

①⑫ **DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

A3

②② Date de dépôt : 18 mai 1984.

③⑦ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 47 du 22 novembre 1985.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *GIRAUD MANGIN Maxime. — FR.*

⑦② Inventeur(s) : Maxime Giraud Mangin.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Complexe mural à ossature porteuse.

⑤⑦ L'invention concerne un complexe mural dont l'ossature
en bois 6 est porteuse.

Cette ossature est contreventée par les éléments 1 modu-
laires du parement extérieur (mortier de ciment orné de fibre
de verre) et par le parement intérieur 5 avec interposition d'un
isolant thermique 4. Un film pare-vapeur 3 peut être posé
éventuellement entre l'isolant 4 et les plaques extérieures 1.
Les éléments 1 présentent sur deux de leurs rives des redans
d'emboîtement assurant une bonne étanchéité.



L'invention concerne d'une manière générale un complexe mural à ossature porteuse du genre dit de construction "à sec", permettant le montage rapide de constructions notamment d'habitations.

Le principe constructif ci-après défini s'applique à toutes constructions nécessitant un montage rapide. Il permet un démontage éventuel, les éléments de structure pouvant être réutilisés sur un autre lieu.

Il convient, avant d'aborder les dispositions principales de l'invention, de rappeler les difficultés rencontrées à l'occasion de la mise en oeuvre des techniques de construction proposées à ce jour.

Ces techniques de construction se décomposent en deux grandes familles, le montage traditionnel humide par liants ciment ou autre qui utilise des composants parpaings ou autre et le montage à sec qui peut être à base de composants lourds de béton ou à base de murs appelés "sandwich" composés généralement d'éléments à base de bois ou agglomérés bois ou autres agglomérés.

Ces techniques présentent les inconvénients suivants :
Le traditionnel humide est lourd, généralement très mal industrialisé et présente un manque total de récupération des matériaux. Les composants lourds de béton nécessitent des engins de mise en oeuvre onéreux et laissent peu de souplesse à la construction modulaire à partir d'éléments standards.

Les éléments bois ou agglomérés à base de bois font apparaître des dégradations dans le temps aux intempéries et insectes malgré l'utilisation de peintures et colles les mieux adaptées.

L'invention a en conséquence pour but un "complexe mural composé d'une ossature porteuse, d'un isolant, d'un parement intérieur et extérieur permettant d'obvier aux inconvénients cités ci-avant et de conserver certains avantages des différentes techniques.

Ce complexe est caractérisé en ce qu'il se compose essentiellement d'une ossature porteuse constituée d'éléments verticaux dont le but essentiel est d'assurer les descentes de charges de la construction. Ces éléments sont en bois ou tout autre matériau pouvant assurer cette dernière fonction ; le contreventement général de l'ouvrage étant assuré par les éléments de doublage et de bardage extérieur formés d'un parement extérieur composé d'un ciment de mortier armé de fibres de verre inaltérable dans le temps par l'action des intempéries, des insectes, des réactions chimiques du milieu naturel dont le PH reste admissible. Ce parement présente l'avantage d'être teinté dans la masse, ce qui rend évitable tout traitement de surface tel que l'application de peinture, de vernis, etc. ... Il présente en outre un intérêt architectural du

fait qu'il est très facile d'adapter ce parement en teinte, géométrie et relief aux exigences de l'environnement.

La lame d'air se trouvant directement derrière les plaques de parement permettant une ventilation totale de ce dernier est ainsi facteur antimoisissures.

Cette lame d'air, en plus des avantages cités ci-avant, permet un éventuel captage des calories.

Le parepluie a pour but essentiel de protéger l'isolant thermique des eaux de condensation et de diriger ces dernières vers le bas où elles sont évacuées.

L'isolant thermique est composé d'une laine de verre ou de roche ou tout autre élément isolant de commerce agréés pour le bâtiment et l'industrie.

Le parement intérieur est une feuille ou de bois naturel ou de bois reconstitué ou de matériaux de doublage classique tel que plâtre et papier ou tout autre matériau destiné à l'emploi de parement intérieur de doublage ou de cloison de distribution.

L'invention sera mieux comprise et d'autres buts, avantages et caractéristiques de celle-ci apparaîtront plus clairement à la lecture de la description qui suit, qui est donnée à titre non limitatif et à laquelle trois dessins sont annexés.

Sur la figure 1, on a représenté le parement extérieur 1, le vide d'air 2, le parepluie 3, l'isolant 4, le doublage intérieur 5, l'ossature 6 apparaissant dans la zone où a été interrompue volontairement la représentation de l'isolant.

Sur la figure 2 représentant une coupe horizontale du complexe objet de la présente invention, on a représenté de la même façon les différents éléments susnommés en faisant apparaître bien clairement les éléments d'ossature 6.

