

> PLANCHER **RECTOLIGHT**

Nouveau, le plus résistant des planchers légers !

- > Descriptif
- > Applications et fonctionnalités
- > Garanties et performances
- > Mise en œuvre
- > Gains logistiques et avantages économiques

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

RECTOR[®]



> UN NOUVEAU MATÉRIAU

> De qualité

Fabriqués avec des copeaux de bois soigneusement sélectionnés et calibrés, les entrevous présentent une qualité parfaitement homogène. Résistants aux variations climatiques, les entrevous ne se déforment pas et conservent toute leur robustesse.



> Agréable

Le procédé de production par moulage offre un état de surface lisse, agréable au toucher et sans aspérité. Une scie égoïne suffit pour découper facilement les entrevous dans toute les directions, grâce à la rigidité du produit.



> Léger et sûr

Avec un excellent rapport légèreté/résistance, les entrevous pèsent moins de 5 kg par mètre linéaire pour une résistance au poinçonnement-flexion garantie nettement supérieure aux 150 daN réglementaires. Pour les chantiers en bâtiments de type Etablissement Recevant du Public qui le demandent, RECTOR propose une version M1 du plancher Rectolight (version en cours).



> Esthétique

La texture boisée et le coloris chaleureux des entrevous confèrent à la sous-face du plancher luminosité et esthétique. A laisser apparent sans modération !





> UN NOUVEAU PLANCHER

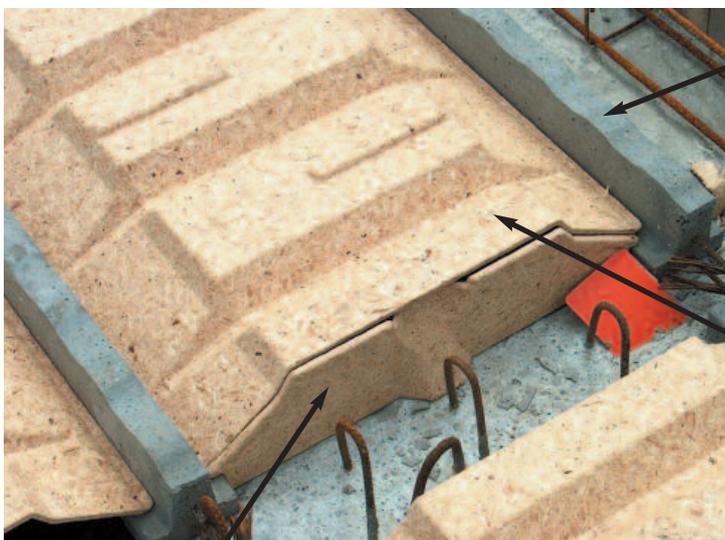
> L'innovation RECTOR

Un plancher à poutrelles qui conjugue performances, esthétique, fonctionnalités pratiques, rapidité et sécurité de mise en œuvre : voici le plancher RECTOLIGHT !

Développé en exclusivité par RECTOR pour répondre aux besoins des concepteurs et des entreprises, ce plancher breveté simplifie vos projets en toute sécurité !

> Description

Plancher composé de poutrelles en béton précontraint associées à des entrevous en bois moulé et d'une table de compression de 4 cm.



■ **poutrelles en béton précontraint**
gamme de poutrelles moulées certifiées les plus légères en BP : de 13.5 à 19 kg/ml

■ **entrevous léger**
- longueur 1.20 m
- poids unitaire : 5,7 kg
- 2 hauteurs coffrantes : 12 et 16 cm
- matériau : bois moulé

■ **obturateur d'about**
- autostable
- pratique pour régler l'écartement des poutrelles
- assure l'étanchéité lors du bétonnage
- facile à poser





> UN LARGE CHOIX D'APPLICATIONS

> Pour tous les bâtiments

- en maisons individuelles,
- en logements collectifs,
- en bureaux, commerces, bâtiments industriels, ...



... en neuf comme en rénovation.

> Une solution à tous les niveaux

- en plancher d'étage, il agrandit l'espace disponible dans le plénum,
- sur sous-sol et garages, il apporte résistance, luminosité et esthétique,
- sur vide sanitaire, il augmente les performances et la rapidité de pose des montages sans étau.



