

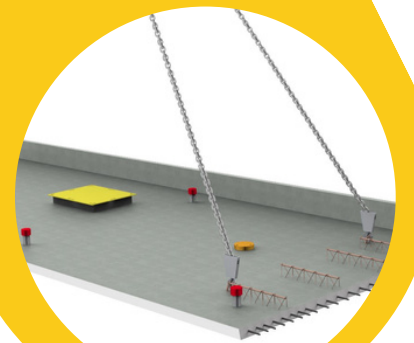


PRÉFABRICATEUR DE SOLUTIONS
DE CONSTRUCTION SIMPLES
& BAS CARBONE

PREFABOS

Contactez-nous : 05 59 60 95 50

www.prefabos.fr



DOSSIER DE POSE PRÉDALLES PRÉCONTRAINTES



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



PREFABOS

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

Contactez-nous : 05 59 60 95 50

www.prefabos.fr

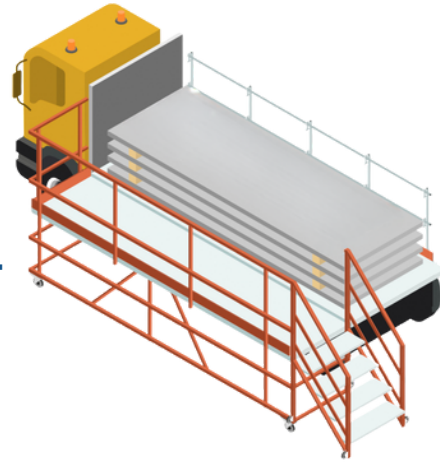




GUIDE TECHNIQUE

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 prédalle**.

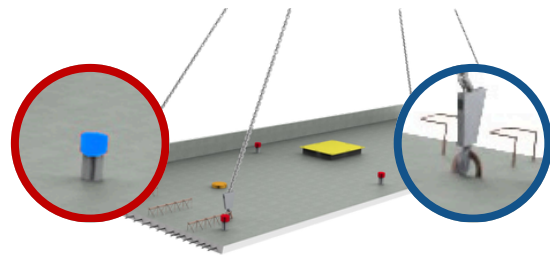
② MANUTENTION & DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

< 7,00 m



≥ 7,00 m

Les prédalles de **portée inférieure à 7 m** seront levées en **4 points**.

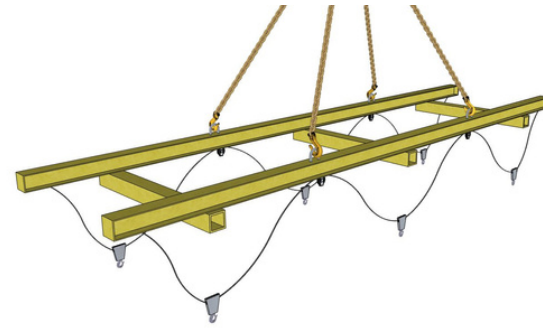


• Tubes de sécurité (option)

- 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**.

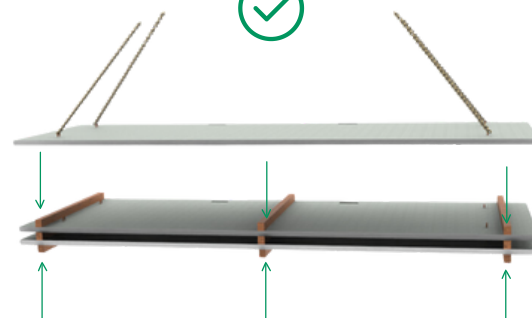
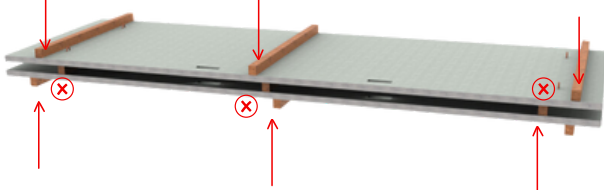


③ STOCKAGE

- Les prédalles seront mises en oeuvre directement à partir du camion.
- Si le **stockage** des prédalles est nécessaire, il doit être effectué sur une **surface plane, horizontale et stable**. Les prédalles devront être **posées** comme l'indique le schéma ci-dessous.



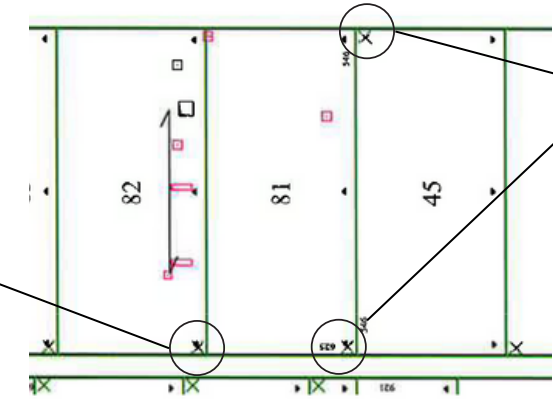
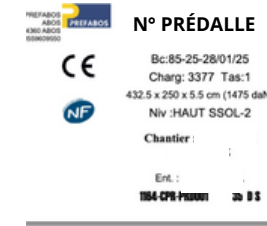
Bois de calage non alignés
= **PRÉDALLES FISSURÉES**



