

POUTRES PM5 & ACCESSOIRES

CoffraPM5 & IsoPM5



Puissance et légèreté



7 BONNES RAISONS D'UTILISER LES POUTRES PM5



1/ RETOMBÉE RÉDUITE



5/ SOLUTION INDUSTRIELLE

- dimensionnée par nos bureaux d'études
- contrôlée par nos laboratoires



2/ PERFORMANCES



3/ RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE



6/ SPÉCIALEMENT DESTINÉE À LA MAISON INDIVIDUELLE



4/ POUTRE MANUPORTABLE



7/ LIMITE LE PONT THERMIQUE

+ PUISSANCE & LÉGÈRETÉ

DOMAINES D'EMPLOI

La Poutre PM5 est spécialement conçue pour la maison individuelle. Cet élément préfabriqué manuable (19 kg/ml), est particulièrement approprié à la réalisation des planchers en haut de rez-de-chaussée. En pose simple ou jumelée, elle permet de limiter la retombée à 5 cm et donc de limiter le plénum, tout en conservant l'uniformité du plafond en sous-face, pour des conceptions de maisons adaptées aux attentes de vos clients.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Poids : 19 kg/ml
- Longueurs : de 2,40 m à 5,00 m (au pas de 10 cm)
- Dimensions du talon en béton : 15 cm x 5 cm

DESCRIPTION

Le produit PM5 est constitué exclusivement de :

- 4 torons T 6.85. - 2060 - TBR
- d'un béton BAP type C50/60
- d'un treillis métallique constitué de 3 HA 10 longitudinaux et de diagonale $\varnothing$ 7 mm

RÉFÉRENCIEL

- Respect des règles de calcul (BAEL, BPEL et CPT Planchers «Titre 1»)
- Règles communes pour les produits préfabriqués en béton NF EN 13369



COFFRAPM5

SYSTÈME DE COFFRAGE FACILE

AVANTAGES

- + Coffrage sécurisé et simple à mettre en œuvre
- + Main d'œuvre économisée (gain de temps)
- + Outil réutilisable



DOMAINE D'EMPLOI

CoffraPM5 est un outil destiné à faciliter la mise en place des poutres PM5 KP1. Il assure un coffrage sûr, propre et rapide lorsque les poutres PM5 sont posées en appuis sur un mur de 20 cm de largeur.

DESCRIPTIF

Kit réutilisable composé de 2 plaques en acier galvanisé de 3 mm d'épaisseur. Platines de 10 x 10 cm pour faciliter l'étalement.



ISOPM5

SYSTÈME D'ISOLATION FACILE

AVANTAGES

- + Assure la continuité de l'isolation
- + Pose facile

DOMAINE D'EMPLOI

IsoPM5 est un élément en polystyrène expansé qui assure la continuité d'isolation des planchers haut de sous-sol et haut de garage réalisés avec des entrevous Isoleader SPX et poutres PM5 jumelées.

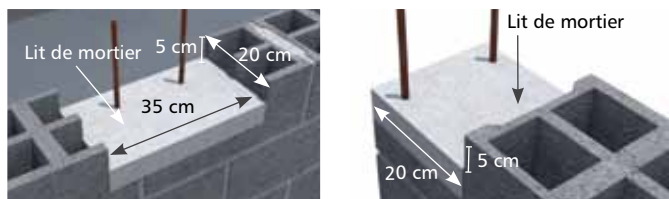
DESCRIPTIF

Élément en polystyrène expansé de 1 m de longueur et 10 cm d'épaisseur. Mise en œuvre par collage au mortier adhésif et/ou fixation mécanique.



