

confortable – économique – écologique



ENERGIE HABITAT

**PLAFONDS ET MURS CHAUFFANTS RAFRAICHISSANTS
RAYONNANTS ET PANNEAUX SOLAIRES THERMIQUES**



QUI SOMMES-NOUS ?

ENERGIE HABITAT est une entreprise partenaire d'un système innovant : qui a conçu des panneaux rayonnants, en totale rupture avec tous les modes de chauffages actuellement sur le marché. Cette technologie est **la plus simple et la plus rapide à poser**. Elle propose une alternative économique et écologique en matière de chauffage et de rafraîchissement.



UNE SOLUTION CONFORTABLE À TOUS LES NIVEAUX



CONFORT THERMIQUE

Le système rayonnant réversible offre un **confort thermique optimal** en garantissant une excellente homogénéité des températures du sol aux plafonds. Contrairement aux systèmes traditionnels qui chauffent par convection, notre solution fonctionne par rayonnement. Ainsi, peu importe la température de la pièce, vous ressentirez toujours une **sensation homogène de chaleur ou de fraîcheur**. Il n'y a pas d'écart de température dans un même lieu, car l'échange thermique se fait directement entre les occupants et le plafond climatique rayonnant. Profitez d'un confort thermique sans compromis grâce à notre système innovant.



CONFORT ACCOUSTIQUE

Le plafond rayonnant réversible offre un confort acoustique optimal. Sans soufflerie, il est totalement silencieux, favorisant la concentration et la tranquillité dans les espaces de travail. Profitez d'un environnement calme et propice à la productivité avec notre système innovant.



CONFORT VISUEL

Grâce à une installation intégrée dans les plafonds ou dans les murs, il n'y a **aucune bouche d'aération ou tuyau apparent**. Ainsi, notre solution offre une esthétique harmonieuse en parfaite adéquation avec le design du bâtiment. Profitez d'un chauffage discret et invisible qui s'intègre parfaitement à votre environnement.



CONFORT ÉCONOMIQUE

Notre système de chauffage offre une économie exceptionnelle, avec des coûts énergétiques réduits jusqu'à 400 % par rapport aux systèmes de chauffage traditionnels par radiateur et 50 % plus économe que les planchers chauffants.

Grâce à ces économies, l'installation peut être remboursée en seulement quelques années, grâce à des factures d'un d'énergie réduites. Profitez d'un à la chauffage efficace et louable pour votre confort et votre portefeuille.

