

# DEKO



**COFFRAGE CINTRABLE**

**FLEXEL**

 FABRICATION FRANÇAISE

La banche DEKO FLEXEL est un coffrage cintrable permettant de réaliser tous les voiles courbes de rayon supérieur ou égal à 2.00 m.

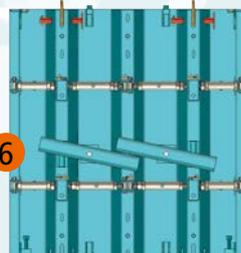
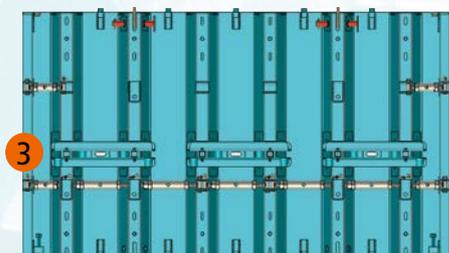


**Rayon minimum 2,00 m**

- ✓ Banche entièrement métallique
- ✓ Face coffrante tôle de 4 mm, acier haute limite élastique
- ✓ Profil de rive haute inertie
- ✓ 6 Entretoises par banche, diam. 17 mm
- ✓ Cintrage précis et rapide
- ✓ Résistance : 80 KN/m<sup>2</sup>
- ✓ Agrément CEP
- ✓ Poids : 107 DAN/m<sup>2</sup> avec sécurité complète

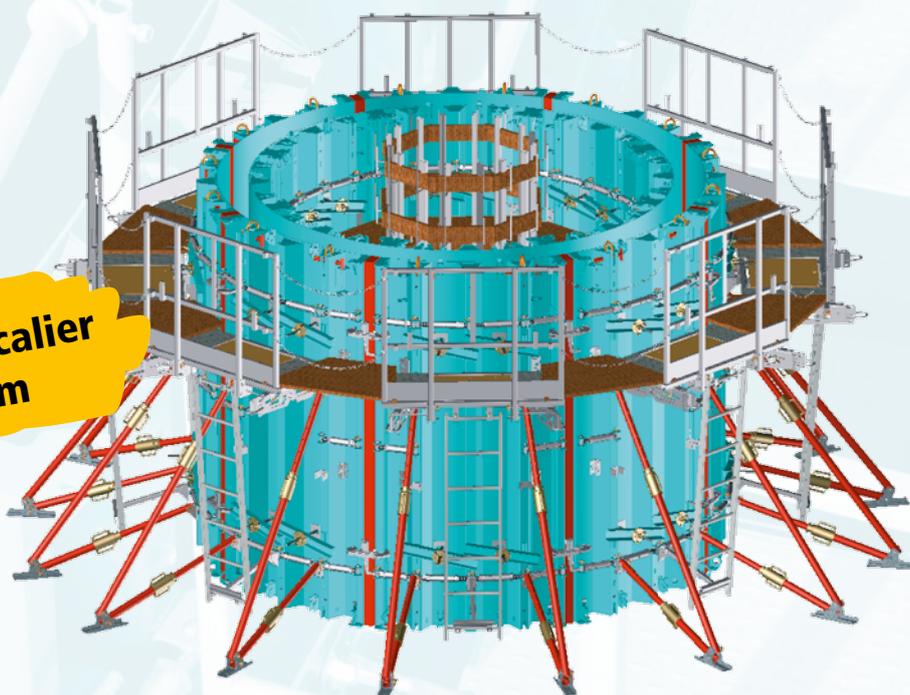


De multiples formats permettent une adaptation simple et rapide, aux diverses dimensions des ouvrages.

