

SYSTÈME [équatio] PAR RECTOR

Nouvelles solutions planchers, les innovations du Système **Équatio** la solution thermique et économique à la RT 2012

Présentation du Groupe RECTOR LESAGE

Industriel spécialiste de la fabrication d'éléments de planchers en béton précontraint et béton armé, murs et éléments de structure, RECTOR conçoit, produit et commercialise des systèmes toujours plus innovants destinés aux professionnels de la construction.

Le siège social de Rector est basé à Mulhouse. Créée en 1953, la société et la marque Rector enregistrent une expansion régulière. Portée par le succès de son produit phare, la poutrelle en béton précontraint, la société est devenue l'un des acteurs majeurs du marché de la fabrication de matériaux en béton. La gamme Rector connaît un véritable succès et aujourd'hui, plus de 6 millions de personnes sont « portées » par des planchers de fabrication Rector.

Avec son actionnariat familial, le Groupe Rector Lesage et partenaires producteurs et distributeurs, c'est toute la puissance logistique d'un groupe de 197 millions d'euros de chiffre d'affaires, détenant 25 % du marché français et disposant d'un effectif de plus de 900 personnes, qui est à l'écoute de son marché.

Positionnée comme l'une des marques leaders sur le marché français, Rector dispose d'une capacité de production de 20 millions de mètres linéaires de poutrelles précontraintes, de 3 millions de m² de prédalles et de 650 000 m² de prémurs.

Tous les produits Rector satisfont aux normes les plus rigoureuses. Ils sont contrôlés quotidiennement dans les laboratoires de la société et fabriqués dans des usines certifiées, dans le cadre de l'Avis Technique délivré par le CSTB. Rector a mis en place dans l'ensemble de ses unités de production un système d'assurance qualité.

Contact Presse :
Jacqueline Contin
Responsable Communication
RECTOR LESAGE
Tél : 03.89.59.68.09
Fax : 03.89.59.68.04

Rector Lesage 16, rue de Hirtzbach - 68058 Mulhouse Cedex
Tél. : +33(0)3 89 59 67 65 - Fax : +33(0)3 89 59 67 66
www.rector.fr



andré sudrie
relations presse

63 rue Rambuteau 75004 Paris
Tél : 01 42 78 22 22 • Fax : 01 42 78 57 20
Web : www.andresudrie.com



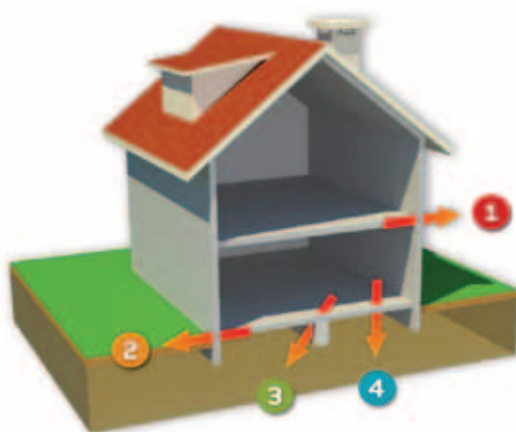
Les nouvelles exigences

La maison de demain devra être une maison basse consommation.

La Réglementation Thermique 2012 (RT2012) a pour objectif de limiter les consommations énergétiques des bâtiments neufs. Toutes les constructions neuves devront présenter une consommation d'énergie primaire (avant transformation et transport) inférieure à 50 kWh/m²/an contre 150 kWh/m²/an environ avec la RT2005.

