



Guide « *Solutions Planchers* » Fabemi Gros Œuvre 2021

Un précieux outil d'information pour les professionnels

Le Groupe Fabemi, industriel français, vient de faire paraître l'édition 2021 du guide *Solutions Planchers* dédié à la mise en œuvre de ses poutrelles, entrevous et accessoires. Spécialisé dans la fabrication d'éléments de planchers préfabriqués, Fabemi compte parmi les leaders sur le marché de la poutrelle. Véritable outil de travail, le catalogue réunit toutes les informations sur les produits Fabemi et les conseils de pose nécessaires aux professionnels, des prescripteurs aux poseurs. Chaque type d'ouvrage (maison individuelle, petit collectif, ERP...) trouve dans cette édition sa solution Fabemi détaillée, illustrée de schémas clairs et de tableaux explicites, les produits employés et les accessoires.

Le guide *Solutions Planchers* 2021 apporte toutes les informations nécessaires à la conception et à la mise en œuvre de nombreux types de montages, classés par catégories : plancher toiture-terrasse, plancher intermédiaire, plancher vide-sanitaire et plancher haut de sous-sol. Dès les premières pages, il met en avant, sous forme de croquis en 3D avec coupes verticales, différents bâtiments correspondant à un projet de montage précis. Chaque partie de l'édifice est référencée, avec un renvoi aux pages consacrées aux produits et accessoires Fabemi préconisés.



Les montages planchers : une présentation efficace

Trois grandes familles de montages planchers – Raidtherm®, Tradiraid® et Optiraid® - sont déclinées dans leurs différentes configurations et domaines d'emploi (Raidtherm® plancher isolant, Raidtherm® Duo plancher isolant sous chape flottante, Raidtherm® Décor plancher isolant finition décor...). Chaque montage est structuré de la même façon : photo en 3D, avec focus sur les avantages symbolisés par des pictos (thermique, économique, résistance au feu, facilité de pose...). Puis sont cités les domaines d'emploi du montage, auxquels succèdent les photos légendées de chacun des éléments employés, avec renvois de pages au chapitre « Les produits ».

Les produits : poutrelles et entrevous suivent un ordre logique

Ici encore, la maquette du guide Fabemi 2021 vise l'efficacité et adopte les mêmes grandes lignes de présentation que dans le chapitre précédent : photo de chaque élément, pictos, avantages, caractéristiques, avec l'accent mis sur les performances du produit. Les conseils de mise en œuvre sont illustrés par des schémas et des photos.

Les accessoires

De la poutre aux rupteurs thermiques en passant par les planelles et les suspentes, les nombreux accessoires Fabemi sont ici détaillés un par un, dans la continuité d'une présentation générale qui sert véritablement de fil conducteur. Les photos, schémas et conseils de mise en œuvre occupent une place importante, car la réussite du projet en dépend.

LES MONTAGES

MONTAGE RAIDTHERM®

Plancher isolant

THERMIQUE

Intégration de l'isolation thermique du plancher bas de la grille ossure

Large gamme de performances thermiques : Up 0.33 à Up 0.10

ÉCONOMIQUE

Concomitance de béton recyclé grâce à l'utilisation d'entrevous bords droits spécifiques

FACILITÉ DE POSE

Grand module PSE

Sans accessoires, permet de réaliser des bords entrecroisés de murer les murs en béton et de réaliser plusieurs épaisseurs de plancher : 12, 15 ou 20 cm de hauteur coffrante

LES PLUS

LES PRODUITS

POUTRELLE HYBRIDE RAID® AVEC ÉTAIS

Idéale pour les planchers d'étage

CERTIFICATIONS

LÉGÈRETÉ ET MANUPOURTABILITÉ

Plus légère qu'une poutrelle traditionnelle - moins de 150 kg pour 9 m de contre-courbe plus de 280kg pour une poutrelle précontrainte

L'acier en partie haute du railleur facilite la prise en main

ÉCONOMIQUE

12% d'économie de béton réalisable avec des entrevous polyéthylène ou béton à bords droits RAID®

Réduction du nombre de murs de refend

Moins de béton, de temps de mise en œuvre, de poids, d'équipement de dalle

ANCHERS

RAPIDITÉ DE POSE

Possibilité de couper ou rallonger les poutrelles (avec rainure alive)

9 m avec étais®

APPLICATIONS

- Vide sanitaire (non accessible) : Knauf Stop Therm Ultra / Knauf Stop Therm F30 / Rupsilon TLR
- Haut de sous-sol : Knauf Stop Therm F30 / Rupsilon TLR protect
- Plancher intermédiaire entre locaux chauffés : Knauf Stop Therm Ultra / Knauf Stop Therm F30 / Rupsilon TLR / Rupsilon TLR protect
- Toiture-terrasse : Knauf Stop Therm F30 / Rupsilon TLR protect

MISE EN ŒUVRE

La pose des rupteurs s'effectue avec des planchers poutrelles hybrides RAID® et entrevous coffrants légers ou entrevous isolants à languette. Les rupteurs doivent toujours être positionnés au droit de l'isolation thermique par l'intérieur, au nu intérieur de la maçonnerie, afin d'assurer leur rôle de rupteur thermique (continuité de l'isolant)