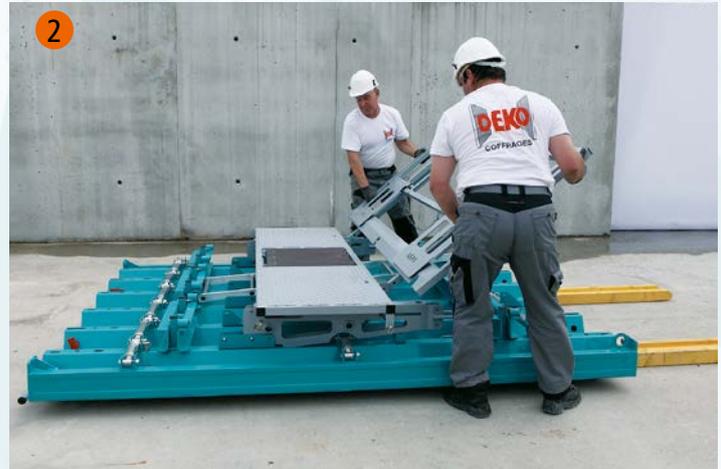


- 1 Réhausse FLEXEL 70/240 (FRE070240)  
Réhausse FLEXEL 70/232 (FRE070232)
- 2 Élément FLEXEL 280/240 (FEL280240)  
Élément FLEXEL 280/232 (FEL280232)
- 3 Sous-hausse FLEXEL 140/240 (FSH140240)  
Sous-hausse FLEXEL 140/232 (FSH140232)
- 4 Réhausse FLEXEL 70/130 (FEL070130)  
Réhausse FLEXEL 70/119 (FEL070119)
- 5 Élément FLEXEL 280/130 (FEL280130)  
Élément FLEXEL 280/119 (FEL280119)
- 6 Sous-hausse FLEXEL 140/130 (FEL140130)  
Sous-hausse FLEXEL 140/119 (FEL140119)

**Idéal pour cage d'escalier  
rayon mini 1,35 m**



De préférence, les banches FLEXEL doivent être cintrées avant leur mise en place.



- 1 Banche à plat équipée de sa sécurité repliée.
- 2 Relevage de la passerelle de bétonnage.
- 3 Banche à plat avec sécurité déployée et étaieim.



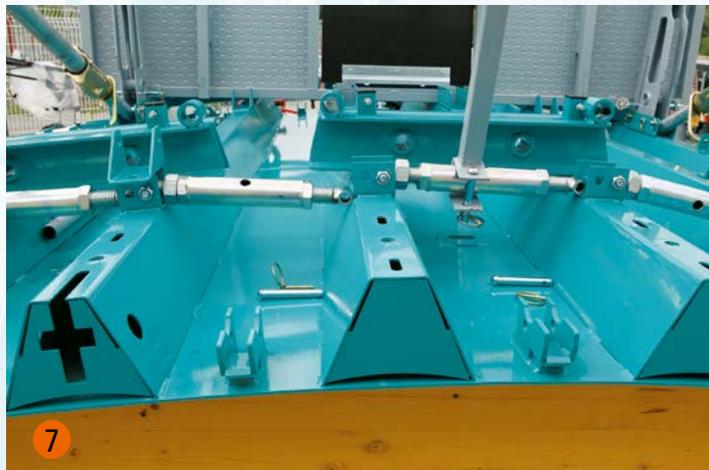
- 4 Débrocher un côté des verrins afin de rendre la banche souple.



- 5 Aligement des gabarits de cintrage par vérification des diagonales.
- 6 Approche de l'élément à la grue et mise en place sur les gabarits de cintrage.



La géométrie des raidisseurs et la disposition des vérins facilitent le cintrage de la banche et suppriment tout phénomène de facette.



**Cintrage millimétrique sans facette**



- 7 Par gravité, l'élément épouse pratiquement la forme du gabarit.
- 8 Après avoir rebroché les vérins, ceux-ci sont mis en tension à l'aide d'une clé.
- 9 Blocage des vérins à l'aide du contre écrou.
- 10 Banche cintrée avant manutention.

