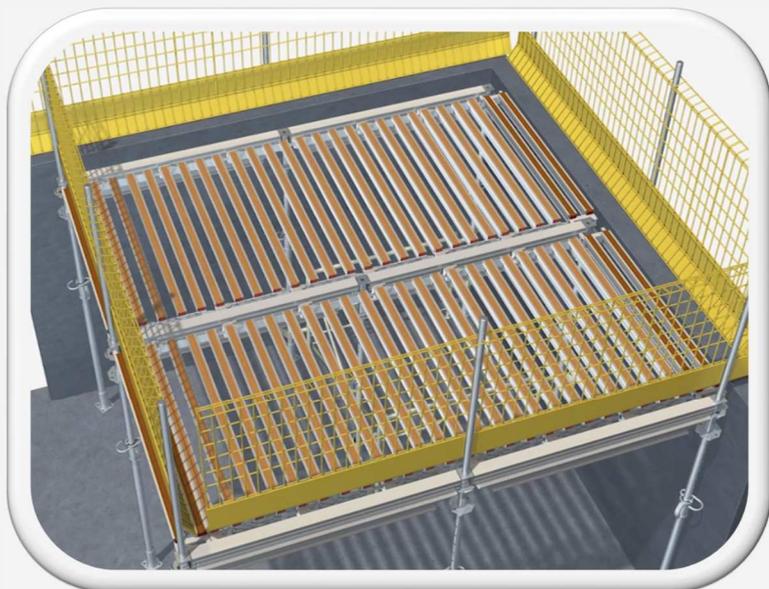


**Instructions de montage et d'utilisation**



**SUPERDECK NÉO®**  
**la sécurité garantie**

Nouveau concept de coffrage de dalle développé pour garantir la sécurité totale de ses utilisateurs.

**En Annexe avec cette notice:**

- Notice d'utilisation de la console courte (Annexe 1)
- Notice du casier NÉO (Annexe 2)
- Rappel des étapes de montage (Annexe 3)
- Rappel des étapes de démontage (Annexe 4)

**HÜNNEBECK**   
A BRANDSAFWAY COMPANY

Système Breveté  
Fabrication Française



La marque SUPERDECK® NÉO est une marque déposée de SGB-HÜNNEBECK.

# **SOMMAIRE**

<b>INTRODUCTION</b>	<b>3</b>
<b>INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ</b>	<b>5</b>
<b>APERCU DU SYSTEME</b>	<b>7</b>
ÉLÉMENTS STANDARS	9
<b>CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES ET MÉCANIQUES</b>	<b>11</b>
<b>CALEPINAGE</b>	<b>13</b>
<b>EXEMPLE DE CALEPINAGE ET CALCUL DE VÉRIFICATION</b>	<b>15</b>
<b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION</b>	<b>16</b>
RÈGLES DE BASE DU SUPERDECK NÉO	16
RÈGLES DE BASE POUR LE MONTAGE	17
MONTAGE DES ÉLÉMENTS	19
RÈGLES DE BASE POUR LE DEMONTAGE	25
DEMONTAGE DES ÉLÉMENTS	26
CAS PARTICULIERS DE MONTAGE (Rupture coffrage...)	28
DISPOSITIF DE SÉCURITÉ	31
<b>GÉNÉRALITÉS</b>	<b>33</b>
ACCESSOIRES DE STOCKAGE - TRANSPORT - DÉPLACEMENT	33
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	34
SÉCHAGE	35
<b>GARANTIE SGB/HUNNEBECK</b>	<b>37</b>

Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter le **service technique de SGB-HÜNNEBECK**.

## INTRODUCTION

**Ce document concerne toutes personnes amenées à travailler avec le Superdeck NÉO®.**

**Toutes personnes destinées à travailler avec ce produit doit pouvoir disposer de ce guide d'utilisation et avoir pris connaissance de son contenu avant de l'utiliser.**

**Cette notice contient des instructions techniques de montage et d'utilisation du système, et des informations concernant la sécurité, conformes aux directives.**

*La loi exige que les personnes chargées du montage et du démontage disposent des compétences nécessaires et possèdent les outils adéquats ainsi que les équipements de protection individuelle tels que casque avec jugulaire, chaussures de sécurité, gants...*

**Pour toute autre application que celles décrites dans ce document, il conviendra d'apporter des justifications spéciales et des instructions de montage et de démontage.**

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le coffrage de Dalle Superdeck NÉO® de SGB/HUNNEBECK est un système de coffrage horizontal à peau coffrante rapportée pour la réalisation des dalles coulées en place.

Conçu par calcul, validé par des essais et fabriqué en France, ce coffrage est un système breveté, conçu spécifiquement pour les dalles de logements et adapté aux diverses constructions du types hôpitaux, écoles, parking, bâtiments industriels...

Le coffrage de dalle Superdeck NÉO® a été développé pour répondre aux exigences du décret de septembre 2004, ainsi qu'aux recommandations CNAMTS et OPPBTP sur le montage en sécurité, complété d'objectifs internes à SGB/HUNNEBECK issus de notre expertise et expérience dans la commercialisation et l'utilisation de coffrage.

#### **Les principales caractéristiques recherchées et développées ont été:**

- Une diminution du nombre d'éléments à manipuler par la création de planchon de 0.50 ml de large regroupant 4 poutrelles et couvrant ainsi jusqu'à 0.90 m<sup>2</sup>.
- Une sécurité maîtrisée, avec des vides de 6 cm maximum entre poutrelles; espacement garanti par l'inter connexion des planchons entre eux et défini pour éviter le passage d'une chaussure de chantier.

- Une solution de piquage du CP tous les 8 cm évitant toute ré-intervention sur la structure du coffrage à la pose de la peau coffrante.

- Un montage original plus ergonomique, intuitif et isostatique, pour un montage et un démontage plus aisé, plus rapide et productif (pose sur 2 appuis, rotation, connexion).

Cette cinématique d'accroche originale permet d'envisager les manipulations du coffrage à partir du sol pour une dalle à 2.50m de haut, et l'aide de la pige Néo.

- Une flexibilité dans la couverture des surfaces et donc dans les calepinages par un astucieux tiroir de 6 cm au niveau de chaque connexion.

- La création d'une surface parfaitement plane et sécurisée avant intervention haute, permettent un gain substantiel sur le temps de pose du contre-plaqué.

- Une fabrication de qualité en aluminium garantissant la légèreté de chaque élément, pour ne jamais dépasser les 15 kg.

- Une parfaite compatibilité entre le Superdeck NÉO® et le système Superdeck® existant de SGB/HUNNEBECK.

**DOMAINE D'APPLICATION**

Superdeck NÉO® est un système de coffrage à peau coffrante rapportées destiné aux dalles pleines coulées en place. Il est principalement prévu pour les dalles de logements, de bâtiments publics et s'adapte aux dalles jusqu'à 50 cm d'épaisseur .

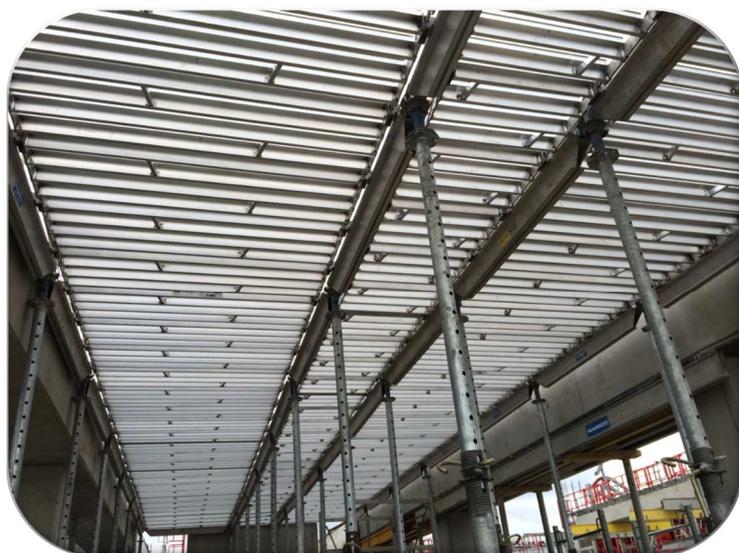
Il est particulièrement adapté aux chantiers à rotations multiples, de part son système de décoffrage rapide, permettant la récupération du coffrage tout en laissant en place l'étalement de séchage.

Le Superdeck NÉO s'adapte a tout type de peau coffrante avec des entraxes de poutrelles réduits.

Il permet d'utiliser les étais à leurs capacités nominales et donc d'optimiser leur nombre.

**Le système SUPERDECK NÉO® ne peut pas être utilisé dans le coffrage des dalles aux sous faces inclinées.**

**Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter le service technique de SGB/HÜNNEBECK.**



## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

### INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT L'UTILISATION DES COFFRAGES, OUVRAGES TEMPORAIRES ET LEURS APPLICATIONS EN SÉCURITÉ

L'entrepreneur contractant a la responsabilité de rédiger une évaluation des risques complète ainsi que des instructions d'installation si elles sont différentes des instructions de montage de ce guide.

### ÉVALUATION DES RISQUES

Le contractant est responsable du montage, du démontage et des informations sur l'évaluation des risques pour chaque chantier. Ses employés sont obligés d'appliquer les mesures qui en résultent, conformément aux exigences légales (ex: PPSPS).

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le contractant est responsable de la compilation d'instructions d'installation écrites. La notice de montage constitue en partie la base de ces instructions d'installation.

### DISPONIBILITÉ DE LA NOTICE

Le contractant doit s'assurer que la notice de montage fournie par le fabricant ou par le fournisseur du système est disponible sur le lieu d'utilisation. Le personnel du site doit être informé de ce point avant de procéder au montage, et savoir que cette notice est disponible à tout moment. Le cas échéant, cette dernière peut être téléchargée sur le site de Brand France.

### ILLUSTRATIONS

Les illustrations présentes dans la notice sont seulement des exemples de montages ou de démontages partiels, et elles ne sont pas toujours complètes en ce qui concerne l'aspect sécurité. Les dispositions de sécurité nécessaires et absentes de ces illustrations devront néanmoins être prises.

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

Le matériel de coffrage et d'étaie est un matériel technique conçu uniquement pour une utilisation spécifique et précise décrite dans cette notice. Il est prévu pour être utilisé par du personnel dûment formé et autorisé sous un encadrement dûment qualifié nommé par le client pour assurer les travaux de montage et démontage en toute sécurité.

En phase d'utilisation, l'encadrant qualifié à la responsabilité d'assurer la stabilité de l'ensemble de la structure et des éléments durant toutes les étapes de la construction (montage/démontage). Le personnel et l'encadrant doivent observer et respecter les consignes de sécurité, les directives fonctionnelles et les indications de charge (indiquées sur le plan), afin d'éviter tout risque d'accident (blessures graves ou mortels) et causer des dommages sur le matériel.

Le personnel doit vérifier régulièrement le serrage/blocage et l'emboîtement de tous les éléments, tout particulièrement à la suite d'événements climatiques importants.

Pour différentes raisons, aucune source de chaleur (feu ou autre) n'est autorisée près du coffrage. Les appareils chauffants pourront être utilisés par des spécialistes habilités et à une bonne distance du coffrage. De plus, Il est strictement interdit de souder ou chauffer les éléments du Superdeck NEO®, cela peut grandement modifier la structure des matériaux et provoquer une grave diminution de la charge de rupture.

