

POUR LE RÉSIDENTIEL ET LES ERP NEUFS



EQUATIO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT
LE SYSTÈME TOUT INTÉGRÉ
À TOUS LES NIVEAUX

RECTOR®



ASSOCIATION DES LEADERS SUR LEUR MARCHÉ RESPECTIF

La gamme Equatio Chauffant / Rafraîchissant est née de l'association de deux leaders :



Conçoit, fabrique et commercialise des systèmes constructifs innovants destinés aux professionnels du bâtiment.



Conçoit, fabrique et commercialise des produits destinés à l'équipement de chauffage des constructions individuelles, collectives et ERP neufs.

EQUATIO, QUÉSACO ?

C'est un système de plancher combinant intelligemment des entrevous, poutrelles et rupteurs de ponts thermiques.

La gamme Equatio Chauffant / Rafraîchissant est composée d'un plancher Equatio et de modules de chauffage Rehau préfabriqués en usine.

MODUL+ EASY, QUÉSACO ?

Le système de chauffage Modul+ Easy est constitué de modules prêts-à-poser équipés de tubes PE-Xa avec barrière anti-oxygène. Ils sont confectionnés sur mesure et repérés par des étiquettes d'identification pour garantir l'ordre de pose des éléments sur le chantier.

Cette solution est sous avis technique, prête à poser et à dérouler simplement avant le coulage de la dalle de compression.



LE PLANCHER EQUATIO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT

Equatio Chauffant / Rafraîchissant, disponible pour le Vide Sanitaire, Haut de Sous-Sol et Etage, intègre directement l'isolation dans l'épaisseur du plancher à poutrelles et les tubes dans la dalle de compression grâce au **système Modul+ Easy**.

La combinaison d'Equatio et de Modul+ Easy ne nécessite ni dalle flottante, ni isolant de surface complémentaire pour des hauteurs sous plafond optimisées et une performance thermique ajustée.

Le plancher chauffant basse température est une excellente alternative aux radiateurs. Cela permet de **gagner de la surface habitable** et de **faciliter l'aménagement** du logement.

Invisible à l'œil nu, ce système **réversible** émet une chaleur douce en hiver et maintient une température confortable en été. De plus, il est **très économe en énergie**.

Choisir un plancher Equatio Chauffant / Rafraîchissant est un moyen **simple et pratique** pour se réchauffer en hiver ou se rafraîchir en été.

Rector et Rehau vous proposent **un accompagnement sur mesure**. En phase d'étude, un calepinage du plancher est fourni pour indiquer précisément l'emplacement de chaque module. En phase de réalisation, une assistance technique peut également être assurée.



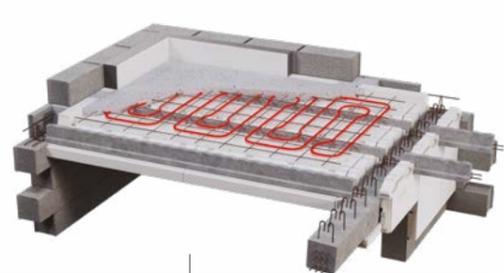
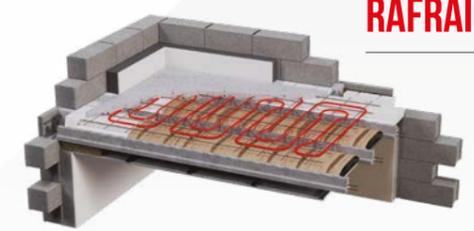


LE PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **INTÉGRÉ** À LA DALLE DE COMPRESSION

