

PLANCHER PBK

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Sans points thermiques
- Montage rapide
- Montage sans grue ni autres équipements
- Plafond prêt pour l'enduit ou la peinture

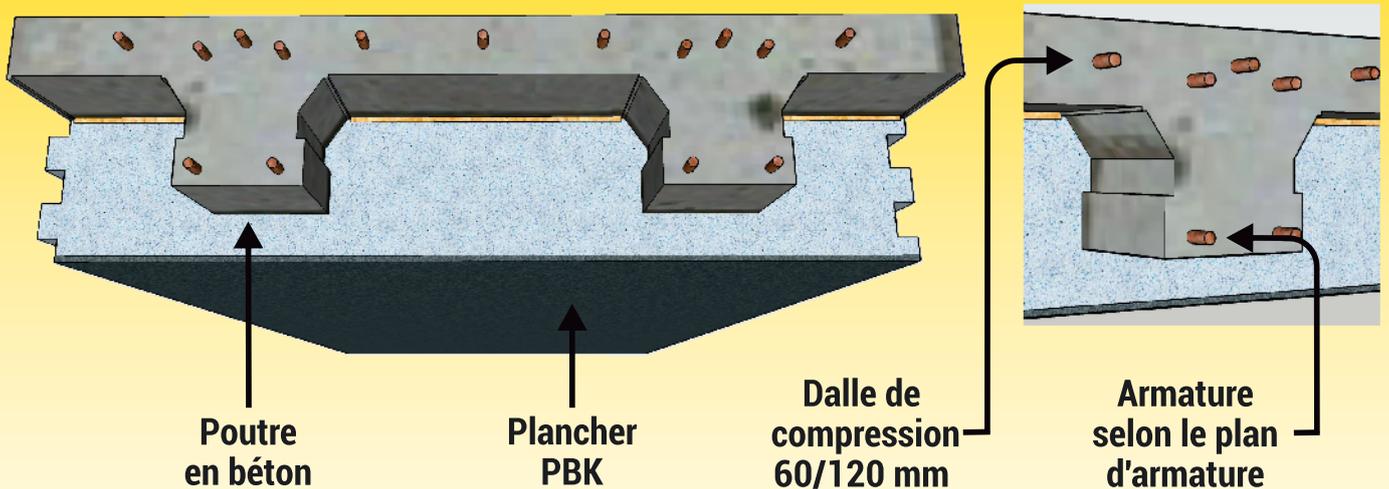
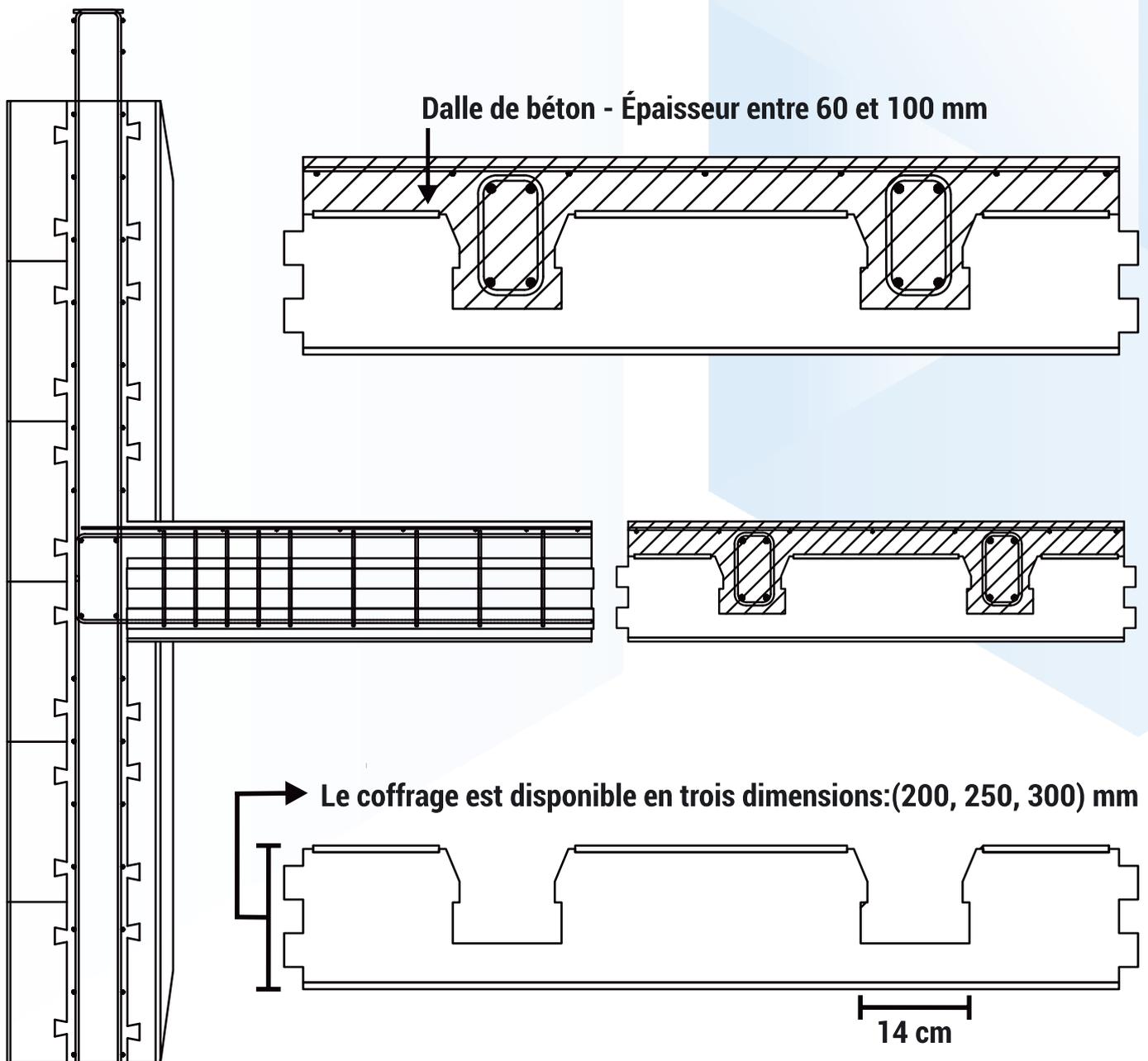
- Étanchéité à l'air renforcée
- Inertie thermique exceptionnelle
- Support technique sur le chantier
- Isolation RT2020 / Passive



