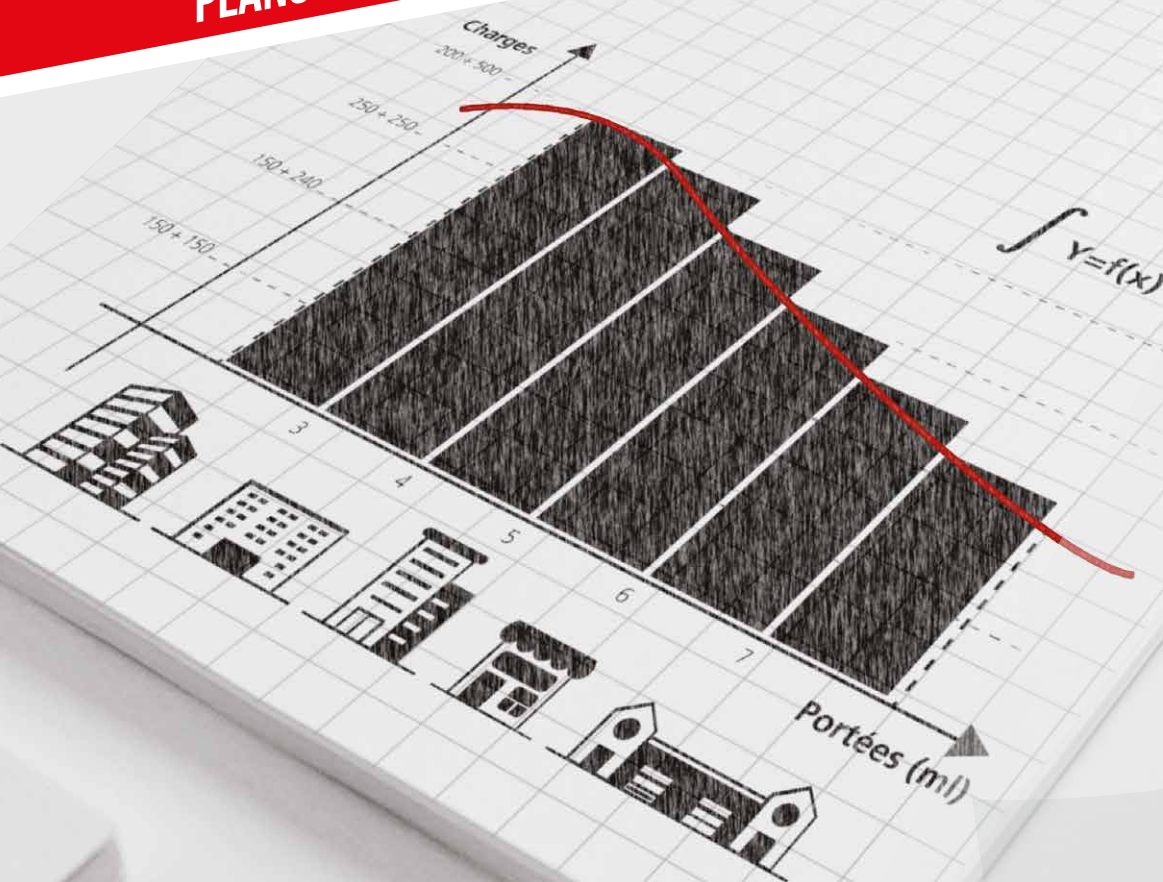


PLANCHERS BAS DES LOGEMENTS COLLECTIFS ET BÂTIMENTS TERTIAIRES



OFFRE INTÉGRALE
LE PLANCHER POUTRELLES SANS ÉTAI
POUR DES VIDES DE CONSTRUCTION OPTIMISÉS

RECTOR®

UNE GAMME COMPLÈTE POUR TOUTES LES PORTÉES EN PLANCHER BAS

INTÉGRALE

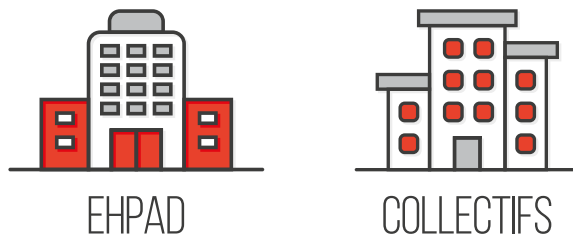
Intégrale c'est la gamme ultra complète de planchers poutrelles entrevous Rector développée pour répondre de manière optimisée aux contraintes techniques et économiques des planchers bas de vos grands chantiers. Intégrale combine les fonctions de portée, charge, entraxe et carbone pour vous apporter la solution la plus juste à l'ensemble de vos contraintes.