DISPONIBLE
POUR TOUS LES NIVEAUX
RÉSIDENTIEL ET ERP NEUFS

REHAU
QUALITY

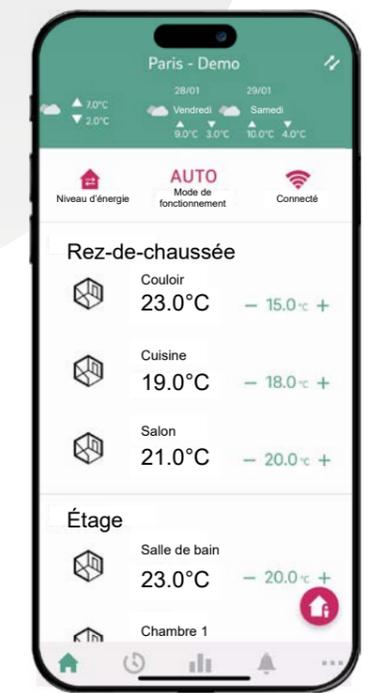
**EQUATIO CHAUFFANT /
RAFRAÎCHISSANT ETAGE**



**EQUATIO CHAUFFANT /
RAFRAÎCHISSANT VS**



Régulation de la
température pièce par pièce
ou par zone (jour/nuit).



**EQUATIO CHAUFFANT /
RAFRAÎCHISSANT HAUT DE
SOUS-SOL**



visuels non contractuels



MODUL+ EASY LES AVANTAGES

LE SYSTÈME TOUT INTÉGRÉ ET BAS CARBONE EQUATIO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT

LE SAVIEZ-VOUS ?



Notre système est conforme à la NRA et aux exigences NF HABITAT avec tous les types de revêtements de sol.



UN KIT PRÊT-À-POSER

Le système de chauffage Modul+ Easy réversible est constitué de modules prêts-à-poser où le tube hydraulique est déjà fixé sur un support déroulable. Le kit prêt-à-poser comprend les modules de chauffage, le plan de pose et tous les accessoires nécessaires à sa pose.



CONFECTIONNÉ SUR MESURE

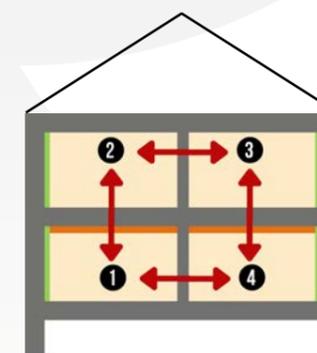
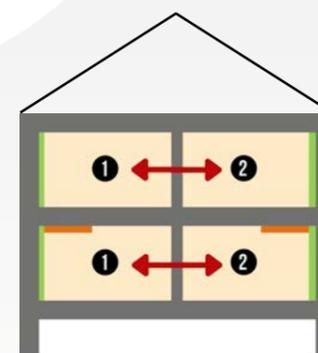
À l'issue de l'étude et du dimensionnement du projet, les modules sont confectionnés sur mesure et repérés par des étiquettes d'identification pour garantir l'ordre de pose des éléments sur le chantier. **La version premium** inclut l'ensemble des longueurs de raccordement. Elle permet de n'avoir aucun sertissage à réaliser sur chantier et comprend une première mise sous pression.



TUBES ULTRA PERFORMANTS

Au cœur du système, le tube Rehau Rautherm est caractérisé par sa Barrière Anti-Oxygène (BAO) qui permet d'éviter l'embouement des tubes et la corrosion des systèmes de chauffage associés. La pose sur chantier est rapide et sûre grâce à sa très bonne flexibilité et à son effet mémoire de forme.

PRÊT À DÉROULER AVEC MODUL+ EASY



■ Doublage intérieur
■ Laine de verre dans le plénum

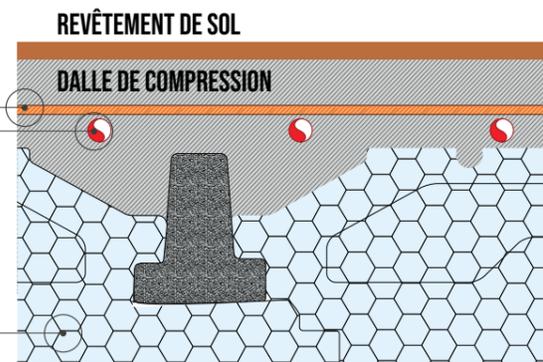
Système compatible pour maisons individuelles groupées, petits collectifs et ERP.