> Un atout pour "l'écoconstruction" !

- entrevous produits à partir de matériau renouvelable
- pas de chute d'entrevous à évacuer
- réduction des transports
- économies d'énergie par la correction des ponts thermiques avec l'utilisation de ThermoRupteurs RECTOR.



> UN ESPACE TECHNIQUE EN PLÉNUM

> Une solution pour les nouveaux modes de construction

Les nouveaux modes de construction intègrent de façon croissante le passage en faux-plafond des multiples éléments techniques : réseaux électriques, évacuation des eaux usées, conduits de ventilation, spots halogènes encastrés...

Grâce à la forme de ses entrevous, le plancher Rectolight offre la possibilité d'utiliser l'épaisseur du plancher pour le passage de ces réseaux et canalisations.

Cette méthode présente plusieurs autres avantages :

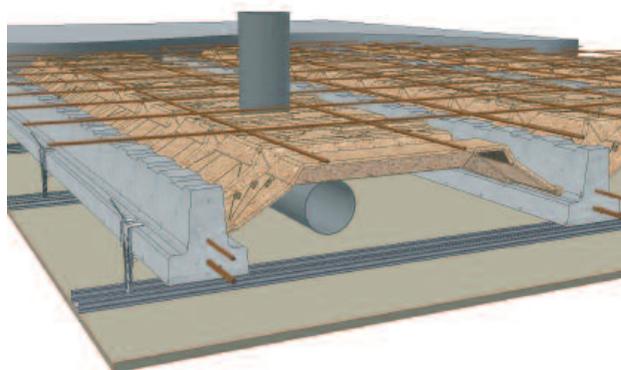
- gain de temps : pas d'interruption du travail du maçon (par exemple, pas besoin d'attendre que l'électricien vienne poser ses gaines)
- simplification de la gestion des différents corps d'état
- suppression de chapes de ravaillage
- meilleur accès pour une éventuelle intervention ultérieure.



> Fixation des rails de faux-plafond

La fixation des rails de faux-plafonds peut s'effectuer :

- en utilisant les griffes disponibles chez les négociants
- en utilisant la griffe de fixation Rectolight, développée spécifiquement, qui allie rapidité de pose, et compétitivité.



> Fixation de charges légères

Elle s'effectue à l'aide de vis à bois directement sur l'entrevous.



> GARANTIES OPTIMALES

POUR VOS PROJETS

> Garantie de sécurité

Une résistance au poinçonnement-flexion remarquable (bien supérieure à la norme) confère à vos chantiers la garantie d'un travail en toute sécurité.



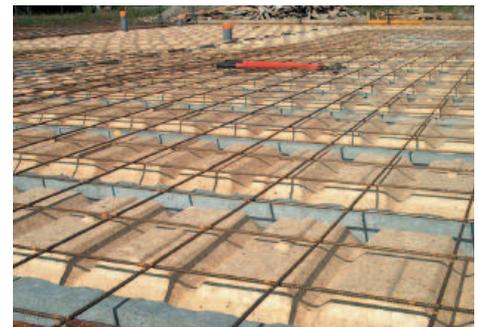
> Garantie de conformité

Le plancher Rectolight est couvert par l'avis technique RECTOR n° 3/97-305 du 19/12/1997 et son additif.

Avec le plancher Rectolight, vous pouvez garantir la qualité de votre réalisation !

- les bossages placés sur le haut de l'entrevous constituent un calage du treillis soudé : inutile de placer des cavaliers (ou de soulever les nappes de treillis)
- les obturateurs d'about sont verticaux et préservent l'espace réservé au chaînage ou aux poutres coulées en place : les armatures sont bien enrobées !

En zone sismique, les dispositions spécifiques de ferrailage sont identiques à celles d'un plancher traditionnel et font l'objet d'une préconisation détaillée par les bureaux d'études RECTOR.



