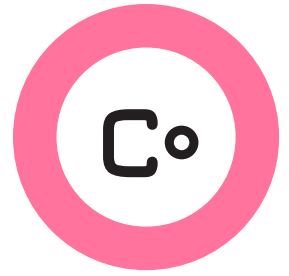


Fixation + Montage

Tout ce que vous devez savoir sur les fixations sur toitures



Fixation + Montage

Tout ce que vous devez savoir sur les fixations sur toitures

Introduction

Le toit de votre domicile ou de votre entreprise est incontestablement l'emplacement idéal pour bénéficier de la meilleure connexion réseau avec le voisinage. Chaque toiture est unique en son genre et ce guide ne peut pas détailler toutes les situations possibles. Ce module se propose de vous éclairer sur certaines possibilités. Votre bon sens vous guidera pour prendre les décisions qui s'adaptent le mieux à votre situation.

Ce module vous propose toutes les informations nécessaires concernant le matériel qui vous sera utile pour le montage de vos équipements sans fil sur les toitures. Référez-vous à ce module en même temps qu'au module **"Rassembler les outils et équipements sans fil"**.

Temps requis : Si vous vous servez de ce manuel pour assurer des formations ou dispenser des instructions, il vous faudra une heure de temps pour discuter de son contenu.



Astuce : Imprimez ce document pour vous en servir pendant les explorations pratiques du matériel. Le choix du meilleur matériel de fixation dépendra de la toiture et de la fourniture disponible sur le marché. Vu la difficulté du travail sur les toitures, mieux vaut procéder, d'abord, par évaluer l'environnement afin de décider du type de fixation et de procéder au montage avant de monter sur le toit, en vous référant aux instructions accompagnant le matériel.

Il est recommandé d'imprimer ce document et de vous en servir pendant l'exploration pratique du matériel. Si possible, intégrez-lui le matériel de fixation, en vous référant aux instructions contenues dans le kit.

MATERIEL ET AUTRES FOURNITURES REQUISES

Si vous devez effectuer plusieurs installations de voisinage ou sur les toitures, il vaut mieux disposer d'un stock d'outils de fixation. Si vous devez assurer des formations sur les installations sur toitures, vous devez montrer au moins un modèle de chaque outil. Ci-dessous, la liste des différents types de kits pour fixation sur toitures :

Fixation par cerclage (ou Cheminée)

Fixation par ancrage

Fixation au Conduit d'Aération

Fixation sur garniture ou débord de toit

Fixation Non-Pénétrante

Pour savoir où vous procurez ces kits, référez-vous à la section "Ressources Extérieures". Les sections suivantes de ce module contiennent des informations relatives au matériel et autres fournitures requises.

Introduction

1

Le toit de votre domicile ou de votre entreprise est incontestablement l'emplacement idéal pour bénéficier de la meilleure connexion réseau avec le voisinage. Chaque toiture est unique en son genre et ce guide ne peut pas détailler toutes les situations possibles. Ce module se propose de vous éclairer sur certaines possibilités. Votre bon sens vous guidera pour prendre les décisions qui s'adaptent le mieux à votre situation.

Ce module vous propose toutes les informations nécessaires concernant le matériel qui vous sera utile pour le montage de vos équipements sans fil sur les toitures. Référez-vous à ce module en même temps qu'au module **"Rassembler les outils et équipements sans fil"**.

Temps requis : Si vous vous servez de ce manuel pour assurer des formations ou dispenser des instructions, il vous faudra une heure de temps pour discuter de son contenu.

Il est recommandé d'imprimer ce document et de vous en servir pendant l'exploration pratique du matériel. Si possible, intégrez-lui le matériel de fixation, en vous référant aux instructions contenues dans le kit.

MATÉRIEL ET AUTRES FOURNITURES REQUISES

Si vous devez effectuer plusieurs installations de voisinage ou sur les toitures, il vaut mieux disposer d'un stock d'outils de fixation. Si vous devez assurer des formations sur les installations sur toitures, vous devez montrer au moins un modèle de chaque outil. Ci-dessous, la liste des différents types de kits pour fixation sur toitures :

Fixation par cerclage (ou Cheminée)

Fixation par ancrage

Fixation au Conduit d'Aération

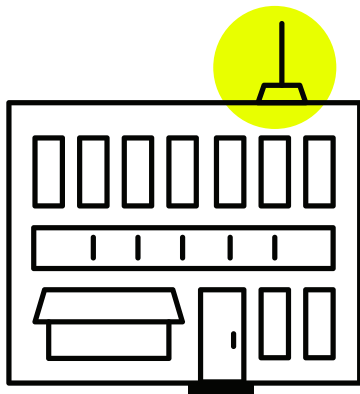
Fixation sur garniture ou débord de toit

Fixation Non-Pénétrante

Pour savoir où vous procurez ces kits, référez-vous à la section "Ressources Extérieures". Les sections suivantes de ce module contiennent des informations relatives au matériel et autres fournitures requises.

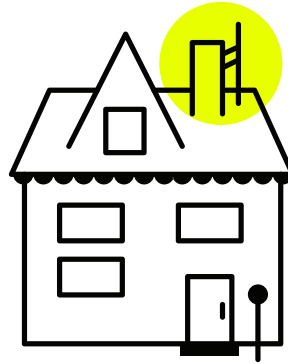


Astuce : Imprimez ce document pour vous en servir pendant les explorations pratiques du matériel. Le choix du meilleur matériel de fixation dépendra de la toiture et de la fourniture disponible sur le marché. Vu la difficulté du travail sur les toitures, mieux vaut procéder, d'abord, par évaluer l'environnement afin de décider du type de fixation et de procéder au montage avant de monter sur le toit, en vous référant aux instructions accompagnant le matériel.