NOS PLAFONDS RAYONNANTS

Nous proposons une gamme complète pour tout type de plafonds



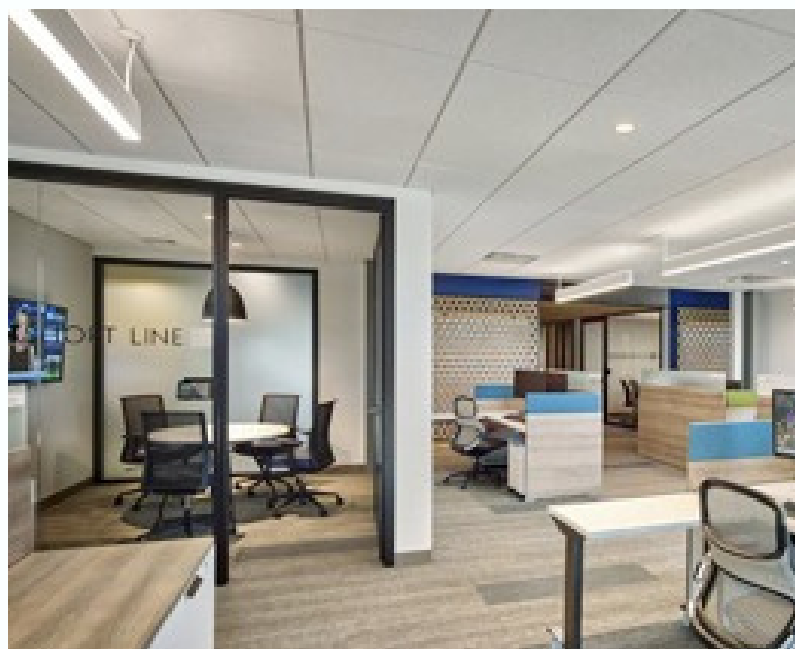
Encastré



Rétro-éclairé



Grande hauteur



Tertiaire

UNE SOLUTION ALTERNATIVE : LES MURS RAYONNANTS

Tout comme nos Plafonds, nos **Murs Chauffants Rafraichissants très basse température** sont conçus pour éviter les déperditions de chaleur ainsi que pour réduire considérablement la consommation d'énergie. Ils améliorent également l'isolation thermique et phonique et permettent une diffusion homogène de la chaleur.

De multiples avantages

- En neuf comme en rénovation rapidité et simplicité de pose (**100m² en une seule journée**).
- Le plus économique, écologique et performant.
- Un confort thermique optimal : aucun mur froid, une économie d'énergie conséquente.
- Une régulation efficace du taux d'humidité ambiant.
- Une diffusion de la chaleur par rayonnement (chaleur enveloppante et homogène) : ce mode de chauffage et de rafraîchissement supprime le déplacement de poussières et acariens.
- **Totalement invisibles** sans radiateurs apparents, l'aménagement votre intérieur est plus esthétique avec nos murs encastrés ou bien pour un design maîtrisé optez pour nos murs en appliques.



Encastré



En applique

UNE FORTE CAPACITÉ D'ADAPTATION

Nos Plafonds ou murs Chauffants rayonnants hydrauliques très basse température **se raccordent à tous types de générateurs** en mode chauffage (pompe à chaleur, chaudière, énergie électrique, solaire, ce dernier est le plus adapté à notre concept ...) avec des départs d'eau de **25°C en moyenne sur toute la période de chauffe.**



Il fonctionne également en rafraîchissement/free cooling, en abaissant tout simplement la température de circulation d'eau.

Abaissez la température intérieure de 15°, sans bruit, sans mouvement d'air, sans risque de prolifération bactériennes

L'Inertie varie de 1 mn en toile tendue, à 20 mn en recouvrement placo.

Energies compatibles

- Fioul
- Gaz
- Bois : bûches ou granules
- Pompe à chaleur air/eau ou air/air
- Electricité
- Energie Solaire

UTILISABLE EN NEUF COMME EN RENOVATION

LES AVANTAGES DE NOS PLAFONDS RAYONNANTS

- Simplicité et rapidité de mise en œuvre.
- Le Plus Ecologique.
- Le plus Economique (moins de 300€/an simulation réalisée pour une maison de 100m²)
- 100 % de surface émettrice.
- Le plus Performant: grande réactivité thermique.
- Un régime d'eau à très basse température, Efficacité et souplesse d'utilisation (régulation pièce par pièce ou même à distance avec notre Domotique).
- Sans Entretien.
- Sans risque de proliférations bactériennes.
- Chauffage de Type A+.
- Abaissez la Température de 12 à 15°.

Pour une maison en avance sur son temps (**conforme à le RT 2012 ainsi qu'à la RE 2020**) d'un point de vue architectural et thermique, ENERGIE HABITAT une solution de chauffage pensée pour votre confort.



PANNEAUX SOLAIRES

Produisez votre **électricité, votre chauffage, votre eau chaude sanitaire** et chauffez votre piscine

Nos panneaux solaires sont eux aussi **éco construits à partir de matière recyclée, recyclable à vie**. Un panneau solaire thermique est 4 fois plus performant qu'un panneau solaire photovoltaïque. En les combinant avec nos plafonds/murs Chauffants Rafraîchissants à très basse température, vous obtenez **jusqu'à 80% d'énergie gratuite**. Dès lors que la température ambiante de votre maison est idéale, que le ballon tampon ainsi que le ballon d'eau chaude ont atteint la température que vous avez programmée, les panneaux solaires s'auto vidangent. Il n'y a donc aucun risque de surchauffe.