**10 minutes pour cintrer une banche**

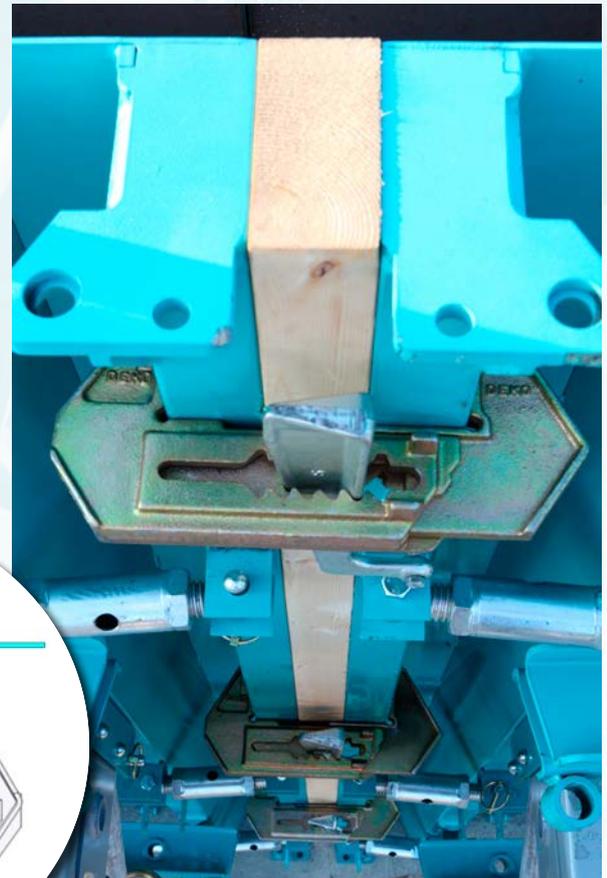


La banche FLEXEL bénéficie du système éprouvé d'assemblage par serrure.

Les mâchoires crantées de la serrure PERFORM / FLEXEL permettent d'assembler deux banches en intercalant des fourrures de 0 à 8 cm avec une simplicité et une rapidité inégalable.