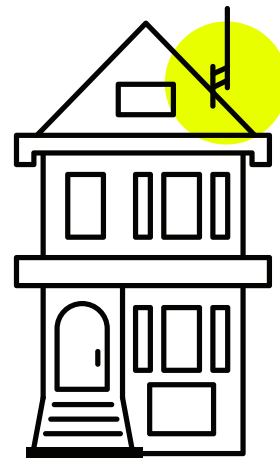
**NON-PENETRATING
MOUNTS**

**Fixation Non-
Pénétrante**



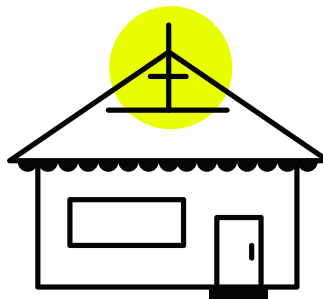
**ANCHOR OR
STRAP MOUNT**

**Fixation par
Cerclage/
Ancrage**



**VENT
ATTACHMENTS**

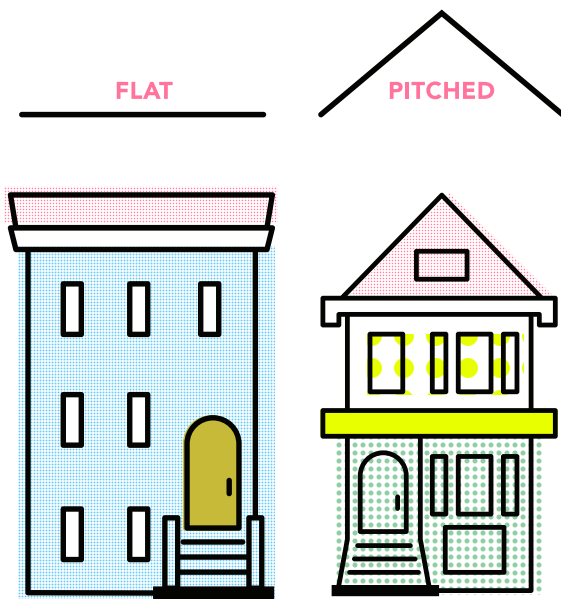
**Fixation
au Conduit
d'Aération**



**ROOF TRIM OR
EAVES ATTACHMENT**

**Fixation sur
garniture ou
débord de toit**

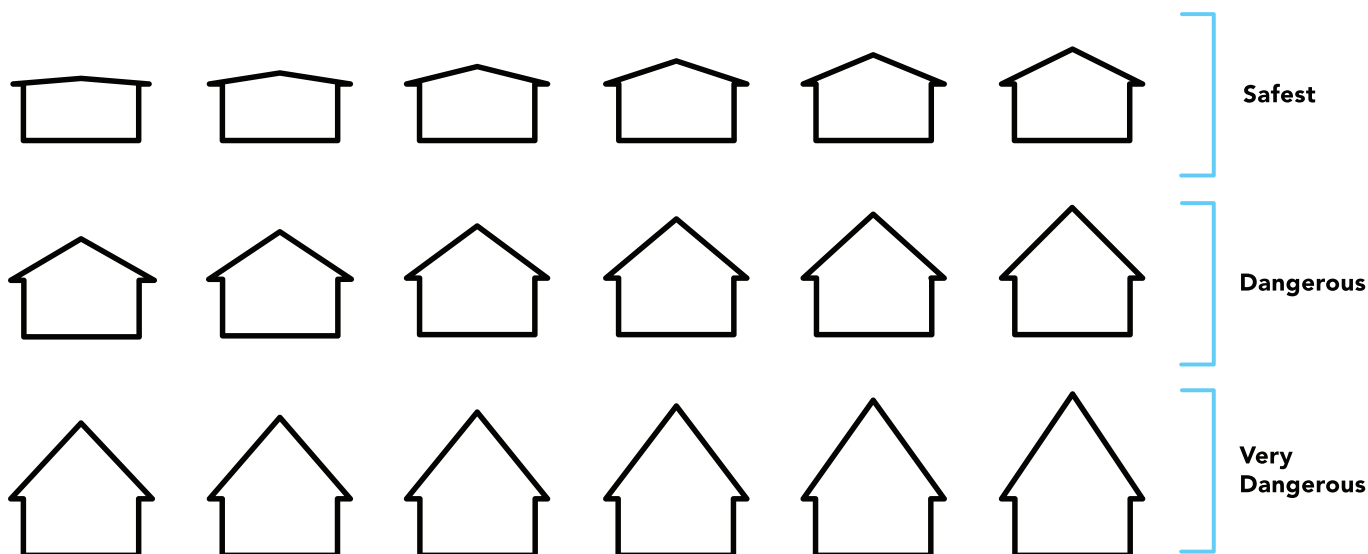
Types de Toitures Toituresoofs



Soyez très vigilant quand vous travaillez sur un toit. La glissade risque de finir en chute, pouvant engendrer de sérieuses blessures, voire la mort. Ne vous aventurez pas à travailler sur les toitures si vous n'êtes pas à l'aise avec ce genre d'activités. Demandez l'aide d'une autre personne — demandez autour de vous, dans votre communauté, s'il y a des professionnels des travaux sur toitures, tels que les installateurs de câbles téléphoniques, de paraboles ou tout autre professionnel expérimenté en la matière.

