

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 562 925

(21) N° d'enregistrement national : **84 06055**

(51) Int Cl⁴ : E 04 B 7/10; E 04 D 3/35, 3/36.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 17 avril 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 42 du 18 octobre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *LE LAN Jean-Claude.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Jean-Claude Le Lan.

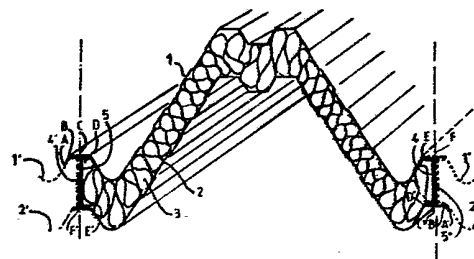
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Robert Bloch.

(54) Toiture à double paroi profilée.

(57) L'invention a pour objet une toiture à double paroi pro-
filée.

Cette toiture est caractérisée par le fait que les éléments de paroi présentent en section transversale une forme telle que chacun d'eux s'accroche à l'élément voisin par emboîtement d'un de ses bords longitudinaux au bord longitudinal dudit élément voisin.



FR 2 562 925 - A1

La présente invention concerne la fabrication des toitures à double paroi profilée, c'est-à-dire comportant une paroi extérieure profilée et une paroi intérieure profilée parallèle à la précédente. En principe, entre ces 5 parois est intercalé un isolant, généralement en mousse rigide.

Ces parois sont constituées par des éléments identiques se faisant suite et, qui doivent par conséquent être accrochés les uns aux autres. Il est donc nécessaire 10 de prévoir des éléments spéciaux assurant la jonction entre les éléments de paroi, ce qui entraîne des problèmes de fabrication et de pose parfois délicats et des frais importants.

La présente invention vise à résoudre ces problèmes 15 d'une façon simple et économique.

A cet effet, elle prévoit que les éléments de paroi présentent en section transversale une forme telle que chacun d'eux s'accrochent à l'élément voisin par emboîtement d'un de ses bords longitudinaux au bord longi- 20 tudinal dudit élément voisin.

Ce système d'accouplement des éléments de paroi permet d'assurer la continuité de l'isolation prévue entre les parois supérieure et inférieure.

Dans une forme de réalisation particulièrement 25 avantageuse de l'invention les éléments de la paroi inférieure au lieu d'être identiques à ceux de la paroi supérieure, ont la forme prise par les dernières après rotation horizontale de 180°.

Cette forme d'éléments permet un processus de 30 pose très facile par simple descente verticale d'un élément sur l'élément voisin déjà posés.

Par ailleurs, la fabrication de ces deux formes d'éléments profilés peut être opérée à partir d'une bobine de tôle de même largeur, sur la même machine avec le même 35 outillage, la bobine étant simplement désaxée à l'entrée de la profileuse pour que le développé d'une partie d'extrémité de l'un des éléments se retrouve sur la rive

opposée de l'élément de forme complémentaire.

A titre nullement limitatif on a représenté au dessin annexé un exemple de réalisation de l'invention, dessin sur lequel :

5 la figure 1 est une vue schématique en coupe transversale d'un élément double de toiture, et

la figure 2 est une vue à plus grande échelle éclatée des sections d'extrémité de deux éléments doubles dont l'un est en cours de pose sur l'autre.

10 Dans l'exemple représenté, la toiture est constituée d'éléments doubles constitués chacun d'un profilé extérieur 1 et d'un profilé intérieur 2, parallèles, entre lesquels est intercalé un isolant 3, généralement en mousse rigide.

15 Le profilé 2 a la forme que prendrait le profilé 1 si en le faisant tourner de 180° autour d'un axe vertical, c'est-à-dire que la rive gauche (sur la figure 1) ABCD du profilé 1 a la forme de la rive droite A', B', C', D'; du profilé 2, et la rive droite EF du profilé 1 a la forme
20 de la rive gauche E'F' du profilé 2. Sur les deux rives sont prévus des profilés de fermeture 4, 5, en principe extrudés.

En bas de la figure 2, est représenté un élément double E' déjà posé, cet élément E' est composé d'un profilé
25 supérieur 1' d'un profilé inférieur 2', d'un isolant intercalaire 3' et d'un profilé de fermeture 4'. La rive droite du profilé 1' présente une section droite EF recouvrant l'aile supérieure du profilé 4' alors que la rive droite du profilé 2' présente une section polygonale D', C', B', A' dont la partie D', C' recouvre l'aile inférieure du profilé
30 et la section C', B', A' fait saillie au delà de ce profilé 4'.

A la partie supérieure de la figure 2 est représenté un élément double E en cours de pose. Cet élément E
35 est composé d'un profilé supérieur 1, d'un profilé inférieur 2, d'un isolant intercalaire 3, et d'un profilé de fermeture 4. La rive gauche du profilé 1 présente une

section polygonale ABCD dont la partie CD recouvre l'aile supérieure du profilé 4 et la partie ABC fait saillie au delà de ce profilé 4, alors que le profilé 2 présente une section droite E'F' recouvrant l'aile inférieure du

5 profilé 4.

On voit que la pose de l'élément E s'opère facilement par une descente verticale qui amène les deux profilés 4 et 4' appliqués dos à dos, la partie E'F' du profilé 2 venant reposer sur la partie C'B' du profilé 2'

10 et la partie BC du profilé 1 venant reposer sur la partie EF du profilé 1'.

Les éléments E, et E' sont ainsi bien accrochés l'un à l'autre et la continuité de l'isolant intermédiaire est assurée.

Revendications

1.- Toiture à double paroi profilée et isolant
intercalé entre les deux parois caractérisée par le fait
que les éléments de paroi présentent en section transversale
5 une forme telle que chacun d'eux s'accroche à l'élément
voisin par emboîtement d'un de ses bords longitudinaux
au bord longitudinal, dudit élément voisin.

2.- Toiture selon la revendication 1, dans
lequel les éléments de la paroi inférieure au lieu d'être
10 identiques à ceux de la paroi supérieure, ont la forme
prise par les dernières après rotation horizontale de 180°.