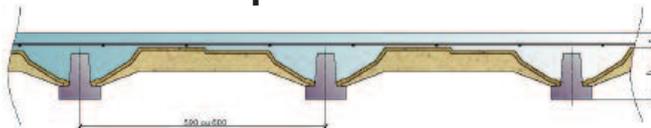
> Garantie de service

Le réseau de distribution national des planchers RECTOR est spécialement formé pour vous conseiller dans le choix de la solution RECTOR la plus adaptée à votre projet. A l'aide du logiciel WINREC, les bureaux d'études réalisent études de planchers, plans de pose et devis quantitatifs avec compétence et rapidité.

Le professionnalisme et la proximité de votre distributeur constituent les meilleures garanties de service : des produits disponibles sur stock, des livraisons rapides et des moyens logistiques adaptés.

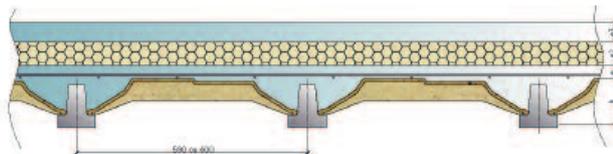
> DES PERFORMANCES ÉLEVÉES

> Les performances mécaniques améliorées



■ Plancher d'étage

150+140 daN/m ²	Appui libre AL ▲ ▲		Appui semi-encasté ASE ▲ ▲ ▲			
	Portée	Épaisseur (h+e en cm)	Litrage (l/m ²)	Épaisseur (h+e en cm)	Litrage (l/m ²)	Etai
	0.90 à 4.70 m	12+4	62	12+4	62	1
	4.80 à 4.90 m	16+4	76	16+4	76	1
	5.00 à 5.80 m	16+4	76	16+4	76	2
	5.90 m	16+5	85	16+5	85	2
	6.00 à 6.90 m	16+4 (J)	83	16+4 (J)	83	2



■ Plancher sur vide sanitaire avec dalle flottante

150+220 daN/m ²	Appui libre AL ▲ ▲		Appui semi-encasté ASE ▲ ▲ ▲			
	Portée	Épaisseur (h+e en cm)	Litrage (l/m ²)	Épaisseur (h+e en cm)	Litrage (l/m ²)	Etai (l/m ²)
	0.90 à 3.80 m	12+4	60	12+4	60	0
	3.90 à 4.20 m	12+4 (J)	63	12+4	60	0
	4.30 à 4.40 m	12+4	60	12+4	60	0
	4.50 à 5.00 m	12+4 (J)	63	12+4 (J)	63	0

■ Plancher sur sous-sol avec dalle flottante

150+220	Appui libre AL ▲ ▲		Appui semi-encasté ASE ▲ ▲ ▲			
	Portée	Épaisseur (h+e en cm)	Litrage (l/m ²)	Épaisseur (h+e en cm)	Litrage (l/m ²)	Etai
	0.90 à 3.20 m	12+4	62	12+4	62	1
	3.30 à 4.20 m	16+4	76	12+4	62	1
	4.30 à 4.90 m	16+4	76	16+4	76	1
	5.10 m	16+4	76	16+4	76	2
	5.20 à 6.20 m	16+4 (J)	83	16+4 (J)	83	2

> Les ponts thermiques corrigés

Associés avec les ThermoRupteurs de rive ou d'about RECTOR, le plancher Rectolight affiche des performances thermiques très attractives pour un coût additionnel faible. Choisir cette solution apporte un gain de consommation d'énergie de l'ordre de 5% (pour une maison de référence). Les valeurs, calculées par le CSTB selon le DTU ThBat 2001 sont garanties et permettent aux Bureaux d'Études Thermiques de s'engager sur un calcul global pour la maison.



> L'isolation acoustique simplifiée

Une isolation acoustique complémentaire peut être incorporée dans le plénum. Cette isolation peut être associée avec des poutrelles standards.



> UN PRODUIT ASTUCIEUX

> Ajustement de la longueur sans coupe

Pour obtenir la longueur désirée, les entrevous disposent d'une partie coulissante qui permet un jeu de réglage de 6 cm à chaque liaison d'entrevous.



