



PRÉFABRICATEUR DE SOLUTIONS  
DE CONSTRUCTION SIMPLES  
& BAS CARBONE

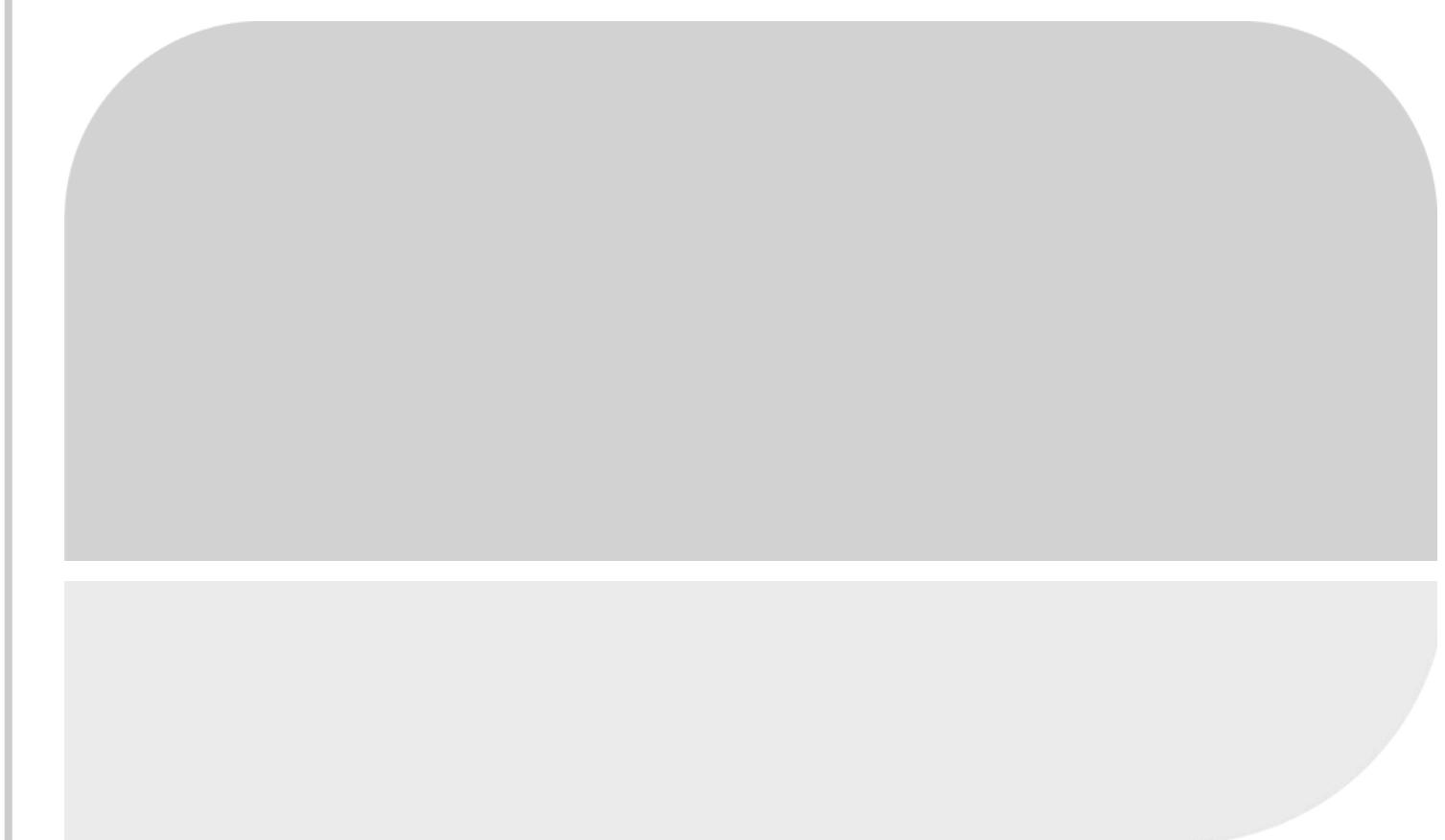
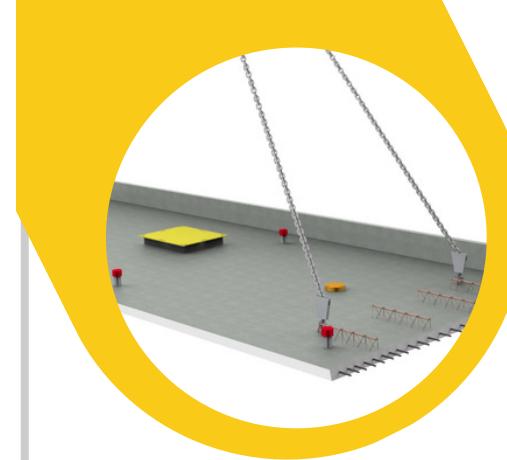
**P** PREFABOS