UNE GAMME DÉDIÉE AUX PLANCHERS BAS DES BÂTIMENTS COLLECTIFS ET TERTIAIRES

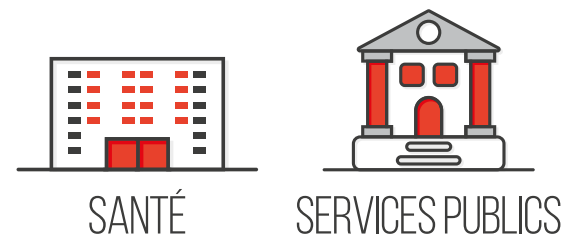
La gamme Intégrale permet de réaliser des vides de construction ou vides sanitaires non accessibles avec un procédé de plancher sans étai, simple à poser et optimisé selon les portées, les charges et les exigences carbone de chaque projet.

De la solution manuable immédiatement disponible en stock, jusqu'à des montages de très grande portée réalisés sur mesure, l'offre de plancher Intégrale Rector, composée d'une large gamme de poutrelles, poutres et entrevous, vient couvrir l'ensemble des configurations de planchers bas des bâtiments collectifs et tertiaires.

RÉSIDENTIEL



NON-RÉSIDENTIEL

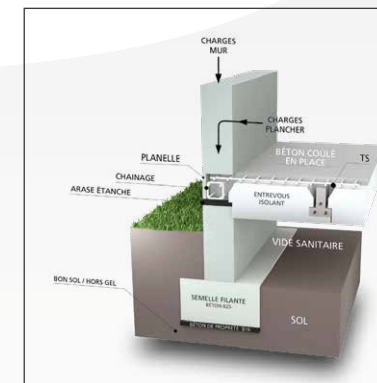


GAMME INTÉGRALE LE VIDE DE CONSTRUCTION QUI REMPLIT TOUS LES OBJECTIFS

Seul système adapté à tous les types de terrains, le vide sanitaire ou vide de construction est idéal en termes de salubrité, durabilité, performance thermique et économie.

Plus de 15 références de poutrelles sans étai combinés à plus de 37 références d'entrevous composent un ensemble de systèmes de planchers et font de Rector le référent en construction sur vide sanitaire (accessible ou non accessible).

La gamme Intégrale est compatible avec tous types de fondations. Grâce aux poutrelles en pose sans étai, elle ne nécessite ni préparation du sol, ni remblai.



Exemple de fondations filantes sur maçonnerie (source : FIB)

RISQUES ARGILES MAÎTRISÉS SANS PRÉPARATION DU SOL

■ Vide de construction

En permettant la réalisation immédiate d'un vide de construction (ou vide sanitaire inaccessible), la gamme Intégrale accélère le chantier tout en réduisant sa dépendance aux aléas climatiques.

■ Vide sanitaire accessible

Classement feu, REI 30 ou 60, la gamme Intégrale répond aux exigences tertiaires pour réaliser des vides techniques accessibles en toute sécurité et conformes à la réglementation incendie.

DES SYSTÈMES DE PLANCHERS ADAPTÉS À TOUS LES PROJETS



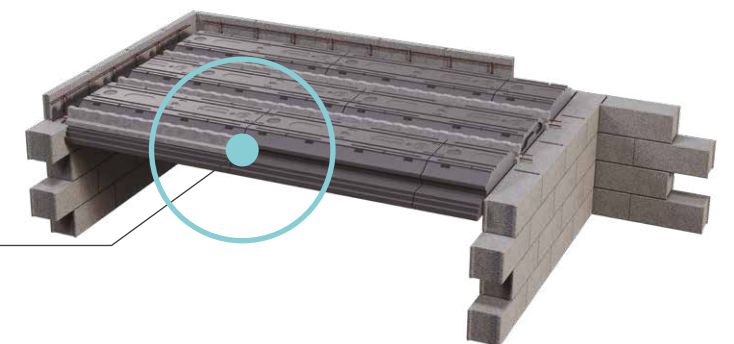
PLANCHER BAS POUTRELLES-ENTREVOUS AVEC ISOLATION RAPPORTÉE RECTOPLAST VS

Le système de plancher coffrant sur vide sanitaire, associant poutrelles sans étai et entrevous en plastique 100 % recyclé.