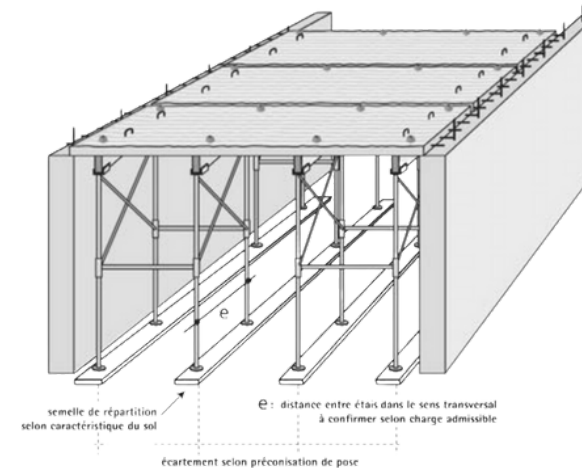
④ ÉTAIEMENT

Sens de pose

L'étiquette de la prédalle est matérialisée par une **croix** sur le plan de pose.



Le positionnement des étiquettes indique le **sens de pose des prédalles**.



Tout **étagage** sera réalisé de manière conforme au détail du plan de pose des prédalles ou d'étalement.

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

À respecter

Bien réaliser les **étagements complémentaires**

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

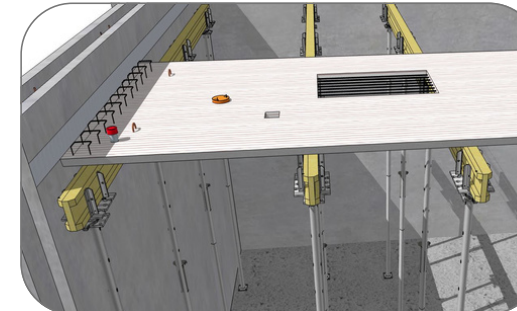


FIG. 2 - Porte-à-faux

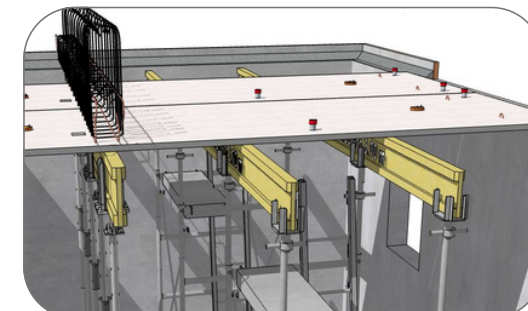
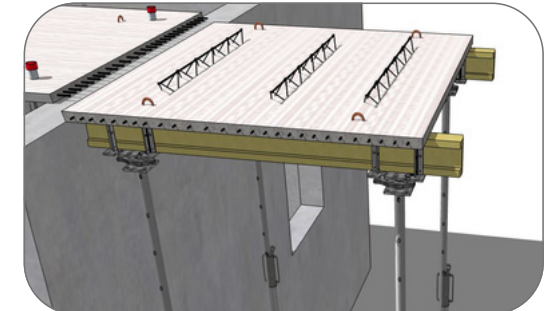
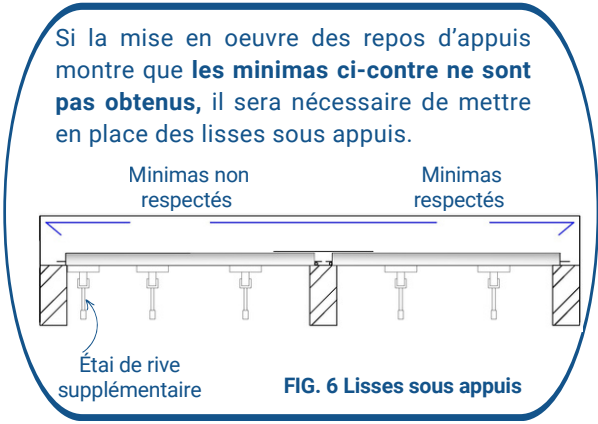


FIG. 3 - Poutres voiles ou surcharges

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 étaie	Béton coulé en place	toutes	2 cm
	Mur façonné et dressé	toutes	4 cm
Sans étaie	Béton coulé en place	1 < 2m	3 cm
		2m ≤ 1 < 5m	4 cm
	Mur façonné et dressé	1 > 5m	5 cm