La notice de montage fait intégralement partie de la construction du système. Elle comprend au minimum : des directives de sécurité, des détails sur la configuration standard et sur l'usage prévu du système ainsi que sa description. Toutes les instructions fonctionnelles doivent être respectées. Toute amélioration, modification ou déviation représente un risque potentiel et requiert donc une vérification distincte avec évaluation des risques ou de nouvelles instructions d'installation conformes aux lois, normes et réglementations applicables. Ceci s'applique également si les éléments mis en œuvre sont fournis par le client.

**POUR LE MONTAGE**

Le client doit vérifier l'état du matériel avant chaque utilisation et en vérifier son bon fonctionnement.

Le Superdeck NÉO® est un coffrage de dalle complet de la marque SGB/HUNNEBECK. **Le mélange avec d'autres matériels n'est pas autorisé sans dispositions particulières.**

Seul le personnel désigné par le contractant est habilité à utiliser le matériel et effectuer un contrôle des éléments.

Le Superdeck NÉO® assure une reprise de charge en toute sécurité en suivant le calepinage préalablement établi et vérifié par calculs selon épaisseur de la dalle et capacité des étais.

**POUR LE DECOFFRAGE**

Ne procéder au décoffrage que lorsque l'ordre de service a été validé par le responsable de la zone et que le béton a atteint la résistance requise.

Utiliser le matériel adéquat (marteau, pige..).

Vérifier que les étais soient en pression afin de garantir leur stabilité et valider avec le responsable l'implantation des étais de séchage à préserver.

**STOCKAGE ET TRANSPORT**

Les conditions spécifiques des procédures de transport et stockage de chaque élément doivent être respectées ( voir chapitre correspondant).

**VERIFICATION DU MATERIEL**

Les livraisons de matériel de coffrage et d'étaie-ment devront être vérifiées à leur arrivée sur le chantier (quantité/qualité) ; ainsi qu'avant chaque utilisation (montage/démontage) afin d'assurer que le matériel est en parfait état et fonctionne correctement. Il n'est pas permis de modifier le matériel (voir § Instructions de montage et d'utilisation). Les pièces endommagées, déformées ou présentant des signes d'usure..., doivent être mises au rebut.

**RÉPARATIONS PIÈCES ET ENTRETIEN**

Seules les pièces d'origine pourront être utilisées pour effectuer les réparations. Celles-ci seront uniquement effectuées par le fabricant ou par un atelier agréé.

**DIVERS**

Des améliorations ou des modifications techniques peuvent être apportées sans préavis.

Pour une application et une utilisation de ce produit en toute sécurité: toutes les lois, normes et autres réglementations en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées sans exception. Ceci fait partie des obligations des employeurs et des employés en matière de sécurité.

**Rappel :** L'entrepreneur contractant a la responsabilité d'assurer la stabilité des structures durant toutes les étapes de la construction incluant le montage et le démontage. La construction doit être vérifiée durant et après le montage et pendant son utilisation.

**SYMBOLES DE SÉCURITÉ ET VÉRIFICATION VISUELLE**

Les symboles de sécurité ainsi que les notes et les vérifications visuelles doivent être respectés.



**ATTENTION/AVERTISSEMENT/DANGER** indique une situation dangereuse, qui si on ne l'évite pas, peut causer des dommages matériels ou nuire gravement à la santé (danger de mort).

**CONSEIL**

donne des conseils utiles sur la mise en œuvre du matériel

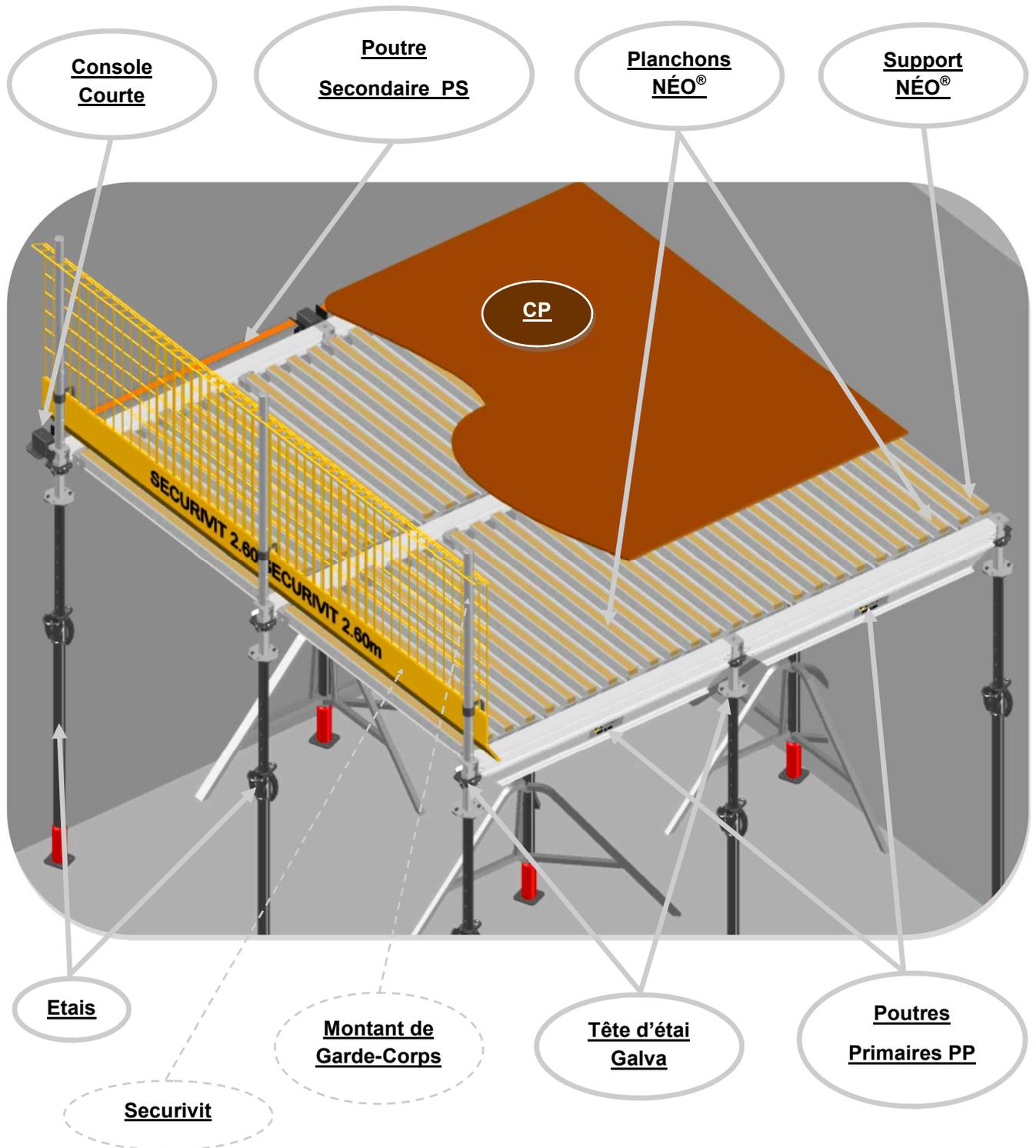
**NOTA**

Indique une action à mener pour un bon fonctionnement du matériel.

**VERIFICATION VISUELLE**

Indique qu'un contrôle visuel est nécessaire

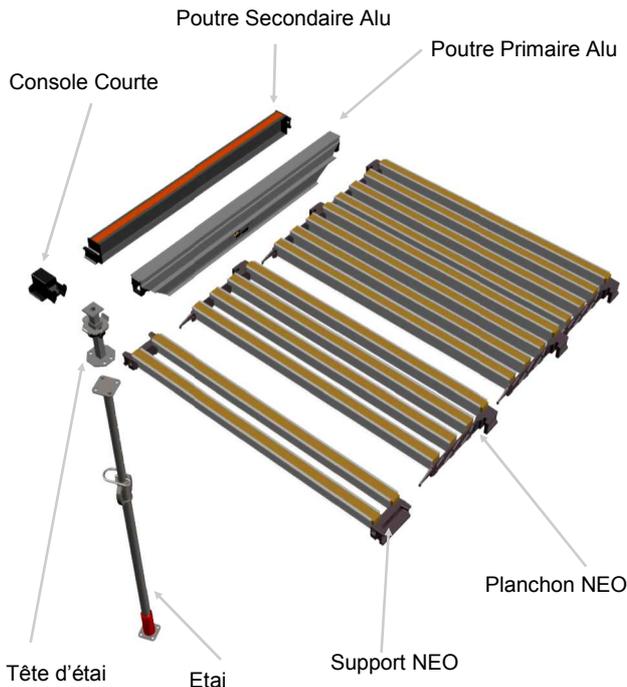
## APERCU DU SYSTEME

**Outils à prévoir :**

Marteau, Niveau, Pige NEO, etc...

**NOTA** Une seule personne peut effectuer le montage, mais il est conseillé d'être deux pour réaliser le montage dans des conditions optimum de sécurité et de rentabilité.

**PRINCIPE STANDARD**



**COMPOSANTS STANDARDS SUPERDECK NÉO®**

**Système d'étaie - ÉTAIS**

- Etai conforme à la norme NF EN 1065.
- Muni d'un système anti-déboitement rendant impossible le désaccouplement du fût et de la coulisse et d'un système anti écrasement .
- Muni d'une broche imperdable.

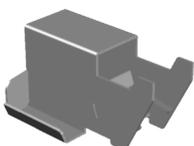


**Tête d'étais**



- Permet de recevoir en toute sécurité les poutres primaires, secondaires, planchons NÉO® et console courtes.
- Munie d'un système de décoffrage rapide grâce à sa bague de serrage.
- Système de blocage permettant d'éviter le glissement des PP et de stabiliser la structure en tête une fois le montage terminé.

**Console Courte**

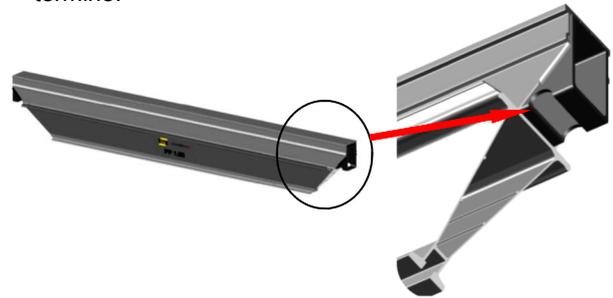


- Permet de gagner en souplesse de calepinage et de faciliter la gestion des rives.
- Réduit l'espacement entre le platelage et le voile ou tout autre élément porteur.

**Poutres Primaires ALU (PP)**

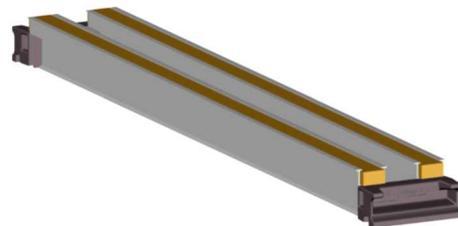
*Avec système d'accroche permettant:*

- d'éviter le glissement latéral de la poutre sur la tête d'étais.
- de stabiliser la structure en tête une fois le montage terminé.