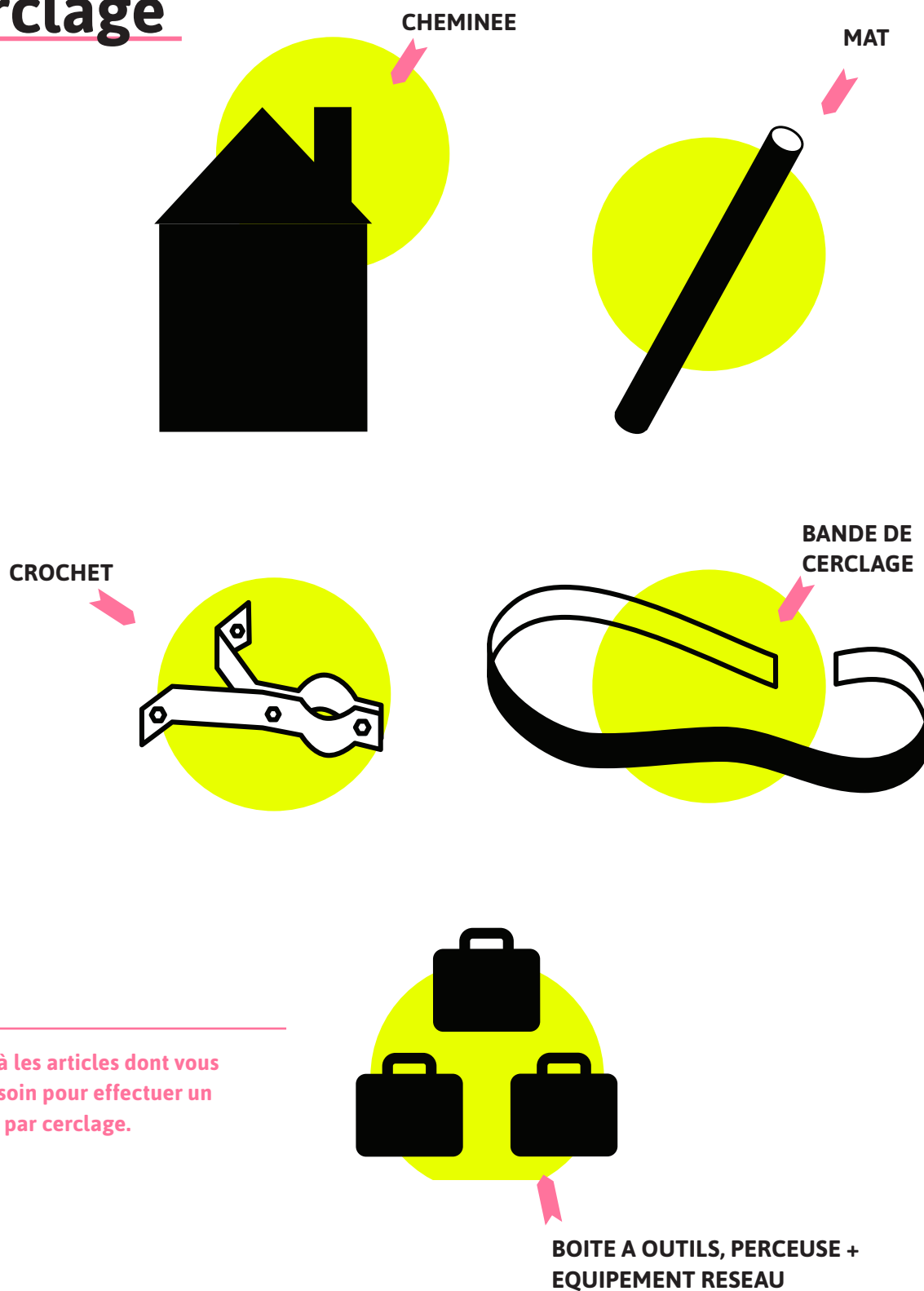
On distingue généralement deux types de toiture : les toits plats et les toits à deux versants. Ces derniers sont penchés et, dans certains cas, fortement penchés. Les toitures plates ou peu penchées sont les moins dangereuses. Elles permettent de travailler dans des conditions plus sécurisées et offrent des solutions de montage peu compliquées. La première rangée de la figure ci-dessous illustre des modèles de toiture plutôt sécurisés. Les deuxième et troisième rangées illustrent des modèles de toiture difficiles, voire dangereux.

Quel que soit le type de toiture sur lequel vous travaillez, vous devez veiller à protéger le revêtement, pour la protection et l'étanchéité du toit. La règle la plus importante à observer en installant quelque chose sur le toit est de ne jamais percer de trous à la surface. Même si les trous sont convenablement étanches, des fuites peuvent avoir lieu, ce qui peut causer de sérieux dégâts pendant la saison des pluies.



4

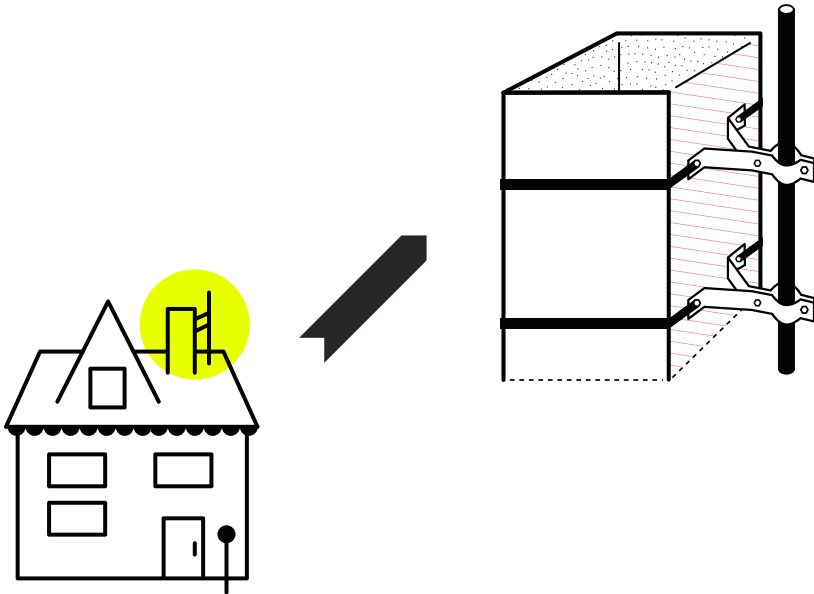
Fixation par Cerclage



Ce sont là les articles dont vous
aurez besoin pour effectuer un
montage par cerclage.

Fixation par Cerclage

5



Le montage par cerclage sur une cheminée est la meilleure option lorsqu'il n'est pas possible d'ouvrir des trous dans la structure, notamment quand il s'agit de vieilles constructions, où les murs sont fendillés. Les montages par cerclage utilisent des bandes en acier qui entourent la cheminée, qu'on serre à l'aide d'une clé et qu'on fixe à des crochets. Ces outils sont généralement commandés en ligne.

