



Mise à la terre d'un établi

Pour évaluer la qualité de l'isolation et du...

Rédigé par: dominogm



INTRODUCTION

Pour évaluer la qualité de l'isolation et du sertissage des fils : **IPC/WHMA-A-620, Classe 2.**

OUTILS:

- Crimping Pliers (1)
- Hammer (1)
- Insulation Pliers (1)
- Measuring Tape 5m (1)
- Cordless Driver/Drill (1)
- Box Cutter (with replaceable blades) (1)
- Rivet Punch (1)
- Hole Punch (1)

PIÈCES:

- Quick Connect Pin (4)
6,3 mm
- Clamping Loop (4)
6 mm
- Cable 100 m (1)
2,5 kv. mm
- Contact Pad (2)
6x6,3 mm
- Hexagonal Self-Tapping Screw For Metal (4)
8 mm galvanisé
- The Clip is Clamped (2)
- The Head is Clamped (2)

Étape 1 — Découper le ou les revêtements



- Découpez le revêtement antistatique de l'établi avec un cutter en fonction de la longueur et de la largeur de l'établi.
- Découpez le revêtement antistatique pour l'étagère avec un cutter en fonction de la longueur et de la largeur de l'étagère.

 Avant de couper, placez un support solide (par exemple du carton) sous le revêtement.

 Table standard de 150 cm de long et 70 cm de large. Longueur de l'étagère 150 cm, largeur 32 cm. Toujours mesurer avant de couper !

Étape 2 — Insérer l'œillet



- Un trou doit être percé au milieu du revêtement de l'établi, près du bord.
- Insérez l'œillet.
- Un trou doit être percé dans le bord gauche du revêtement de l'étagère.
- Insérer l'œillet.

⚠ Vérifiez avec vos doigts que l'œillet ne tourne pas sur son axe. Si c'est le cas, remplacez-le par un autre.

Étape 3 — Préparation des fils et des cosses



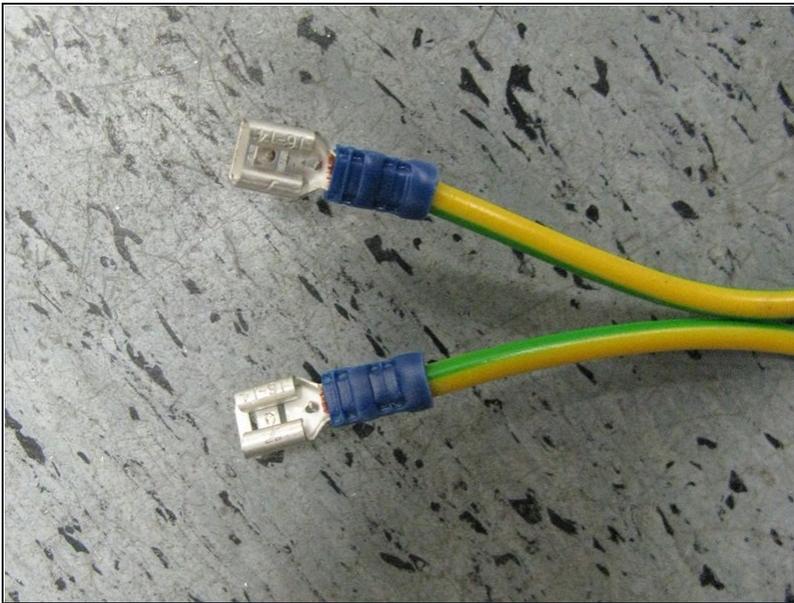
- Coupez un fil de 30 cm de long (pour l'établi).
- Coupez un fil de 1,3 m de long (pour l'étagère).
- Le fil doit être isolé aux deux extrémités. Réglez la pince à dénuder sur le repère de 10 mm.
- Sertissez une cosse clip femelle à une extrémité.
- À l'autre extrémité, sertissez le plot pour l'œillet.

⚠ Seule la marque rouge de la pince est utilisée pour sertir les deux dispositifs.

⚠ Vérifiez avec vos doigts que la cosse ne tourne pas sur son axe. Si c'est le cas, elle doit être remplacée.

- Pour les deux fils, une extrémité est terminée par une cosse clip femelle et l'autre extrémité par le plot pour l'œillet.

Étape 4 — Préparation des fils et des cosses



- Coupez un fil de 2,5 m de long (entre le plot et l'établi).
- Le fil doit être isolé aux deux extrémités. Réglez la pince à dénuder sur le repère de 10 mm.
- Sertissez une cosse clip femelle de chaque côté.

⚠ Seule la marque rouge de la pince est utilisée pour sertir les cosses.

Étape 5 — Fixer la prise de terre



- La prise de terre pour le bracelet doit être installée à l'avant de l'établi, à 50 cm du bord gauche.
- La prise est vissée avec 2 vis autotaraudeuses hexagonales.