Chauffez votre habitat et produisez votre eau chaude sanitaire en utilisant notre technique solaire directe qui vous permet de stocker (ballon tampon) l'énergie solaire et de la redistribuer quand vous en avez l'utilité.



MÉTHODE D'INSTALLATION

Simple et rapide à poser, sans outils, en NEUF comme en RENOVATION

La plaque est posée dans l'épaisseur du RAIL PLACO à l'aide d'agrafes, Le temps de pose d'une plaque est estimé à seulement **10 secondes**.

Le raccordement des plaques s'effectue par sertissage de raccords. Nous utilisons des cannes multicouches comme matière de raccordement entre les plaques.

Les rails à placo sont espacés tous les 60 cm. : **nous ne changeons rien à la pose des rails à placo traditionnels**, nous venons simplement poser nos plaques avant que le plaquiste ne pose le placo.

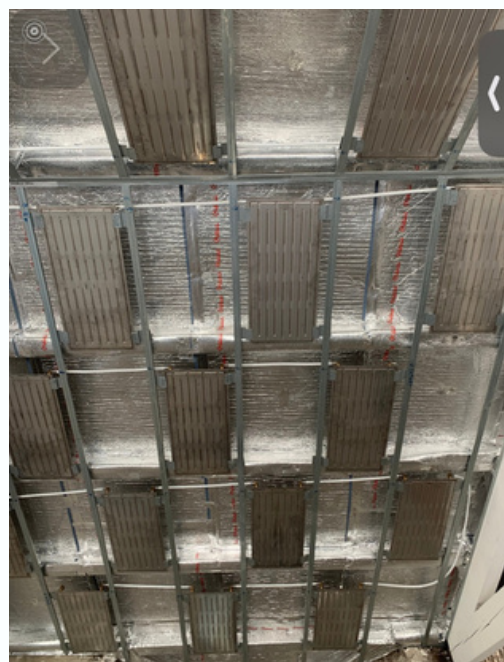
Il est aussi possible d'insérer une retro éclairage ou bien un éclairage classique.

Nous pouvons nous **adapter sur tous types de support** comme les chevrons de bois qui sont aussi compatibles. Enfin, le recouvrement s'effectue avec du placo ou de la toile tendue.

Ce montage offre un avantage quant à son entretien : **très peu d'entretien** est nécessaire si bien qu'aucun risque d'embouage, sans produits inhibiteurs chimiques et pollués.