Dans le cas où une coupe est nécessaire (à réaliser toujours en partie haute, en suivant les tracés de prédécoupe), la partie restante (de longueur minimale de 20 cm) est suffisamment résistante pour être utilisée
=> **pas de chutes !**

> Facilité d'exécution des réservations

Le passage des gaines se réalise très facilement en perçant un entrevous avec une scie cloche ou tout autre outil (burin, marteau poinçons, ...)



> Simplicité de traitement des faux entraxes

Lorsque l'on rencontre ce cas (faux entraxe ou trémie d'escalier), découper l'entrevous dans le sens longitudinal : pas de coffrage !



> Rapidité des coffrages des biais et arrondis



Selon l'angle du biais ou de l'arrondi, on peut utiliser soit un obturateur simple, soit réaliser un multi-obturateur à l'aide de 2 obturateurs découpés.



> UNE MISE EN ŒUVRE

SIMPLE ET RAPIDE

> Geste de pose simple !

Le plancher se pose de façon traditionnelle.
Pour gagner du temps, régler l'écartement des poutrelles à l'aide des obturateurs qui sont autostables.



> Produits légers !

Porter les poutrelles (de 13.5 kg/ml à 19 kg/ml) et les entrevous (4.7 kg/ml) est plus facile que jamais ! Les entrevous sont en grande longueur (1.20m) pour une pose ultra-rapide (jusqu'à 50% de gain de temps). Leur légèreté permet d'en porter plusieurs à la fois, ce qui réduit au maximum le nombre d'allers-retours.



> Entrevous faciles à découper !

Une scie égoïne suffit pour découper les entrevous dans toutes les directions.

Pour gagner du temps : l'utilisation d'un outil thermique ou électrique permet de découper plusieurs entrevous à la fois !



> Que des plus !



- utilisation de planelles standards de 16 ou 20 cm.
- la forme des entrevous est étudiée pour permettre l'évacuation de l'eau de pluie -> pas de stagnation d'eau au coulage du béton.
- pour les découpes en biais, des tracés en creux guident la découpe selon les angles les plus courants : 30, 45 et 60 degrés.





> LOGISTIQUE ET SÉCURITÉ OPTIMISÉES

> Un conditionnement pratique !

La forme des entrevous présente l'avantage de pouvoir les empiler : ainsi, une palette suffit pour réaliser un plancher de plus de 100 m² !



> Pas de gestion de palettes

Les entrevous sont livrés sur des palettes non consignées.

- pas de casse ou de perte
- gain de temps
- gain financier



> Des transports réduits !

Un plancher de 100 m² pèse environ 3.5 tonnes !

- 1 seul tour de camion pour 1 plancher
- 1 seule opération de manutention pour les entrevous
- possibilité d'utiliser des camions de faible tonnage
- appréciable pour les chantiers difficiles d'accès

> Faible encombrement sur chantier !

- un nombre de palettes réduit
- zone de stockage faible
- idéal pour la rénovation



> De meilleures conditions de travail !

La sécurité du chantier est améliorée, à la pose comme au bétonnage, grâce à la résistance des entrevous. Pour préserver votre dos, adoptez la meilleure position de travail :

- debout dans le vide sanitaire
- debout sur des tréteaux pour les planchers d'étage



> UNE SOLUTION AU MEILLEUR COÛT !

Avec le plancher Rectolight, vous disposez d'une solution optimisée pour de nombreux aspects : logistique, rapidité, technique, esthétique, ... et aussi économique !

Faites votre bilan, en considérant l'ensemble des économies réalisables selon les postes listés ci-dessous :