Le plancher, la variable d'ajustement la plus pertinente pour la RT 2012

Pour atteindre le niveau demandé par la nouvelle Réglementation Thermique au meilleur coût, **RECTOR** propose aux professionnels du bâtiment le **système EQUATIO**, une approche globale des traitements de chaque source de déperdition. En effet, il existe 4 sources principales de déperditions thermiques au niveau des planchers :



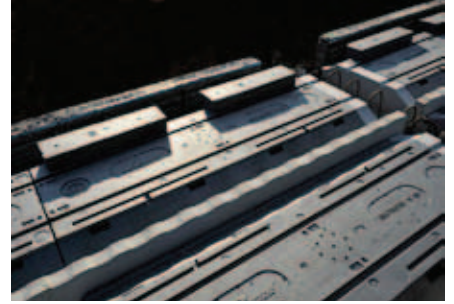
- 1 Les ponts thermiques en périphérie de plancher d'étage
- 2 Les ponts thermiques en périphérie de plancher bas
- 3 Les ponts thermiques en sous-face de plancher
- 4 Les déperditions surfaciques de plancher bas.

Atteindre le niveau de performance RT2012 de manière simple et efficace

L'approche **EQUATIO**[®] consiste à traiter prioritairement les ponts thermiques en périphérie et en sous face de plancher, avant d'améliorer la performance thermique de l'entrevous.

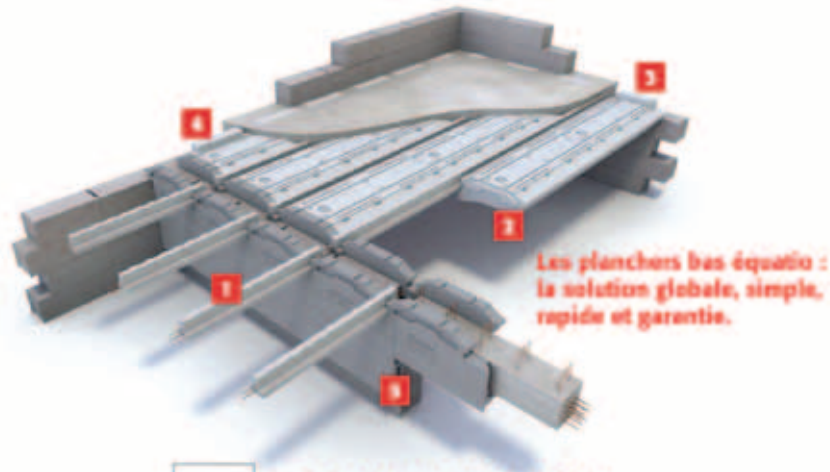
Pour répondre efficacement à une exigence de performance très élevée, les planchers bas devront être des planchers à rupture de ponts thermiques aussi bien en périphérie qu'en sous face.

Il va falloir s'habituer à traiter autrement les liaisons verticales et horizontales sur le plan thermique, tout en maintenant la solidité sur le plan mécanique. Cela se traduit en particulier par des renforts d'ancrage sur les murs parallèles aux poutrelles.



Une offre complète adaptée à chaque situation et au meilleur coût

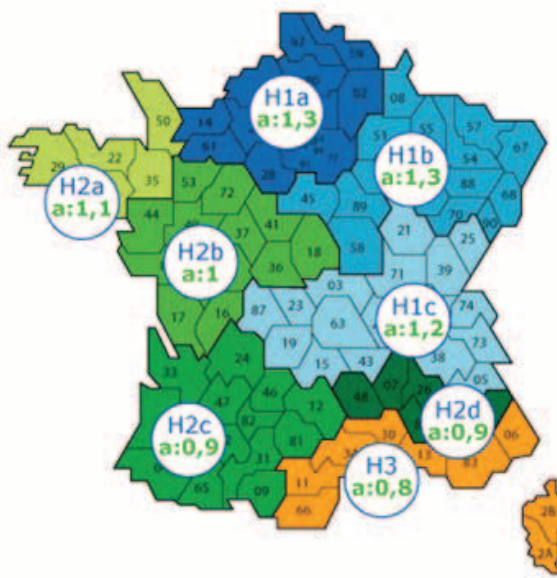
Plancher bas EQUATIO : Poutrelles Rector + Plancher RECTOSTEN® + correcteurs THERMOSTEN® + correcteurs THERMOREFEND®

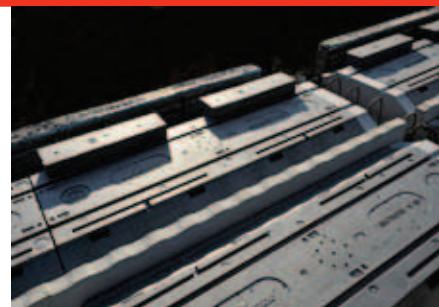


Les planchers bas équatio : la solution globale, simple, rapide et garantie.