Serrure PERFORM / FLEXEL  
(réf. 820000)



Assemblage d'éléments avec fourrure bois de 60 mm intercalée à l'aide de serrures PERFORM / FLEXEL.



Utilisation de la serrure réglable PERFORM / FLEXEL pour l'assemblage avec fourrure jusqu'à 25 cm.  
(réf. 820100)

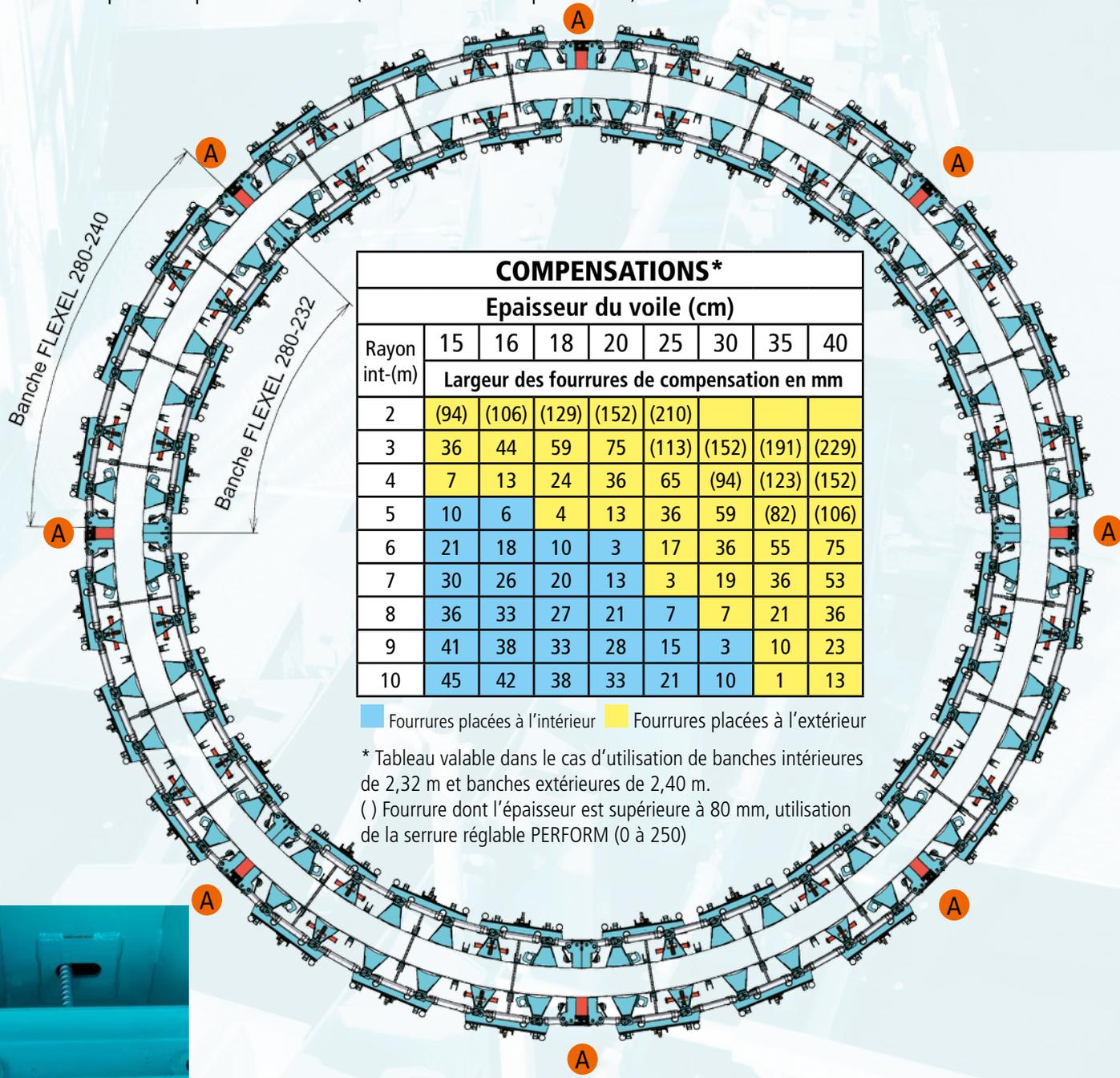
**S'assemble même sur un sol en redan !**



