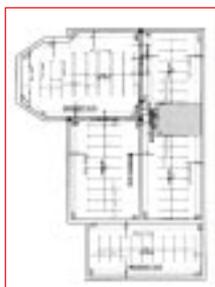


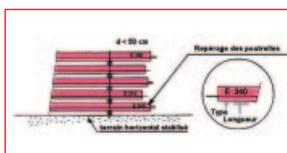
PLANCHER RECTOLIGHT

Vous allez poser un plancher Rectolight. Rector a spécialement développé ce plancher pour vous rendre ce travail plus rapide et plus simple. Les indications ci-dessous vous aideront à optimiser les différents avantages de ce produit.

> 1. Les composants



Le plan de pose RECTOR, qui détaille la liste des composants, leur emplacement dans l'ouvrage et les conditions d'étaie.



Les poutrelles RECTOR. A stocker sur un support horizontal en intercalant des chevrons entre les rangées de poutrelles. Les chevrons doivent être alignés verticalement. Respecter un porte-à-faux inférieur à 50 cm.



Les entrevous et les obturateurs d'about. Les entrevous comportent une partie haute (ou côté femelle) et une partie basse (ou côté mâle).

Les accessoires : planelles et aciers (treillis soudé, aciers chapeaux, renforts éventuels, chevêtres, ...).



> 2. Pose des poutrelles

Si nécessaire, **réaliser une arase** pour assurer la mise à niveau et la planéité parfaite du plancher. **Poser et sceller les planelles** de préférence, à cette étape. Cela permet de ne pas perdre de temps entre la pose du plancher et le bétonnage.



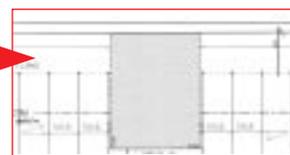
Type d'appui	Appui minimum
Maçonnerie neuve	5 cm
Béton banché	2 cm
Béton cellulaire	7 cm
Poutres préfabriquées	2 cm
Poutre coulée en place	2 cm
Vieux murs	7,5 cm
IPN	2 à 5 cm

Repérer l'emplacement des trémies sur les murs.

Poser les poutrelles

en respectant :

- le sens de pose
- les profondeurs d'appui préconisées.

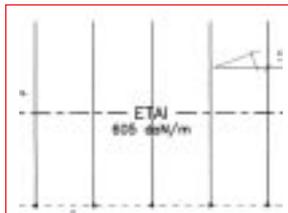
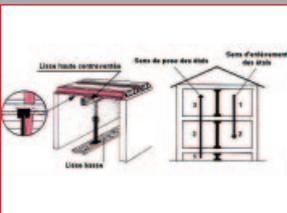


Régler l'écartement des poutrelles à l'aide des obturateurs autostables.



> CONSIGNES DE POSE

> 3. Étaie ment des poutrelles



Étayer les poutrelles

Les files d'étais doivent être placées sur un sol plan et résistant conformément au plan de pose. La lisse haute doit être en contact avec les poutrelles sans forcer.

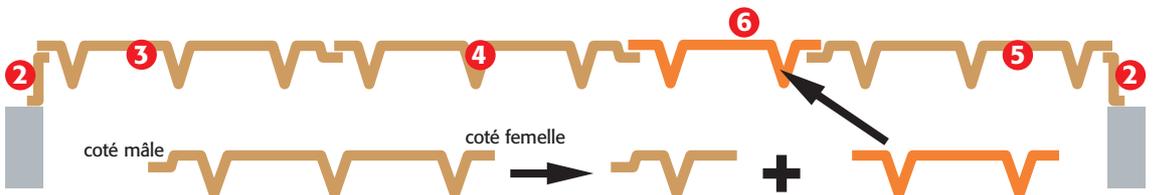
Vérifier que la résistance des étais est adaptée à la descente de charge indiquée sur le plan de pose.



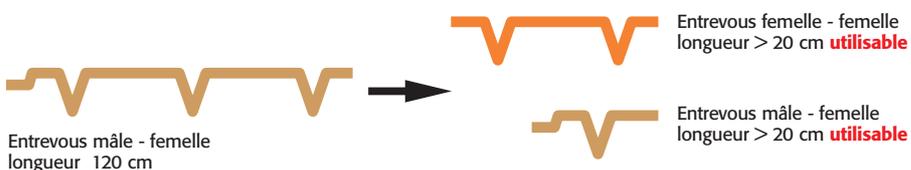
Cas des planchers à poser sans étai

(indiqué explicitement sur le plan de pose Rector) : vérifier l'appellation des poutrelles (utiliser exclusivement la gamme sans étai).