transports réduits

+

pas de gestion de palettes

+

pas de chutes

+

pose ultra rapide

+

pose sans étau jusqu'à 5.00 m

+

calage du treillis intégré

+

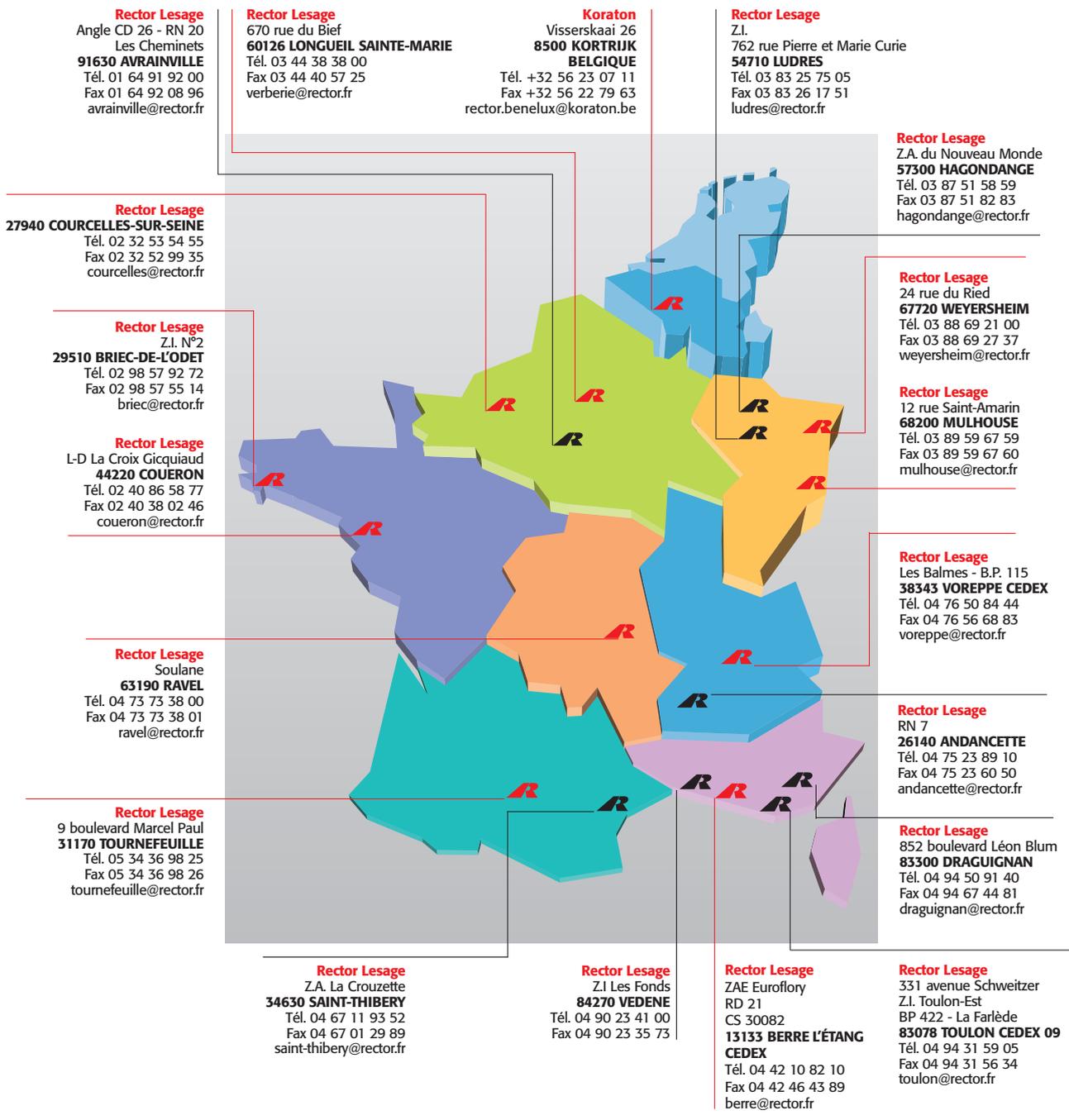
volume de béton minimisé

+

fixation économique des faux plafonds

=

la solution gagnante



Vous pouvez télécharger nos documentations détaillées
sur notre site www.rector.fr ou les demander par fax au 03 89 59 67 66
ou par mail : info@rector.fr

Rector Lesage SA
Siège social
16 rue de Hirtzbach
BP 2538
F-68058 Mulhouse Cedex
Tél. +33 (0)3 89 59 67 65
Fax +33 (0)3 89 59 67 66
info@rector.fr
www.rector.fr

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

