

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 737 902

②1 N° d'enregistrement national : 95 07390

⑤1 Int Cl⁶ : E 04 D 1/34

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 14.08.95.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 21.02.97 Bulletin 97/08.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : LECHAT EVE MARIE — FR.

⑦2 Inventeur(s) :

⑦3 Titulaire(s) :

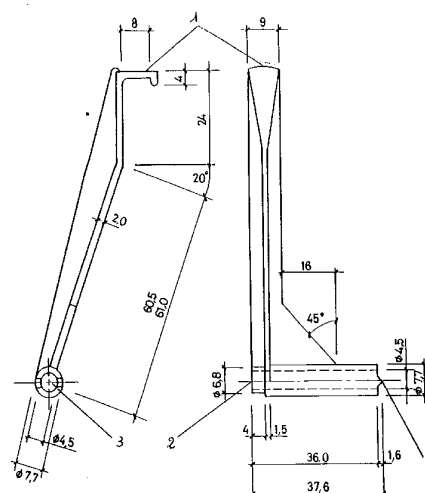
⑦4 Mandataire :

⑤4 PROCEDE DE FIXATION DE TUILES EN PVC POUR ZONES CYCLONIQUES (CLIP).

⑤7 Dispositif de fixation permettant de tenir solidement
fixées les tuiles de couverture contre les vents violents.

Sa résistance au vent est supérieure à 340 km/heure.

Ce procédé de fixation est en PVC traité anti ultra-violet.
Il présente à son sommet un crochet (fig. 1) s'adaptant sur
la partie de l'emboîtement longitudinal de chaque tuile et à
sa base un orifice (fig. 2) permettant sa fixation au liteau,
par un clou en acier inoxydable.



FR 2 737 902 - A1



DESCRIPTION DE L'INVENTION

La présente invention concerne un dispositif de fixation de tuiles, fixation adaptée aux régions cycloniques.

Les tuiles sont traditionnellement (en métropole) posées ou fixées à l'aide de clous, de crochets en métal, de crochets spéciaux ou bien d'un autre système plus récent, le "croch'tuile.

Ces modes de fixation présentent, pour les régions cycloniques, quelques inconvénients.

* Clous

Pour ce qui est du clouage, les pressions de sous toiture étant fortes dans les régions cycloniques, elles ont tendance à arracher les clous fixés à la verticale sur les liteaux où reposent les tuiles.

* Crochets

Les crochets reliant la partie longitudinale de la tuile au liteau, de part la nature du matériau, de son principe de fixation et de sa forme ont tendance à se détendre sous la pression des vents et à se corroder sous l'effet de l'air salin. Il en va de même pour les crochets galvanisés qui subissent des frottements au niveau des points de contact avec la tuile.

* Croch'tuile

La barre de fixation du croch'tuile étant en fer non galvanisé, celle-ci a tendance à se détendre sous l'effet de la pression de sous toiture et engendrer ainsi une perte d'efficacité des croch'tuile.

Le descriptif de la présente invention permet de remédier à ces divers inconvénients.

Le clip est en PVC anti UV et présente une résistance individuelle de 20 à 30 kg en fonction de sa longueur et de son renfort.

En se positionnant sur le bord intérieur de la partie longitudinale de la tuile pour se fixer au liteau de bois du dessous, le clip exerce une pression verticale par rapport au rampant du toit et maintient fixées, efficacement, deux tuiles en même temps, l'une sur la partie longitudinale inférieure, l'autre la partie horizontale supérieure.

Il est possible de poser les tuiles "à joints alignés" ou "à joints croisés", la résistance de l'ensemble du toit étant supérieure dans le cas d'une pose des tuiles "à joints croisés".

Le clip est fixé au liteau à l'aide d'un clou galvanisé. Ce clou s'emboîte de telle façon qu'il se trouve complètement englobé et protégé par le clip ; l'axe de l'orifice étant prévu pour protéger le clip et augmenter sa résistance à l'effet de pression de sous toiture.

La conception du clip en une seule opération de moulage offre l'avantage d'une meilleure résistance de celui-ci par rapport à la mobilité du toit sous l'effet de pression et de dépression du dessous et du dessus de la toiture.

Selon une variante non illustrée, la course du clip peut être inférieure ou supérieure en fonction des hauteurs des tuiles à fixer.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la fixation des tuiles micro béton.

Fig. 1 & 2 - Ce descriptif du clip présente en coupe un dispositif de l'invention avec renfort.

Fig. 3 & 3 bis - Ce descriptif du clip est une variante des figures 1 & 2 et présenté sans renfort

Fig. 4 & 5 - Ce descriptif du clip est une variante en plus court adaptée à un certain type de tuiles.

REVENDICATION

Dispositif de fixation (clip) en PVC traité anti UV permettant de tenir solidement fixées les tuiles micro béton de couverture pour les régions cycloniques, caractérisé en ce qu'il comporte à son sommet, un crochet (1) s'adaptant sur la partie longitudinale de chaque tuile à sa base, un orifice (2) permettant sa fixation au liteau de bois (3) par un clou en acier galvanisé ou inoxydatable.