Contactez-nous : 05 59 60 95 50

[www.prefabos.fr](http://www.prefabos.fr) •



## DOSSIER DE POSE PRÉDALLES PRÉCONTRAINTEES



Nos prédalles nécessitent de respecter les règles de mise en œuvre détaillées dans le guide technique ci-après.



CERTIFIÉ DEPUIS 2007

**P** PREFABOS

Contactez-nous : 05 59 60 95 50

VOTRE PARTENAIRE BAS CARBONE  
POUR TOUS VOS PROJETS DANS  
LE SUD OUEST DE LA FRANCE

[www.prefabos.fr](http://www.prefabos.fr) •





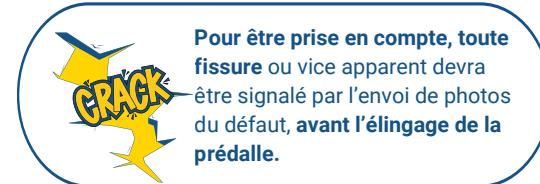
## GUIDE TECHNIQUE

Recommandations pour vos chantiers

### ① DÉCHARGEMENT



Le bordereau de livraison remis par le chauffeur vous permet de vérifier la conformité du chargement.



Pour être prise en compte, toute fissure ou vice apparent devra être signalé par l'envoi de photos du défaut, avant l'élingage de la pré dalle.

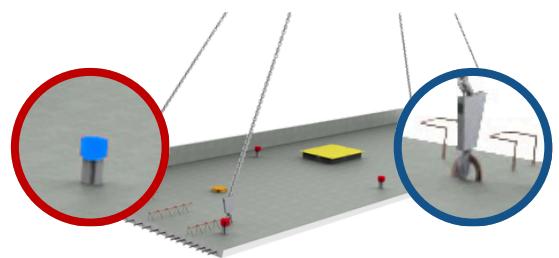
### ② MANUTENTION & DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

< 7,00 m



$\geq 7,00 \text{ m}$

Les pré dalles de portée inférieure à 7 m seront levées en 4 points.



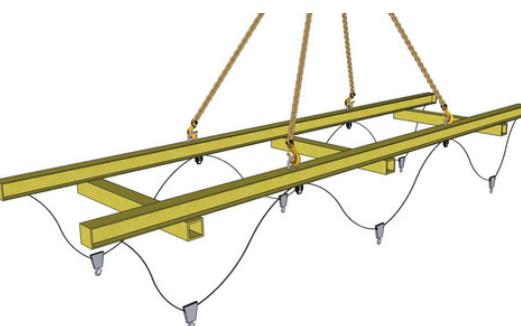
- **Tubes de sécurité (option)**

- Les tubes de sécurité sont conçus pour accueillir un **garde-corps de diamètre 25 mm ou 41 mm.**

- Le garde corps est glissé à l'intérieur du tube.