PLANCHER BAS POUTRELLES- ENTREVOUS AVEC ISOLATION INTÉGRÉE EQUATIO VS

Le système conçu pour répondre de manière optimisée aux exigences thermiques de la RE2020. Parce que chaque projet est spécifique, Rector propose différents niveaux de performance (Up).



À CHAQUE PROJET SA SOLUTION OPTIMISÉE

GAGNER EN EFFICACITÉ ET RÉDUIRE LES COÛTS

Système préfabriqué posé sans étau, le plancher poutrelles précontraintes et entrevous Rector, de par sa modularité et sa légèreté, est simple et rapide à mettre en œuvre par tous les temps.



SOLUTION ÉCONOMIQUE

#1 Réduire les coûts en optimisant tous les composants du plancher

- Montages affinés (ajustement de l'épaisseur du plancher, lissage béton, réduction des aciers complémentaires, diminution des déchets)
- Ferrailage et dimension des poutrelles adaptés selon les niveaux de performance exigés
- Entraxe entre les poutrelles de 50 ou 60 cm, en fonction des contraintes et configurations



RAPIDITÉ

#2 Gagner en efficacité sur chantier

- Pose sans étau
- Pas besoin de carton alvéolaire biodégradable
- Pas de préparation au sol spécifique, ni remblai
- Temps de grutage limité



SIMPLICITÉ

#3 Moins d'aléas chantier/climatique

- Mise en œuvre indépendante des aléas climatiques
- Pose à sec des éléments
- Réduction de la pénibilité sur chantier
- Sécurité renforcée (pas d'étalement)

TROIS ÉTAPES POUR COMPOSER VOTRE PLANCHER

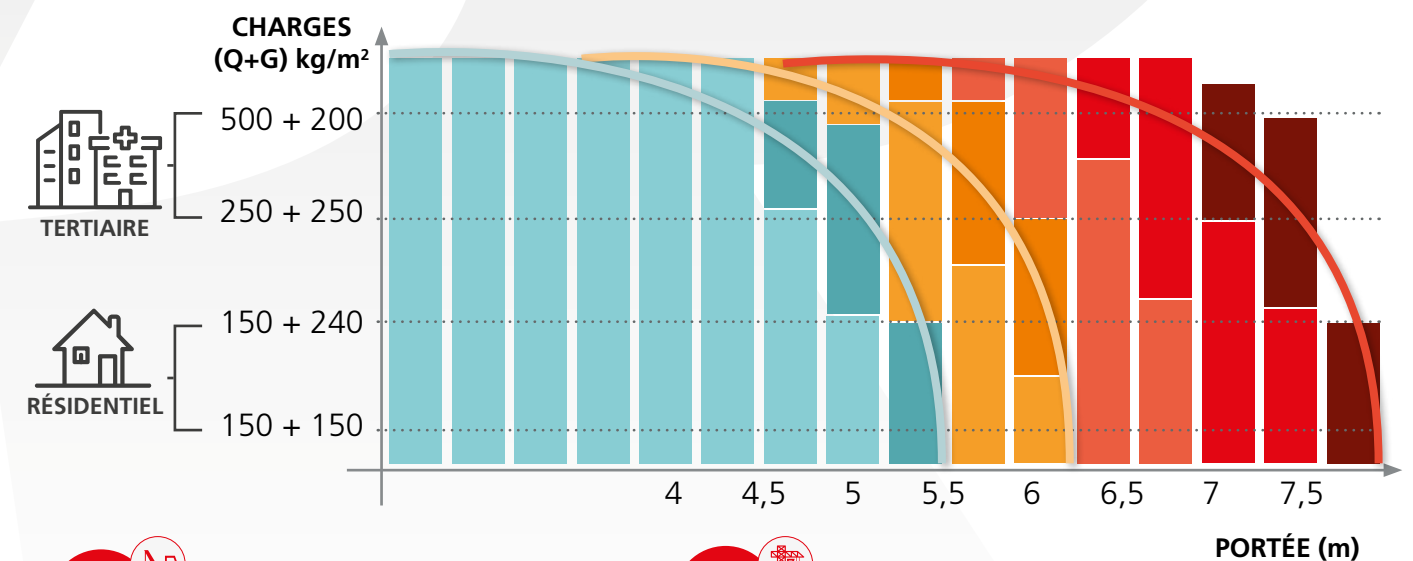


LE PLANCHER LÉGER CONÇU POUR LES CHARGES LOURDES

PERFORMANCE SANS ÉTAI DES DIFFÉRENTS SYSTÈMES RECTOR EN FONCTION DES PORTÉES ET CHARGES

Illustration de l'échelonnement de l'offre Intégrale.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur configurateurplancher.rector.fr

