

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

(11) N° de publication : **2 597 907**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 06007**

(51) Int Cl⁴ : E 04 C 1/04.

(12)

DÉMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

(22) Date de dépôt : 25 avril 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 44 du 30 octobre 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 3^e addition au brevet 82 19946 pris le 25 no-
vembre 1982.

(71) Demandeur(s) : *PAPINI France.* — FR.

(72) Inventeur(s) : France Papini.

(73) Titulaire(s) :

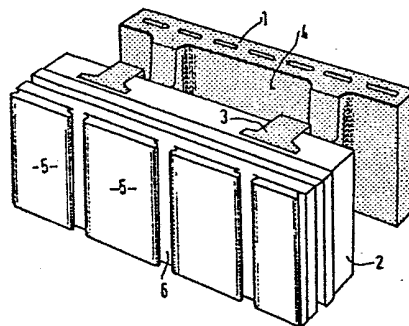
(74) Mandataire(s) : Cabinet Viard.

(54) Parpaing isolant par l'extérieur.

(57) Bloc à bancher selon la revendication 1 du brevet princi-
pal, comprenant un support de béton lié à un panneau isolant
extérieur, une réservation étant constituée par un assemblage
du support et du panneau.

Selon l'addition, on forme dans la face extérieure du pan-
neau 2 des rainures 6 présentant une forme générale en
oméga verticales et/ou horizontales.

Applications : Pose d'un enduit extérieur épais.



FR 2 597 907 - A2

-1-

PARPAING ISOLANT PAR L'EXTERIEUR

La présente addition a pour objet un bloc à bancher ou parpaing isolant du type décrit dans le brevet principal n° 82 19946 déposé le 29 Novembre 1982 au nom du demandeur.

5 On a décrit dans le brevet principal un parpaing isolant du type dans lequel une couche de matériau isolant est solidarisée avec un support en béton, le support présentant des tenons avec lesquels coopèrent des mortaises prévues dans la couche isolante, le parpaing selon le brevet principal
10 étant caractérisé en ce que les surfaces extérieures du support et de la couche isolante étant égales, un alvéole, déterminé par l'assemblage du support et de la couche, s'étend de haut en bas du parpaing. Grâce à cette caractéristique, les parpaings selon le brevet principal peuvent être montés à sec,
15 leur solidarisation définitive résultant d'une coulée de béton dans les alvéoles déterminés entre le support d'une part et les matériaux isolants d'autre part.

Dans le premier certificat d'addition n° 83 04627 du 18 Mars
20 1983, il a été prévu de munir le support en béton et le bloc de mousse isolante de rainures et saillies réparties sur les faces opposées de sorte que le parpaing se positionne automatiquement sur les parpaings adjacents ou inférieurs par auto-centrage et auto-alignement, ce qui permet d'obtenir une
25 construction à joints croisés et serrés.

Dans le second certificat d'addition n° 83 18797 du
25 Novembre 1983, il a été prévu sur la surface externe du panneau isolant de former des mortaises pour la fixation d'un
30 parement. La couche isolante extérieure est habituellement du polystyrène et dans le second certificat d'addition il a été prévu la constitution de mortaises pour la fixation d'un parement.

-2-

Il est possible, sur un tel bloc à bancher, de déposer une couche d'enduit marin de 3 à 4mm d'épaisseur avec encollage de fibres de verre.

- 5 Il est également possible de poser sur cette face isolante une couche plus épaisse, couche composite incluant des fibres telles que celles qui sont connues sous la marque "FIBRALITH" (marque déposée). Dans ce cas, on commence par poser une première couche d'enduit, puis l'on met un grillage retenant la couche de fibres et enfin on procède à la finition de la construction en prenant appui sur le grillage. Mais, malheureusement, il n'existe pas de solution actuellement permettant de déposer directement sur la face de la couche isolante un enduit épais sans interposition d'un élément intermédiaire ou d'un grillage.
- 10
- 15

La présente addition a pour objet de remédier à cet inconvénient.