Polistibrick®

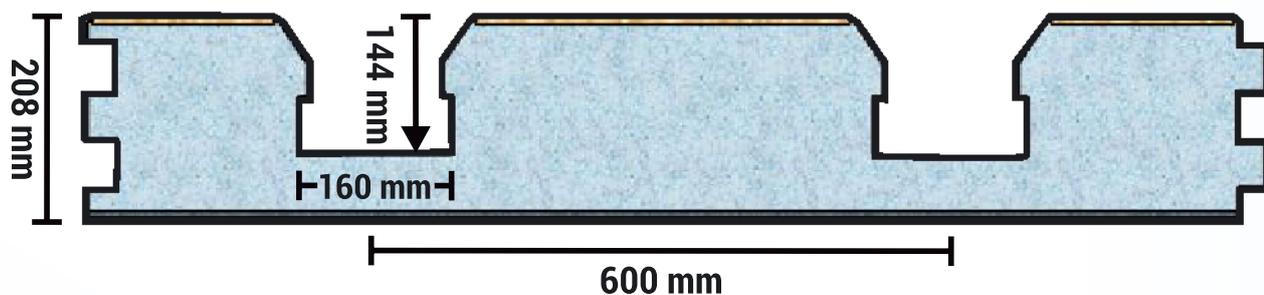


PBK - Vue d'ensemble

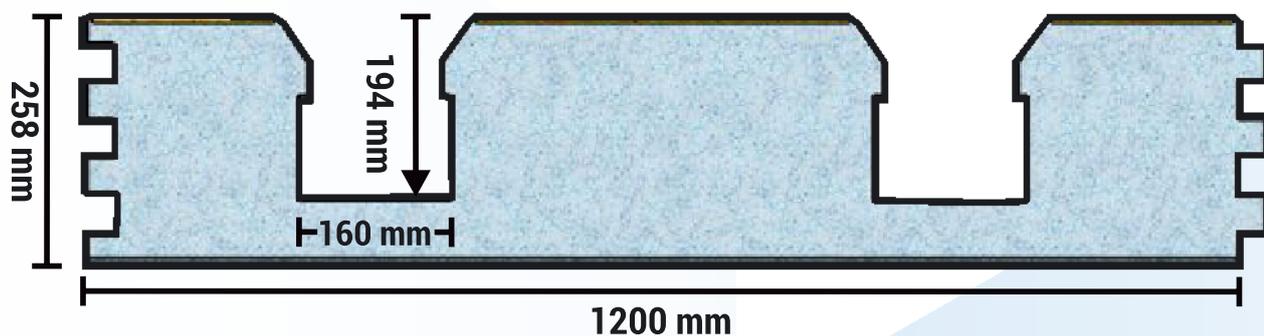


PBK - Vue d'ensemble

PBK 200



PBK 250



PBK 300



PBK – Données Techniques

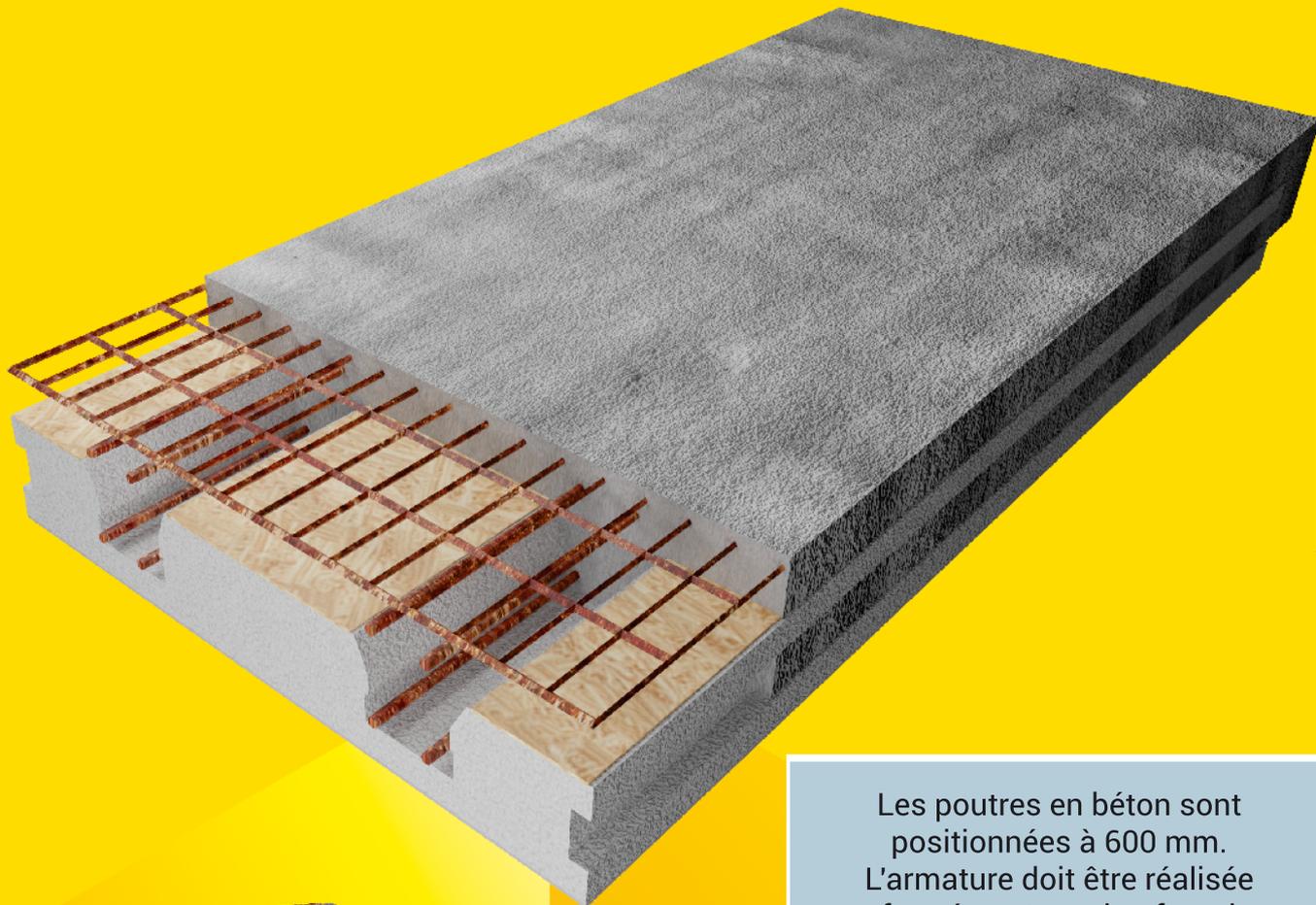
VALEURS DE TRANSFERT THERMIQUE CARACTÉRISTIQUES DU BÉTON

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

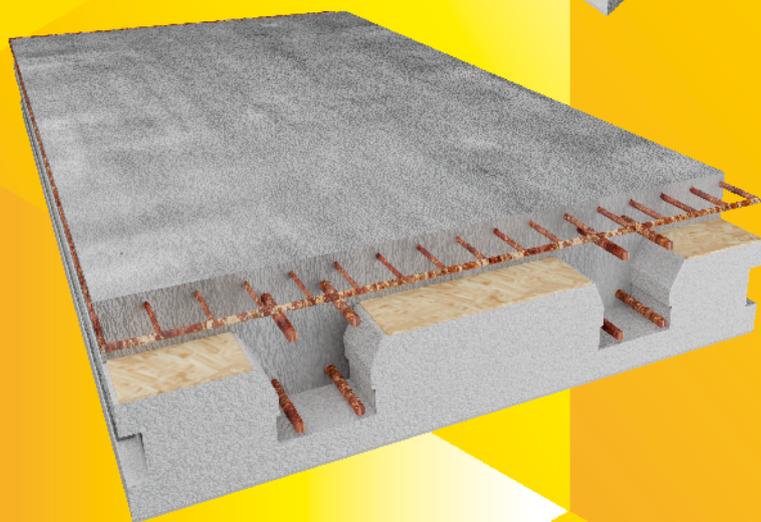
PRODUIT	PBK 200	PBK 250	PBK 300
PORTÉE LIBRE	0 à 5 M	0 à 6,5 M	0 à 8,5 M
POIDS DU HOURDI	10 kg /m ²	11 kg /m ²	12 kg /m ²
Soutènement du plancher (étaielement)	Avec des étais métalliques et des poutres. Distances de pose: étais espacés de maximum 90 cm, poutres espacées de maximum 140 cm.		
ÉPAISSEUR HOURDI	200 mm	250 mm	300 mm
RÉSISTANCE THERMIQUE	R = 3,980 m ² K/W	R = 3,980 m ² K/W	R = 5,506
DÉPERDITION THERMIQUE	U = 0,302 W/(m ² K)	U = 0,302 W/(m ² K)	U = 0,237 W/(m ² K)
Épaisseur totale (y compris la dalle en béton)	230 mm	300 mm	350 mm