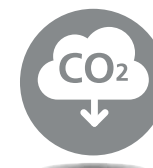


■ Montage épaisseur 17 à 20 cm sur stock
■ Poutrelle manuable < 20 kg / ml

■ Montage épaisseur 20 à 23 cm sur commande
■ Poutrelle 27,5 kg / ml
■ Montage épaisseur 23 à 25 cm sur commande
■ Poutrelle 30,8 kg / ml

PERFORMANCE MAXIMALE, IMPACT MINIMAL... UNE AUTRE IDÉE DE LA DALLE PORTÉE

Rector propose la réponse adaptée avec la gamme de poutrelles sans étau la plus complète et performante du marché : grandes portées, fortes charges, optimisation chantier et diminution de l'impact carbone.



JUSQU'À -50 %* D'IMPACT CARBONE



COÛTS MAÎTRISÉS



PERFORMANCES MAXIMISÉES

* Retrouvez notre comparatif économique et carbone et les résultats de l'étude menée par deux bureaux d'études indépendants sur notre brochure « Offre globale de solutions de plancher pour le petit collectif ».



LES POUTRELLES QUI PORTENT TOUS VOS PROJETS

POSE SANS
ÉTAI



L'étendue de la gamme de poutrelles Rector et l'augmentation progressive de ses performances garantissent de faire des économies en optimisant le plancher en fonction des contraintes de chaque projet.

TROIS TYPES DE POUTRELLES SANS ÉTAI, ADAPTÉES À TOUS LES BÂTIMENTS

Les poutrelles sans étau de 13 cm de hauteur - le meilleur compromis pour les portées courantes

- Manuportables avec un poids de < à 20kg/ml pour limiter les temps de grutage
- En stock immédiatement et partout en France
- Jusqu'à 5,25 ml de portée

Les poutrelles sans étau de 15 cm de hauteur - le juste équilibre entre portée, poids et coûts

- Le compromis sur mesure pour les grandes portées
- Fabrication sur mesure à la commande, partout en France
- Jusqu'à 5,85 ml de portée

Les poutrelles sans étau de 17 cm de hauteur - la réponse pour les fortes charges et les grandes portées, particulièrement adaptées aux bâtiments tertiaires

- Allie robustesse, grande portée et fortes charges. Particulièrement adaptées aux bâtiments tertiaires
- Fabrication sur mesure à la commande, partout en France
- Jusqu'à 7,75 ml de portée



ENTREVOUS, ENTRAXE, TRAVÉE, COMBINER C'EST GAGNER

La gamme Intégrale est pensée afin de vous offrir un niveau d'optimisation inédit.

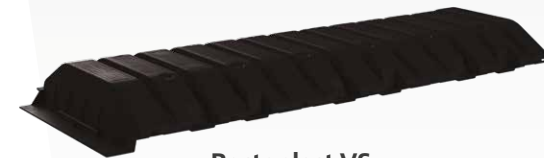
ENTREVOUS COFFRANTS OU ISOLANTS

ISOLATION RAPPORTÉE



Primolight VS

Entrevous biousourcé en bois moulé.



Rectoplast VS

Entrevous en plastique 100% recyclé.

ISOLATION INTÉGRÉE



Rectosten

L'entrevous polystyrène isolant qui diminue la hauteur totale de vos planchers.



Rectosten rEPS

L'entrevous en polystyrène recyclé pour des chantiers valorisant l'économie circulaire.

DIMINUTION
EMPREINTE CARBONE
60 %

ENTRAXE 50 OU 60 CM NOUVEAUTÉ 2026

En complétant l'offre historique en entraxe 60 cm par une nouvelle génération d'entrevous en entraxe 50 cm, Rector élargit considérablement le champ des possibles. Cette nouvelle configuration permet, selon les projets, de **conserver des montages de faible épaisseur** grâce à des poutrelles plus légères, tout en **répondant aux exigences de portées et de charges les plus variées**.