ENTREVOUS RECTOSTEN M4

TUBES

TREILLIS SOUDÉS

ACOUSTIQUE
SOL SOUPLE 19 dB

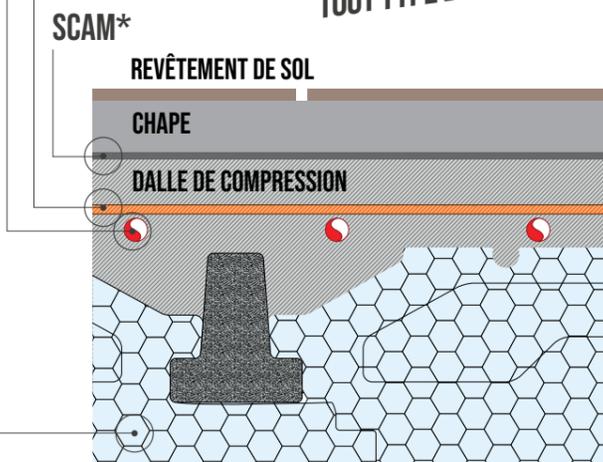


ENTREVOUS RECTOSTEN M4

TUBES

TREILLIS SOUDÉS

ACOUSTIQUE
TOUT TYPE DE REVÊTEMENT



*Sous Couche Acoustique Mince compatible plancher Chauffant / Rafraîchissant

LE PLANCHER EQUATIO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT À COÛTS MAÎTRISÉS



- Suppression de la dalle flottante pour une hauteur de réservation et sous plafond, constante
- Rafraîchissement sans surcoût d'investissement
- Thermostats REHAU NEA SMART 2.0 certifiés EU.BAC 0.3



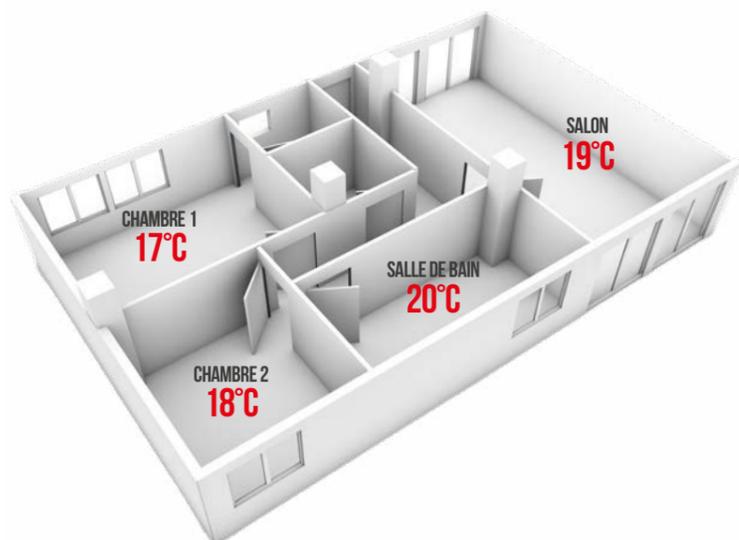
- Installation du système en une demi-journée
- Diminution de la coordination des lots sur chantier
- Pose nécessitant une seule personne



Ce système propose une régulation de la température pièce par pièce.

La gestion avec les Thermostats NEA SMART 2.0 permet de tenir compte des apports solaires selon l'orientation du bâtiment.

Cette gestion optimisée et personnalisée offre une économie de 10 à 15 % sur la consommation énergétique globale.



LES AVANTAGES DE LA GAMME EQUATIO PAR RAPPORT À L'ISOLATION RAPPORTÉE

GAIN DE TEMPS

Choisir Equatio, c'est diminuer le nombre d'étapes dans la construction. Moins de sous-traitants et d'intervenants, c'est moins de coordination lors du chantier. Vous gagnez en moyenne 4 semaines de délai.

AJUSTEMENT DU BBIO EN SOUS-FACE DU PLANCHER

Les systèmes Equatio intègrent l'isolation dans le plancher. Les hauteurs de réservations sont constantes, pour un calepinage des maçonneries optimisé.