- > Les composants équatio :
- 1** Poutrelles Rector
 - 2** Entrevous RECTOSTEN® (Up 40 à Up 15)
 - 3** **4** Rupteurs THERMOSTEN® (transversaux + longitudinaux)
 - 5** THERMOREFEND® (traitement du pont thermique sur le refend)

Ce système offre une solution globale thermique optimisée : grâce à la large gamme d'entrevous **RECTOSTEN®**, à l'ajout des éléments **THERMOSTEN®** et **THERMOREFEND®**, on obtient une performance globale au meilleur coût et ajustée au besoin des différentes zones climatiques !

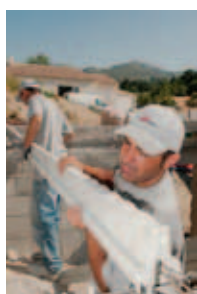




EQUATIO, solution globale pour planchers bas

Spécialiste reconnu en matière de planchers, Rector propose **EQUATIO®** une nouvelle approche par la réalisation de planchers isolants bas. Parce que les sources de déperdition des planchers sont interdépendantes, **EQUATIO®** optimise la complémentarité de ses composants en tenant compte de leurs emboîtements.

Cinq composants complémentaires pour une performance inégalée



La poutrelle RECTOR

Sécurité garantie sur le chantier.
 Manutention facile pour une mise en œuvre optimisée.
 Gamme de poutrelles certifiées CSTBât.



L'entrevous RECTOSTEN

L'entrevous RECTOSTEN a été spécialement étudié pour recevoir les éléments de traitement de ponts thermiques en périphérie et sous face de plancher. Associés aux poutrelles RECTOR, aux correcteurs thermiques THERMOSTEN et THERMOREFEND, ils constituent une solution globale pour planchers bas, aux performances thermiques inégalées : la gamme de planchers isolants EQUATIO.

Sous Avis Technique N°3/10-643, l'entrevous RECTOSTEN est certifié CSTBât. RECTOSTEN existe en version décor M1.



Les rupteurs de ponts thermiques THERMOSTEN

Les rupteurs de ponts thermiques d'about et de rive THERMOSTEN corrigent les ponts thermiques en périphérie de plancher bas. Ils s'emboîtent simplement dans l'entrevous RECTOSTEN. D'une hauteur utile de 5 cm, les rupteurs thermiques THERMOSTEN se clipsent sur l'entrevous RECTOSTEN, en about ou en rive.

Solution sous Avis Technique n° 20/06-111.



Les correcteurs de ponts thermiques THERMOREFEND

Le correcteur de ponts THERMOREFEND traite le pont thermique entre le plancher et le refend.

Emboîté dans l'entrevous RECTOSTEN, il garantit la continuité de l'isolation entre ces deux éléments ainsi que la perméabilité à la jonction plancher-refend. Il a été conçu astucieusement pour pouvoir également isoler les poutres en vide sanitaire.