Les kits de fixation par cerclage ne contiennent que les bandes. Mais vous aurez également besoin de quelque chose pour fixer le routeur, comme un bout de conduit électrique, un tuyau ou un mât. Vous pouvez vous en procurer auprès de la quincaillerie du coin.

Utilisez deux bandes et deux crochets. Une seule bande ne suffira pas pour supporter le mât. Une fois la bande enroulée et serrée autour de la cheminée, le mât peut être attaché au crochet et le routeur sans fil attaché, à son tour, au mât.

Lorsque la cheminée du toit est suffisamment haute, vous pouvez y fixer un pied, un mât ou un tuyau en utilisant deux méthodes : percer des trous d'ancrage pour fixer le mât à la cheminée ou procéder par montage par cerclage. C'est à vous de décider de percer, ou non, des trous dans votre cheminée.

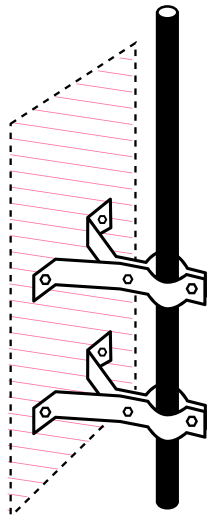
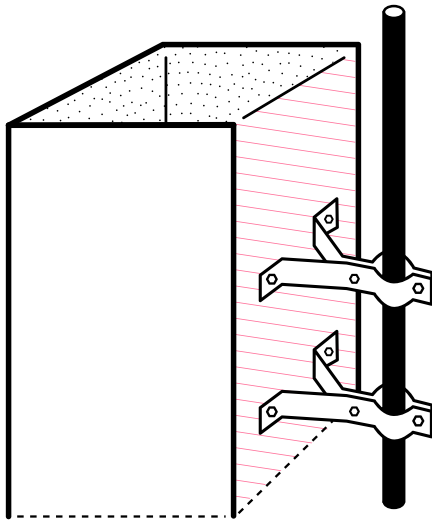
Ces méthodes sont appropriées aux toits plats ou peu penchants.



Astuce : Si votre cheminée ne semble pas être en bon état, si son mortier est érodé ou s'il lui manque quelques briques, évitez de l'alourdir avec des fixations !

Fixation par Ancrage

6



Les montages par ancrage sont une autre méthode pour fixer un équipement à une cheminée ou sur n'importe quel autre mur en pierre. Le montage par ancrage typique nécessite deux crochets en V que vous attacherez à l'aide de vis et de taquets.

Les kits de fixation par ancrage sont disponibles chez les quincailleries, les magasins d'électronique ou en ligne. Normalement, ces kits ne comprennent que les éléments d'ancrage. Mais vous aurez également besoin de quelque chose pour fixer le routeur, comme un bout de conduit électrique, un tuyau ou un mât. Vous pouvez vous en procurer auprès de la quincaillerie du coin. Vous n'aurez besoin que de 1 à 1 mètre et demi de mât, vernis ou galvanisé, pour que ça ne rouille pas avec le temps.

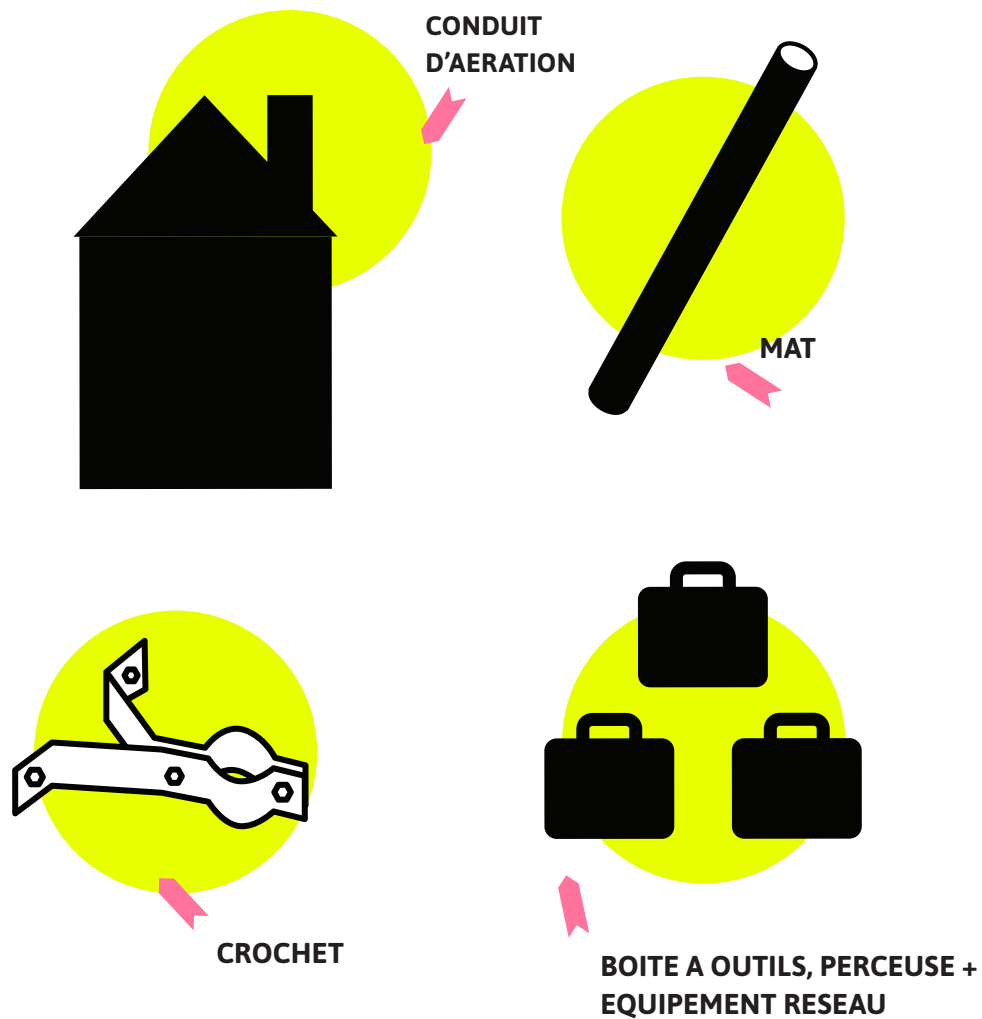
Vous devez être en mesure de percer des trous dans la cheminée ou le mur et placer des chevilles en plastique ou des inserts d'ancrage dans les trous. Ces outils sont généralement en vente dans les quincailleries. Vous n'aurez qu'à visser les supports de fixation et les ancrages vont les soutenir dans la structure. Utilisez deux crochets. Un seul ne suffira pas pour supporter le mât. Fixez le tuyau ou le mât au crochet, puis le routeur au mât.