**Supports NÉO®**

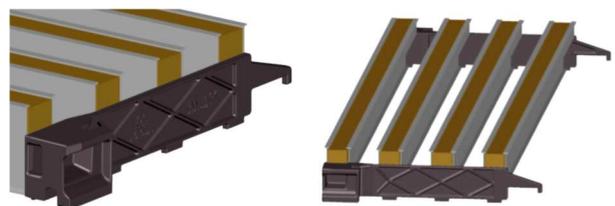
Pièce de départ permettant d'assurer la mise en place du premier Planchon NÉO®



**Planchons NÉO®**

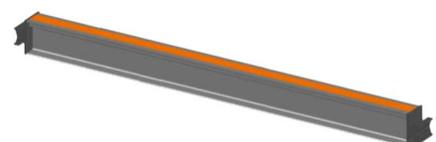
*Avec système d'accroche permettant:*

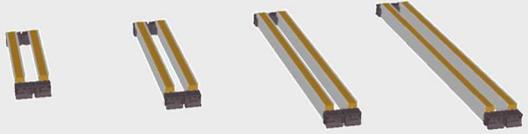
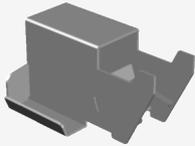
- d'avoir une interconnexion des planchons entre eux et un réglage par simple jeu de tiroir créant ainsi leur positionnement définitif avant la pose du contre-plaqué.
- de travailler en toute sécurité.

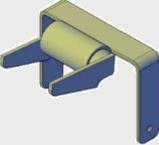
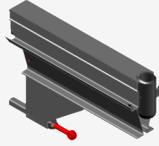
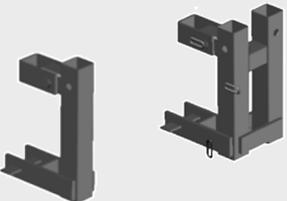
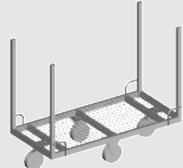
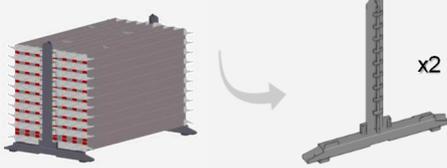


**Poutres Secondaires ALU (PS)**

- Coupler aux consoles courtes , la PS permet de combler l'espace entre les consoles.
- Placer dans les trames, elles permettent de créer des ruptures dans le coffrage en renforçant une zone spécifique.



ÉLÉMENTS STANDARD	DESCRIPTION	CODE	POIDS en Kg
	POUTRE PRIMAIRE 1.20m POUTRE PRIMAIRE 1.60m POUTRE PRIMAIRE 1.80m POUTRE PRIMAIRE 2.10m	FR480003 FR480004 FR480002 FR480006	6 8.10 9.20 11
	SUPPORT NÉO® 0.90m SUPPORT NÉO® 1.20m SUPPORT NÉO® 1.60m SUPPORT NÉO® 1.80m	FR483090 FR483120 FR483160 FR483180	4.52 5.73 7.15 7.86
	PLANCHON NÉO® 0.90m PLANCHON NÉO® 1.20m PLANCHON NÉO® 1.60m PLANCHON NÉO® 1.80m	FR482090 FR482120 FR482160 FR482180	7.45 9.78 12.87 14.42
	POUTRE SECONDAIRE 0.90m POUTRE SECONDAIRE 1.20m POUTRE SECONDAIRE 1.60m POUTRE SECONDAIRE 1.80m	FR480014 FR480013 FR480015 FR480011	7.45 9.78 12.87 14.42
	CONSOLE COURTE	FR484020	1.25
	TÊTE D'ÉTAI SURPERDECK® GALVA	FR180022	4.30
	ETAIS SGB / HUNNEBECK <i>(à définir selon charges à reprendre)</i>	-	-

ACCESSOIRE	DESCRIPTION	CODE	POIDS en Kg
	PIGE NÉO®	FR484010	2.1
	PIÈCE DE MAINTIEN POUTRE SECONDAIRE (sur tête d'étau)	FR480 035	0.20
	CONSOLE 0.60m	FR480125	7.60
	SUPPORT GC D40 TETE D'ÉTAI  SUPPORT GC ANGLE TÊTE D'ÉTAI	FR480031  FR480032	2.3  4
	POTELET SECURIVIT	FR617500	7
	PANNEAUX SECURIVIT®  2.60m  1.30m	FR617535  FR617526	7.22  11
	TREPIED REPLIABLE	FR424000	9
	CASIERS A ROULETTE	FR430100	51
	CASIERS NÉO® = T.Rack NÉO x 2	FR 484030	14.50 29

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉCANIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES ÉLÉMENTS

#### POUTRELLES PRIMAIRES

Moment d'inertie I	977 cm <sup>4</sup>
Module d'inertie I/V	89 cm <sup>3</sup>
Moment Fléchissant admissible	965 daN
Effort tranchant admissible	2000 daN
Module d'Elasticité E	69500 N/mm <sup>2</sup>

#### POUTRELLES DES PLANCHONS ET SUPPORTS NÉO®

Moment d'inertie I	48 cm <sup>4</sup>
Module d'inertie I/V	4.8 cm <sup>3</sup>
Effort tranchant admissible	84 daN
Module d'Elasticité E	69500 N/mm <sup>2</sup>

#### POUTRELLES SECONDAIRES

Moment d'inertie I	247 cm <sup>4</sup>
Module d'inertie I/V	41 cm <sup>3</sup>
Moment Fléchissant admissible	442 daN
Effort tranchant admissible	1000 daN
Module d'Elasticité E	69500 N/mm <sup>2</sup>

#### TÊTE D'ÉTAIS

La réaction d'appui maximale admissible sur la tête d'étais est de  $F_{adm} = 4000$  daN

#### ÉTAIS



**Vérifier la capacité des étais ou des supports servant d'appui.**

#### CONSOLE COURTE

La charge maximale admissible sur la console est de  $F_{adm} = 300$  daN par coté soit 600 daN en charge cumulée.

#### CHARGES ADMISSIBLES SUR LES PLANCHONS NÉO®

Les poutres primaires et secondaires reposent toujours sur 2 appuis et les planchons sur 4.

Poids Propres, Charges de service et de coulage incluses:

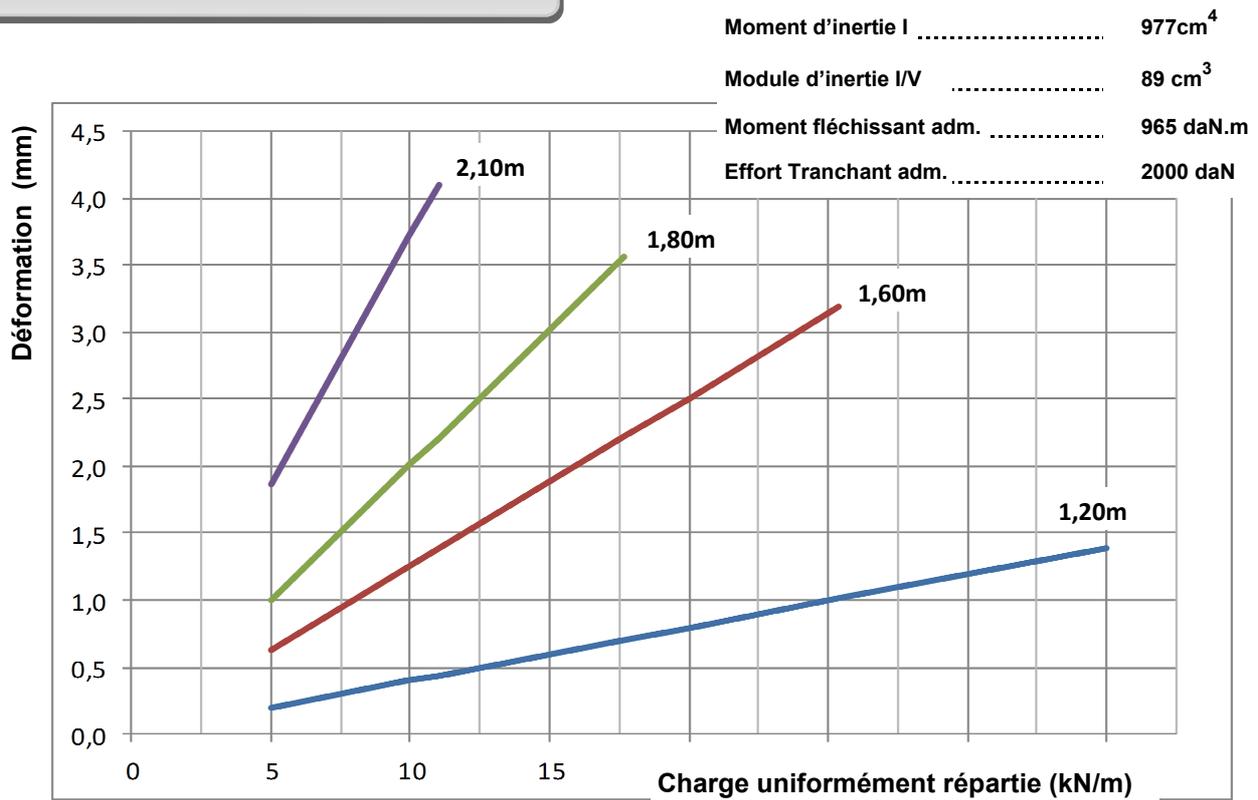
- Selon EN 12 812 ;
- Densité du béton : 2500 daN/m<sup>3</sup>
- Flèches limitées à L/500

NOTA: La portée maximale admissible des planchons est l'écartement entre les poutres primaires.

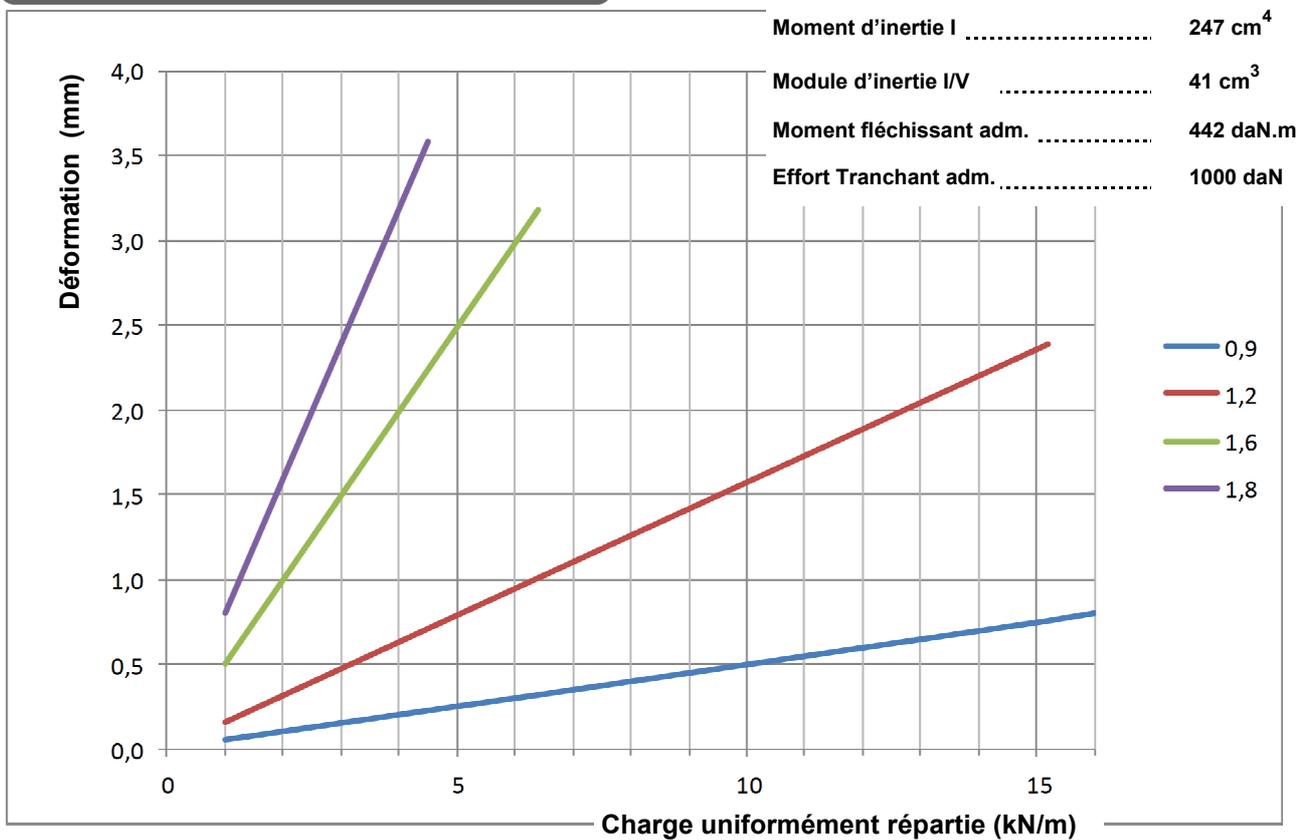
ÉPAISSEUR DE DALLE	Longueur maxi en cm de planchons à utiliser
≤ 25 cm de béton	90 - 120 - 160 - 180
≤ 30 cm de béton	90 - 120 - 160
≤ 40 cm de béton	90 - 120
≤ 50 cm de béton	90