- 20 Selon la présente addition, le bloc à bancher selon la revendication 1 du brevet principal comprenant un bloc support en béton présentant des tenons coopérant avec des mortaises prévues dans un élément isolant, est caractérisé en ce que l'on forme dans la face externe de l'élément isolant des rainures horizontales ou verticales dont les extrémités sont à section circulaire.
- 25

- Les rainures sont de forme arrondie parce qu'une forme arrondie ne risque pas de se briser à la traction alors que dans le cas de formation des arêtes vives, il y a toujours une tendance de fissuration en diagonale à partir de l'arête.
- 30

- D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre d'un mode particulier de réalisation, donné uniquement à titre d'exemple non limitatif, en regard des dessins qui représentent :
- 35

-3-

- La figure 1, une vue en perspective d'un bloc à bancher selon l'addition ;
- la figure 2, une vue du même bloc posé sur le sol par sa face isolante ;

5

Comme dans le brevet principal, le bloc à bancher comprend un support en béton 1 destiné à constituer à l'intérieur de la construction, réuni par des tenons 3 à des mortaises formées à l'intérieur d'un bloc isolant 2 qui est lui-même destiné à
10 constituer la face extérieure de la construction. Conformément au brevet principal, des espaces sont déterminés par la réunion du support 1 et de l'élément 2, ces espaces 4 permettant la coulée du béton et l'auto-verrouillage des éléments les uns sur les autres, des armatures pouvant
15 éventuellement être introduites entre le support 1 et l'élément isolant 2.

Conformément à l'addition, on forme à la partie extérieure de l'élément isolant 2, des rainures 6 qui, dans l'exemple
20 représenté, sont verticales mais peuvent être avantageusement verticales et horizontales. Ces rainures 6 dégagent entre elles des surfaces en saillie 5. Les rainures peuvent par exemple avoir une profondeur de 15mm sur une largeur de 3 à 4cm. Conformément à l'addition, elles sont terminées par des
25 surfaces courbes. En effet, ces surfaces, contrairement aux surfaces à arêtes vives, ne constituent pas des amorces de rupture. Vues en bout, et comme cela apparaît sur la figure 2, les rainures 6 présentent une section de forme générale en oméga. Aux deux extrémités du panneau isolant, on prévoit une
30 ouverture large de manière à ce que le mortier constituant l'enduit extérieur pénètre bien à l'endroit du joint. Dans l'exemple qui est représenté, on a réalisé trois rainures 6 sur la largeur du panneau. Ces rainures constituent en quelque sorte un moule dans lequel le mortier épais, destiné à
35 constituer l'enduit extérieur de la construction, va venir en quelque sorte se mouler et s'accrocher.

-4-

La construction est effectuée selon le processus décrit dans le brevet principal.. Après achèvement de la construction proprement dite, du mortier épais peut être directement projeté sur la face extérieure du panneau isolant 2, que
5 celui-ci soit en polystyrène ou en tout autre matériau isolant dont les caractéristiques générales sont de présenter une mauvaise adhérence. En raison de la présence des rainures, le mortier adhère sur la face extérieure du panneau isolant et il est ainsi possible d'utiliser un enduit traditionnel en
10 monocouches.

Il va de soi que de nombreuses variantes peuvent être introduites, notamment par substitution de moyens techniquement équivalents sans sortir pour cela du cadre de
15 l'invention.

REVENDEICATIONS

1. Bloc à bancher selon la revendication 1 du brevet principal, comprenant un support de béton lié à un panneau isolant extérieur, une réservation étant constituée par un assemblage du support et du panneau, caractérisé en ce que des rainures (6) sont formées dans la face extérieure du panneau (2) des rainures (6).
2. Bloc à bancher selon la revendication 1, caractérisé en ce que les rainures présentent une forme générale en oméga.
3. Bloc à bancher selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les rainures (6) sont verticales et/ou horizontales.
4. Bloc à bancher selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les rainures présentent une profondeur d'environ 15mm, sur une largeur de 3 à 4cm.

1/1