Rectosten X50 coffrant

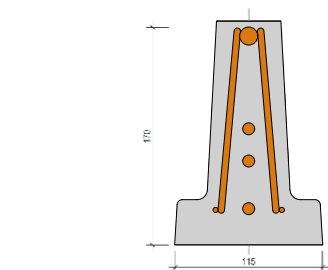
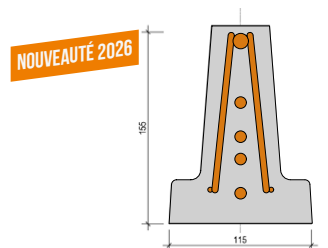
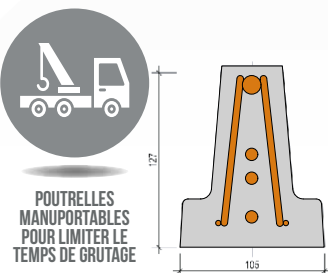
Rectosten X50 UP19

UNE OPTIMISATION COÛT / CARBONE / PERFORMANCE PAR TRAVÉE

Intégrale, c'est bien plus qu'un plancher : c'est **une offre complète pensée pour optimiser chaque travée**.

En combinant la bonne poutrelle, le bon entrevous et le bon entraxe, Rector Rector apporte la solution adaptée aux portées, aux charges et aux exigences techniques du projet.

Résultat : **un montage au plus juste**, pour maîtriser les coûts, réduire l'impact carbone et garantir les performances attendues.



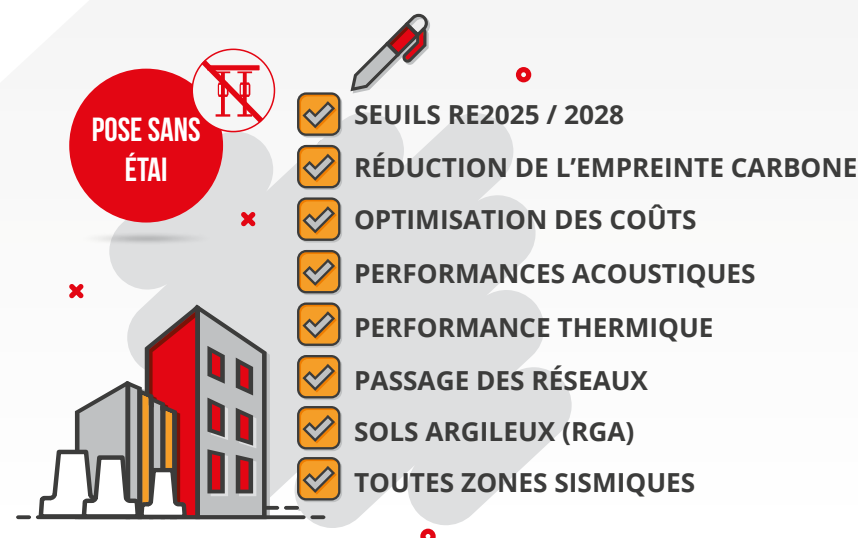
PLANCHERS POUTRELLES-ENTREVOUS : LE SYSTÈME QUI COCHE TOUTES LES CASES

INTÉGRALE

Avec l'offre plancher Intégrale, Rector fait évoluer les standards.

Une solution poutrelles-entrevous sans étai, **capable de répondre aux exigences techniques, environnementales et économiques des bâtiments collectifs et tertiaires.**

L'offre plancher Intégrale réunit tous les avantages d'une solution industrielle conçue pour répondre aux défis de la construction d'aujourd'hui et de demain.

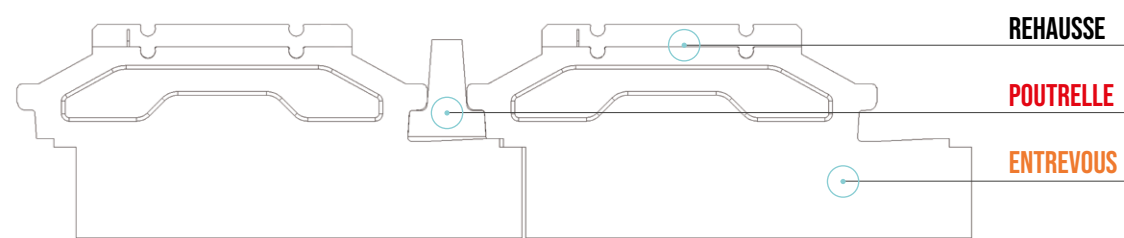


PERFORMANCE THERMIQUE OPTIMISÉE

Notre système plancher isolant poutrelles-entrevous pour vide sanitaire, **Equatio VS**, offre un large panel de performances avec des résistances thermiques allant jusqu'à 8,60 m².K/W. L'isolation thermique est ajustée pour chaque projet et en fonction de la zone climatique.

Equatio VS peut être complété par nos rupteurs de ponts thermiques périphériques, afin d'augmenter ses performances en traitant les déperditions linéiques.

L'entrevous **Rectosten** assure à la fois le coffrage et l'isolation du plancher. La hauteur du bâti n'est pas impactée par l'isolation.