La figure 3 est une vue perspective montrant la structure d'un parement extérieur. On notera encore, le mode de recouvrement particulier des parements assurant une parfaite étanchéité aux eaux de ruissellement.

Ce recouvrement est constitué chaque fois par deux redans 7 sur lesquels viennent en butée les rives d'un élément de parement adjacent superposé ou accolé. Le recouvrement permet en outre de laisser apparent un joint en creux sur tout le pourtour de chaque pièce donnant à l'ensemble monté, l'aspect traditionnel des appareillages pierre 8.

Des éléments d'angles, droit et gauche, avec un retour de grande longueur et un retour court, permettent de traiter les angles de la construction en lui conférant l'aspect traditionnel des chaînes d'angles

des constructions pierres anciennes (Voir figure 3 B).

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode d'exécution ci-dessus décrit et représenté pour lequel on pourra prévoir d'autres variantes sans pour cela sortir du cadre des revendications annexées.

REVENDICATIONS

1) Complexe mural incluant une ossature porteuse bois 6 assurant les descentes de charges, caractérisé en ce que l'ossature bois est contreventée d'une part par des éléments modulaires de parement extérieur 1 formés principalement de modules de mortier de ciment armé de fibres de verre, chaque élément présentant 5 sur deux de ses rives des redans d'emboîtement formant à l'état de recouvrement, joint d'étanchéité, d'autre part d'un parement interne 5 avec interposition d'un isolant thermique 4.

2) Complexe mural selon la revendication 1 caractérise 10 en ce qu'il comporte, entre le parement extérieur 1 et l'isolant thermique 4, un film parevapeur 3.

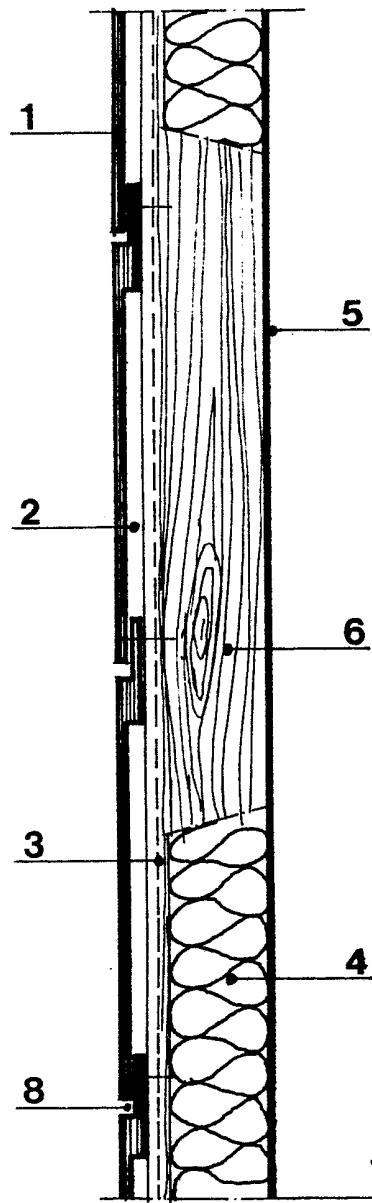


fig. 1

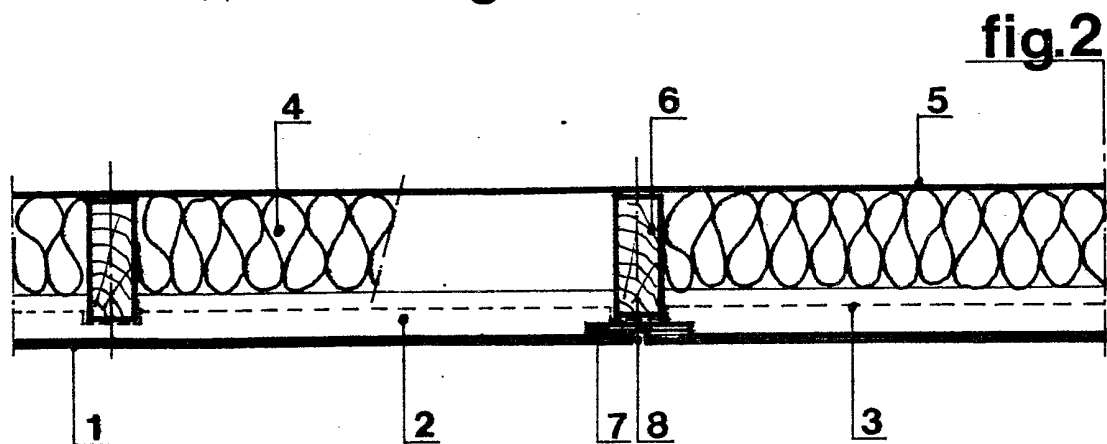
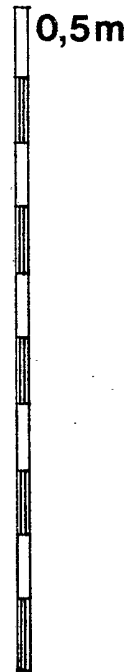


