tableau.



CÂBLES SOUS TUBE

On peut aussi utiliser des tubes rigides pour la protection mécanique de câbles, par exemple un câble à trois fils pour l'alimentation d'une prise.

Pour les changements de direction, utiliser des coudes à grand rayon de courbure.