

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 20.01.23.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 26.07.24 Bulletin 24/30.

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 :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : Das Neves Pataco Leonel — FR.

72 Inventeur(s) : Das Neves Pataco Leonel.

73 Titulaire(s) : Das Neves Pataco Leonel.

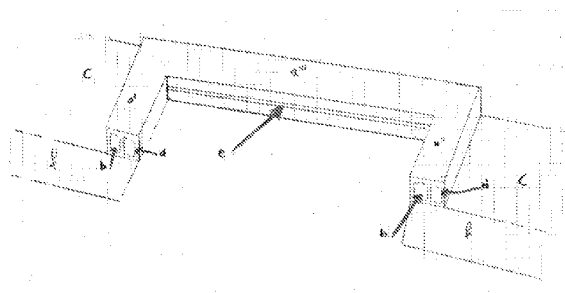
54 **Dispositif de Rejingot de seuil de porte en
composite bois extrudé alvéolé.**

57 Dispositif de de Rejingot de seuil de porte en composite

bois extrudé alvéolé doté au sein des alvéoles d'une isolation thermique, caractérisé par trois profilés (a) solidarisés au même niveau entre eux, de telle sorte à être en forme de « U », cet ensemble est :- réalisé en composite bois extrudé al-

véolé (d), les alvéoles sont continués sur le plan horizontal et sont appelés à recevoir une isolation thermique continue (b) à l'intérieur du « U », si bien que l'isolation couvre toute la longueur du dispositif, - les profilés constituant les deux jambes latérales du « U » (a', a'') ont une dimension égale à l'isolation (c) que reçoivent les murs environnants de la porte, - sur le profilé principal du « U » (a'''), et placé à l'intérieur du « U », un guide (e) est solidarisé à ce profilé principal (a'''), aux fins de constituer un guide de niveau de maçonnerie pour le professionnel qui réalise le seuil de porte maçonné au niveau de ce guide.

Figure pour l'abrégé : [Fig. 1]



Description

Titre de l'invention : Dispositif de Rejingot de seuil de porte en composite bois extrudé alvéolé

- [0001] La présente invention concerne un dispositif de Rejingot de seuil de porte en composite bois extrudé alvéolé doté au sein des alvéoles d'une isolation thermique, qui permet d'éviter toute rupture de pont thermique entre la chape de maçonnerie constituant le sol de l'ouvrage de bâtiment, son seuil de porte et les murs directement environnant l'ouverture de porte.
- [0002] Etat de l'existant :
- [0003] L'artisan maçon a pour pratique ancestrale de constituer un coffrage bois pour effectuer le coulage du seuil de porte. Outre le fait que le rendu est très dépendant de la qualité de coffrage exécuté par le professionnel, il en résulte des temps importants pour la mise en œuvre, et surtout cette technologie ne permet pas de solutionner les ponts thermiques produits. En effet, dans la pratique, les seuils de porte sont coulés avant que la chape béton soit réalisée. Une fois cette dernière faite, le coffrage artisanal est démonté pour pouvoir couler la chape béton. En conséquence, une fois le seuil de porte et la chape béton réalisés, ces deux éléments se touchent et produisent un pont thermique important.
- [0004] Pour solutionner les pertes de temps induites par cette pratique artisanale, et tenté d'améliorer la finition de ces seuils, il existe des seuils bétons préfabriqués. Si ces derniers permettent de gagner un peu de temps de mise en œuvre, ils sont handicapés dans leur manutention en raison de leur poids. Par ailleurs ces seuils vont épouser la dalle béton qui sera ensuite coulée, si bien que le pont thermique produit par cette technologie reste identique à la solution ancestrale indiquée ci-dessus.
- [0005] Il n'existe aucune autre solution que celles décrites pour réaliser un seuil de porte, si bien que des ponts thermiques sont produits, y compris pour des maisons dites passives.
- [0006] La présente invention tente de remédier aux problèmes de :
- pont thermique produits par la liaison entre le seuil de porte et la dalle de maçonnerie à l'intérieur de l'habitat,
 - de perte de temps provoquée par la réalisation d'un coffrage artisanal,
 - de charge pondérale et de manutention qui en dépend pour les seuils de porte préfabriqués.
- [0007] **Présentation de l'invention :** la présente invention concerne un dispositif de Rejingot de seuil de porte en composite bois extrudé alvéolé doté au sein des alvéoles d'une isolation thermique.

