

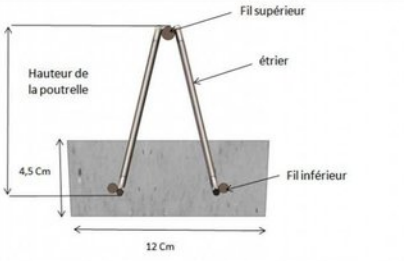
Elément constitutif du plancher préfabriqué, la poutrelle enrobée permet la réalisation d'une large gamme de plancher en fonction des produits avec lesquels elle est associée. Elle se reconnait avec son profil triangulaire, son talon de béton enrobant les aciers de bases et ses ancrages apparents sur les deux extrémités.

DOMAINE D'EMPLOI

- Plancher préfabriqué INTERSIG dans tous types d'ouvrages : Maison individuelle, immeuble ou bâtiment industriel.
- Toutes zones sismiques et catégories d'importance de bâtiments.

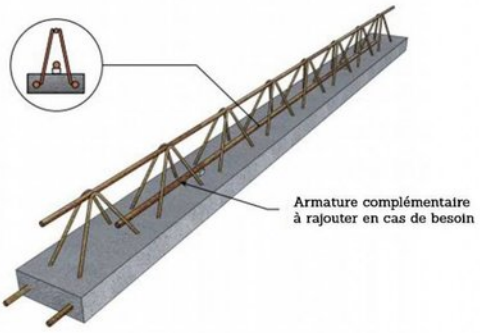
GAMME DE PRODUIT

Type	Hauteur	Fil sup	Etrier	Base	Portée Max
PE 12	12 cm	ϕ 7 mm	ϕ 4,0 mm	8-10	4,0 m
PE 16	16 cm	ϕ 7 mm	ϕ 4,0 mm	8-10	5,2 m
PE 20	20 cm	ϕ 7 mm	ϕ 4,5 mm	8-10-12	7,0 m
PE 25	25 cm	ϕ 8 mm	ϕ 4,8 mm	8-10-12	8,0 m
PE 30	30 cm	ϕ 8 mm	ϕ 4,8 mm	8-10-12	9,0 m



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Eléments constitutifs		Exigences
Acier	Fil supérieur	Conforme à la norme 01.4.097
	Fils de base	
	Etrier	
	Arrachement de soudure Fw (DaN)	≥ 300 x Section Etrier
Béton	Résistance à la compression (Mpa)	≥ 30
	R sistance à la flexion (Mpa)	≥ 2,2

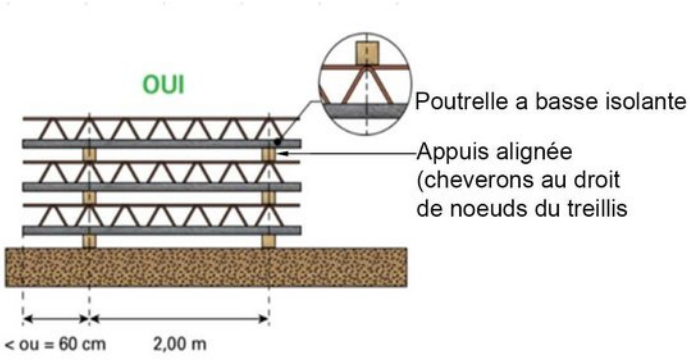


AVANTAGES

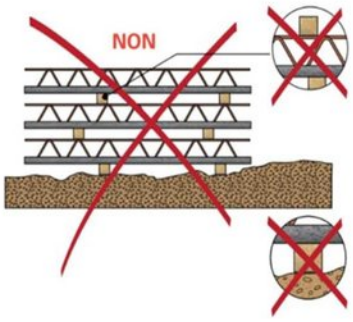
- Légère et manipulable sans moyen de levage
- Monolithisme entre le béton de la poutrelle et le béton coulé sur place
- Renforcement possible par simple ajout de renfort dans le talon béton
- Coupe facile pour poutrelle trop longue
- Pas de contre-flèche pour stockage et pose sur chantier.
- Logistique: Plus de poutrelles sur le camion et nombre de voyages réduit.

STOCKAGE SUR CHANTIER

- La zone de stockage doit être plane et pouvoir supporter la charge sans enfoncement.
- Les poutrelles seront posées sur des bois de calage, sans dépasser 60 cm sur les cotés avec un espacement de calage inférieur à 2,00m.
- Lors de la superposition des poutrelles on veillera à l'alignement vertical des bois de calage.

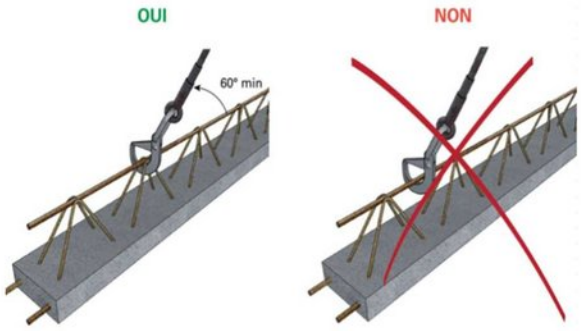


Terrain horizontal stabilisé



MANUTENTION

- La manutention des poutrelles doit être réalisé comme il est définit sur la photo, afin d'eviter les chocs, et ne pas abimer le talon, les armatures en attente et le treillis des poutrelles.
- Le raidisseur de la poutrelle sert de point d'accrochage pour palonnier de levage.
- Le raidisseur, filant sur toute la longueur de la poutrelle, permet une poignée continue pour saisir la poutrelle en tous points.



POSE

Les poutrelles enrobées sont livrées avec un plan de pose décrivant les dispositions réglementaires de pose à respecter à savoir le nombre et l'emplacement des étais, les chapeaux de rive et de continuité, les entretoises ainsi que les repères indiqués sur les poutrelles.



Les hourdis, appelés aussi entrevous, sont des produits en béton homogène, non armé, et constituent des éléments intercalaires aux poutrelles, s'appuyant sur ces dernières sans coffrage. Ils servent de coffrage résistant de la dalle de compression coulée sur place et qui constitue le plancher.

DOMAINE D'EMPLOI

- Plancher préfabriqué BA dans tous types d'ouvrages : Maison individuelle, immeuble ou bâtiment industriel.
- Toutes zones sismiques et catégories d'importance de bâtiments.



GAMME DE PRODUIT

Hourdis 08



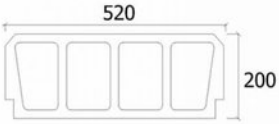
Hourdis 12



Hourdis 16



Hourdis 20



Hourdis 25



Hourdis 30



Des hourdis borgnes (fermés) permettent de réaliser les obturateurs aux bouts des travées afin de contenir le béton coulé sur place.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Hourdis 08	Hourdis 12	Hourdis 16	Hourdis 20	Hourdis 25	Hourdis 30
Dimensions (Cm) (Hauteur x Longueur x Largeur)	8x20x52	12x20x52	16x20x52	20x20x52	25x20x52	30x20x52
Dimensions de feuillures (Cm)	2 x 4,5					
Nombre d'alvéoles	3	3	3 ou4	4	6	6
Charge individuelle minimale (Flexion) (DaN)	170					
Charge moyenne minimale (Flexion) (DaN)	220					
Quantité par palette (Pièce)	164	108	80	66	54	40
Capacité de chargement d'un semi-remorque	3280	2160	1600	1320	1080	800

Les Hourdis sont certifiés NM suivant la norme marocaine NM 10.1.010