L de maille	Charge permanente	Flèche < L/500
180 cm	2500 x 0,25 m = 625 daN/m <sup>2</sup>	< 3,6 mm
160 cm	2500 x 0,30 m = 750 daN/m <sup>2</sup>	< 3,2 mm
120 cm	2500 x 0,40 m = 1000 daN/m <sup>2</sup>	< 2,4 mm
90 cm	2500 x 0,50 m = 1250 daN/m <sup>2</sup>	< 1,8 mm

**DIAGRAMME DE DEFORMATION  
DES POUTRES PRIMAIRES**



**DIAGRAMME DE DEFORMATION  
DES POUTRES SECONDAIRES**



# CALEPINAGE

## CALEPINAGE POSSIBLE AVEC LA CONSOLE COURTE

Le tableau donne les trames de calepinage possible pour le Superdeck NÉO® avec la console courte.  
(selon les dimensions de la pièce à coffrer).

**Veillez à vérifier et respecter les valeurs admissibles des différents éléments (PP, PS, plançons et étais).**

### Exemple de calepinage pour une dalle de 25 cm avec du Superdeck NÉO®:

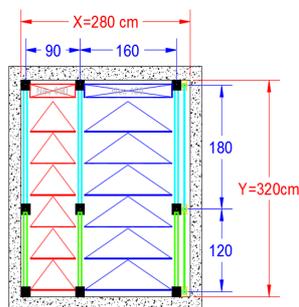
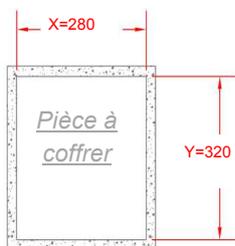
Selon les caractéristiques techniques des plançons, et avec une dalle de 25 cm, toutes les longueurs de plançons peuvent être utilisées.

La largeur de la pièce est de 280 cm sur X ( voir la vue en plan ci dessous ) , la longueur est de 320 cm sur Y.

Sur le tableau, se référer à la ligne de dimension de la pièce se rapprochant la plus possible des dimensions réelles mais toujours par défaut ( ici 275 pour 280 ou 315 pour 320 cm).

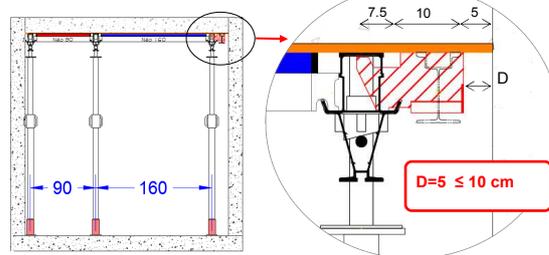
#### Vue en plan

(sans représentations des éléments de stabilisation)



#### Vue de face

(sans représentations des éléments de stabilisation)



Mailles possibles sur X

90	Plançons NÉO® / Poutres Secondaires				Console Courte	Dimension minimale de la pièce à coffrer	Poutrelles Primaires				Console Courte
	120	160	180	10			120	160	180	210	
						265	2				
1		1		1		275					
	2			2			2				2
						265					

Le tableau propose les calepinages suivant X:

Plançons NÉO®	Poutres Primaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Plançon de 90cm</li> <li>1 Plançon de 160 cm</li> <li>1 console courte 10 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 PP de 120 cm</li> <li>2 consoles courte 10 cm.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Plançons de 120 cm</li> <li>2 consoles courte 10 cm</li> </ul>	

Mailles possibles sur Y

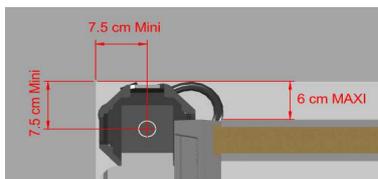
90	Plançons NÉO®/ Poutres Secondaires				Console Courte	Dimension minimale de la pièce à coffrer	Poutrelles Primaires				Console Courte
	120	160	180	10			120	160	180	210	
						305					
	1		1			315	1		1		
						305					

Le tableau propose les calepinages suivant Y:

Plançons NÉO®	Poutres Primaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Plançon de 120cm</li> <li>1 Plançon de 180 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 PP de 120 cm</li> <li>1PP de 180 cm.</li> </ul>



La distance entre l'axe de la tête d'étau et le voile est de 7.5 cm minimum



Sur l'exemple,

Sur X, la longueur est de 280 cm, l'entraxe potentiel max entre têtes d'étais est de 265cm (on enlève 15 cm par rapport à la position minimale de le tête d'étau contre le voile ( 7.5 cm x 2=15 cm) .

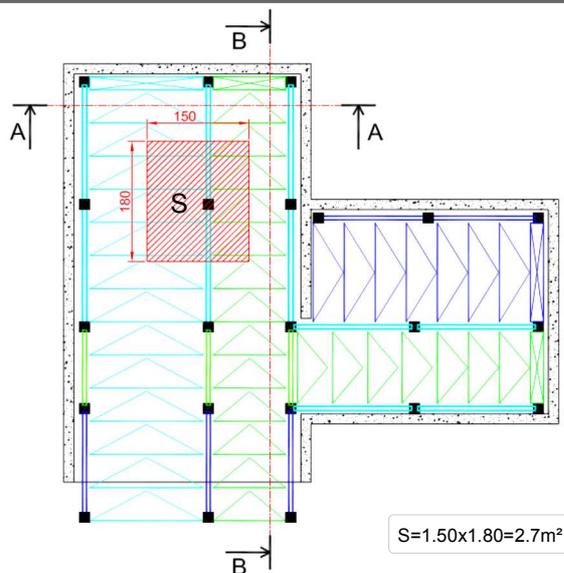
Le porte à faux max autorisé du CP sur la console est de 10 cm (suivant CP) donc le calepinage est vérifié.

Voir capacités et distances autorisées des éléments page 16.

Poutre Secondaire / Planchons NEO®				Console Courte	Dimension minimale de la pièce à coffrer	Poutrelles PRIMAIRES				Console Courte
90	120	160	180	10		120	160	180	210	10
1					105					
1				1	115					
1				2	125					
	1				135	1				
	1			1	145	1				1
	1			2	155	1				2
					165					
		1			175		1			
		1		1	185		1			1
			1		195			1		
			1	1	205			1		1
			1	2	215			1		2
1	1				225				1	
1	1			1	235				1	1
1	1			2	245				1	2
	2				255	2				
1		1			265	2				1
	2			1						
1		1		1	275	2				2
	2			2						
1			1		285					
	1	1			295	1	1			
	1	1		1	305	1	1			1
	1		1		315	1		1		
	1		1	1	325	1		1		1
		2			335		2			
1	2				345	1			1	
		2		1			2			1
		1	1		355		1	1		
		1	1	1	365		1	1		1
	3				375	3				
			2					2		
1	1	1			385		1		1	
			2	1				2		1
	3			1		3				1
1	1	1		1	395		1		1	1
			2	2				2		2
1	1		1		405			1	1	
	2	1			415	2	1			
1		2			425	2	1			1
	2	1		1						
	2		1		435	2		1		
1		2		1					2	
1		1	1		445				2	1
	2		1	1						
	1	2			455	1	2			
1	3				465	2			1	
1			2							
	1	1	1		475	1	1	1		
	1	1	1	1	485	1	1	1	1	1
	4				495	4				
	1		2			1		2		
		3					3			
1	2	1			505	1	1		1	
		2	1		515		2	1		
1	2		1		525	1		1	1	
	3	1			535	3	1			
		1	2				1	2		
1	1	2			545		2		1	
	3		1		555	3		1		
						1			2	
			3					3		
1	1	1	1		565		1	1	1	
	2	2			575	2	2			
1	4				585	3			1	
1	1		2					2	1	
1		3								
	2	1	1		595	2	1	1		
							1		2	
1		2	1		605					

## EXEMPLE DE CALCUL DE VÉRIFICATION

## EXTRAIT DE PLAN et SES HYPOTHESES

**Hypothèses :**

- dalle épaisseur : 20 cm
- hauteur sous dalle : 2,50 m
- Flèche globale =  $L/300^e$

**Matériel utilisé :**

Coffrage : SUPERDECK NÉO® Aluminium  
 Peau coffrante : Contreplaqué épaisseur 15 mm  
 Support : Étais SGB / HÜNNEBECK AF1

**CALCULS**

(suivant l'exemple ci-dessus)

**1 - Vérification des plançons NÉO®**

Selon les caractéristiques techniques (page 11), pour une dalle de 20 cm ( $\leq 25$ cm), toutes les longueurs de plançons peuvent être utilisées soit 90, 120, 160 et 180 cm

Flèches maximums des plançons, calculées pour  $L/500$  - poids propre déjà pris en compte

Les plançons sont vérifiés → OK

**2- Calcul de charge selon EN 12812 :**

Béton : 2500 x 0,2	= 500 daN/m <sup>2</sup>
Charge exploitation	= 75 daN/m <sup>2</sup>
Surcharge coulage	= 75 daN/m <sup>2</sup>
Poids de coffrage	= 30 daN/m <sup>2</sup>
Superdeck Néo	
<b>Total charge au m<sup>2</sup></b>	<b>= 680 daN/m<sup>2</sup></b>

**3 - Calcul de la surface d'influence**

$$a' = (1.20 + 1.80) / 2$$

$$a' = 1.50 \text{ m}$$

$$b' = (1.80 + 1.80) / 2$$

$$b' = 1.80 \text{ m}$$

**Surface béton maxi reprise par un étai:**

$$S = a' \times b'$$

$$= 1.50 \times 1.80$$

$$= 2.7 \text{ m}^2$$

**4 - Vérification des étais**

La surface d'influence considérée pour un étai est de : 2,7m<sup>2</sup> (calculée précédemment).

$$\text{D'où : } F = 2,7 \times 680 = 1836 \text{ daN}$$

D'après l'abaque des étais SGB/HÜNNEBECK, F est inférieur à la charge admissible de 2800 daN, pour un développement d'étai de 2,20 m. (30 cm de tête d'étai).

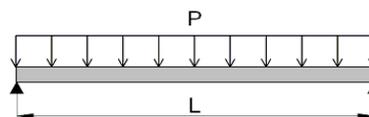
On obtient donc l'étai : SGB / HÜNNEBECK AF1.