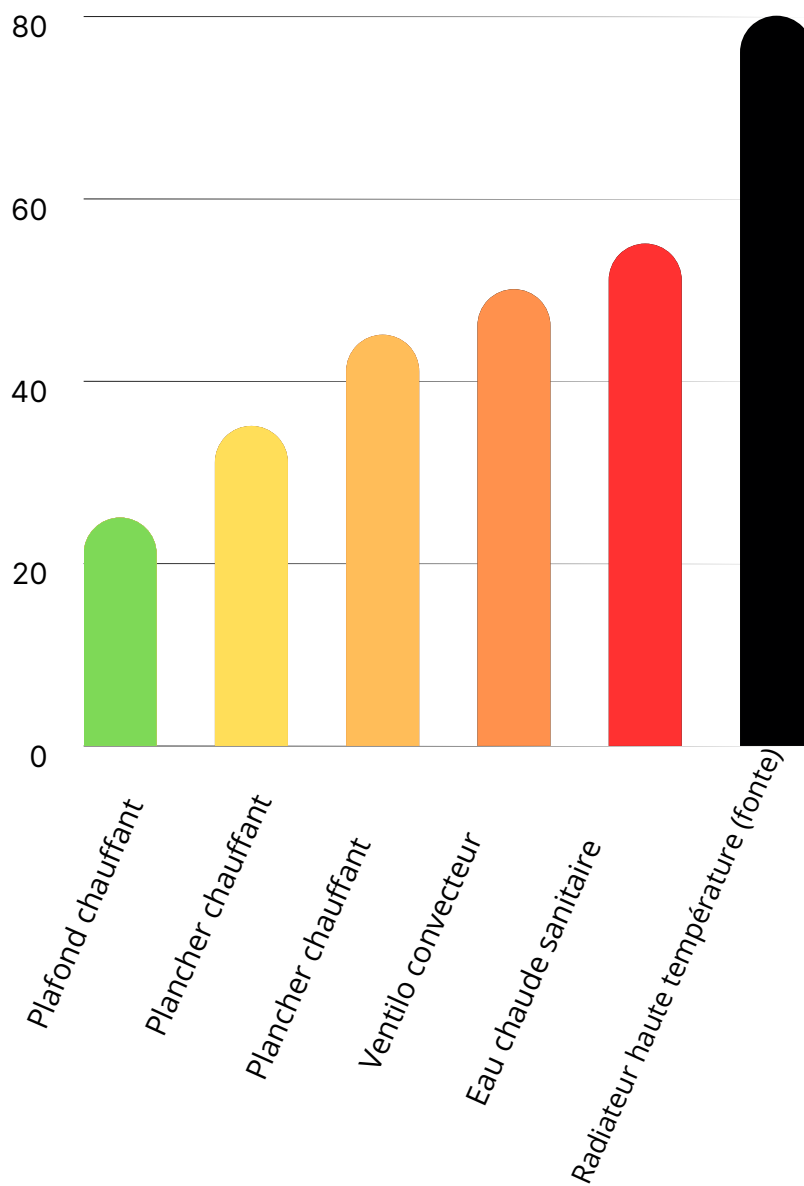


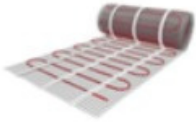




Murs



Plafonds

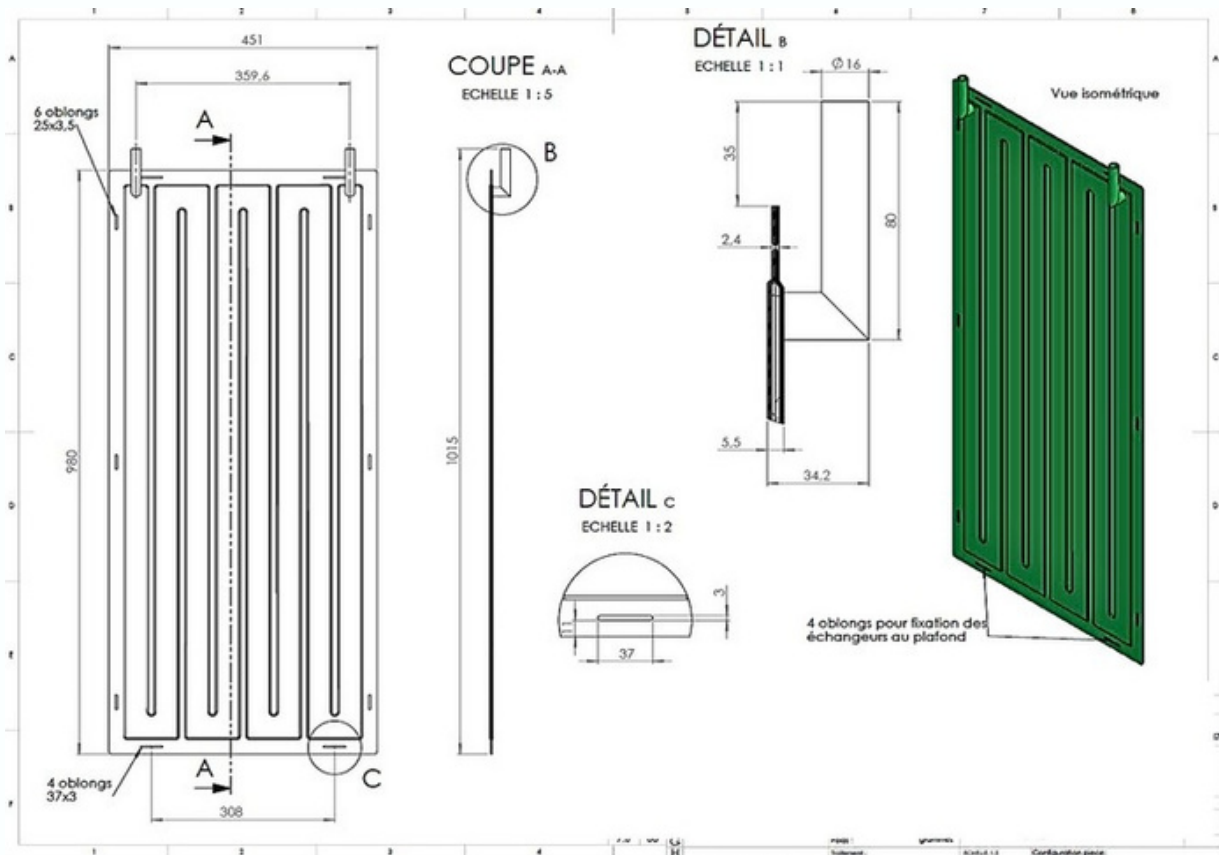
RAPPORT DE CONSOMMATION



					
Emetteur	Plancher chauffant	Radiateur basse Température (RBT)	Ventilo convecteur	Eau Chaude Sanitaire	Radiateur haute température
Température	35°C	45 à 50°C	50°C	55°C	60 à 75°C

Nos plafonds et murs rayonnants fonctionnent à une température moyenne de **25 °C**

DESCRIPTION TECHNIQUE



PUISSANCE DES PLAQUES :

ÉTANCHÉITÉ : 20 BARS

PUISSANCE EN MODE CHAUD À 60° :

- PLAQUES TERTIAIRE: 556 W
- RECOUVREMENT PLACO 254 W
- RECOUVREMENT TOILE TENDUE: 295 W

PUISSANCE EN MODE CHAUD À 29° :

- PLAQUES TERTIAIRE: 213 W
- RECOUVREMENT PLACO: 110 W
- RECOUVREMENT TOILE TENDUE: 124 W

PUISSANCE EN MODE FROID. À 15° :

- PLAQUES TERTIAIRE: 84 W
- RECOUVREMENT PLACO: 43 W
- RECOUVREMENT TOILE TENDUE: 53 W

DIMENSIONS DES PLAQUES :