- **Levage**

- Les crochets de levage sont peints en rouge.
- La manutention des éléments s'opère à l'aide d'**élingues ou de chaînes appropriées.**

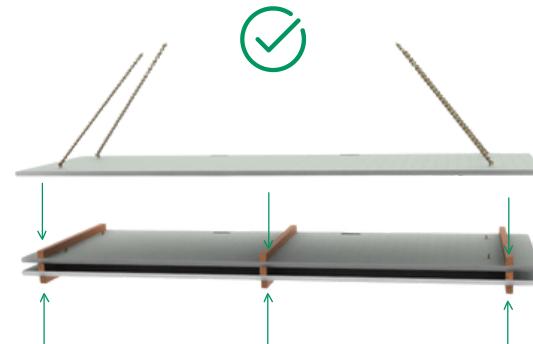
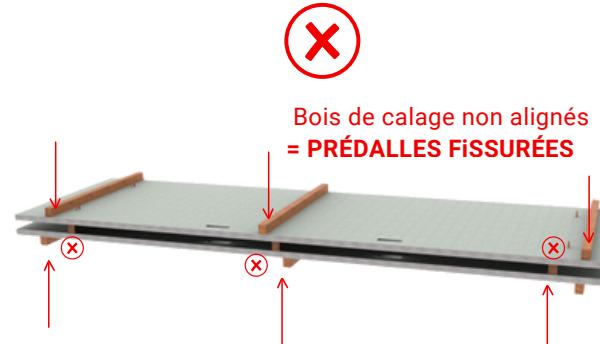


Les pré dalles de portée de 7 m et plus seront levées en 6 points

### ③ STOCKAGE



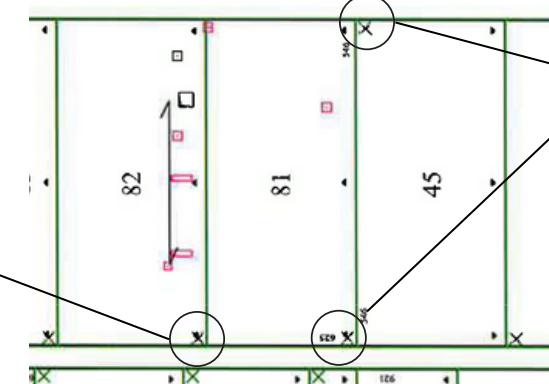
Bois de calage non alignés = PRÉ DALLES FISSURÉES



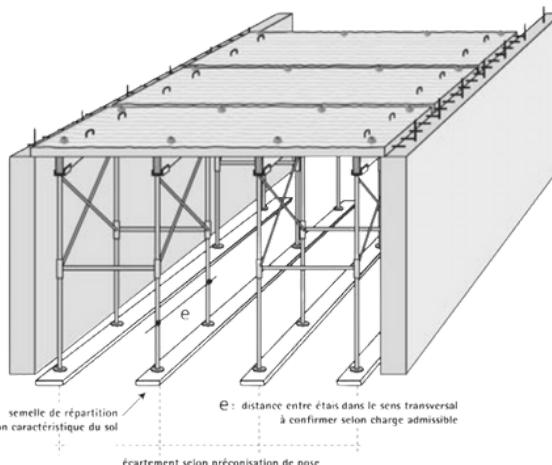
### ④ ÉTAIEMENT

#### Sens de pose

L'étiquette de la pré dalle est matérialisée par une croix sur le plan de pose.



Le positionnement des étiquettes indique le sens de pose des pré dalles



Tout étayage sera réalisé de manière conforme au détail du plan de pose des pré dalles ou d'étalement.

- La pose des pré dalles se fera sur **une ou plusieurs files d'étalement** à espacements constants et perpendiculairement au sens de portée.
- **Pré dalles sans étaï : il est impératif de prévoir au préalable des pré dalles spécifiques dont l'épaisseur et le ferraillage ont été étudiés en conséquent.**

Des étais complémentaires doivent être disposés dans les zones comportant des affaiblissements :

- trémies, tours de trémie,
- surcharges ,
- suspentes ou appuis suspendus,
- porte-à-faux,
- poutres voiles et relevés,