⚠ La force de couple du tournevis est fixée à 10.

- ⓘ Avant de visser les vis autotaraudeuses, les trous peuvent être percés avec une mèche de 4 mm pour faciliter le vissage des vis autotaraudeuses.

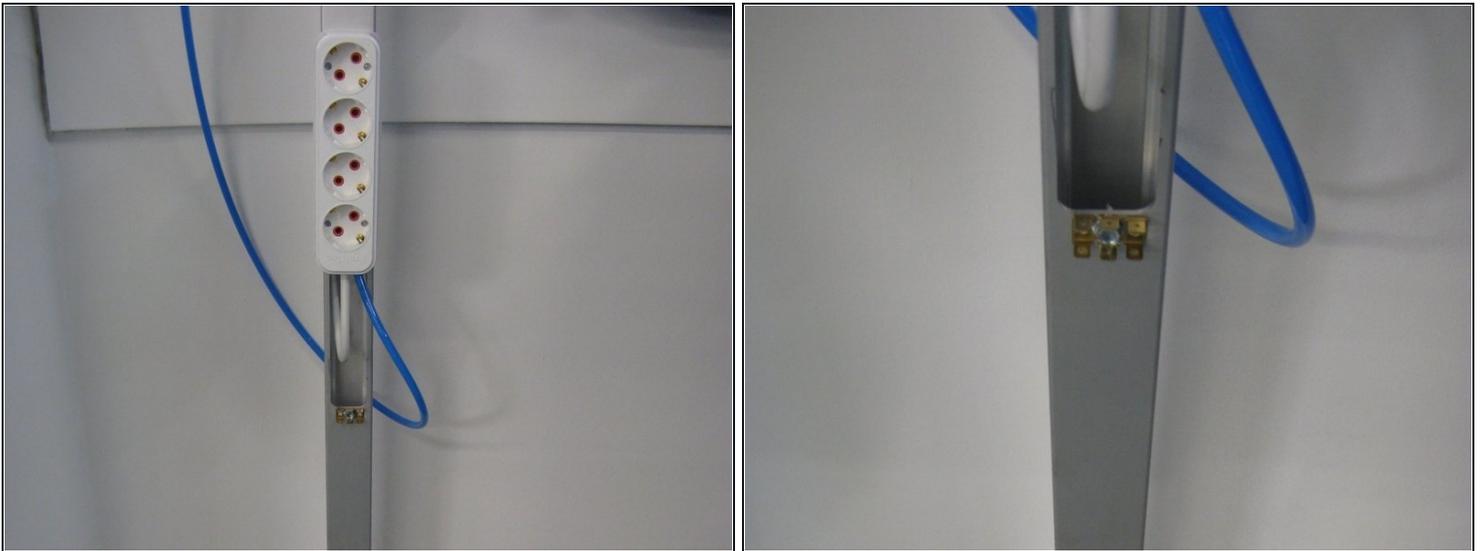
Étape 6 — Passage et fixation du câble de prise de terre



- Le câble doit passer à travers la partie intérieure de l'établi et s'enrouler autour du pied gauche de l'établi depuis l'intérieur.
- Le câble s'achemine ensuite directement vers le pied arrière gauche de l'établi. À l'intérieur, le câble s'enroule autour du pied et s'approche autant que possible du centre de l'établi.
- Prenez une vis autotaraudeuse pour relier la cosse au bout du câble dans une barrette. (cf la fin de l'extrait qui illustre cette étape)
- Placez le bloc sous la poutre métallique de l'établi.
- Une vis autotaraudeuse est utilisée pour percer la construction de l'établi et visser la cosse dans la barrette.

⚠ La force de couple du tournevis est fixée à 10.

Étape 7 — Visser la barrette à la prise de terre



- Vissez une barrette à l'horizontale sur la prise de terre avec une vis autotaraudeuse.

⚠ La barrette n'est montée qu'en dessous du trou de la prise électrique !

⚠ La force de couple du tournevis est fixée à 10.

Étape 8 — Câbles



- Les revêtements de l'établi et de l'étagère sont placés sur l'établi.
- Le revêtement de l'établi est relié à son plot de contact.
- Le revêtement de l'étagère est relié à son plot de contact.
- Le plot de contact de l'établi est relié à la prise de terre.

Une fois l'assemblage terminé, vérifiez à nouveau que toutes les connexions des câbles sont complètes :

1. La prise de terre du bracelet est reliée au plot de contact et au cadre de la table.
2. Le revêtement de la table est relié au plot de contact du cadre de la table.
3. Le revêtement de l'étagère est relié au plot de contact du cadre de la table.
4. Le plot de contact du cadre de la table est relié à la barrette de la prise de terre.