Les étais sont vérifiés → OK

La réaction d'appui maximale admissible de la tête d'étai est de:  $F_{adm} = 4000 \text{ daN}$

**5 - Vérification des poutres primaires :**

En considérant une poutre sur 2 appuis soumise à une charge linéique on obtient :



$$\text{Charge linéique : } P = 680 \times 1,50 = 1020 \text{ daN/ml}$$

Moment fléchissant :

$$M_f = (P \cdot L^2) / 8 = (1020 \times (1.80)^2) / 8 = 413 \text{ daN.m}$$

$$M_f < M_{fadm} = 965 \text{ daN.m}$$

$$\text{Effort tranchant : } T = (1020 \times 1.80) / 2 = 918 \text{ daN}$$

$$T < T_{adm} = 2000 \text{ daN}$$

$$\text{Flèche : } f = (5 P L^4) / 384 E I = 0.36 \text{ mm}$$

$$f < f_{adm} = L / 500 = 6 \text{ mm}$$

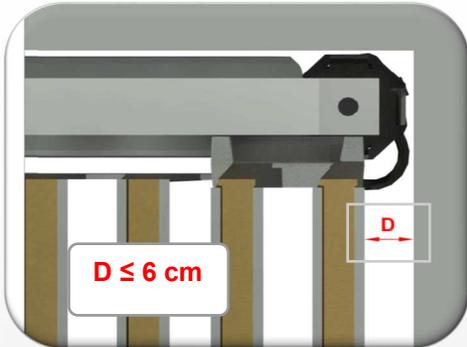
**Conclusion :**

La poutre primaire Superdeck® est vérifiée. Les valeurs calculées (Moment Fléchissant, Effort Tranchant et flèche) sont inférieures aux valeurs admissibles de la poutre.

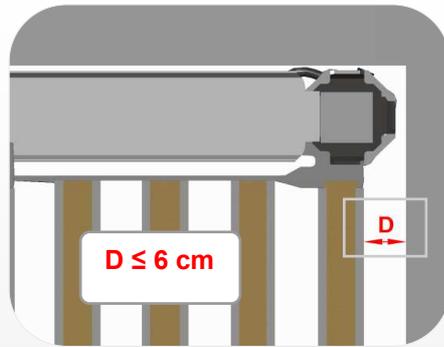
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

RÈGLES DE BASE DU SUPERDECK NÉO®

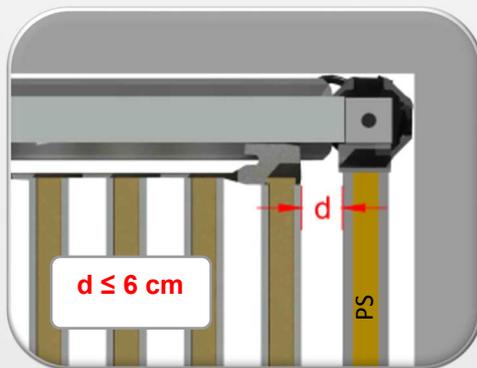
La distance **D** entre un élément NÉO® (Planchon ou Support) et n'importe quel autre élément porteur ne doit jamais dépasser 6 cm.



Support Néo®



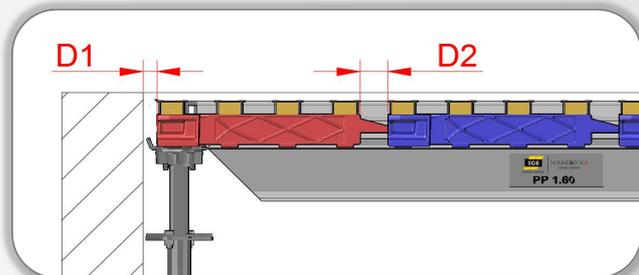
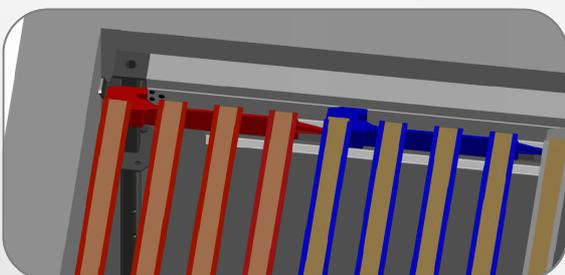
Planchon Néo®



En cas d'impossibilité de respecter cette distance **D**, il est nécessaire d'ajouter une Poutre Secondaire



Pour faciliter l'opération de décoffrage, il est préférable de respecter un cumul des 2 derniers jeux de 8 cm minimum



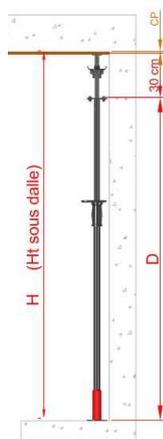
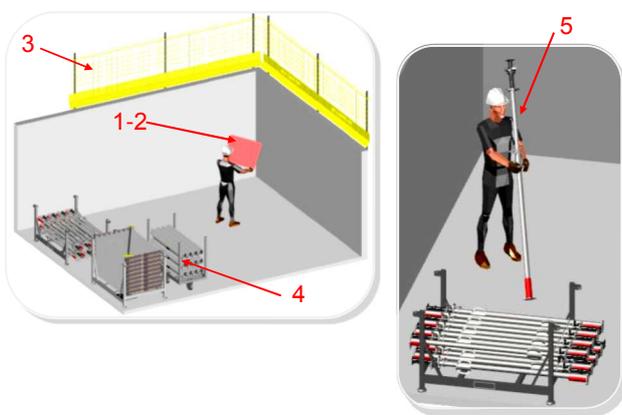
**D1 + D2 = 8 cm minimum**

**Rappel :** La distance **D1** entre un élément NÉO® et n'importe quel élément porteur ne doit pas dépasser : 6 cm au Maximum

## RÈGLES DE BASE POUR LE MONTAGE

### PREPARATION

- Vérification de la surface à coffrer. (1)
- Prise en compte du plan, de ses consignes et du point de départ de calepinage déterminé. (2)
- Vérifier que la zone est en sécurité. (Protection périphérique sur voile par exemple...). (3)
- Vérifier le matériel approvisionné. (4)
- Prérégler les étais à la dimension nécessaire H (D= Hauteur sous dalle – 30 cm de tête d'étau). (5)
- Démarrer le coffrage suivant le point de départ et la solution de stabilisation définis au préalable.



#### Dimension nécessaire H

#### **RAPPEL:**

$$H = D + 30 \text{ cm} + \text{épaisseur CP}$$

Tête d'étau = 30 cm

D=développement de l'étau

CP=épaisseur CP

H= hauteur sous dalle

### PREPARATION DES APPUIS

L'étalement doit uniquement être installé sur un sol uniforme, plan et stable capable de reprendre les charges prévues. La surface doit être préparée en conséquence, et des solutions de calages de répartitions devront être envisagées si nécessaire.

### STABILITÉ DE L'ENSEMBLE



- Assurer la **stabilité du coffrage** :  
Préconisation SGB / HUNNEBECK

⇒ Stabilité par Trépieds

Ou ⇒ Stabilité par Cadre étais

Ou ⇒ Ancrege étais aux voiles dans les 2 directions

Ou ⇒ Mise en butée des étais contre voiles

Ou ⇒ Autres



*La stabilité finale de l'ensemble du coffrage est considérée comme étant résultante du blocage en tête entre les porteurs. Si cela n'est pas le cas (balcons, casquette...) une étude particulière est requise.*



Butée contre le voile

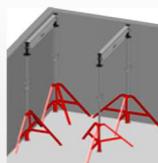


### EXEMPLE D'ÉLÉMENTS STABILISATEURS EN PHASE TRANSITOIRE

#### TREPIEDS



**Afin d'éviter le basculement des étais lors de la mise en place des éléments de coffrage**

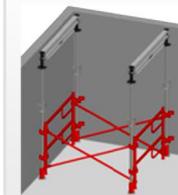


- Veiller à ce que les trépieds soient correctement orientés.
- Tourner la jambe de force dans le sens des Poutres primaires.
- S'assurer qu'ils soient correctement fixés.

#### CADRES ETAIS



**Afin d'éviter le basculement des étais lors de la mise en place des éléments de coffrage**



- Veiller à ce que les cadres soit dans le sens des Poutres Primaires.
- Fermer par des diagonales.
- S'assurer qu'ils soient correctement fixés.

**STABILITÉ DE LA 1ère TRAME**



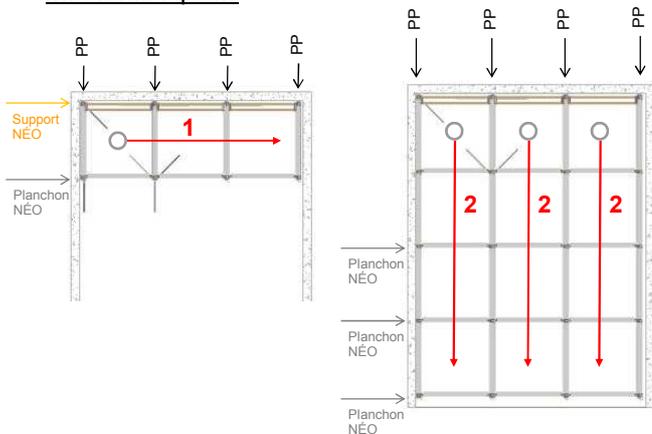
- Commencer contre le voile, à partir d'un angle ou par le point de départ défini sur le plan de la zone à coffrer.
- Positionner les étais et les bloquer pour éviter toute chute (trépieds, cadres étau, etc).
- Monter les Poutres Primaires sur les têtes d'étais (cf notice Superdeck).
- Relier les 2 files de PP par un Support NÉO® et un Planchon NÉO®.



**SENS DE COFFRAGE ET DECOFFRAGE**

- Commencer par monter la 1ère travée puis poursuivre dans le sens indiqué 1.
- Compléter ensuite les trames dans l'autre direction (sens 2).

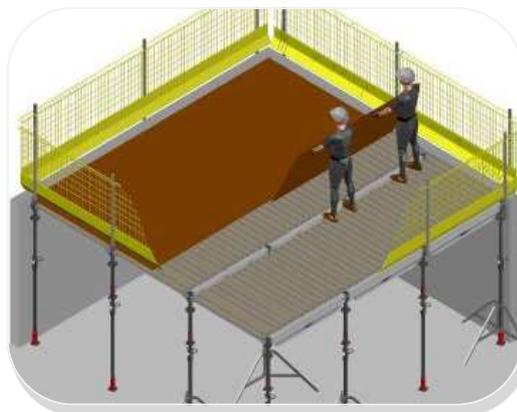
Sens de la pose



**Pour le décoffrage, procéder toujours dans l'ordre inverse du sens de montage**

**POSE DE CONTREPLAQUÉ CP**

- Mettre en place les plaques de Contreplaqué (CP) et le pointer sur les tasseaux bois des Planchons NÉO®



Les Planchons NÉO® proposent une solution de piquage sur des tasseaux bois tous les 8 cm

**NOTA:**



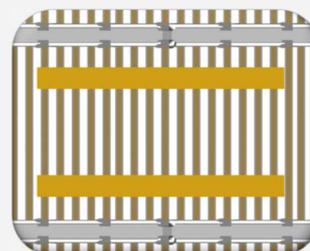
**Le piquage du Contreplaqué se fait avec des pointes de 40mm Maximum et de diamètre 3mm.**

**NOTA:**

**Le clouage du CP est obligatoire** afin d'éviter le glissement et le soulèvement au vent. Il contribue à rendre monobloc le coffrage et permet un meilleur aspect à la finition.