Astuce : Utilisez deux crochets, espacés de 25 à 30 cm l'un de l'autre, pour fixer votre montage à la cheminée ou au mur.

Fixation au Conduit d'Aération

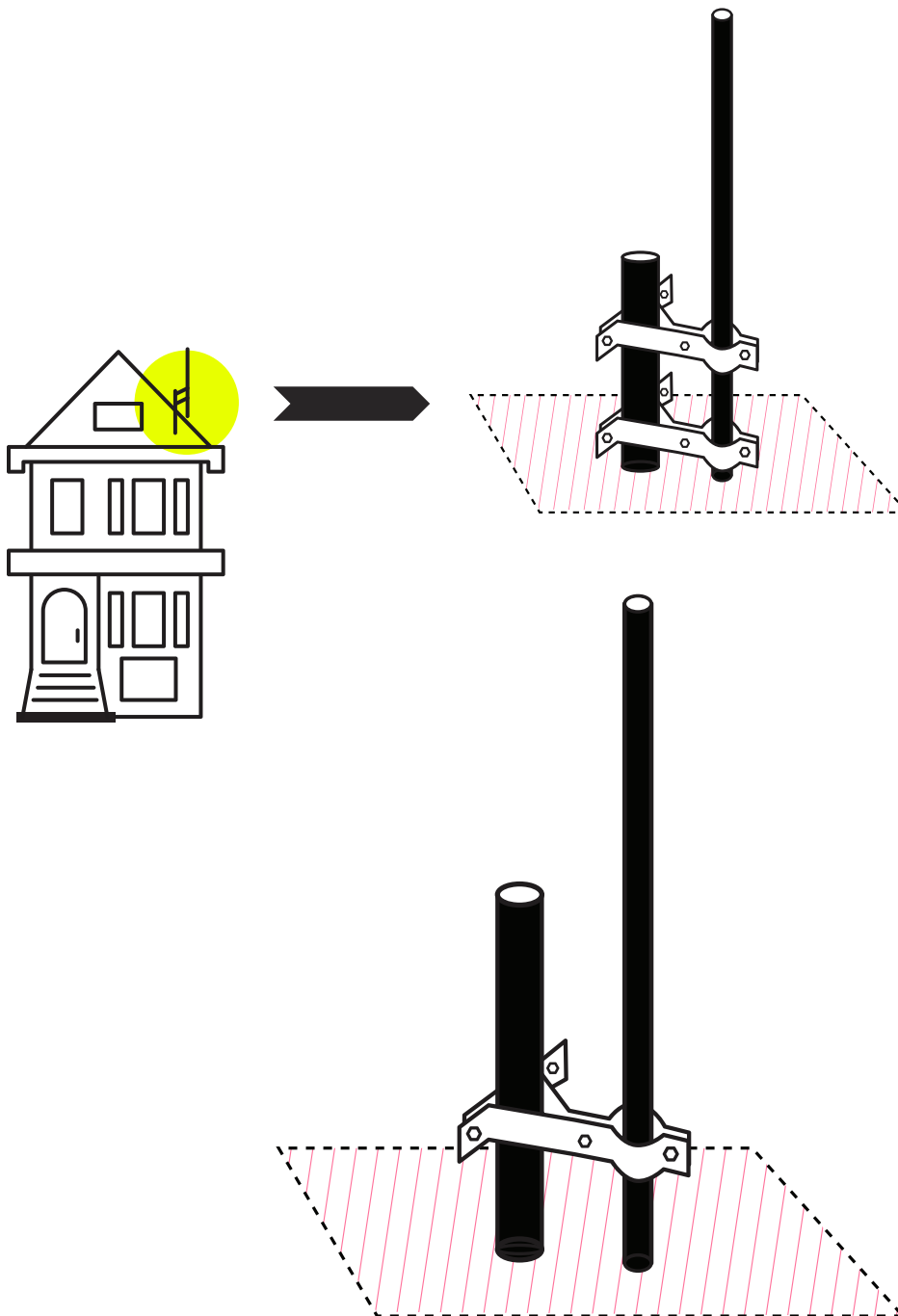
7



Ce sont là les outils nécessaires pour une fixation à un conduit d'aération.

Fixation au Conduit d'Aération

8



Lorsque le toit est pourvu d'un conduit d'aération suffisamment solide, vous pouvez y fixer un mât pour gagner en hauteur. Il existe différents types de montages, mais tous se servent de deux pièces en métal à boulonner autour du conduit et que le mât viendra fixer ensemble. Les kits de fixation au conduit d'aération sont en vente dans toutes les quincailleries, magasins d'électronique ou en ligne. Normalement, les kits pour fixation au conduit ne comprennent que les éléments d'ancrage au conduit. Vous aurez également besoin de quelque chose pour fixer le routeur, comme un bout de conduit électrique, un tuyau ou un mât.

Il est important de remarquer que cette fixation n'est possible que lorsque le conduit est en métal. Les conduits en plastique ou en PVC sont fragiles et ne peuvent pas supporter le poids d'un mât - avec le temps, les vents vont ébranler le mât et le plastique finira par se fissurer. Il est également nécessaire que le conduit dépasse le toit d'au moins 30 centimètres si votre mât fait au moins 1 mètre et demi de hauteur. Ce qui doit permettre de placer deux crochets, espacés de 25 à 30 cm l'un de l'autre, au long du mât (Si votre mât ne fait que 30 à 60 cm en longueur, vous pouvez vous suffire à un seul crochet).