- 1- Mettre en œuvre les poutrelles et entrevous selon le plan de pose
- 2- Poser les rupteurs sur les entrevous polyéthylène
- 3- Fixer les rupteurs à l'aide des ancrages plastiques
- 4- Mettre en œuvre les planelles et la ferraille selon le plan de pose et l'avis technique des rupteurs
- 5- Couler la dalle de compression

LES ACCESSOIRES

Catégorie des corrections des points thermiques

Responsable sur demande contact.structures@fabemi.fr

FABEMI SOLUTIONS PLANCHERS - ÉDITION 2021

FABEMI SOLUTIONS PLANCHERS - ÉDITION 2021

67

Cahier technique : exigences et préconisations de pose

Dans ce chapitre, tout est dit sur les réglementations thermiques, acoustiques et incendies en vigueur. Calculs, mesures et cotes sont expliqués par des schémas pour chaque type de plancher et de bâtiment. Les préconisations de pose Poutrelles et Entrelous se réfèrent au stockage, à la manutention, à la préparation du plancher, à la mise en place des éléments, à l'étalement et au coulage du béton.

Les dernières pages de *Solutions Planchers* fournissent des informations sur le logiciel Raid®, développé par le Bureaux d'Études Fabemi, qui permet de réaliser des plans de pose conformes aux réglementations en vigueur, en précisant le quantitatif complet des produits nécessaires à la réalisation du plancher.

MISE EN PLACE DES POUTRELLES

Les poutrelles sont posées sur les éléments porteurs sans être sur des étais mentionnés suivant les indications du plan de pose.
Avant la mise en œuvre il convient de vérifier l'état des supports pour le bon positionnement des produits.
Lors de la mise en place des poutrelles la longueur d'appui est variable en fonction de l'élément porteur.
La longueur de dépassement des armatures à l'about des poutrelles, additionnée à la longueur d'appui des poutrelles sur les éléments porteurs ne doit pas être inférieure à 10 cm.
Pour les poutrelles intégrant un treillis métallique, le nœud intérieur du treillis doit se trouver au-dessus de l'appui ou à une distance n'excédant pas 10 cm du nœud intérieur de l'appui.

Condition de pose des poutrelles à treillis métalliques avec tatin en béton



Riglage des poutrelles

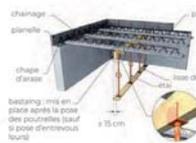
Premier et dernier rangs d'entrevous



Afin de positionner les poutrelles au bon entraxe, il convient de disposer des entrevous aux extrémités comme gabarit.

POSE DES ÉTAIS pour les poutrelles nécessitant un étalement

L'étalement est réalisé conformément aux règles de l'art en ce qui concerne leur entretien, capacités, conditions d'appui et contreventement. Les files d'étais et de bastings sont à disposer conformément au plan de pose.
Des madriers de réparation peuvent être nécessaires au sol pour assurer des appuis stables en pieds et éviter un tassement de ceux-ci et dégradation du plancher en cours de réalisation.



Pose avec une file d'étais



Pose avec deux files d'étais



Dispositifs d'étalement



Une vérification du bon étalement du plancher est à réaliser avant coulage du plancher.

Il convient de mettre en place les files d'étais avant la pose des poutrelles et des entrevous.

Les entrevous légers, isolants à languettes font l'objet de cor de façon à en guetter sur 1

PRÉCONISATIONS DE POSE

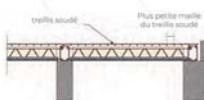
MISE EN PLACE DES ARBRES

Aciers mis en place conformément au plan de pose transmis par le fabricant, éventuellement complété par le bureau d'études structure du projet.

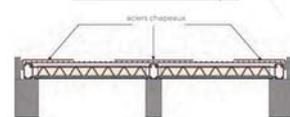
Les treillis soudés doivent être positionnés avec un enrobage suffisant permettant de garantir la présence de béton autour des armatures.

La disposition des treillis soudés doit être vérifiée (plus petite maille perpendiculaire aux poutrelles) avant mise en œuvre des aciers chapeaux, suivant les indications du plan de pose.

Mise en place des treillis soudés



Positionnement des armatures en chapeau



Recouvrements des treillis soudés: suivant les règles de l'art

COULAGE DU BÉTON

Le coulage de la dalle de compression est réalisé suivant les épaisseurs définies par l'étude plancher du fabricant.

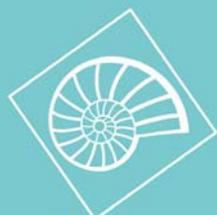
La classe de résistance minimale du béton est C25/30 conformément à la norme NF EN 206-1:2013.

Le coulage du béton doit préférentiellement commencer en partant des extrémités des poutrelles et continuer vers le centre.

www.fabemi.fr

Service Presse :
PRIMAVERA COMMUNICATION
Nathalie Coëffé - Claudia Vaudois
Tél. 01 55 21 63 85
e-mail : primavera@primavera.fr

VOIRIE & RÉSEAUX



Fabemi
GROS OEUVRE

Les visuels et les communiqués de presse **Fabemi** sont téléchargeables sur www.primavera.fr Rubrique Espace Presse ou disponibles sur demande à **PRIMAVERA** : Tél. 01 55 21 63 85 e-mail : primavera@primavera.fr

TERRASSE & JARDIN