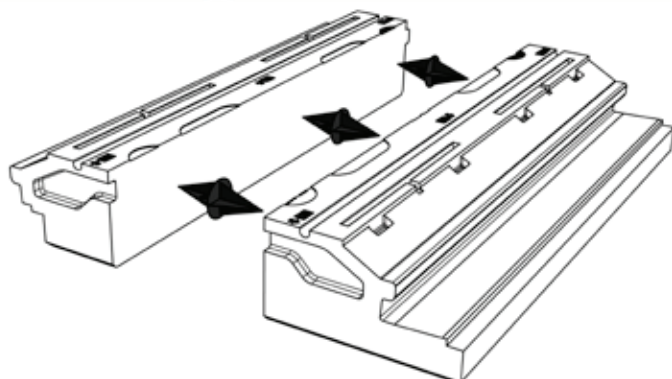
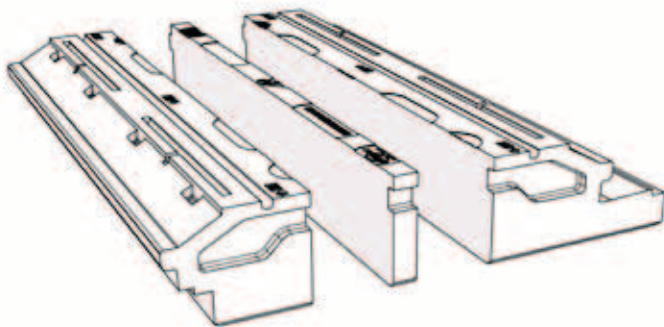
RECTOCONNECT

Nouvel accessoire Equatio pour le traitement des faux entraxes

Accessoire indispensable, le RECTOCONNECT, associé avec l'entrevous RECTOSTEN, permet de réduire la largeur des entrevous en bout de travée, et ainsi de traiter les faux entraxes.

Le RECTOCONNECT assure :

- une performance thermique respectée des planchers EQUATIO.
- une gestion de la largeur de l'entrevous.
- une résistance mécanique du RECTOSTEN conservée pour une sécurité totale de mise en œuvre.





UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLE, RAPIDE ET PRÉCISE

Sécurité et étanchéité au coulage

Le plan de pose et l'assemblage par emboîtement facilitent la pose, pour un résultat garanti et étanche au coulage. Les poutrelles RSE apportent la sécurité liée à la technique du béton précontraint fretté, une spécificité RECTOR. Réversible gauche droite et adaptable aux poutres, le THERMOREFEND permet une correction rapide et complète des ponts en sous-face.

Plus d'espace sous plancher

Avec EQUATIO, les languettes des entrevous sont réduites. Cette réduction apporte plus d'espace pour le passage des canalisations, l'accès au vide sanitaire et la réalisation de vides techniques.

DES ACCESSOIRES POUR TOUTES LES CONFIGURATIONS

• Rehausse

Des rehausse sont disponibles pour les planchers de grandes portées. Celles-ci sont dotées des mêmes possibilités d'emboîtement pour les THERMOSTEN.

• Languette de doublage

Dans les cas de doublages de poutrelles, des languettes spécifiques permettent de combler l'espace au niveau des talons de poutrelles.

• Fixations des canalisations

Les canalisations sous plancher se fixent en un tour de main avec RECTOFIX, le système de fixation RECTOR compatible avec tous nos entrevous. Sans outillage, il permet une réalisation simple, rapide et pérenne de tous types de canalisations. En plastique, il limite les déperditions.

• Entretoise d'étalement en haut de sous-sol

Dans les montages avec étau des hauts de sous-sol, cet accessoire évite l'écrasement des languettes en mettant en contact direct la poutrelle avec l'étau et garantit l'esthétique de la sous-face décor.

DES COMPOSANTS GARANTIS

Parce que les constructeurs de maisons individuelles doivent s'engager en toute tranquillité sur l'efficacité énergétique des maisons qu'ils construisent, les composants du système EQUATIO apportent toutes les garanties nécessaires, attestées par les avis techniques et les certifications en vigueur.

- Certification CSTBat des entrevous RECTOSTEN®.
- Certification des poutrelles RECTOR en béton précontraint.
- Planchers RECTOSTEN® et RECTOLIGHT® sous Avis Technique N°3/06-500.
- Rupteurs de ponts thermiques THERMOLIGHT®, THERMOMAX® et THERMOSTEN® sous Avis Technique N°20/06-111.