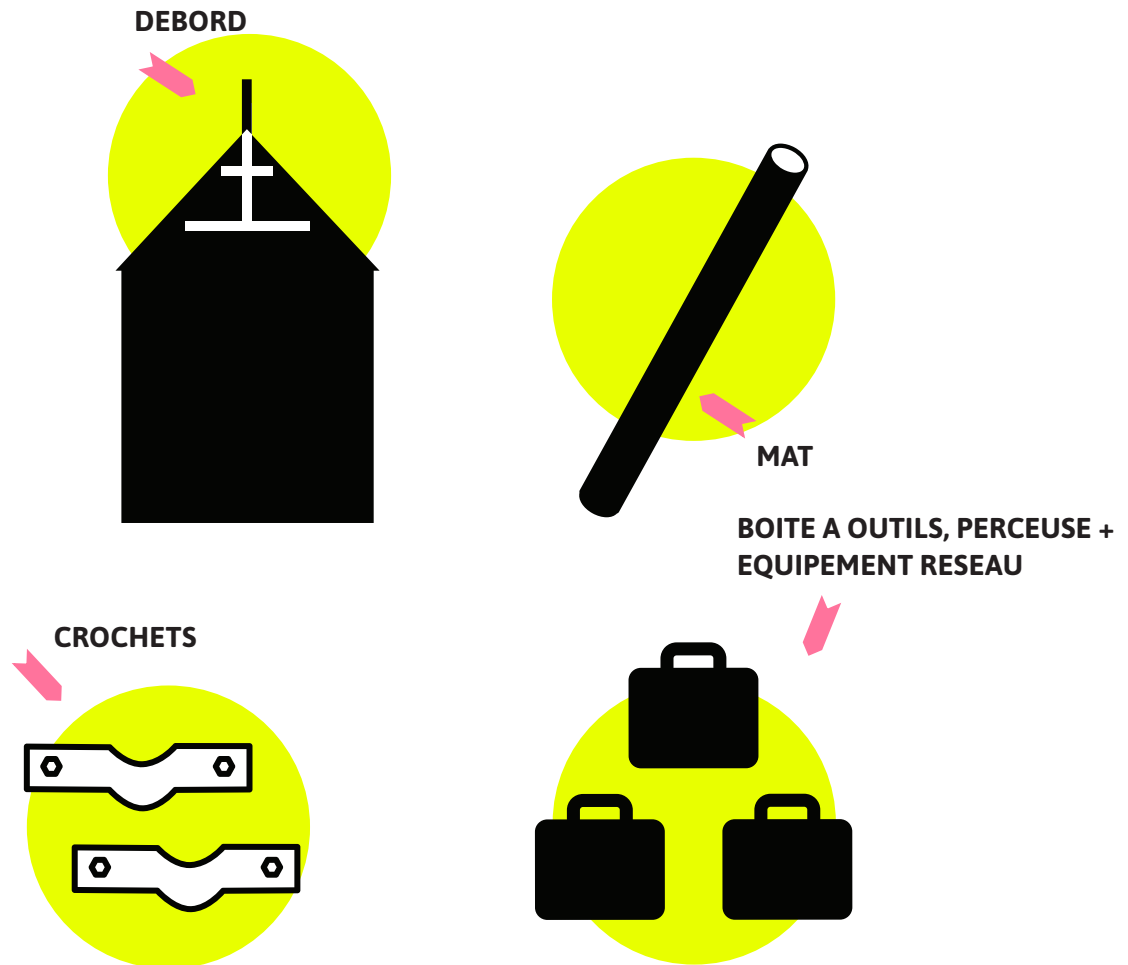


Astuce : Utilisez deux crochets, espacés de 25 à 30 cm l'un de l'autre, pour fixer votre montage au conduit d'aération.

Fixation sur Garniture ou Débord de

9

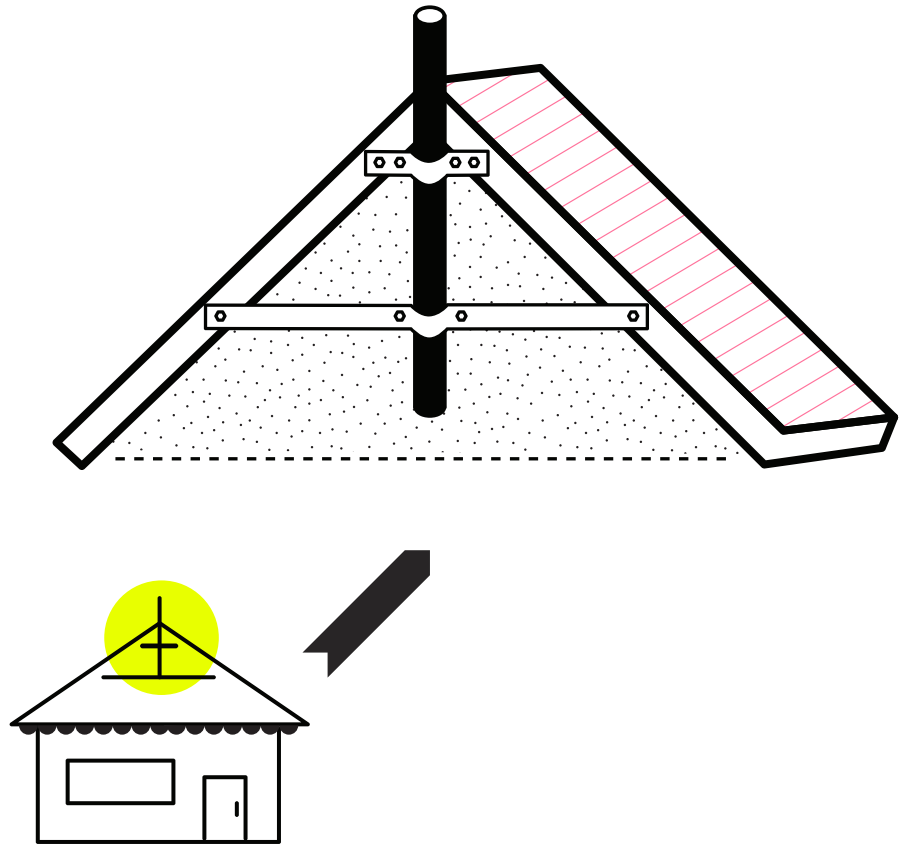
Toit



Ce sont là les outils nécessaires
pour une fixation sur les garnitures
et débords de toit.