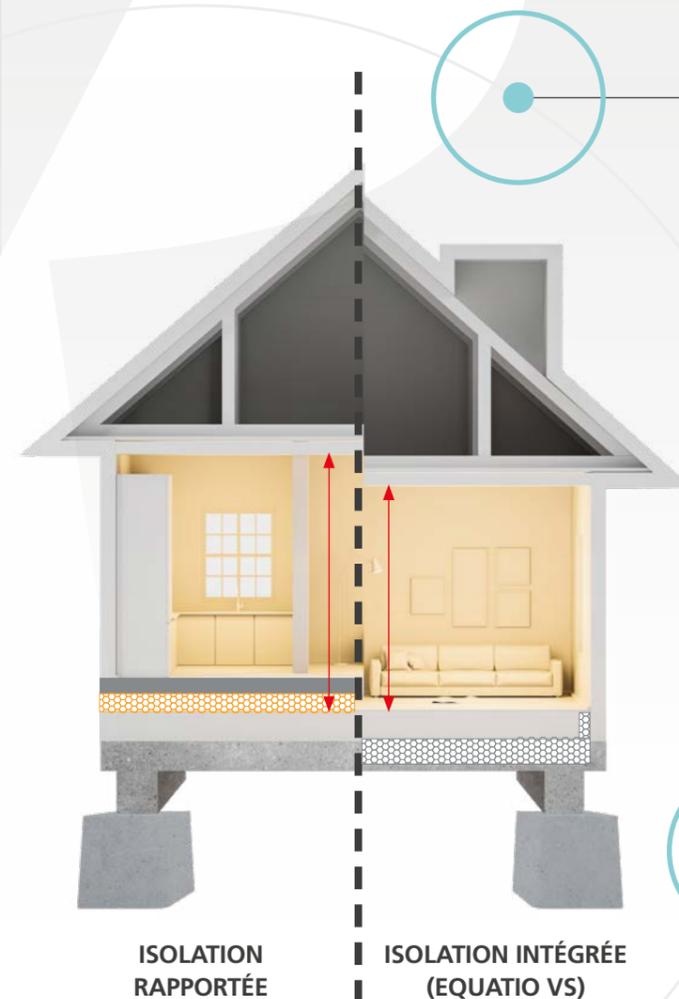
La variable d'ajustement au BBio se fait en sous-face du plancher. Il n'y a pas d'impact sur la hauteur du bâti.

MISE EN ŒUVRE AISÉE

Le bon emplacement des rupteurs ainsi que les enrobages de béton des chapeaux en rive de dalles sont garantis par un système d'emboîtement mâle/femelle très intuitif.

PERFORMANCES CARBONE AMÉLIORÉES

Le système d'isolation intégré Equatio en vide sanitaire offre un gain carbone d'environ 15 % face à une isolation rapportée de 68 millimètres d'épaisseur, à performances thermiques équivalentes.



DES ACCESSOIRES EXCLUSIFS

DES RÉSERVATIONS FACILITÉES POUR LA MISE EN ŒUVRE DES SEUILS



SUPPORT DE COLLECTEUR PROVISOIRE



Conçus exclusivement pour faciliter la pose, les accessoires **Rehau** sont regroupés dans un kit. Les accessoires du kit simplifient la pose grâce aux éléments suivants :

■ **Un support de collecteur provisoire.** Il permet de fixer de manière simple et sûre les arrivées pendant la durée du chantier qui assurent une pose soignée des raccordements des tubes.

Support de collecteur provisoire



CORNIÈRE DE COFFRAGE

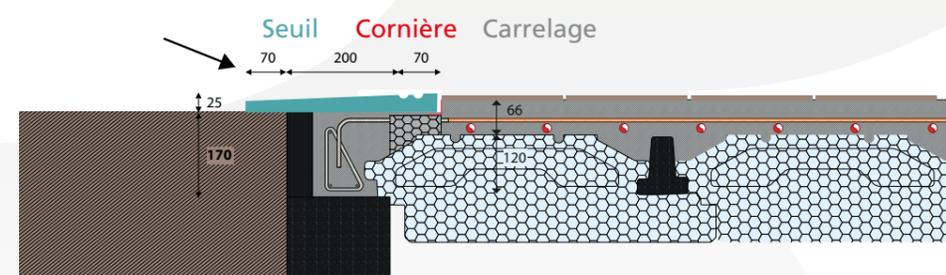


■ **Des cornières de coffrage.** Elles facilitent la réalisation de réservations pour la pose de seuil.