fig. 2

fig. 3

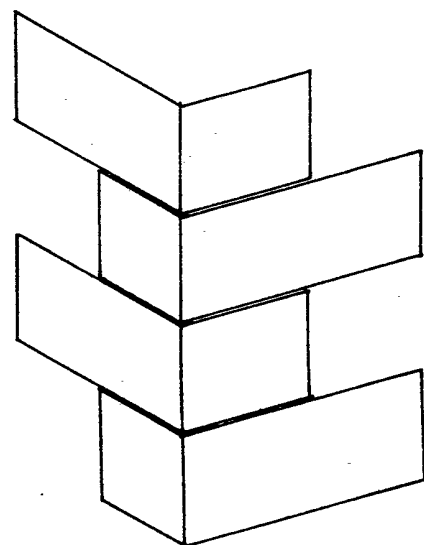
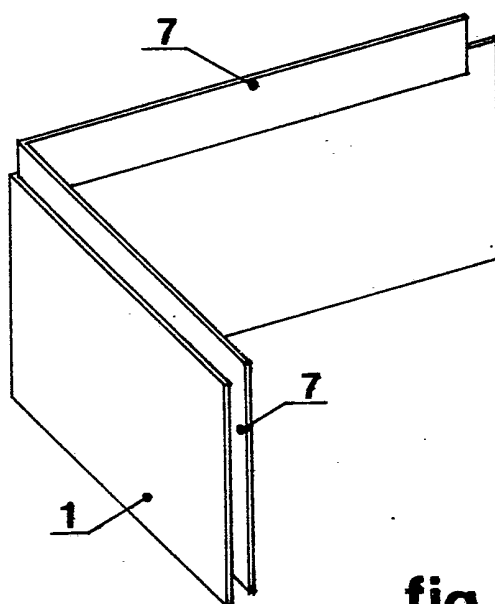
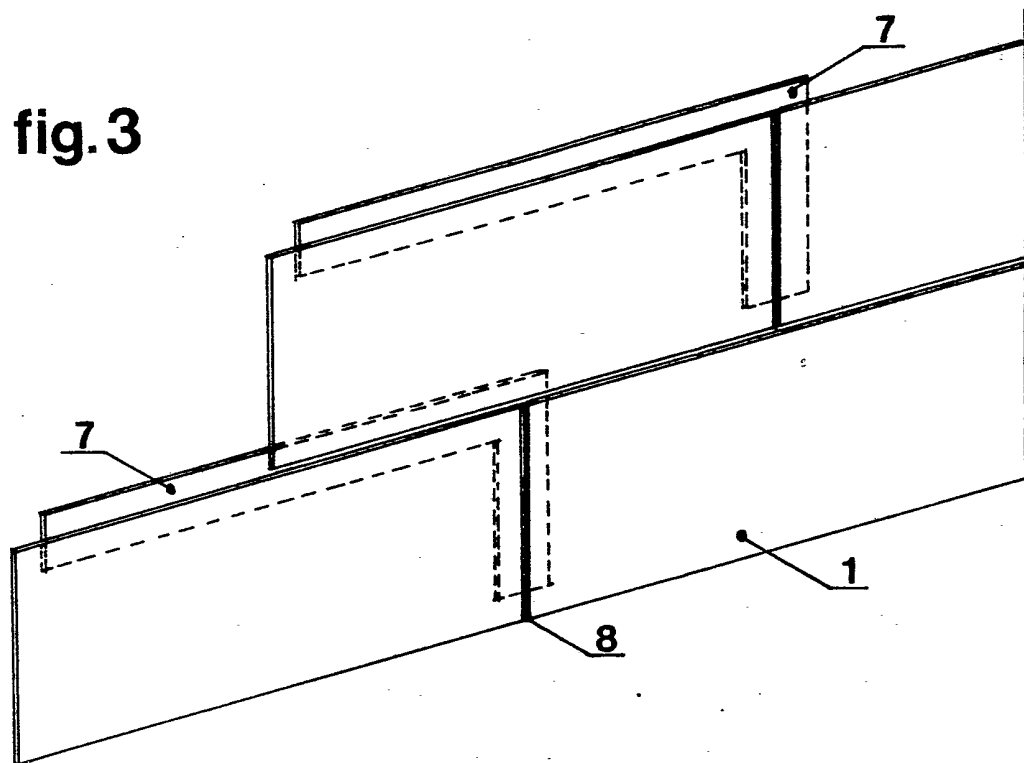


fig. 3^{bis}