Les bandes FLEXEL, une fois cintrées, seront assemblées **centrées selon le même axe** : les éléments de 2,32 m à l'intérieur, les éléments de 2,40 m à l'extérieur.

Pour compenser les différences entre périmètres intérieurs et extérieurs, **une fourrure bois** **A** devra être intercalée entre chaque bande FLEXEL.

Cette fourrure aura une largeur variable selon le rayon et se placera à l'intérieur du coffrage pour les grandes courbes ou à l'extérieur pour les petites courbes (voir tableau compensation).



La tige entretoise peut se déplacer latéralement de plusieurs millimètres. Ceci est particulièrement intéressant dans les cas suivants :

- Armatures très resserrées.
- Voile de forte épaisseur et faible rayon.



Adaptation spécifique avec coffrage métallique pour caniveau de bassin en station d'épuration.

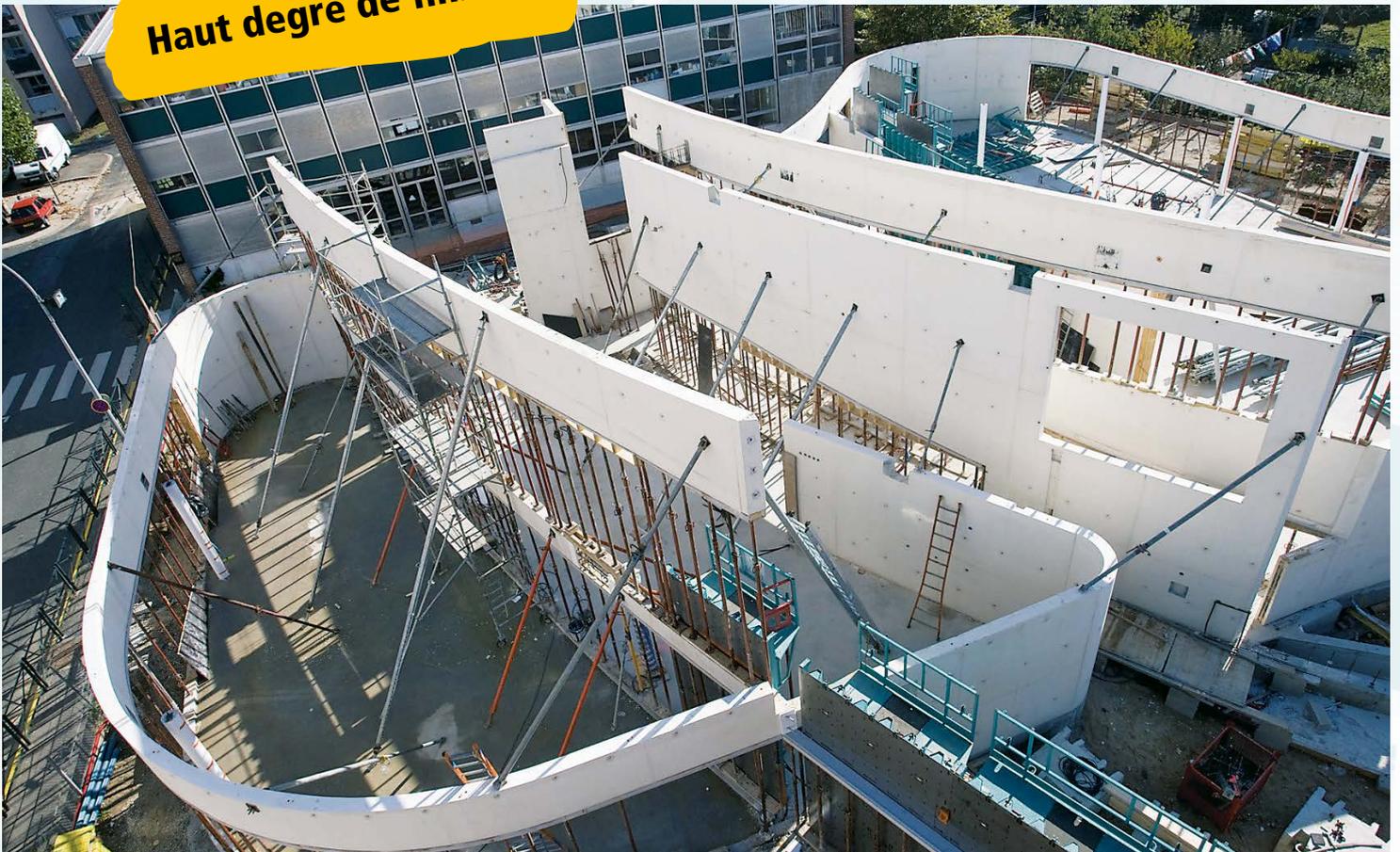
**Idéal pour structures complexes**



Réalisation de voiles à rayons multiples en béton blanc autoplaçant pour groupe scolaire.



Haut degré de finition



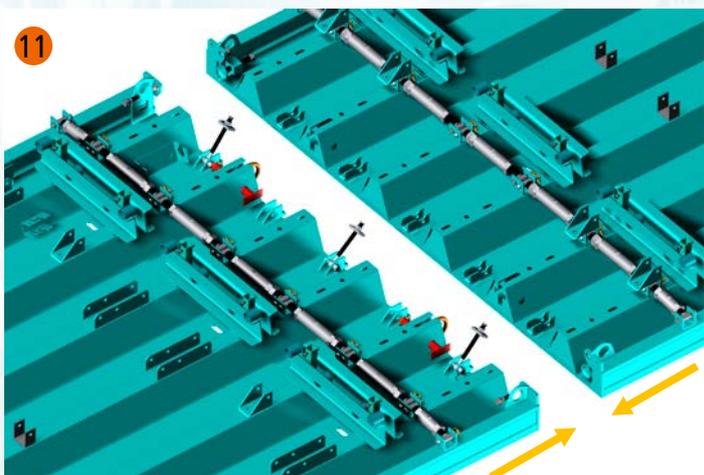
Coffrer et couler des ouvrages courbes sur une grande hauteur ne pose aucune difficulté pour le coffrage FLEXEL.



Les faces coffrantes s'alignent parfaitement entre-elles grâce au système d'aligneurs.

Deux méthodes se présentent pour la superposition des banches FLEXEL l'une sur l'autre.

