

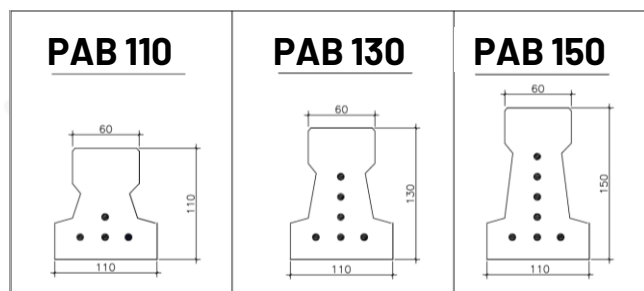
DESCRIPTION ET DOMAINES D'EMPLOI :

Les planchers précontraints sont composés de poutrelles précontraintes, d'hourdis et de panneaux treillis soudés complétés par des dalles de compression en béton coulé sur place.

Le domaine d'utilisation du plancher Afrik Béton n'a pas de restriction. En effet, ils peuvent être prescrits pour :

- Les immeubles d'habitation ;
- Les logements sociaux ;
- Les maisons individuelles et villas ;

GAMMES DE PRODUITS :



CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Type	PAB 110	PAB 130	PAB 150
Diamètre armature précontrainte (mm)	4	5	5
Nombre de fils	2 à 4	4 à 6	5 à 7
Poids (kg par ml)	20	23	25.30
Portée maximale (m)	5,50	7,00	9,50

AVANTAGES :

- Franchissement de portées plus élevées.
- Solidité et sécurité lors de la pose.
- Isolation thermique et phonique.
- Aspect et finition soignés.
- Gain sur le béton coulé en œuvre et sur le coffrage.
- Optimisation des délais et coût total du chantier.

CONTRÔLE QUALITE :

L'usine s'est dotée d'un laboratoire interne permettant de réaliser un autocontrôle répondant aux exigences normatives. Les contrôles concernent la matière première, les contrôles en cours de fabrication ainsi que les essais et vérifications sur produits finis avant livraison.

Un laboratoire équipé de matériels de dernière génération et un personnel hautement qualifié et formé assure la réalisation de ces contrôles.

Des coopérations avec des bureaux de contrôle garantissent la qualité des produits suivants les standards internationaux : Normes IVOIRIENNES en vigueur, NF, NE, CERIB, AFNOR...

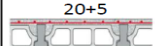
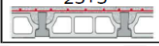
MATERIAUX CONSTITUTIFS :

- **Aciers de précontrainte** : Ce sont des aciers HLE pour Haute Limite d'élasticité possédant des caractéristiques mécaniques performantes 4 fois plus résistants que l'acier de béton armé.
- **Béton pour poutrelles** : Béton de sable et de granulats lourds de granulométrie à 15 mm dosé à 400 kg/m² minimum de ciment de classe CPA 52.5.

PERFORMANCES :

Ces planchers offrent une large gamme de solutions techniques adaptées aux différentes surcharges d'exploitation permettant l'optimisation des coûts de construction.

Les gammes de planchers standards sont :

AL: Appui Libre 2E: 2 Encastrements		*: Charges libres				Habitat 250+150* kg/m ²		Bureaux 250+250* kg/m ²		Commerce 200+400* kg/m ²	
Montages courants	Type de poutrelles	Hauteur totale plancher (cm)	Poids mort kg/m ²	Litrage béton L/m ²	Sans étai	Avec étai		Avec étai		Avec étai	
						AL	2E	AL	2E	AL	2E
	112	17	251	56	1,84	2,67	3,54	2,5	3,23	2,31	2,88
	113				2,49	3,51	4,66	3,22	4,16	2,96	3,70
	114				2,60	4,07	5,39	3,73	4,81	3,43	4,29
	112	20	251	53	1,94	3,00	3,97	2,79	3,6	2,57	3,21
	113				2,49	3,87	5,13	3,55	4,58	3,27	4,08
	114				2,60	4,48	5,94	4,11	5,31	3,78	4,73
	134		251	51	3,39	4,86	6,44	4,56	5,88	4,30	5,38
	135				3,50	5,60	7,43	5,26	6,79	4,94	6,17
	157		251	49	4,20	5,70	7,55	5,33	6,88	5,02	6,27
	157	25	342	78	3,85	6,32	8,44	5,98	7,79	5,69	7,19
	157	30	381	87	3,72	7,10	9,31	6,72	8,78	6,39	8,10

Pour des besoins spécifiques, les planchers précontraints peuvent aller au-delà de ces portées en utilisant un montage jumelé ou triplé et/ou en augmentant l'épaisseur de la table de compression