ENCASTRÉES : LARGEUR : 45CM HAUTEUR 100 CM EPAISSEUR : 0,5CM

TERTIAIRE : LARGEUR : 60 CM HAUTEUR 120 CM EPAISSEUR : 3 CM

POIDS EN EAU : 6 KG

•VOLUME D'EAU : 0,8 LITRES

•TEMPERATURE DE DÉPART EN MODE CHAUD : 25°

•TEMPERATURE DE DÉPART EN MODE FROID : 18°

•PRESSION MAXI : 1,5 BARS

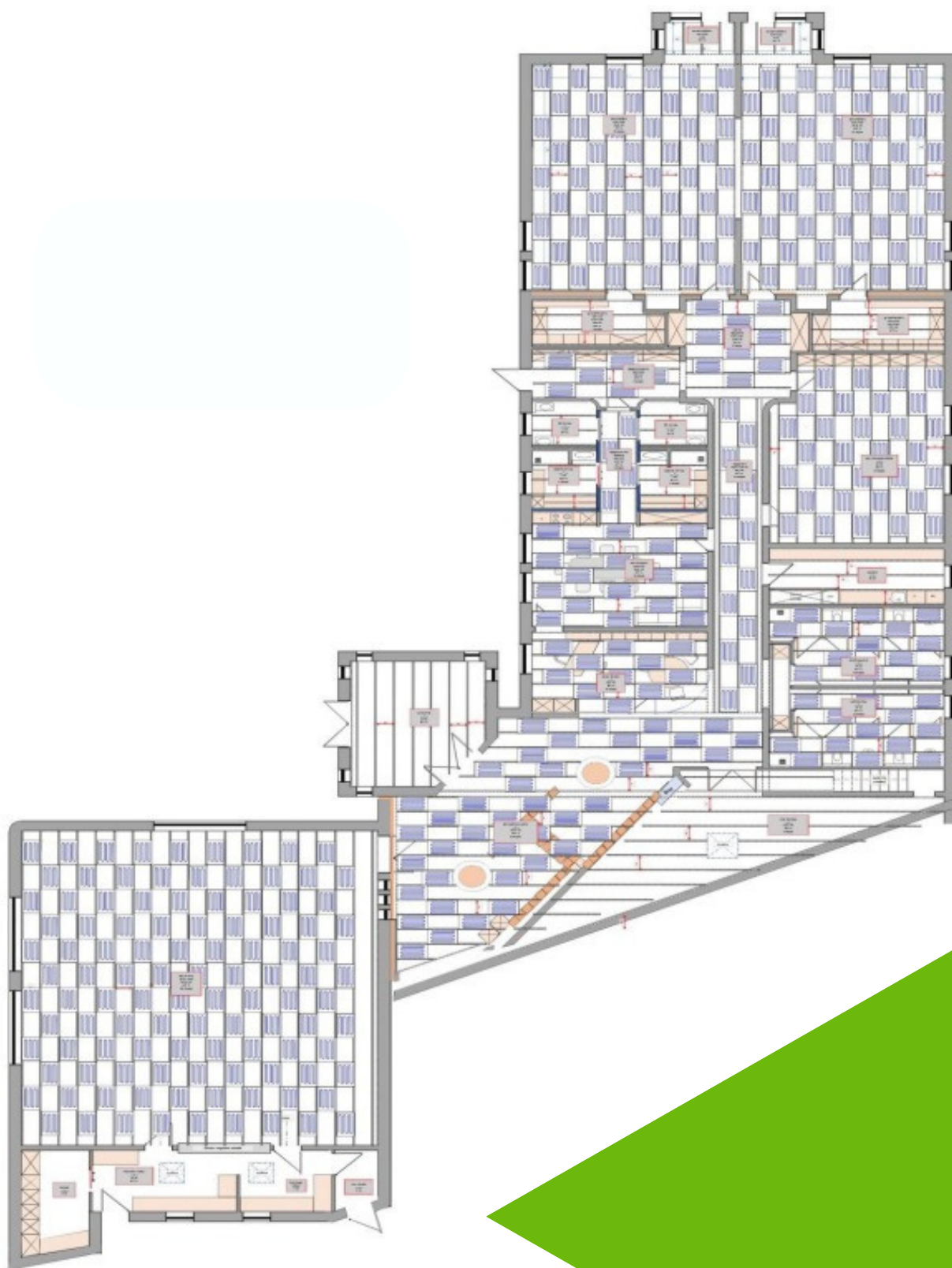
•DEBIT D'EAU MOYEN PLAQUES : 80 LITRES/HEURE

•MATIERE : INOX RECYCLE À 44 %

•POID : 5,645KG À VIDE

6,400KG EN EAU SOIT 0,745L

EXEMPLE DE PLAN DE CALEPINGAGE



ÉCOLE DE BLODELSHEIM, ALSACE

10 ATOUTS MAJEURS

1. Evite de déménager
2. Evite de casser au marteau-piqueur la chape de carrelage
3. Evite d'attendre 15 jours de séchage de la dalle primaire
4. Evite d'attendre 15 jours de séchage de la chape liquide
5. Evite de repeindre tous les murs et de tout réaménager
6. ENERGIE HABITAT consomme 50% de moins qu'un plancher chauffant et 300 à 400 % de moins qu'un chauffage par radiateurs
7. ENERGIE HABITAT est le seul CONCEPT qui diminue la température l'été de 20° sans condenser, sans bruit, sans mouvement d'air, sans risque de prolifération bactériennes, sans assécher l'air ce dans un silence absolu !
8. ENERGIE HABITAT, LE CONCEPT qui défit le temps
9. Avec ENERGIE HABITAT, vous êtes assurés d'un CONFORT ABSOLU et ce en toutes saisons
10. Avec ENERGIE HABITAT, votre sol sera à 21° dans le salon et 22° dans la salle de bains