## SUPERPOSITION À PLAT

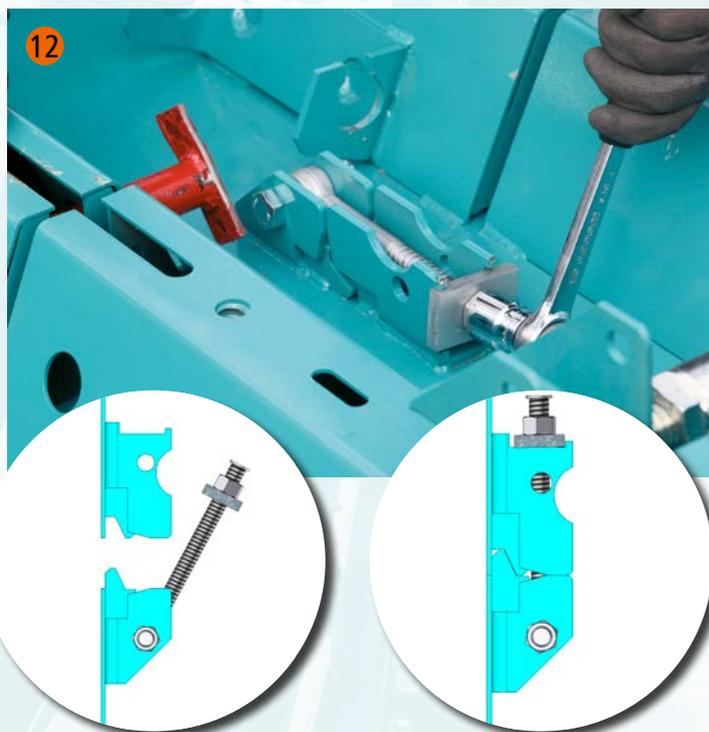


**11** Rapprochement des éléments pour la superposition à plat.

**12** Positionnement des vis à œil des aligneurs et blocage de ceux-ci à l'aide d'une clé.

**13** Mise en place des chapes de réhausse sur les raidisseurs et vissage des écrous de fixation.

**14** Alignement des rives de coffrage avec les vis auto-centreuses FR16 L45.



## RELEVAGE DE L'ENSEMBLE



Les chapes de réhausse assurent la rigidité et la verticalité de l'ensemble lors des opérations de relevage de banches superposées.

Pour des hauteurs supérieures à 5,60 m, consulter notre service technique.

## SUPERPOSITION DEBOUT



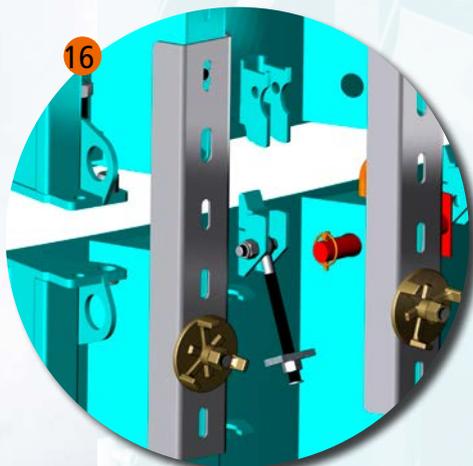
15

15 Mise en place des chapes de réhausse sur les raidisseurs et vissage des écrous de fixation en partie inférieure.

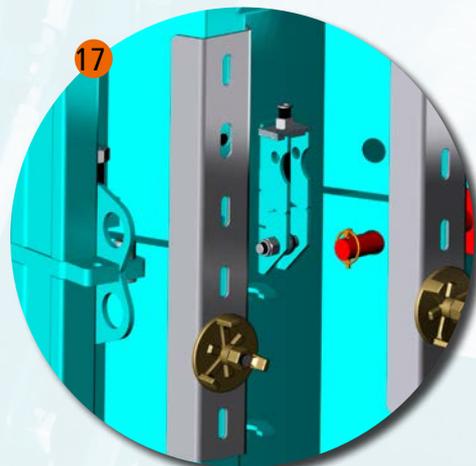
16 Faire glisser l'élément supérieur le long des chapes de réhausse.

17 Blocage des vis à œil des aligneurs.

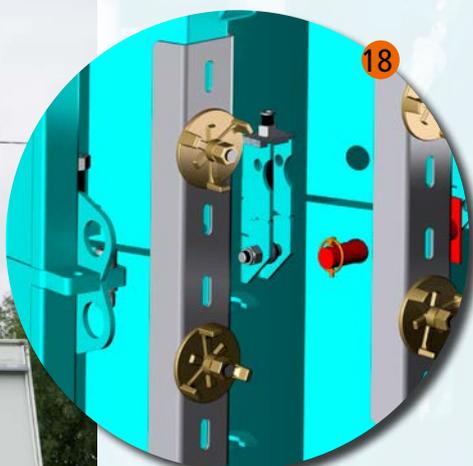
18 Vissage des écrous de fixation supérieurs sur les chapes de réhausse et positionnement des vis auto-centreuses FR16 L45 en rive de coffrage.



16



17



18





Réalisation de voiles d'une grande hauteur pour bassin de station d'épuration.



DEKO  
Brune - BP 4  
07210 CHOMERAC Cedex  
Tél. : +33 (0)4 75 65 12 55  
Fax : +33 (0)4 75 65 92 76

[www.deko.fr](http://www.deko.fr)  
[deko@deko.fr](mailto:deko@deko.fr)

Cette brochure a pour  
objet d'illustrer les  
caractéristiques et les  
possibilités du coffrage  
cintrable FLEXEL.  
Pour de plus amples  
informations, il est  
utile de se reporter aux  
instructions de montage  
FLEXEL.

Les caractéristiques et  
les illustrations sont données  
à titre documentaire  
et peuvent être modifiées sans préavis.