

## Descriptif plancher RECTOCERAM®



Plancher semi-préfabriqué répondant à la norme NBN EN 15037 composé de poutrelles et d'entrevous.

Les poutrelles RECTOR en forme de T inversé crantées sur le dessus sont produites en usine par moulage avec un béton de haute qualité, la sous face est revêtue de plaquettes en céramique. La hauteur des poutrelles varie entre 11 et 13cm suivant les gammes. Elles sont précontraintes au moyen d'armatures prétendues constituant le ferrailage principal, celui-ci peut, dans certains cas, être renforcé d'une armature passive ou d'un treillis raidisseur. L'entraxe de pose des poutrelles est supérieur ou égal à 59cm.

Les entrevous en céramique de 8, 12, 15 et 20cm de hauteur sont pourvus de vides multiples et cloisonnés, afin d'en augmenter le potentiel d'isolation hygro-thermique. Ils sont destinés à être placés en intercalaire entre les poutrelles, de façon symétrique, de manière à ne pas interrompre le béton dans la zone de compression. Ces éléments de coffrage présentent une résistance individuelle minimale au poinçonnement flexion de 2,00 KN.

La mise en œuvre doit être réalisée suivant les règles de l'art en tenant compte des préconisations du fabricant et du plan de pose éventuel. Ce dernier est établi par le bureau d'études de KORATON après confirmation écrite de la commande.

Sauf indication contraire, la charge utile de calcul est généralement de 3,5kN/m<sup>2</sup>, elle représente la somme de toutes les charges appliquées sur le plancher à l'exception du poids propre de celui-ci. Les charges des cloisons ou autres sollicitations particulières seront prises en compte le cas échéant. Aux endroits où le plancher doit reprendre des charges concentrées ou linéaires, on réalisera une zone renforcée avec une poutre Rector PPR ou des armatures supplémentaires et/ou des poutrelles renforcées ou en pose multiple (jumelée, ...)

Le plancher sera posé avec un étaieage temporaire qui sera enlevé une fois que le béton de clavetage et de la table de compression aura atteint sa résistance maximale. Ce n'est qu'après l'enlèvement des étais que les cloisons éventuelles pourront être érigées. Uniquement sur base d'une étude spécifique du bureau d'études de KORATON.

Le monolithisme du plancher est assuré par un béton, coulé en place en une seule opération, constituant le clavetage entre poutrelles, entrevous et la table de compression armée en général d'un treillis soudé (5/5/150/150) en acier sur toute la surface et d'éventuels renforts en acier à disposer suivant les indications du plan de pose.

Pour la réalisation des réservations dans le plancher, on posera un chevêtre Rector en cage d'armatures de type W ou WM adaptable aux dimensions réelles de la trémie. Si nécessaire, un renforcement des poutrelles de part et d'autre de la trémie sera réalisé. Les aciers dépassants (abouts U min 8cm) des poutrelles disposées en intercalaire seront enrobés dans la poutre d'enchevêtrement coulée dans l'épaisseur du plancher.

Le plancher Rectoceram doit impérativement être plâtré au plus tard 6 mois après la réalisation de la table de compression.

Les planchers pour lesquels un critère d'exposition au feu (REI 60, REI 90,...) est exigé feront l'objet d'un dimensionnement adapté, justifié par une note de calcul établis sur demande par le bureau d'études de KORATON.