- **Ne pas stocker des paquets de CP de plus de 70 cm de haut**
- **Mettre impérativement la pile de CP (70cm maxi) sur un calage et en répartir la charge avec deux bastaings perpendiculaires aux planchons NÉO®.**



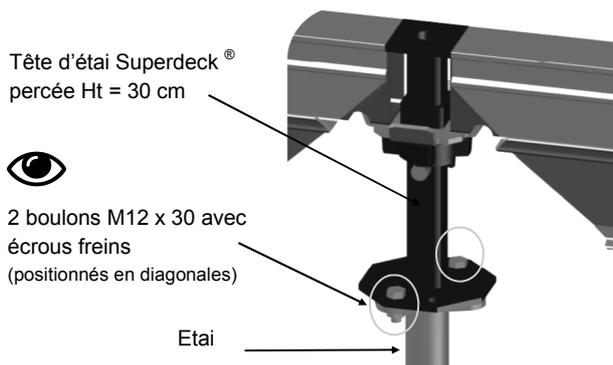
## MONTAGE DES ÉLÉMENTS

### TÊTE D'ÉTAI

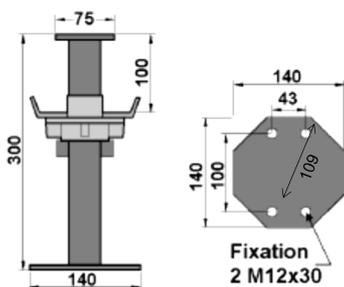
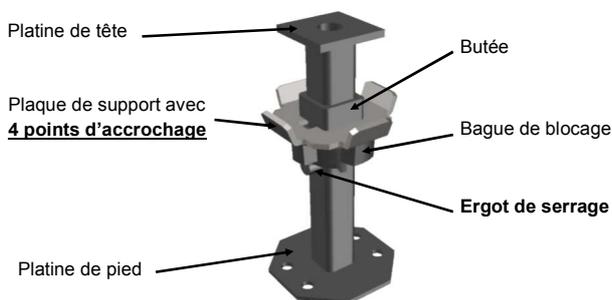
La tête d'étau à une hauteur de 30cm, elle se monte sur différents types d'étau.

**NOTA:**

La fixation de la tête d'étau sur l'étau, se fait par 2 boulons M12x30 avec écrous freins. (positionnées en diagonale)



### Tête d'étau SUPERDECK® :



Il existe 2 sortes de tête d'étau :

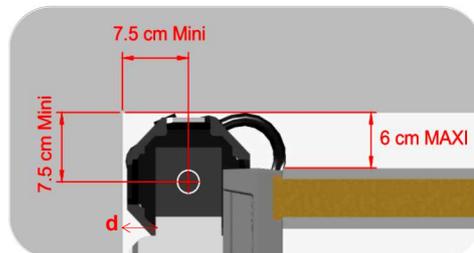
- L'une avec un perçage sur la platine de tête (permettant de mettre directement un potelet)
- L'autre sans perçage sur la platine de tête



Privilégier la mise en place des têtes d'étais percées en périphérie du calepinage



La distance minimale de la tête d'étau entre son axe et les voiles est de 7.50cm



d = 37mm distance mini entre le voile et surface d'appui des PP

### Position de la tête d'étau SUPERDECK® :

POSITION COFFRAGE	POSITION DECOFFRAGE / SECHAGE
<p>Monter l'écrou de blocage avec la plaque de support jusqu'au dessus de l'axe de serrage.</p>	<p>La bague de blocage ainsi que la plaque de support, se trouvent à la base de la tête d'étau, sur la platine.</p>
<p>Tourner la bague de blocage jusqu'à ce que celle-ci se pose sur l'ergot de serrage, puis la bloquer à l'aide d'un marteau.</p>	<p>Le coffrage descend de 15cm.</p>

### ÉTAI



**NOTA:**

- S'assurer que les trous de fixation des platines d'étau correspondent bien à ceux de la platine de la tête d'étau Superdeck®



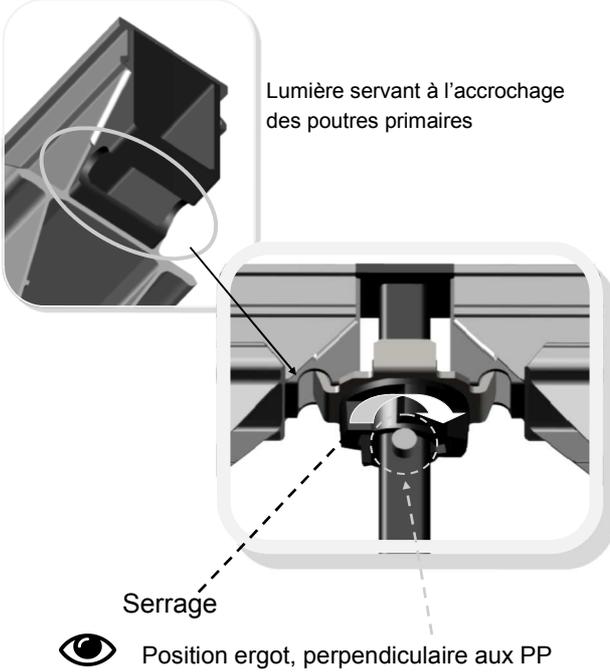
Utiliser de préférence un seul type d'étau sur le zone à coffrer pour les zones courantes.

**POUTRE PRIMAIRE (PP)**

Les poutres primaires se montent sur les têtes d'étais (en position Coffrage). Elles possèdent à chacune de leurs extrémités une lumière (réservation).

**NOTA:**  
Les poutres primaires se positionnent perpendiculairement aux ergots de la tête d'étais.

- Emboîter cette lumière à l'un des 4 points d'accroche de la tête d'étais Superdeck® (en vérifiant la position de l'ergot).



**!** Afin d'éviter les risques de chute des PP lors de leur mise en place

- Vérifier que les têtes d'étais soient bien en position de coffrage (fermé) avant de mettre en place les PP.

**!** Afin d'éviter les risques de chute des PP en cours de montage

- Serrer impérativement la bague de serrage au marteau, afin d'éviter qu'elle ne se desserre par vibrations.

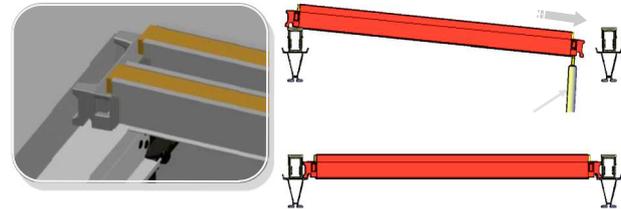
**!** Afin d'éviter les risques de chute des PP lors du décoffrage

- Vérifier le sens de l'ergot de la tête d'étais Superdeck®. L'ergot doit être perpendiculaire aux PP.

**SUPPORT NÉO®**

Le support NÉO® est la pièce de départ permettant de recevoir les crochets du 1er planchon NÉO®. Il se monte sur les poutres primaires ou sur les têtes d'étais.

- Poser une extrémité du support sur la PP



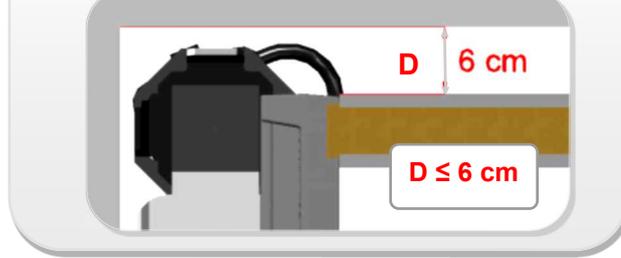
- A l'aide de la pince NÉO®, tirer l'autre extrémité du support NÉO® dans la rigole de la PP



- Positionner le support



La distance *D* maxi entre le support NÉO® et le voile ou tout autre élément porteur est de 6 cm Maximum.



- Vérifier que le support ne dépasse pas de la tête d'étais

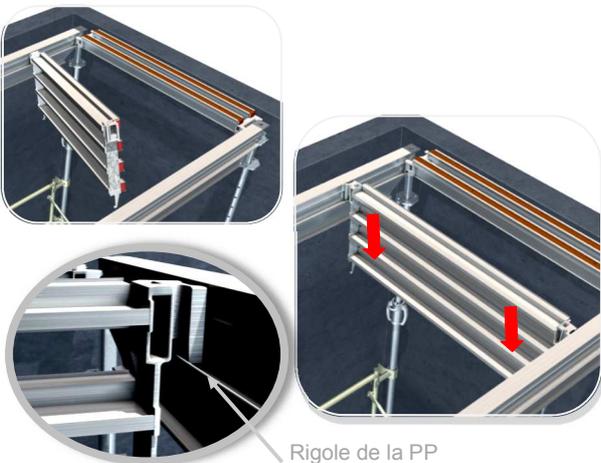
**PLANCHON NÉO®**

Les plançons se posent sur les poutres primaires uniquement sur deux appuis.

La connexion automatique des plançons et le réglage par un simple jeu de tiroir crée directement leur positionnement définitif avant la pose du contreplaqué. Il permet un piquage du CP tous les 8 cm.

Pour le remplissage de la surface de coffrage par des plançons, il faut placer le 1er planchon à 60 cm du support puis laisser environ 50 cm entre chaque plançons.

- Donner un angle au planchon et venir poser verticalement le planchon dans les rigoles latérales des Poutres Primaires.



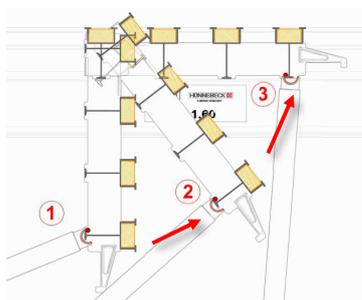
Les plançons doivent osciller librement dans cette position

- A l'aide de la pige NÉO®, faire pivoter de 90° le planchon jusqu'à l'horizontale

**NOTA:**

Sens de la pige

Ergot : vers le haut, face à vous

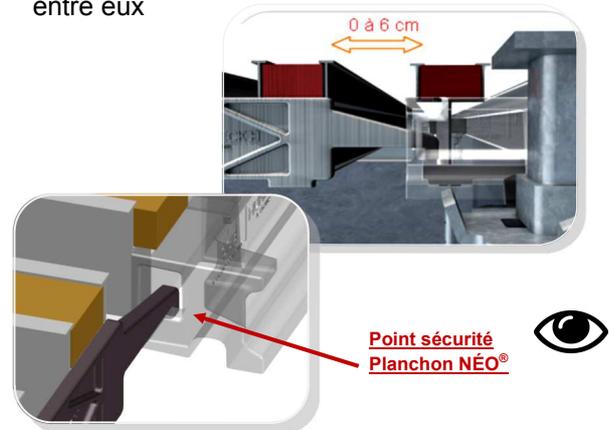


⇒ Placer la pige au milieu du profil le plus bas.