Durée de vie illimitée
Nos matériaux sont
en inox



Un système Écologique



RÉFÉRENCES



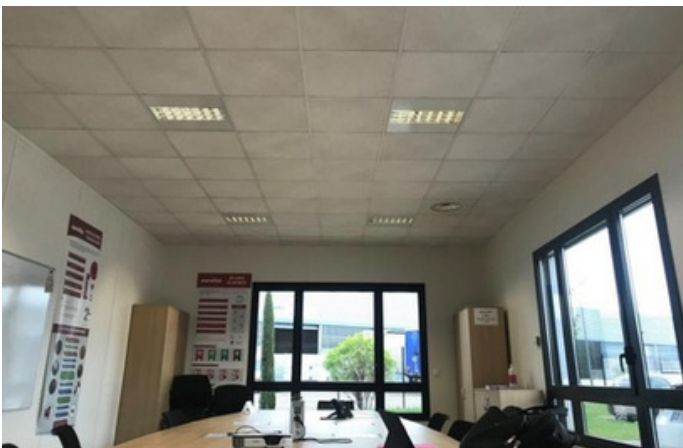
**Gare TGV VALENCE, Lauréat du
Concours National, MULTIBETON France**



Rénovation Château de BIAR, Classe A+



Centre de Thalassothérapie de SERRE-CHEVALIER



**Bureaux CHEVALIER BERTRAND MOULINS,
EUROFEU LYON**



Ecole BLODELSHEIM, Alsace

BREVETS DEPOSÉS

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DE TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
07 octobre 2021 (07.10.2021)

(30) Numéro de publication internationale
WO 2021/198612 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F26F 8/14 (2006.01) F26F 8/18 (2006.01)
F26F 8/16 (2006.01) F26F 8/19 (2006.01)
F26F 8/17 (2006.01) F26F 8/18 (2006.01)
F26F 8/19 (2006.01) F26F 8/18 (2006.01)

(52) Date de dépôt internationale : 30 mars 2021 (03.03.2021)

(53) Langue de dépôt : français

(54) Langue de publication : français

(56) Données relatives à la priorité :
FR2001290 02 août 2020 (02.08.2020) FR

(71) Inventeur(s) : **HIGEL, François** (FR) ; 30 route d'Epuche, 36200 MONTELEMBAY (FR)

(72) Mandataire : **FRIGNET-ACHAË B.** 1 avenue Devès Louis Weil, EL BOURGUE - La Courneuve, 93000 NOGENTRE (FR)

(54) Titre: HEATING/COOLING WALLS AND CEILINGS

(54) Titre: MURS ET PLAFONDS CHAUFFANTS-RAFRAICHISSANTS

(57) Abstract: A radiant heat transfer system for heating or cooling a room comprising at least one heat exchange element in the form of a panel (1) formed by a first plate (A) and a second plate (B) connected to the first plate, the first plate and the second plate being configured symmetrically so as to form, outside contact zones of the first and second plates, a flow channel (1') in a wall arrangement between the first and second plates for a heat transfer fluid to pass through. The first and second plates are provided with plates and are connected to each other by laser welding over the whole surface of the contact zones between the first and the second plate.

(57) Abrégé : Un système de transfert thermique par rayonnement pour chauffer ou refroidir une pièce comprenant au moins un élément d'échange de chaleur sous forme d'un panneau (1) formé d'une première plaque (A) et d'une deuxième plaque (B) reliées à la première plaque. La première plaque et la deuxième plaque sont profilées respectivement de sorte à former en dehors de zones de contact de la première plaque et de la deuxième plaque un canal (1') d'écoulement symétrique en regard entre la première plaque et la deuxième plaque pour le passage d'un fluide caloporteur de transfert d'énergie. La première plaque et la deuxième plaque sont des plaques munies de plaques et sont reliées entre elles par soudure laser sur toute la surface. Les zones de contact de la première plaque et de la deuxième plaque sont effusées.