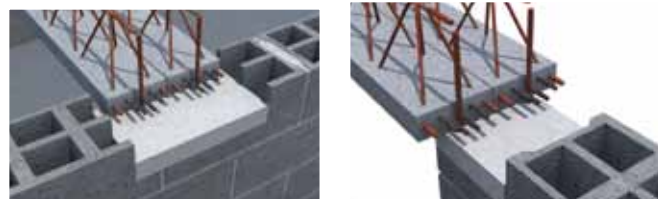
Mise en œuvre des poutres PM5 - Pose jumelée

1 Préparation des appuis



2 Mise en place des poutres

Appuis minimum 2,5 cm



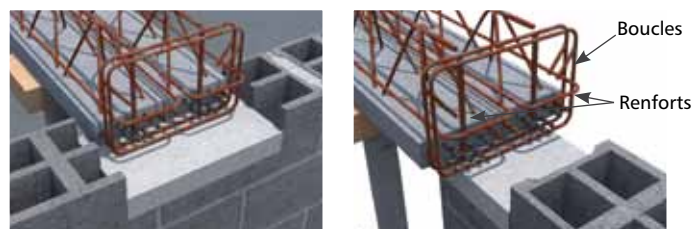
3 Mise en place des étais

Disposer 1 lisse de 2 étais à 25 cm de chaque appui
Pour les PM5 $\geq 3,5$ m, placer 2 lisses de 2 étais au centre à équidistance,
Pour les PM5 $< 3,5$ m placer 1 lisse de 2 étais au centre



4 Mise en place des cadres et renforts d'ancrage

Les poutres sont liaisonnées systématiquement à chaque about par deux boucles HA 6 et il faut également disposer un renfort d'ancrage HA 10 par PM5



5 Mise en place du coffrage avec CoffraPM5

Maintien des bouts de poutres
Le coffrage doit être au minimum de 30 cm



Pour des poutrelles posées jumelées et pour les cas de trémiés, il faut disposer une boucle HA 6 aux abouts.

Étayer la poutrelle quand celle-ci appuie sur le coffrage.

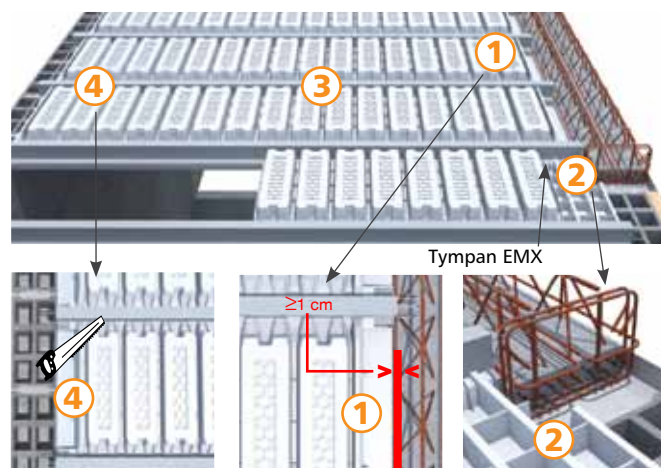
6 Mise en place et répartition des poutrelles



Disposer une lisse d'appui sous les poutrelles dans les cas de pose de poutrelles sans étais et de mise en œuvre de poutrelles ≥ 3 m.

7 Mise en œuvre des entrevous et tympans

- ① Disposer les tympans EMX côté PM5
- ② Les abouts de PM5 peuvent être coffrés à l'aide de l'EMX Modulo
- ③ Disposer les EMX le long de la travée
- ④ Ajuster les entrevous et le tympan côté mur



Respecter une distance de 1 cm entre l'extrémité du tympan et le treillis de la PM5.