- Appliquer une translation jusqu'à connexion complète des 2 crochets du planchon



- Vérifier la bonne connexion des plançons entre eux



**APPROVISIONNEMENT DES PLANCHONS:**

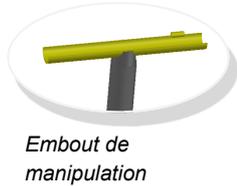
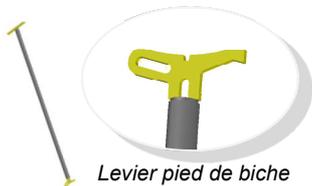
Respecter les distances suivantes:

- 60cm entre le support et le 1er planchon
- 50cm entre les plançons ensuite

**Le porte à faux du CP peut être de 6 cm Maximum entre un Planchon ou un Support NÉO® et le voile.**

**PIGE NÉO®**

- Se servir de la pige pour monter et démonter les Supports et Planchons NÉO®. Suivant la hauteur de coffrage, cet accessoire facilite les phases de montage et démontage des Planchons. (Cf page 20-21 et 26-27)



**CONSOLE COURTE**

La console courte crée un déport permettant de réduire l'espacement entre le platelage et le voile ou tout élément porteur.

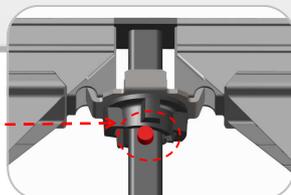
Ces consoles peuvent recevoir des poutres secondaires aluminium ou des planchons NÉO®.

**NOTA:**

La console courte se positionne dans l'alignement des ergots de la tête d'étais pour une mise en place correcte sur celle-ci (soit perpendiculaire aux PP).

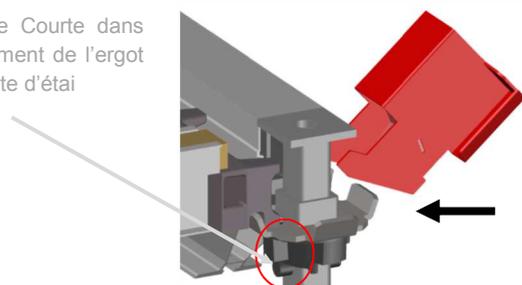


Position de l'ergot, perpendiculaire aux PP



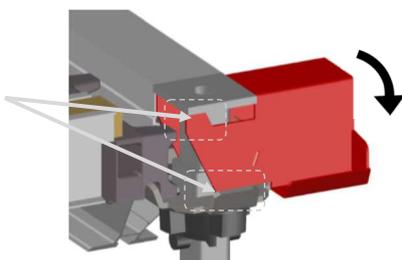
- Incliner la console pour l'insérer sur la tête d'étais en position fermée.

Console Courte dans l'alignement de l'ergot de la tête d'étais

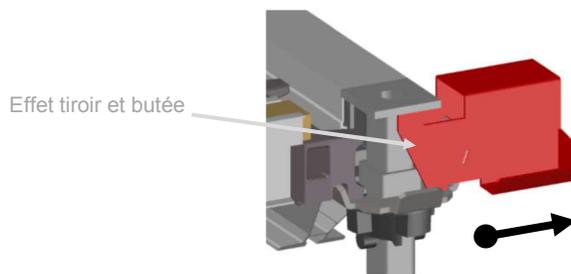


- Mettre en contact les 2 éléments.

Surfaces en appuis avec la tête d'étais

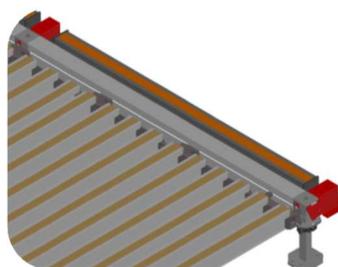


- Positionner la console en position finale.

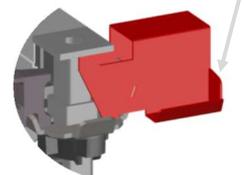


**Pour le cas courant**

- Placer une poutre secondaire Alu de même longueur que la poutre primaire

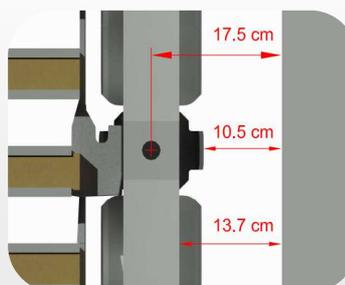


Les butées en bout de console permettent d'éviter le glissement des Poutres Secondaires



**NOTA:**

La distance mini utile entre le voile et l'axe de la tête d'étais pour insérer la console courte est de **17.5 cm.**



- La charge maximale d'utilisation admissible sur la console est de **300 daN par coté** de la console soit **600 daN**.

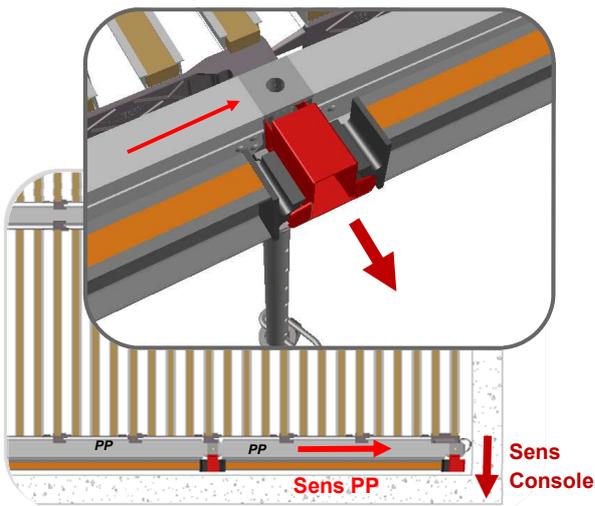
- Pour le cas courant, (Console ⊥ aux PP), la console peut être utilisée jusqu'à une épaisseur de dalle de 50 cm avec une PS de 1.80m.

- **RAPPEL : RÈGLE DE BASE DU NÉO®**  
La distance entre un élément NÉO® (planchon ou support) et n'importe quel autre élément porteur ne doit jamais dépasser la distance **de 6 cm.**

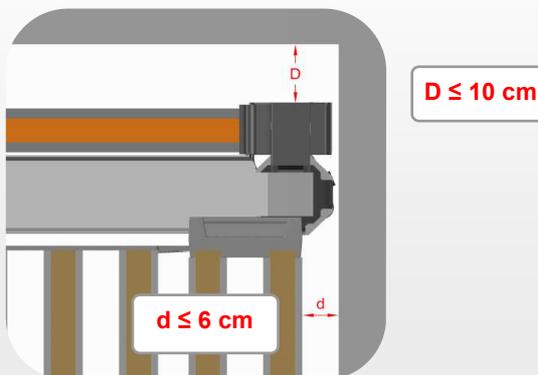
**CAS COURANT:**



Console courte perpendiculaire aux poutres primaires



La distance **D** autorisé entre le bout de la console courte et le voile béton ou tout autre élément porteur est de **10 cm Maxi.**  
(Cette distance est limitée par le CP quoi qu'il en soit).



**NOTA:**

Il est impossible de placer 2 consoles sur une même tête d'étais



**CAS PARTICULIER:**

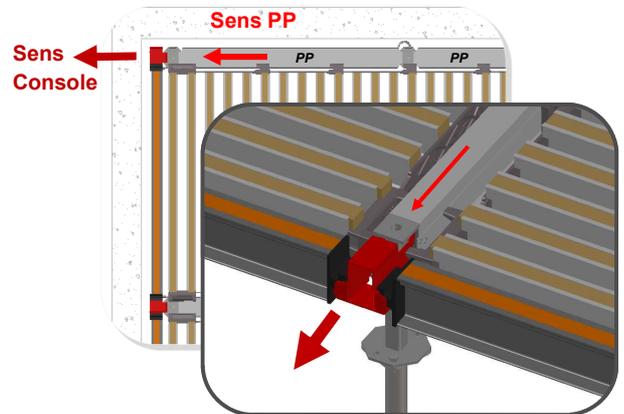


Console courte en prolongation des poutres primaires

**NOTA:** Placer les ergots de la tête d'étais dans l'alignement des poutres primaires.

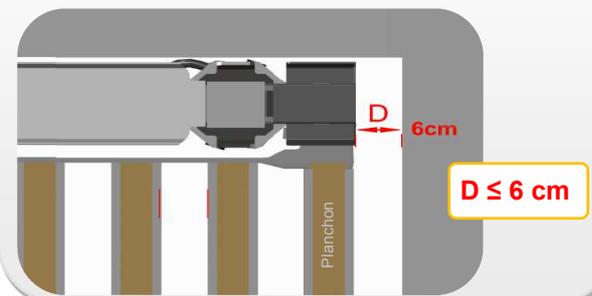


Une attention particulière doit être portée aux PP lors de la phase de décoffrage.



Si  $D \leq 6 \text{ cm}$  ⇒ **Figure 1:** Finir par un planchon NÉO® dans la console Courte .

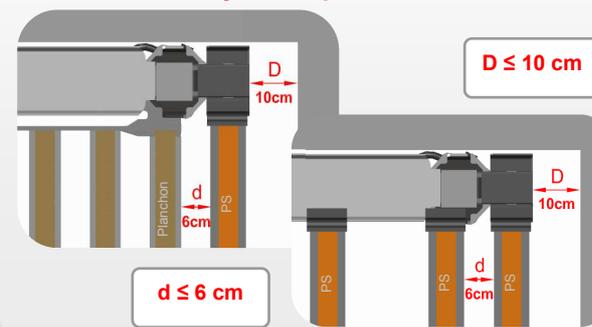
La distance **D** entre le voile et la console courte est de **6 cm Maxi.**



Si  $6 < D \leq 10 \text{ cm}$  ⇒ **Figure 2:** Finir par une poutre secondaire dans la console courte

La distance **D** entre le voile et la console courte est de **10 cm Maxi.**

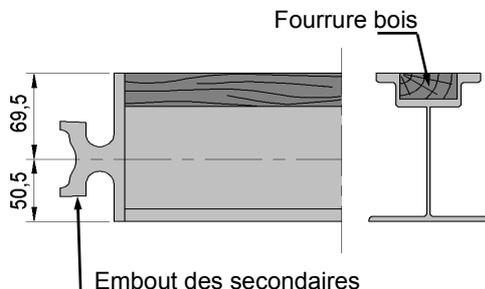
La distance **d** entre la poutre secondaire sur la console courte et un autre élément porteur ( planchon ou PS) ne doit jamais dépasser **6 cm.**



**POUTRE SECONDAIRE (PS)**

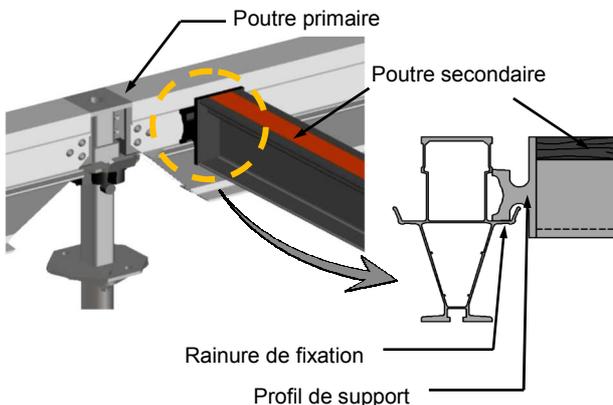
Les poutres secondaires peuvent être montées sur les primaires, têtes d'étais et sur les consoles courtes ; fourrure vers le haut, permettant le clouage du CP.

**Vue de profil de secondaire :**



**Montage PS sur PP:**

Mettre l'embout de la PS dans la rigole de la PP



**Montage PS sur tête d'étais :**

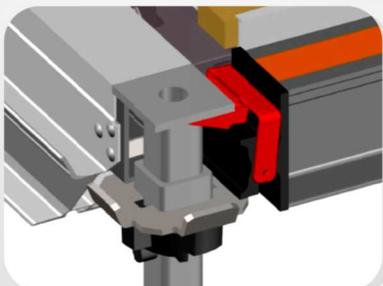
Si la PS est utilisé sur la tête d'étais, en bout de coffrage utiliser la pièce de maintien (*accessoire page 10*).