Cornière de coffrage

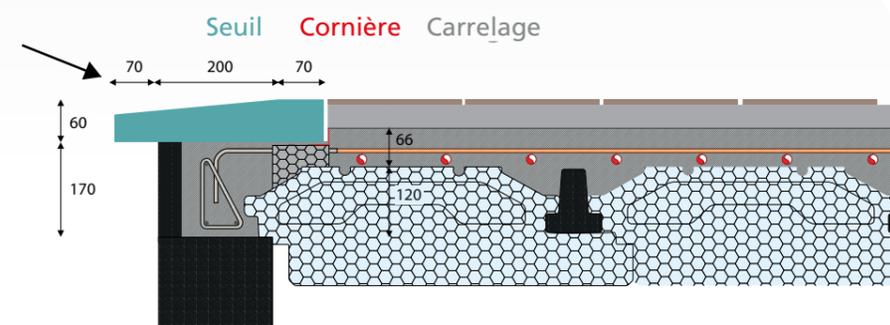


Montage 12+6,6 - Sol collé - Seuil PMR préfabriqué ou coulé en place

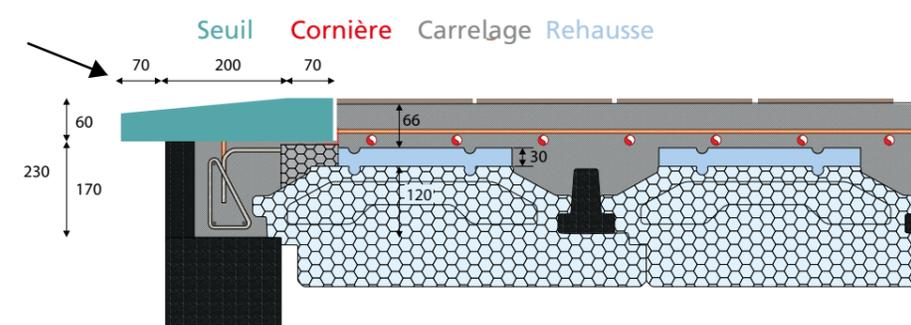


Remblai obligatoire ou support du seuil sur l'extérieur

Montage 12+6,6 - Sol scellé - Seuil préfabriqué ou coulé en place



Montage 15+6,6 - Sol collé - Seuil préfabriqué ou coulé en place





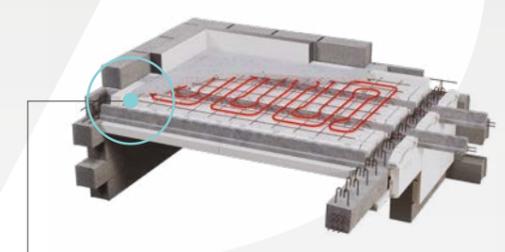
EQUATIO CHAUFFANT / RAFFRAÎCHISSANT

AVEC MODUL+ EASY

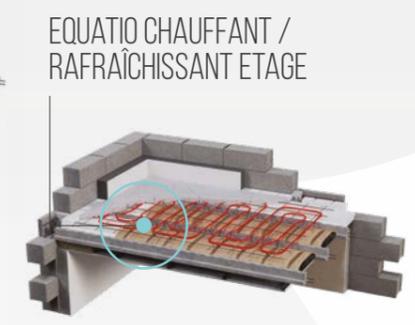
MISE EN ŒUVRE

POSE MODUL+ EASY

Une fois le plancher Equatio posé, mettre en œuvre les modules de plancher Chauffant / Rafraîchissant selon le plan fourni par Rehau.



EQUATIO CHAUFFANT / RAFFRAÎCHISSANT VS



EQUATIO CHAUFFANT / RAFFRAÎCHISSANT ETAGE



EQUATIO CHAUFFANT / RAFFRAÎCHISSANT HAUT DE SOUS-SOL



Étape 1 :
Pose du plancher Equatio.