FIG. 1 - Sous Suspentes, trémies, tours de trémie



FIG. 2 - Porte-à-faux

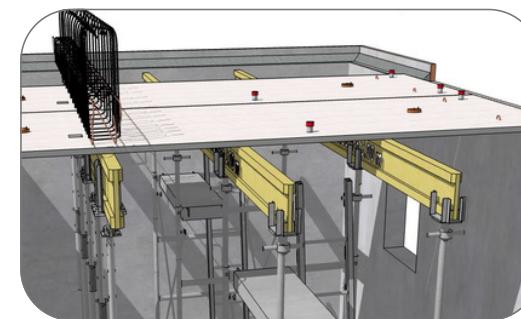
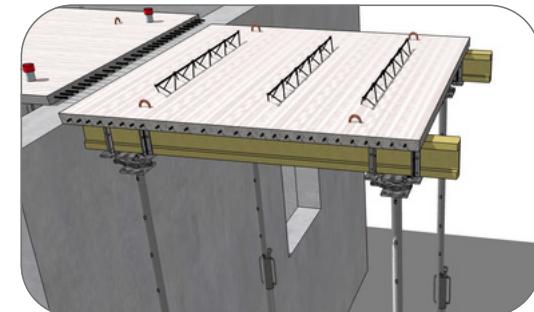


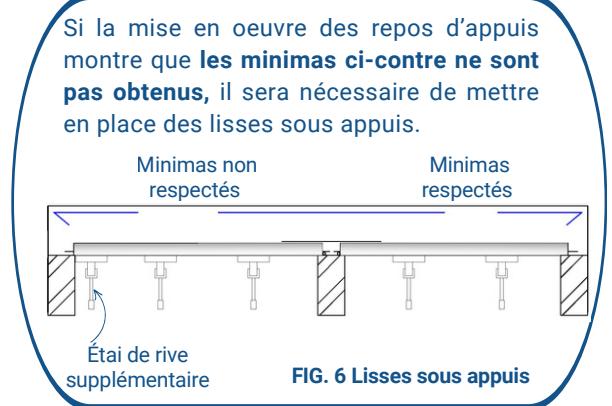
FIG. 3 - Poutres voiles ou surcharges



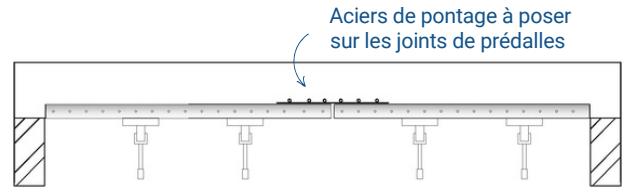
## 5 REPOS D'APPUIS

Minimas de repos d'appuis à respecter à la mise en oeuvre.

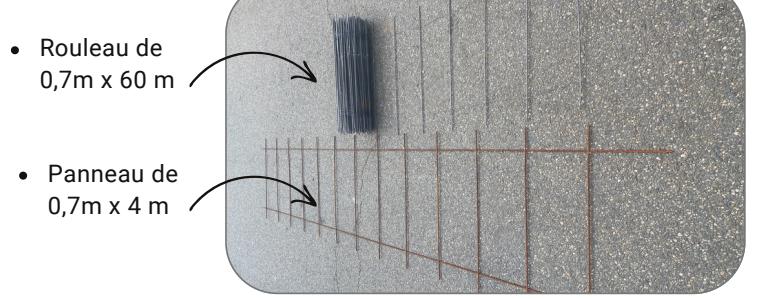
Prédalles	Nature de l'élément porteur	Longueur cm	Appuis minimum
Avec étaiement	Béton coulé en place	toutes	2 cm
	Mur façonné et dressé	toutes	4 cm
Sans étaiement	Béton coulé en place	$1 < 2m$ $2m \leq 1 < 5m$ $1 > 5m$	3 cm 4 cm 5 cm
	Mur façonné et dressé	toutes	5 cm



## 6 PONTAGE

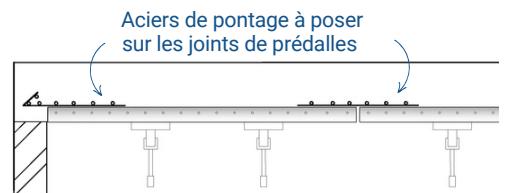


Prefabos commercialise deux modèles de TS joint :



## 7 DISPOSITIONS PARASISMATIQUES

Toutes les prédalles Prefabos sont livrées avec une surface crantée (type D)