CONFORT ACOUSTIQUE GARANTI

- Les performances des planchers poutrelles-entrevous Rector sont calculées selon le DTU 23.5 et la norme NF P 19-205, en intégrant les revêtements de sol et les sous-couches acoustiques.
- Des FEST validées par CERQUAL QUALITEL confirment la compatibilité des solutions Rector avec le référentiel NF Habitat.



LE SAVIEZ-VOUS ?
LE PLANCHER POUTRELLES
EST COMPATIBLE SAD
EN CLOISON SÉPARATIVE



UN SYSTÈME RENTRE DANS LE DOMAINE TRADITIONNEL

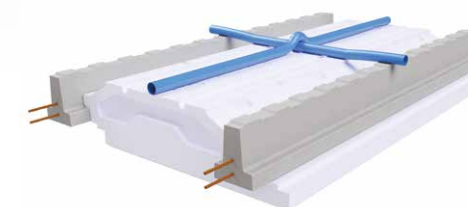


Le plancher poutrelles-entrevous a rejoint le domaine traditionnel de la construction, avec la publication, en septembre 2019, au catalogue AFNOR de la norme NF DTU 23.5. Il couvre les ouvrages courants en maisons individuelles, **bâtiments collectifs, résidentiels, tertiaires et industriels.**

Peu connu des promoteurs pour les projets en dehors de la maison individuelle, il offre pourtant des gains économiques significatifs.

INCORPORATION DES RÉSEAUX FACILITÉE

L'incorporation des réseaux d'eau chaude / eau froide sous pression ainsi que des gaines électriques se fait dans la dalle de compression. Le croisement des canalisations s'effectue sur la partie centrale de l'entrevous pour limiter les épaisseurs de béton.



SEUIL PMR, DÉCAISSEMENT SPÉCIFIQUE SANS CHAPE



ANCRAGE FIXATION, OSSATURE BOIS

Les planchers en béton, pour un ancrage sur de bonnes bases, s'adaptent aux préconisations des différents types de fixations avec des tables de compression modulables ponctuellement.



RECUPER LES PORTÉES POUR OPTIMISER LES PLANCHERS AVEC LES LONGRINES PCS

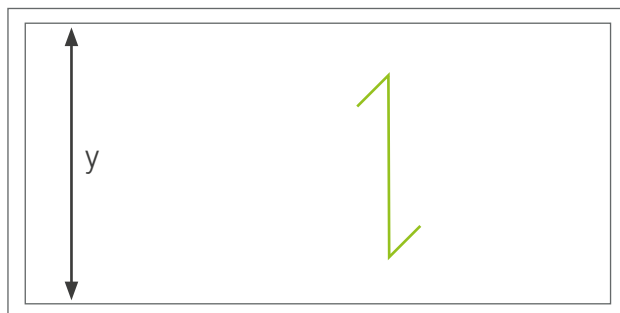


UNE SOLUTION PRÉCONTRAÎNTE EN POSE SANS ÉTAI, POUR OPTIMISER LES SECTIONS BÉTON

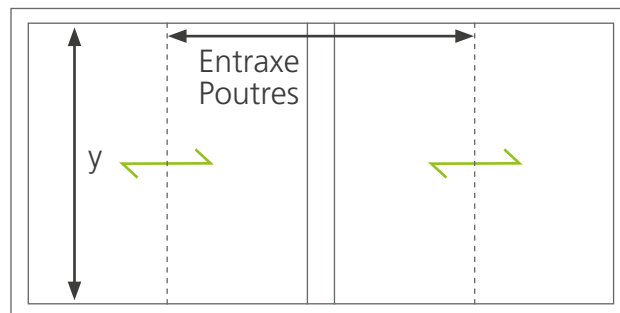
Avec l'intégration de **longrines PCS**, les portées peuvent être recoupées afin de conserver des planchers de faible épaisseur et de limiter le recours à des solutions plus lourdes.

Grâce au procédé précontraint, les longrines PCS offrent une performance structurelle élevée, permettant d'optimiser les sections béton, les coûts et l'impact carbone du projet.

ÉTAPE #1 MONTAGE RECTOR - PORTÉE EN UN SEUL TENANT



ÉTAPE #2 PORTÉES RECOURPÉES AVEC LES POUTRES PCS



RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE

Les **poutres PCS** sont **fabriquées avec des aciers précontraints** ce qui **augmente leur performance par rapport au béton armé**. Elles permettent, de ce fait, d'atteindre de longues portées pour limiter le nombre de massifs isolés dès les phases de conception.