Étape 2 :
Dérouler les modules suivant le plan de pose Rehau.



Étape 3 :
Mise en place du support de collecteur provisoire et mise sous pression d'air des modules.

DÉCOUVREZ LA VIDÉO DE POSE



SCANNEZ MOI

VOTRE AVIS COMPTE !

SITES DE PRODUCTION

■ 13 BERRE L'ÉTANG

ZAE Parc Euroflory
RD 21 - 505, allée Jean Perrin
13130 BERRE L'ÉTANG
Tél. 04 42 10 82 10 / Fax : 04 42 46 43 89

■ 37 SAINT-PIERRE-DES-CORPS

3, rue de la Poudrerie - CS 10339
37705 ST-PIERRE-DES-CORPS Cedex
Tél. 02 47 44 17 47 / Fax : 02 47 44 31 59

■ 60 LONGUEIL SAINTE-MARIE

670, rue du Bief
60126 LONGUEIL STE-MARIE
Tél. 03 44 38 38 00 / Fax : 03 44 40 57 25

■ 68 MULHOUSE

12, rue Saint-Amarin
68200 MULHOUSE
Tél. 03 89 59 67 59 / Fax : 03 89 59 67 60

■ 27 COURCELLES SUR SEINE

Voie Jean Luc Recher - ZA du Catillon
27940 COURCELLES SUR SEINE
Tél. 02 32 53 54 55
Fax : 02 32 52 99 35

■ 38 VOREPPE

CS 1015 - 220 route de Voiron - RD 1075
38343 VOREPPE Cedex
Tél. 04 76 50 84 44 / Fax : 04 76 56 68 83

■ 63 RAVEL

4, Le Mas
63190 RAVEL
Tél. 04 73 73 38 00 / Fax : 04 73 73 38 01

■ 79 CELLES-SUR-BELLE

Rue Pierre Billard - ZI des Chaillettes
79370 CELLES-SUR-BELLE
Tél. 05 49 79 80 12 / Fax : 05 49 32 90 88

■ 31 TOURNEFEUILLE

9, boulevard Marcel Paul
31170 TOURNEFEUILLE
Tél. 05 34 36 98 25 / Fax : 05 34 36 98 26

■ 44 COUËRON

8, route St Etienne de Montluc
La Croix Gicquiaud
44220 COUËRON
Tél. 02 40 86 58 77 / Fax : 02 40 38 02 46

■ 67 WEYERSHEIM

24, rue du Ried
67720 WEYERSHEIM
Tél. 03 88 69 21 01 / Fax : 03 88 69 27 37

■ 86 DANGÉ SAINT ROMAIN

94, route de Piolant
86220 DANGÉ SAINT ROMAIN
Tél. 05 49 86 44 19

AGENCES ET DÉPÔTS

■ 33 SAINT LOUBÈS

2, Avenue du Vieux Moulin - BP 5
33451 SAINT LOUBÈS Cedex
Tél. 05 56 77 26 47 / Fax. 05 56 77 26 43

■ 57 HAGONDANGE

Z.A. du Nouveau Monde
57300 HAGONDANGE
Tél. 03 87 51 58 59 / Fax : 03 87 51 82 83

■ 34 SAINT-THIBÉRY

Z.A. La Crouzette
34630 SAINT-THIBÉRY
Tél. 04 67 11 93 52 / Fax : 04 67 01 29 89

■ 91 AVRAINVILLE

Angle CD 26 - RN 20 - Les Cheminets
91630 AVRAINVILLE
Tél. 01 64 91 92 00 / Fax : 01 64 92 08 96

■ 54 LUDRES

Z.I. - 762, rue Pierre et Marie Curie
54710 LUDRES
Tél. 03 83 25 75 05 / Fax : 03 83 26 17 51



En savoir plus :
www.societe.com

SIÈGE SOCIAL

■ RECTOR LESAGE SAS - 16, rue de Hirtzbach - B.P. 2538
68058 MULHOUSE Cedex - Tél. 03 89 59 67 50 - info@rector.fr

**Pour trouver l'agence, le dépôt ou l'unité de production
le plus proche :**
www.rector.fr

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