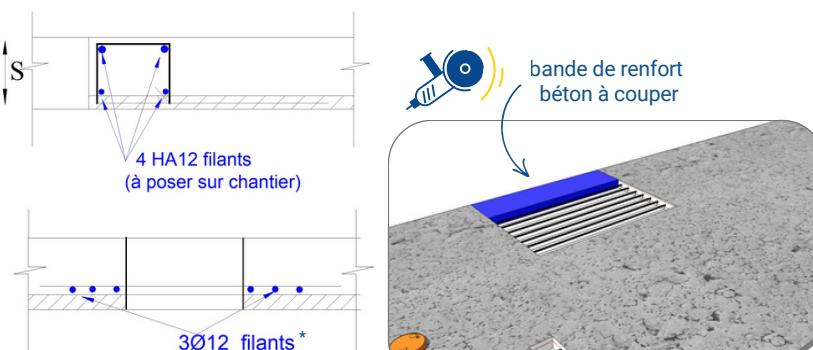
Ht (cm)	TS = 1 cm <sup>2</sup> / m	TS = 1,8 cm <sup>2</sup> / m PJ5/22+PJ5/22
18	16930	
19	17621	
20	18311	
21	19002	
22	19692	
23	20383	
24	21741	
25	21764	
26	26055	
27	26745	
28	27436	
29	28126	
30	28817	
31	29508	
32	30198	
33	30 889	
34	31579	
35	32270	

FIG. 8 Pontage en zone sismique

## 8 TRÉMIE

- Les renforts de trémies sont à poser sur prédale.
- Les torons des trémies sont coupés sur chantier.

Repère	Désignation	Façonnage	Longueur cm	Nombre
F1	HA12	350	350	14
F2	HA12	310	310	1
F3	HA12	255	255	37
F4	HA12	175   25	200	14



Le nombre et le diamètre des filants varient en fonction de la dimension de la trémie. L'information adaptée à votre chantier est précisée en page "Plan de pose des aciers de renfort de trémie".

## 9 ACIERS SUPÉRIEURS

### Classes structurales à respecter

Informations particulières au chantier indiquées en page 2 du support AUTOPRED ci-après.

Classe béton chantier	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55
XC1	25		20		
XC2, XC3	35		30		
XC4, XF1		40		35	
XF2, XD1		45		40	
XF3		40	35		
XS1, XA1, XF3 béton avec entraîneur d'air					
XS2, XD2, XF4		45	40		
XS3, XD3, XF2 éléments très exposés XF4 éléments très exposés		50	45		
XA2				50	45
XA3				55	50

FIG. 10 Chapeau axé

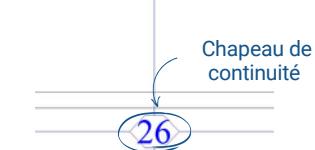


FIG. 11 Chapeau désaxé

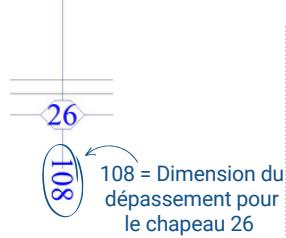
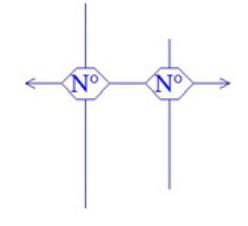


FIG. 12 Chapeaux doublés



Indication plan de pose

Mise en oeuvre sur chantier



### Consignes avant coulage

- ✓ Vérifier l'absence de fissures sur toutes les prédalles
- ✓ Vérifier les étais, et tout particulièrement autour des trémies, appuis suspendus et porte-à-faux
- ✓ Vérifier que les bandes de renfort de trémie en bordure des prédalles ont bien été coupées
- ✓ Sécuriser les rives
- ✓ Respecter le sens de déversement du béton : des appuis ou des files d'étais vers le milieu de la travée
- ✗ Eviter les accumulations de béton, tout particulièrement au centre des prédalles
- ✗ Eviter la concentration de personnel sur une même prédale