Fixation sur Garniture ou Débord de

10 Toit



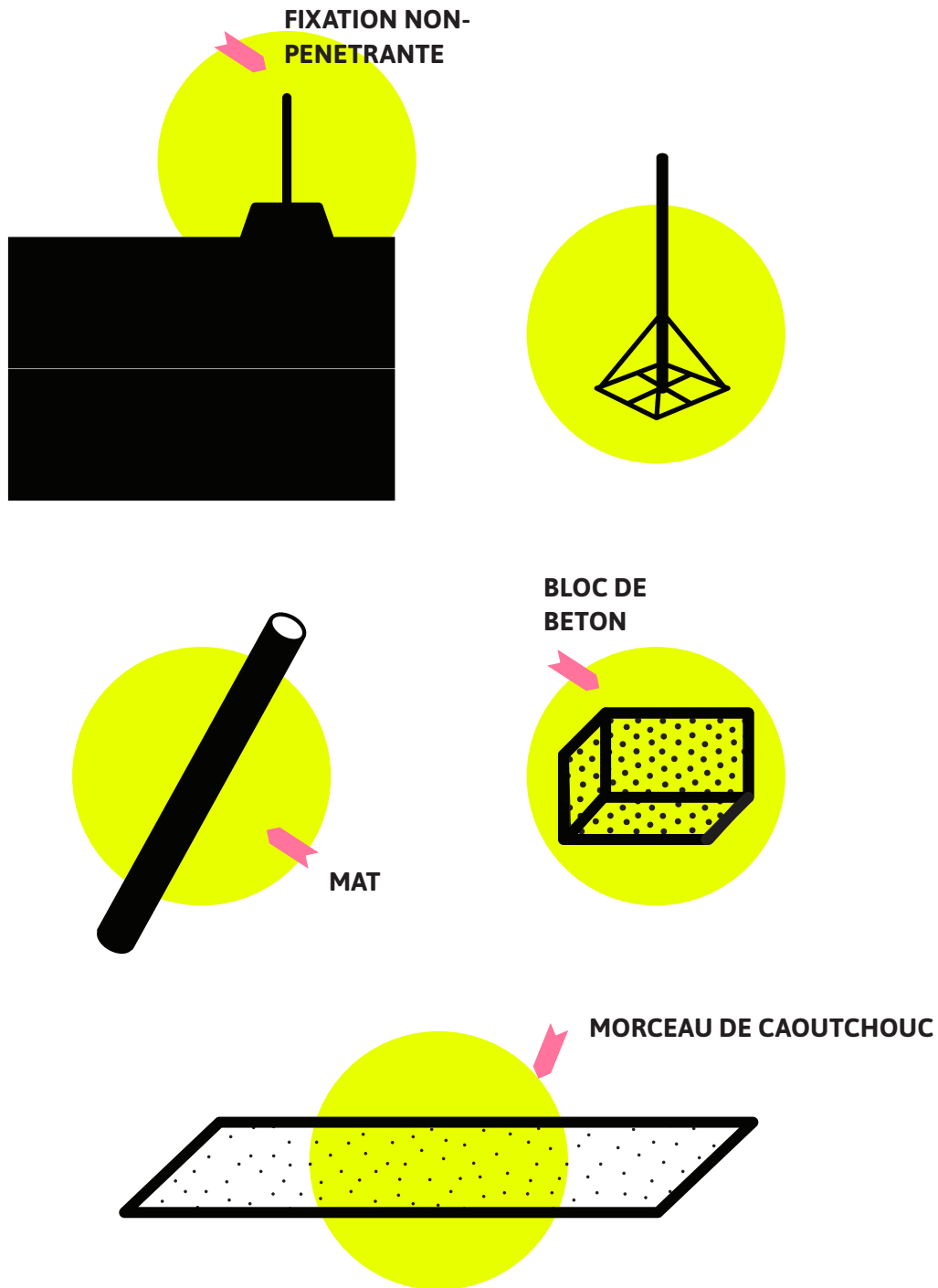
Ce type de fixation est placé en haut d'un toit penché, lorsqu'aucune autre méthode n'est possible. Il n'est pas approprié aux toits plats, généralement dépourvus de débords. Les fixations sur débord ou garniture s'effectuent sur le support en bois du toit. Vous pouvez trouver différents kits, avec des supports inférieurs de différentes longueurs. Préférez les modèles ajustables, pouvant s'adapter à chaque toiture.

Tout comme pour tous les autres types d'installation, le mât ou le tuyau doit être vernis ou galvanisé, pour que ça ne rouille pas avec le temps.

Assurez-vous que les planches, le long du bord de votre toiture, sont en bon état. Si le bois est carié, il ne pourra pas supporter la fixation et cette dernière risque de lâcher ou d'endommager votre toiture, les jours de grands vents. Il doit y avoir une distance de 30 cm entre la fixation supérieure et la fixation inférieure, afin de pouvoir installer un mât. Il n'est pas recommandé de se servir de très longs mâts. Le mât ne doit pas dépasser 1 à 1 mètre et demi de longueur.