> 4.1 Pose des entrevous en partie courante



- 1 Poser les poutrelles.
- 2 Poser les obturateurs qui servent à régler l'écartement des poutrelles.
- 3 Poser l'entrevous d'extrémité côté femelle sur l'appui (la hauteur est adaptée à l'obturateur).
- 4 Poser les entrevous suivants selon un sens mâle - femelle avec un recouvrement de 1 à 2 cm. On dispose d'un jeu de réglage de 6 cm à chaque liaison.
- 5 Poser l'autre entrevous d'extrémité côté femelle sur l'appui.
- 6 Pose du dernier entrevous :
 Utiliser le jeu de réglage en repoussant les entrevous déjà posés, selon la longueur nécessaire.
 Découper l'entrevous en partie haute, soit avec une scie égoïne, soit avec un outil thermique ou électrique (ce qui permet de découper plusieurs entrevous à la fois). Le reste de l'entrevous est résistant : il devient un entrevous plus court (20 cm minimum) **Pas de chutes !**



Poser l'entrevous femelle-femelle sur les parties mâles des 2 entrevous voisins.

> CONSIGNES DE POSE

> 4.2 Réalisation des biais

Réaliser des biais ou des arrondis en coupant l'entrevous selon la forme désirée.



Des tracés en creux guident l'outil pour les angles les plus courants (30°, 45° et 60°)



Pour obturer les biais, selon l'angle, on peut utiliser soit un obturateur simple, soit réaliser un multi-obturateur à l'aide de 2 obturateurs.



> 4.3 Réalisation des faux entraxes

Réaliser les fausses travées en découpant l'entrevous dans le sens de la longueur.

Lorsque le faux entraxe est contre un mur, poser le côté découpé contre une poutelle.



> 4.4 Réalisation des réservations

Percer l'entrevous avec une scie cloche ou tout autre outil (burin, marteau, poinçon,...).

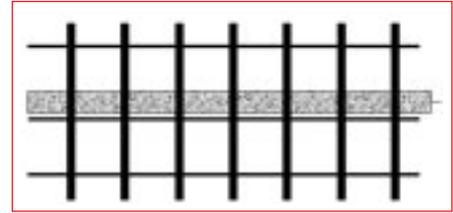


> CONSIGNES DE POSE

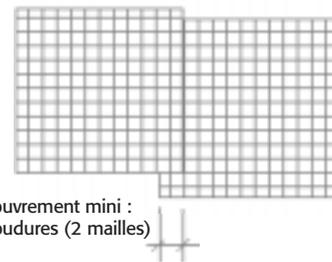
> 5. Pose des aciers

Poser les aciers selon les indications du plan de pose (dispositions particulières pour les zones sismiques) :

- Treillis soudé (sauf maille carrée) : disposer les aciers les plus rapprochés perpendiculairement à la poutrelle.

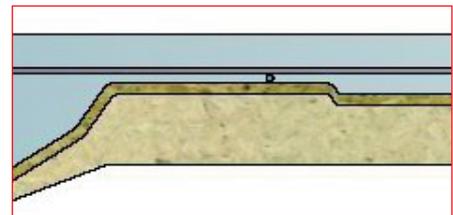
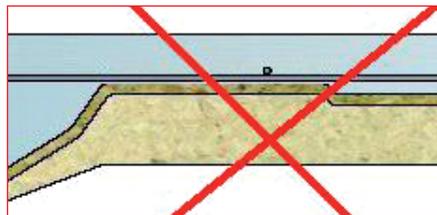


- Effectuer un recouvrement des nappes entre elles et sur le chaînage.



recouvrement mini :
3 soudures (2 mailles)

- Le bossage sur les entrevous cale le treillis en position haute (respecter le sens de pose du treillis) et garantit le bon enrobage de l'acier, sans utiliser de cavaliers.



- Aciers chapeaux : posés au dessus du treillis soudé au droit de chaque poutrelle.

> 6. Bétonnage

Couler le béton en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.



Enlever les étais après durcissement complet du béton (résistance minimale f_{c28} de 25 Mpa).

Et voilà , le plancher est posé !



Nous espérons que vous avez apprécié le plancher Rectolight et nous vous donnons rendez-vous pour vos prochains projets !

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

RECTOR[®]