- [0008] Rappelons qu'à mi-chemin entre le bois et le plastique, le bois composite, également appelé « wood plastic composite » (WPC), est un matériau composite constitué à partir de fibres de bois et de résines plastiques, fondues et mélangées en vue d'être extrudé.
- [0009] Le présent dispositif est destiné à être employé à fond perdu, en ce qu'il fait à la fois liaison et barrage entre le seuil de porte en périphérie de l'ouverture et la chape maçonnée de la maison. En cela il constitue un point de rupture thermique qui garantit une non reprise de charge thermique provenant de l'extérieur.
- [0010] Le dispositif se caractérise par trois profilés a) solidarisés au même niveau entre eux, en forme de « U », cet ensemble est :
- réalisé en composite bois extrudé alvéolé (d) , les alvéoles sont continués sur le plan horizontal et sont appelés à recevoir une isolation thermique continue (b) à l'intérieur du « U », si bien que l'isolation couvre toute la longueur du dispositif,
 - les profilés constituant les deux jambes latérales du «U» (a', a'') ont une dimension égale à l'isolation (c) que reçoivent les murs environnants de la porte ; si bien qu'un fois le dispositif placé dans l'ouverture de porte ,l'isolation constituée à la fois par les isolants muraux (c) et les isolants contenus dans le dispositif (b) présentent une continuité sans perte de charge thermique,
 - sur le profilé principal du «U» (a'''), et placé à l'intérieur du « U », un guide (e) est solidarisé à ce profilé principal (a'''), aux fins de constituer un guide de niveau de maçonnerie pour le professionnel qui réalise le seuil de porte maçonné au niveau de ce guide.
- [0011] Relativement au procédé de mise en œuvre du dispositif, celui-ci :
- est d'abord placé à l'intérieur de l'ouverture de la porte, avant que chape de maçonnerie et seuil de porte ne soit coulés, ce placement est exécuté selon le principe que les jambes latérales (a' et a'') du « U » se placent sur les deux montants qui environnent l'ouverture de porte (f), et selon l'autre principe que le montant principal (a''') du « U » est placé à l'intérieur de l'habitation,
 - une fois placé, le dispositif est solidarisé au sol par quelque moyen de fixation, de telle façon que le coulage de maçonnerie n'influence pas la position du dispositifs,
 - cette dernière coulée, le maçon peut entreprendre le coulage du seuil béton, en utilisant le guide pour garantir le niveau du seuil,
 - enfin , la chape de maçonnerie peut être coulée à l'intérieur de la maison,
 - le dispositif étant à fond perdu, il reste dans l'ouvrage finalisé et constitue une isolation parfaite de la périphérie de la chape à l'endroit de l'ouverture de la porte, le dispositif étant emprisonné à la fois par la chape béton à l'intérieur de l'ouvrage, et par le seuil de porte maçonné en périphérie d'ouvrage à l'endroit de l'ouverture de porte.
- [0012] Figure :
- [0013] [Fig.1] : vue générale du dispositif avec tracé des murs périphériques de l'ouverture,

et représentation de l'isolation murale

[0014] **Glossaire :**

- a) profilés
- a' et a'') Profilés de jambage du « U »
- a''') profilé principal
- b) isolation thermique continue à l'intérieur du « U »
- c) isolation des murs
- d) alvéoles
- e) guide
- f) montants qui environnent l'ouverture de porte

Revendications

[Revendication 1]

Dispositif de Rejingot de seuil de porte en composite bois extrudé alvéolé doté au sein des alvéoles d'une isolation thermique, caractérisé par trois profilés (a) solidarisés au même niveau entre eux, de telle sorte à être en forme de « U », cet ensemble est :