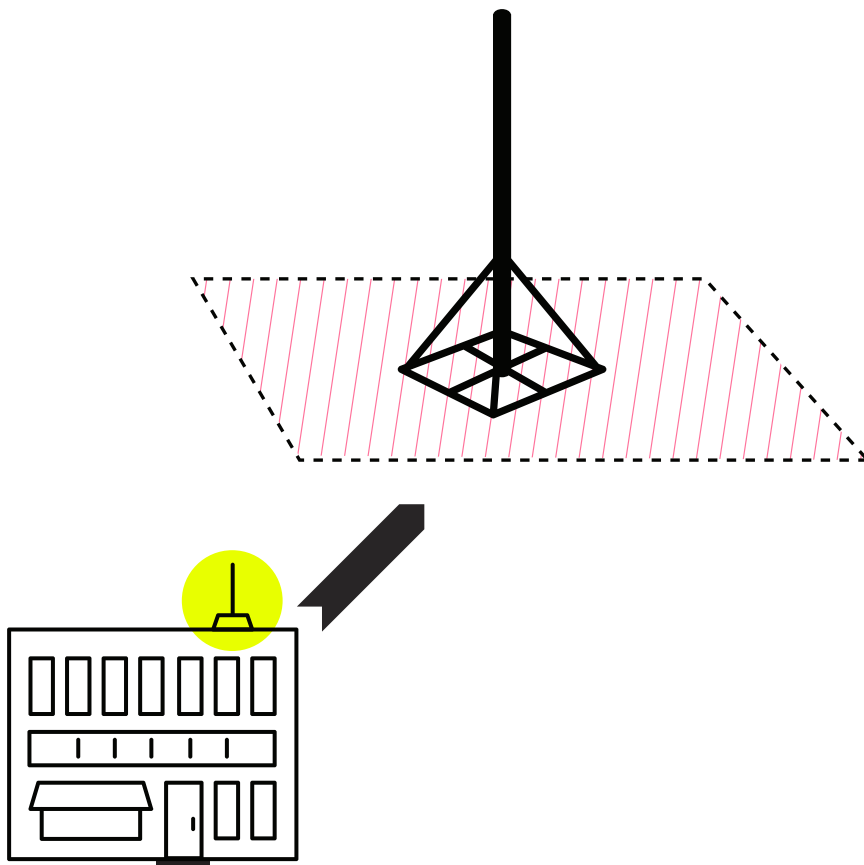
Fixation Non-Pénétrante

11



Fixation Non-Pénétrante

12



Ce mode de fixation - sans perçage ni boulonnage - utilise le poids pour fixer un mât au toit. C'est la méthode de choix lorsque vous ne disposez pas de cheminée ou de conduit d'aération, même si rien n'empêche de l'adopter même en présence d'une cheminée ou d'un conduit.

Les supports non-pénétrants sont en vente un peu partout, dans les quincailleries et les magasins d'électronique.

Le type de fixation illustré dans le graphique de gauche ne doit être utilisé que sur des toitures plates. Il existe des fixations non-pénétrantes pour des toits penchés — Elles se fixent en haut du toit et sont pourvues de rabats qui retombent sur chaque versant.

Quel que soit le type de support non-pénétrant utilisé, vous serez appelé à :

Utiliser un morceau de caoutchouc, à placer au-dessous de la fixation. Cela sert à protéger le toit.

Utiliser des blocs de béton ou tout autre type de poids pour le maintien du support en place. Ce dernier peut vous sembler déjà assez lourd, même sans béton, mais la force des vents est puissante.



En tant que propriétaire de votre maison ou immeuble, vous pouvez choisir le type de fixation qui vous arrange le mieux. En cas de doute, demandez conseil à votre voisinage. Observez les fixations utilisées par vos voisins pour leurs antennes TV, leurs paraboles ou leurs équipements sans fil. Cela pourrait vous aider dans vos travaux d'installation.

Soyez prudent !

Ayez toujours à l'esprit qu'il existe peut-être quelque chose sur votre toit qui pourrait servir pour fixer le routeur sans fil. En général, le tuyau ou le mât doit faire 15 à 20 de diamètre, pour s'adapter à l'équipement. Si vous avez la possibilité d'exploiter, sans problèmes, une fixation déjà existante, c'est tant mieux.

Définitions

14

Débord ou Garniture : la partie surplombant la rive d'égout d'un toit.

Mât : Tuyau ou pied en métal qui sert à fixer des équipements. Il fait généralement 15 à 20 mm de diamètre et 1 mètre et demi de longueur. Le mât a souvent une extrémité conique, de façon à pouvoir enfiler plusieurs mâts les uns dans les autres et gagner en longueur.

Informations Connexes

“Tout savoir sur les toits” accompagne le présent module. Vous serez également appelé à consulter les modules **“Rassembler les outils et équipements sans fil”** et **“Préparation, installation et finition”**.

Ressources Extérieures

Le matériel et outils de fixation et de montage à l'extérieur et sur les toitures sont en vente un peu partout. Vous pouvez vous procurer les kits de fixation auprès de la quincaillerie du coin ou des distributeurs de produits électronique. Si d'autres pièces vous manquent et qu'elles ne sont pas disponibles sur le marché, il faudra alors les commander en ligne.

Si vous optez pour un approvisionnement en ligne, nous vous recommandons les désignations et références suivantes (même si les références peuvent changer) :

Bandes de cerclage : Recherchez “fixation cheminée,” “Winegard CM-2012,” “Channel Master CM-3080,” ou “Ronard 1212”

Fixation par ancrage : Recherchez “fixation antenne,” “Winegard WM-2040,” “Channel Master CM-9034,” ou

“Winegard DS-2000”

Fixation au conduit d'aération : Recherchez “fixation conduit d'aération,” “Channel Master CM-9001,” ou “GC 8799”

Fixation sur garniture ou débord de toit : Recherchez “fixation sur débord,” “Winegard SW-0012,” ou “Channel Master CM-9030”

Fixation non-pénétrante : Recherchez “fixation non-pénétrante sur toiture,” “VMP FRM-125,” “Perfect Vision NPR6B,” ou “NPR-18C3.” N'oubliez pas de commander un morceau de caoutchouc, à placer sous la fixation non-pénétrante, pour la protection de la toiture. Pour ce, recherchez : “matériel pour fixation non-pénétrante sur toiture,” ou “NPRMAT8”

commotionwireless.net