8 Mise en place des armatures et coulage

- Chapeaux de rive*
- Chapeaux de continuité*
- Couture hourdis nervure*
- Armatures complémentaires du plancher à poutrelles*

* Voir le document de préconisation de pose

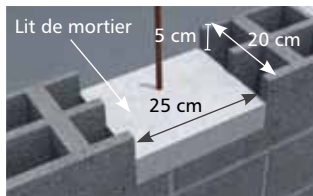
Cas Particulier

Dans le cas d'un plancher haut de garage ou haut de sous-sol avec l'entrevous Isoleader SPX, mise en place de l'IsoPM5 pour isoler le dessous des poutres



Mise en œuvre de la PM5 - Pose simple

1 Préparation des appuis



2 Mise en place des poutres

Appuis minimum 2,5 cm



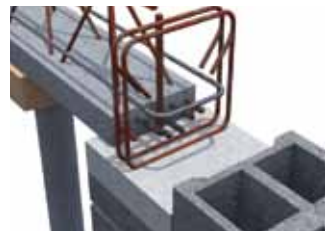
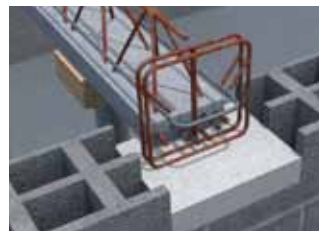
3 Mise en place des étais

- Disposer 1 étau à 25 cm de chaque appui
- Pour les PM5 < 3,5 m placer 1 étau au centre
 - Pour les PM5 ≥ 3,5 m, placer 2 étais au centre à équidistance



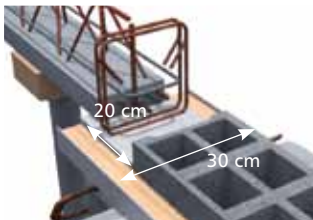
4 Mise en place des cadres et renforts d'ancrage

- Disposer 2 renforts d'ancrage (1 par about)
- L'utilisation du "Kit aciers PM5 - Pose simple" est conseillée



5 Mise en place du coffrage avec CoffraPM5

- Maintien des bouts de poutres
- Le coffrage doit être au minimum de 30 cm



Pour des poutrelles posées jumelées et pour les cas de trémiés, il faut disposer une boucle HA 6 aux abouts.

Étayer la poutrelle quand celle-ci appuie sur le coffrage.

6 Mise en place et répartition des poutrelles

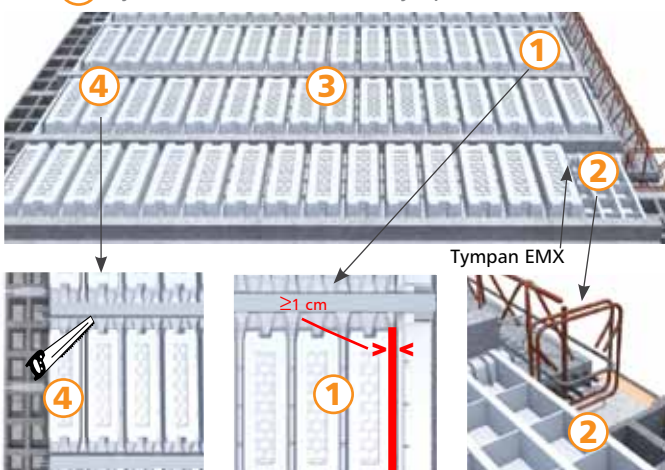
PM5 Poutrelles



Disposer une lisse d'appui sous les poutrelles dans les cas de pose de poutrelles sans étais et de mise en œuvre de poutrelles ≥ 3 m.

7 Mise en œuvre des entrevous et tympans

- ① Disposer les tympans EMX côté PM5
- ② Les abouts de PM5 peuvent être coffrés à l'aide de l'EMX Modulo
- ③ Disposer les EMX le long de la travée
- ④ Ajuster les entrevous et le tympan côté mur



Respecter une distance de 1 cm entre l'extrémité du tympan et le treillis de la PM5.

8 Mise en place des armatures et coulage

- Chapeaux de rive*
- Chapeaux de continuité*
- Couture hourdis nervure*
- Armatures complémentaires du plancher à poutrelles*

* Voir le document de préconisation de pose





KP1, créateur de systèmes constructifs pour les maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments tertiaires et industriels.