- réalisé en composite bois extrudé alvéolé (d) , les alvéoles sont continués sur le plan horizontal et sont appelés à recevoir une isolation thermique continue (b) à l'intérieur du « U », si bien que l'isolation couvre toute la longueur du dispositif,
- les profilés constituant les deux jambes latérales du «U» (a', a'') ont une dimension égale à l'isolation (c) que reçoivent les murs environnants de la porte ; si bien qu'un fois le dispositif placé dans l'ouverture de porte, l'isolation constituée à la fois par les isolants muraux (c) et les isolants contenus dans le dispositif (b) présentent une continuité sans perte de charge thermique,
- sur le profilé principal du «U» (a'''), et placé à l'intérieur du « U », un guide (e) est solidarisé à ce profilé principal (a'''), aux fins de constituer un guide de niveau de maçonnerie pour le professionnel qui réalise le seuil de porte maçonné au niveau de ce guide.

[Revendication 2]

Procédé de mise en œuvre du dispositif de rejingot selon la revendication 1, caractérisé par plusieurs étapes de mise en oeuvre :

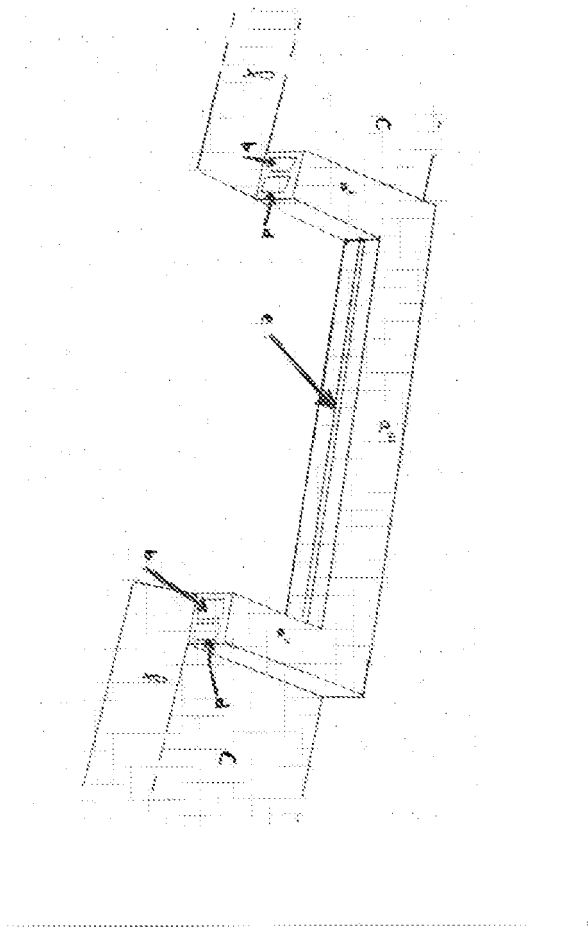
étape 1 - le dispositif est d'abord placé à l'intérieur de l'ouverture de la porte, avant que chape de maçonnerie et seuil de porte ne soit coulés, ce placement est exécuté selon le principe que les jambes latérales (a' et a'') du « U » se placent sur les deux montants qui environnent l'ouverture de porte (f), et selon l'autre principe que le montant principal (a''') du « U » est placé à l'intérieur de l'habitation,

étape 2 - une fois placé, le dispositif est solidarisé au sol par quelque moyen de fixation, de telle façon que le coulage de maçonnerie n'influence pas sa position,

étape 3- le maçon peut alors entreprendre le coulage du seuil béton, en utilisant le guide (e) pour garantir le niveau du seuil,

étape 4 - enfin , la chape de maçonnerie peut être coulée à l'intérieur de la maison.

[Fig. 1]



**RAPPORT DE RECHERCHE
 PRÉLIMINAIRE**

 établi sur la base des dernières revendications
 déposées avant le commencement de la recherche

 N° d'enregistrement
 national

FA 915113
FR 2300562

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	DE 20 2004 011164 U1 (OBERNOLTE SVEN [DE]) 24 novembre 2005 (2005-11-24) * alinéa [0017]; figures 1-3 * -----	1, 2	E06B1/70 E04B1/76
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			E04B E06B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
26 juin 2023		Cobusneanu, D	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2300562 FA 915113

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **26-06-2023**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

DE 202004011164 U1 24-11-2005 AUCUN