WO 2021/198612 A1

[Date sur la page suivante]

BREVET INTERNATIONAL

Accusé de réception

Par la présente, nous accusons réception du formulaire d'entrée dans la phase européenne (OEB en tant qu'office désigné ou office élu), comme suit:

Numéro de soumission: 1132787

Numéro de demande PCT: PCT/FR2021/050558

Numéro de demande EP: 21720817.2

Date de réception: 22 septembre 2022

Office récepteur: Office européen des brevets, La Haye

Votre référence: 28593_EP

Demandeur: [Redacted]

Pays: [Redacted]

Documents produits: package-data.xml, application-body.xml, AMSPECEPO-1.pdf/FR:28593-phase nat_DESCRIPTION MOD (propre).pdf (13 p.), ep-euro-pct.xml, epf1200.pdf (5 p.)

Effetue par: CN+secure.epoline.org

Méthode de soumission: En ligne

Date et heure de réception: 22 septembre 2022, 09:47 (CEST)

Message condensé: 86.85.49.87.8C.9F.E9.B2.7D.76.E1.2A.F1.C4.C1.92.61.3B.9F.3F

Office européen des brevets

BREVET EUROPE

Innovation, Sciences et Développement économique Canada / Innovation, Science and Economic Development Canada

Office de la propriété intellectuelle du Canada / Canadian Intellectual Property Office

Confirmation de soumission / Confirmation of submission
Demande d'entrée en phase nationale d'une demande PCT / Request for national entry

Présenté par / Submitted By: Genevieve Boscher

Adresse courriel / Email: genevieve.boscher@gowingslg.com

Résumé de la demande / Application Summary:

Numéro PCT / PCT Number:	FR2021050558
Titre:	MURS ET PLAFONDS CHAUFFANTS-RAFRAICHISSANTS
Titre:	HEATING/COOLING WALLS AND CEILINGS
No. de la demande CA / CA App. No.:	3174346
Date d'entrée en phase nationale / National Entry Date:	2022.09.30
Numéro de référence / Reference Number:	1.80013409CA

Renseignements détaillés - Renseignements bibliographiques / Details - Bibliographic Information

CITM_Confirmation_of_submission 8Dec2021

BREVET CANADA

CETIAT
essayer, innover et valider

Villeurbanne, le 06/04/2022

Donneur d'ordres / Applicant / Antragsteller: Iodeal Therm

Responsable de l'affaire / Person in charge: N.MOSTEFAOUI

Fonction: Chargé d'affaires / Project manager / Geschäftsführer

Signature: [Signature]

Rapport d'essai / Test report / Prüfbericht N° 2022-014b
N° Affaire: 2230019

Détermination de la puissance thermique d'un radiateur
Determination of heat output of a radiator
Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörpers

APPAREIL / APPLIANCE / HEIZKÖRPER: Panneau Nu essai froid
CONSTRUCTEUR / MANUFACTURER / HERSTELLER: Iodeal Therm

ESSAIS RÉALISÉS PAR / OPERATOR / PRÜFER: Gilles Couderc
DATE DES ESSAIS / TEST DATE / PRÜFDATUM: 31/03/2022

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRIALES ET THERMOUES
Domaine Scientifique de la Doua - 25, avenue des Arts - BP 20842 - 69603 Villeurbanne Cedex - France
Tél. +33 (0)4 72 44 49 00 - Fax. +33 (0)4 72 44 49 49 - www.cetiat.fr - Email: commercial@cetiat.fr
L'adresse : Domaine Scientifique de la Doua - SA, avenue Hedy Bors - 69100 Villeurbanne
Email: 178.688@pct.ice24 - Ape 72102

CETIAT

NOUS CONTACTER

Siège Social :

60 rueFrncois 1 er 75008

site web :

<https://energie-habitat.eu>

SIREN : 981 846 975 R.C.S. Paris

Capital : 1 000€



06 85 41 84 56



contact@energie-habitat.eu

<https://energie-habitat.eu>