Leurs performances réduisent les coûts et le bilan carbone.



SIMPLIFIER LA CONCEPTION AVEC NOTRE CONFIGURATEUR



LE CONFIGURATEUR QUI TRANSFORME LES CONTRAINTES EN SOLUTION OPTIMISÉE

Conçu spécifiquement pour les bureaux d'études structure, ce configurateur de plancher présente l'ensemble des performances de nos planchers bas en poutrelles sans étau, destinés aux vides sanitaires et vides de construction en logements collectifs et bâtiments tertiaires.

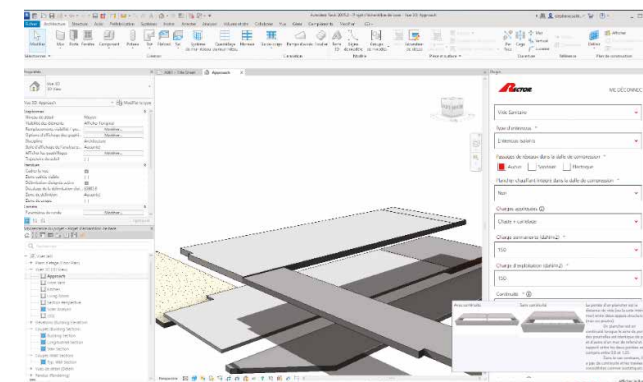
Disposer d'un outil spécialisé et performant pour la configuration de planchers poutrelles entrevous est primordial. En effet, il est nécessaire de prendre en compte de multiples critères et cela peut donc s'avérer complexe. C'est en partant de ce constat et dans le but de toujours « mieux construire ensemble » que nous avons décidé de lancer le **configurateur de plancher poutrelles entrevous Rector** dédié aux maisons individuelles, collectifs et tertiaires. Cet outil innovant permet de définir en quelques clics **la solution de plancher** adaptée aux **différents critères**, tout en prenant en compte les **contraintes techniques**.

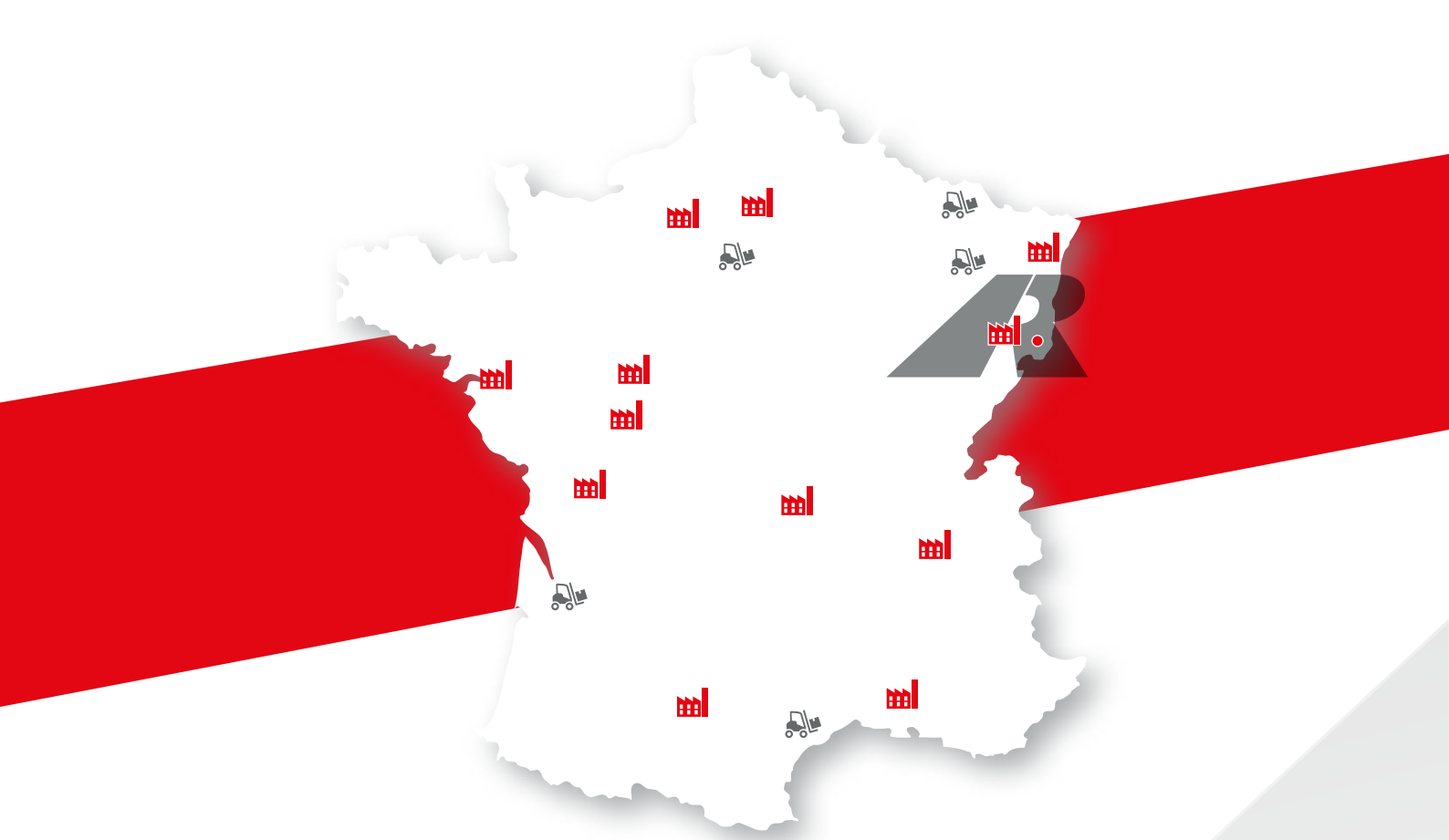
Portées, charges, entrevous, entraxes, performances : le configurateur aide à **identifier rapidement la bonne combinaison de plancher**.