6 PONTAGE

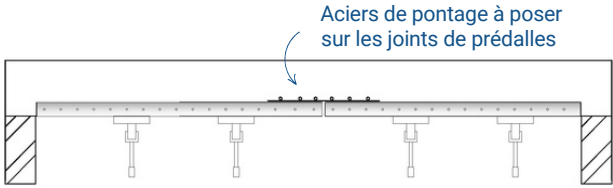
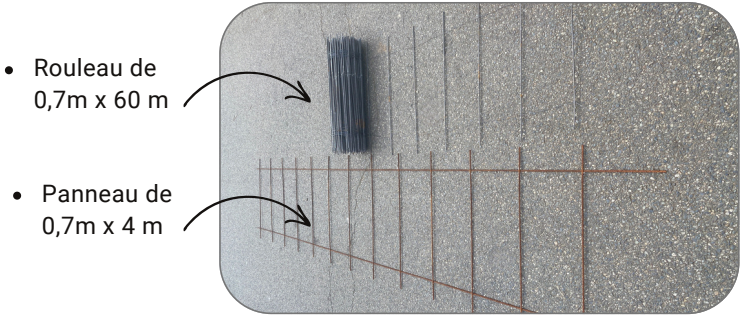


FIG. 7 Pontage en zone non sismique

Préfabos commercialise deux modèles de TS joint :



7 DISPOSITIONS PARASISMIQUES

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

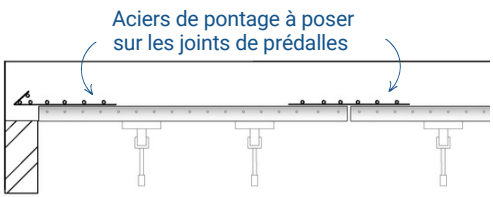


FIG. 8 Pontage en zone sismique

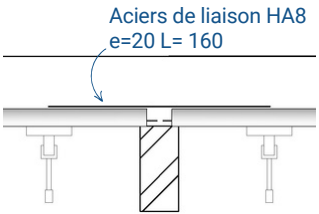


FIG. 9 Aciers de continuité en zone sismique 4 (moyenne)

Ht (cm)	TS = 1 cm2 / m	TS = 1,8 cm2 / 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

8 TRÉMIE

- Les renforts de trémies sont à poser sur prédalle.
- 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

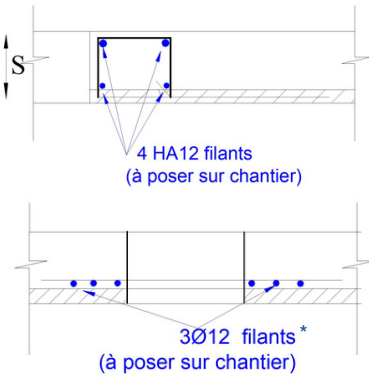


FIG. 8 Trémie supérieure à 60 cm de large

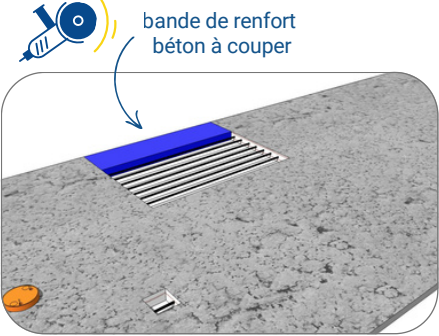


FIG. 9 Bande de renfort de trémie en bordure de prédalle

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 d'exposition	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				45		40
XS2, XD2, XF4				50		45
XS3, XD3, XF2 éléments très exposés XF4 éléments très exposés					55	50
XA2					50	45
XA3					55	50

FIG. 10 Chapeau axé

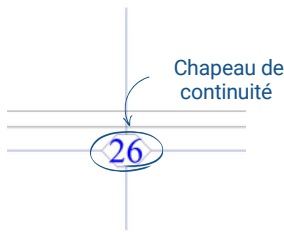


FIG. 11 Chapeau désaxé

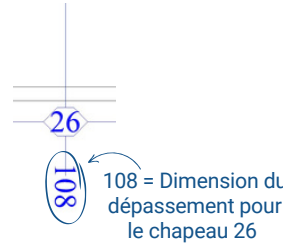
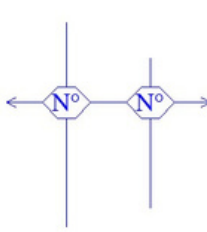
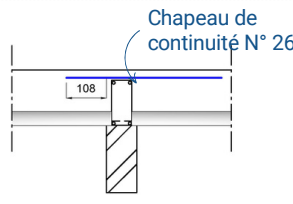
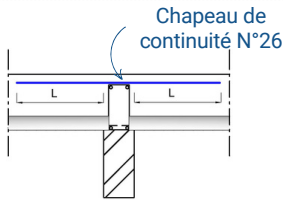


FIG. 12 Chapeaux doublés

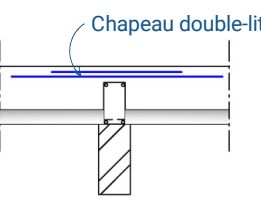


Indication plan de pose

Mise en oeuvre sur chantier



Le chapeau N° 26 est posé dans la pièce N°1 avec dépassement de 108 cm, la longueur restante recouvrira l'appui et la pièce N°2



Enrobage suivant classe d'exposition



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 prédalle