Résistance au feu: fibrociment	A1		
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	λ = 0,035		
L'ISOLATION ACOUSTIQUE	Rw = 50 dB (-1 ; -4)* / Rw + C = 49 dB / Rw + Ctr = 46 dB		
ARMATURE METALLIQUE	Diamètre 12,14,16,18, 20		
Volume de béton	145 l/m ²	160 l/m ²	177 l/m ²
Dosage du béton	350 kg/m ³ – Consistance S3 - S4 – Granulométrie 0-8 / 0-16		

PLANCHERS RECOMMANDÉS EN FONCTION DE LA PORTÉE

CHARGES CONSIDÉRÉES POUR LE PLANCHER DE NIVEAU COURANT	Charges permanentes [P]:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Poids propre de la structure du plancher Polistibrick : • Poids de la chape, des finitions, du faux plafond et des installations : 		3,50 kN/m ²	2,00 kN/m ²	
	Charges variables [Q]: Charge d'exploitation (plancher courant) :		1,50 kN/m ²		
	Charge totale de calcul: [1,35P + 1,50Q]		9.68 kN/m ²		
Portée du plancher "D" [m]	Entraxe entre les poutres [cm]	Moments fléchissants de calcul "M" Ed [kNm]	Type de plancher recommandé	Type d'armature: (diamètre de l'acier recommandé)	Observations:
4.00	60	11.61	PBK200	4 φ 12 mm longitudinales	-
5.00	60	18.14	PBK200	4 φ 14 mm longitudinales	-
6.00	60	26.12	PBK250	4 φ 14 mm longitudinales	+ poutre de rigidification transversale
7.00	60	35.56	PBK250	4 φ 16 mm longitudinales	+ poutre de rigidification transversale
8.00	60	46.44	PBK300	4 φ 16 mm longitudinales	+ poutre de rigidification transversale
9.00	60	58.78	PBK300	4 φ 20 mm longitudinales	+ 2 poutres de rigidification transversales



Les poutres en béton sont positionnées à 600 mm. L'armature doit être réalisée conformément au plan fourni par l'ingénieur structure. La vibration du béton est obligatoire.



La dalle de compression relie les poutres entre elles, formant une résistance double par rapport à la dalle classique. L'armature est réalisée conformément aux indications de l'ingénieur structure.