UNE CONCEPTION PLUS FLUIDE GRÂCE À REVIT

Pour une expérience utilisateur optimale, le configurateur plancher poutrelle entrevous est intégré à Revit, un logiciel de modélisation de projets de construction en 3D.

Cette intégration permettra de **configurer le plancher Rector directement depuis l'application**, d'accéder à des outils pour **mesurer les portées** dans le modèle, mais aussi de **modéliser le plancher** dans la maquette numérique.





SITES DE PRODUCTION ET DÉPÔTS

■ 13 BERRE L'ÉTANG

ZAE Parc Euroflory
RD 21 - 505, allée Jean Perrin
13130 BERRE L'ÉTANG
Tél. 04 42 10 82 10

■ 37 SAINT-PIERRE-DES-CORPS

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

■ 60 LONGUEIL SAINTE-MARIE

670, rue du Bief
60126 LONGUEIL STE-MARIE
Tél. 03 44 38 38 00

■ 68 MULHOUSE

12, rue Saint-Amarin
68200 MULHOUSE
Tél. 03 89 59 67 59

■ 27 COURCELLES SUR SEINE

Voie Jean Luc Recher - ZA du Catillon
27940 COURCELLES SUR SEINE
Tél. 02 32 53 54 55

■ 38 VOREPPE

CS 1015 - 220 route de Voiron - RD 1075
38343 VOREPPE Cedex
Tél. 04 76 50 84 44

■ 63 RAVEL

4, Le Mas
63190 RAVEL
Tél. 04 73 73 38 00

■ 79 CELLES-SUR-BELLE

Rue Pierre Billard - ZI des Chaillettes
79370 CELLES-SUR-BELLE
Tél. 05 49 79 80 12

■ 31 TOURNEFEUILLE

9, boulevard Marcel Paul
31170 TOURNEFEUILLE
Tél. 05 34 36 98 25

■ 44 COUËRON

8, route St Etienne de Montluc
La Croix Gicquaud
44220 COUËRON
Tél. 02 40 86 58 77

■ 67 WEYERSHEIM

24, rue du Ried
67720 WEYERSHEIM
Tél. 03 88 69 21 01

■ 86 DANGÉ SAINT ROMAIN

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



AGENCES ET DÉPÔTS

■ 33 MARTILLAC

1 Chemin de la Grange
33650 MARTILLAC
Tél. 05 56 74 53 53

■ 57 HAGONDANGE

Z.A. du Nouveau Monde
57300 HAGONDANGE
Tél. 03 87 51 58 59

■ 34 SAINT-THIBÉRY

Z.A. La Crouzette
34630 SAINT-THIBÉRY
Tél. 04 67 11 93 52

■ 91 AVRAINVILLE

Angle CD 26 - RN 20 - Les Cheminets
91630 AVRAINVILLE
Tél. 01 64 91 92 00

■ 54 LUDRES

Z.I. - 762, rue Pierre et Marie Curie
54710 LUDRES
Tél. 03 83 25 75 05

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



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