**Risque de chute de la PS**

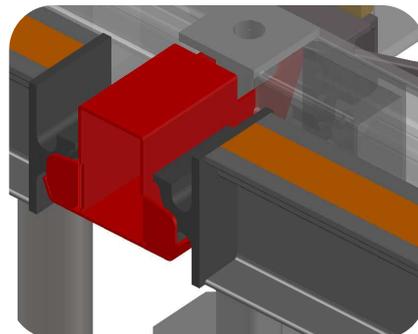
La pièce de maintien est **fortement conseillée** dans les configurations où la secondaire est posée directement sur la tête d'étais, notamment en extrémité de coffrage.

- Elle empêche la poutrelle de glisser, se soulever ou de se renverser de la tête d'étais.



**Montage PS sur console courte :**

Mettre l'embout de la PS dans la rigole de la Console courte.



Voir distance autoriser entre console et mur page 23

**ACCES**

**NOTA:**

*Pour une hauteur classique de logement, la mise en place des éléments NÉO® est possible directement du sol. Pour des hauteurs supérieures, une PIRL peut être utilisée.*



## RÈGLES DE BASE POUR LE DEMONTAGE

### COFFRAGE ET DECOFFRAGE



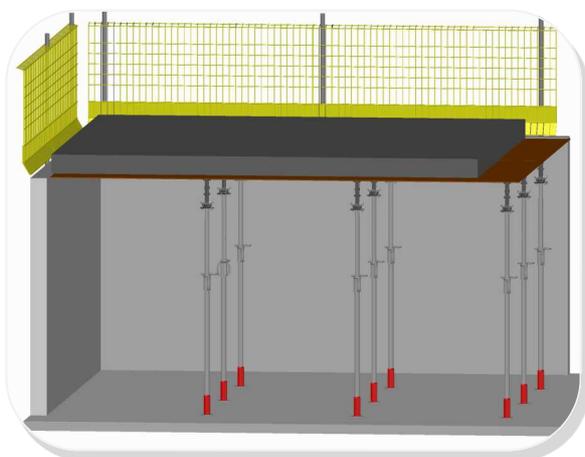
+ ZOOM

**Pour le décoffrage, procéder toujours dans l'ordre inverse du sens de montage**

### ÉTAPE DE SÉCHAGE

*Consignes sur étais de séchage page 35*

- Déterminer avec le responsable du chantier les étais nécessaires pour le séchage de la dalle
- Décintrer et évacuer les autres étais (non utiles)



+ ZOOM

*Pour une évacuation rapide du matériel à une phase/zone suivante, utiliser le casier à roulette.*

### NETTOYAGE ET CONTROLE

*Consignes sur le nettoyage et entretien page 34*

#### **NETTOYAGE:**

- Nettoyer et inspecter tous les éléments immédiatement après le décoffrage.
- Nettoyer le matériel à l'aide d'une spatule, grattoir et d'un appareil haute pression (en aucun cas avec des objets pointus, tranchant ou une brosse métallique)



#### **CONTROLE :**

- Vérifier le matériel avant chaque utilisation
- Vérifier le bon fonctionnement des éléments
- Mettre au rebut les pièces endommagées

### DÉPLACEMENT SUR CHANTIER

- Ranger à plat les éléments NÉO® dans un casier à roulette
- Faire transiter le chariot à la zone de coffrage suivante



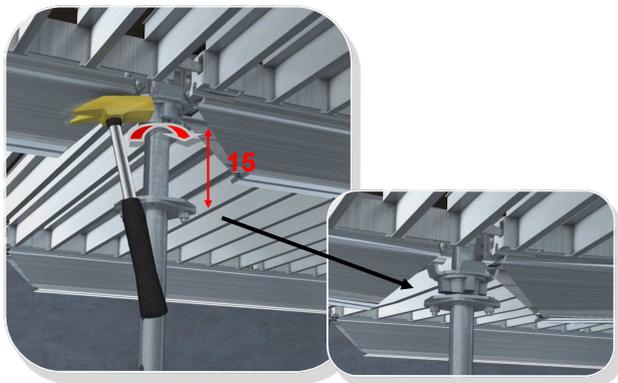
*Rangement à plat des Planchons NÉO® dans un casier à roulette*

*Les casiers de stockage apportent de l'ordre sur les chantiers et diminuent les temps de manutention en simplifiant stockage et transport du matériel*

## DEMONTAGE DES ÉLÉMENTS

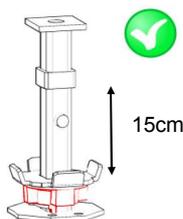
### TÊTES D'ÉTAIS

- Desserrer les bagues des têtes d'étais à l'aide d'un marteau pour que celles-ci se retrouvent en position de décoffrage.



Décoffrer l'ensemble des têtes d'étais file par file

### Position de la tête d'étais SUPERDECK® :



La bague de blocage ainsi que la plaque de support, se trouvent à la base de la tête d'étais, sur la platine.

Le coffrage descend de 15cm.

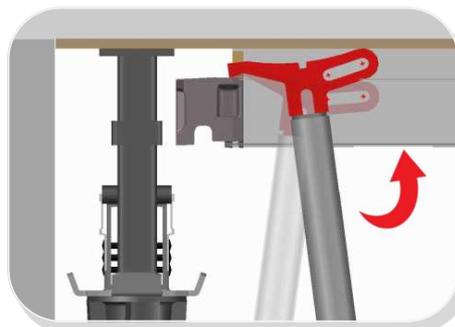
### PLANCHONS NÉO®

- Assurer la descente des planchons sur les Poutres Primaires, travée par travée

Après décintrage, l'ensemble du coffrage descend de 15 cm, il se peut que des planchons NÉO restent « collés » au CP.



Si besoin, utiliser la pige NÉO®. Un des cotés a été conçu à cet effet (levier pour déclouer).



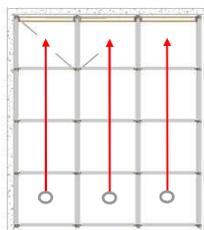
- Contrôler que chaque plaque de CP restent maintenues



Si besoin, assurer la tenue du CP avec un étau ou une perche extérieur

### Démontage planchon NÉO® :

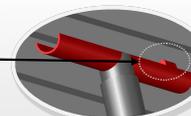
- A l'aide de la pige NÉO®, déconnecter les planchons (schéma a) entre eux pour qu'ils reviennent en position verticale (schéma b), trame par trame de toute la zone, dans le sens inverse de montage



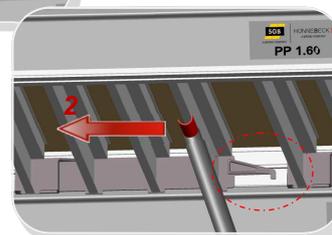
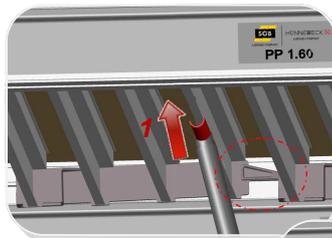
Trame par trame

**NOTA:** Sens de la pige

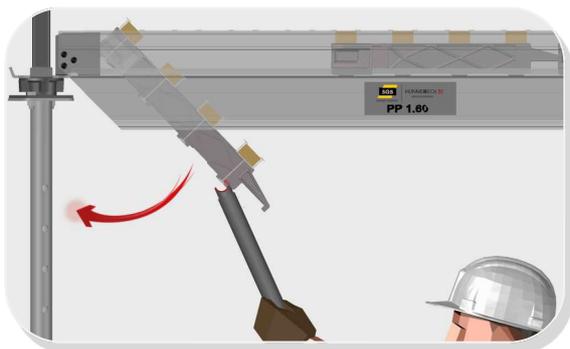
Ergot : vers le haut, face à vous



- a) Sortie des crochets (centrer la pige sur le planchon)



b) *Accompagnement de la rotation*

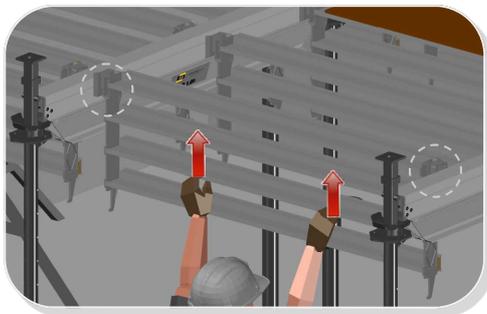


**Retrait des planchons NÉO® :**

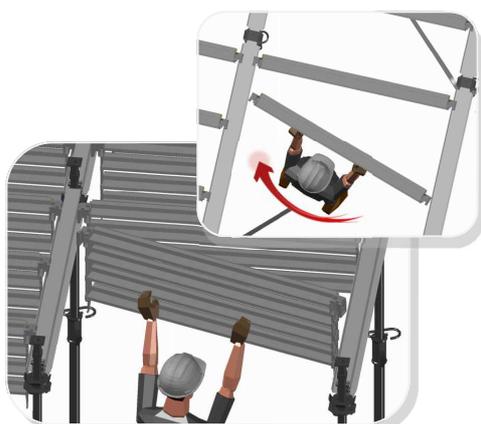
- Décrocher les Planchons suivant la cinématique ci-dessous.



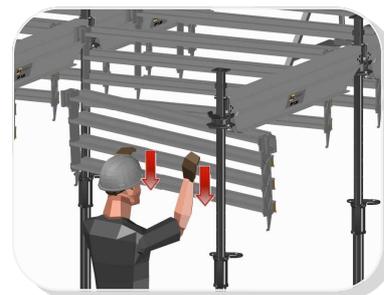
**1- Soulever le Planchon pour éviter les ailes des PP**



**2- Donner un angle au Planchon pour échapper la PP**



**3 - Abaisser le Planchon**



**NOTA:**

*Pour une hauteur classique de logement, le démontage des éléments NÉO® est possible directement du sol.*

- Les ranger directement dans les casiers



*Pour une évacuation rapide du matériel à une phase/zone suivante, utiliser le casier à roulette.*

**POUTRES SECONDAIRES**

- A l'inverse du montage, décrocher les poutres secondaires des rigoles des poutres primaires ou des consoles et les ranger pour les phases suivantes .

**POUTRES PRIMAIRES**

- Décrocher les poutres Primaires PP une par une et les ranger pour la phase suivante. (cf notice Superdeck).



**CONSOLES COURTES**

- A l'inverse du montage:
  - incliner la console vers le haut pour la sortir

## CAS PARTICULIER DE MONTAGE

### PLACEMENT ALTERNATIF DU SUPPORT NÉO®

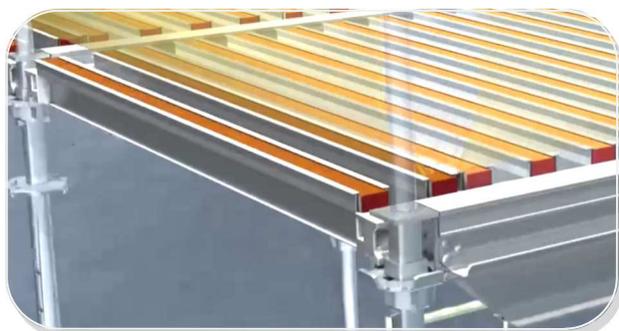
#### Au milieu d'une trame:

Il est possible de mettre le Support NÉO® au milieu d'une trame et de partir de chaque cotés avec des planchons NEO®.



#### En bout d'une trame:

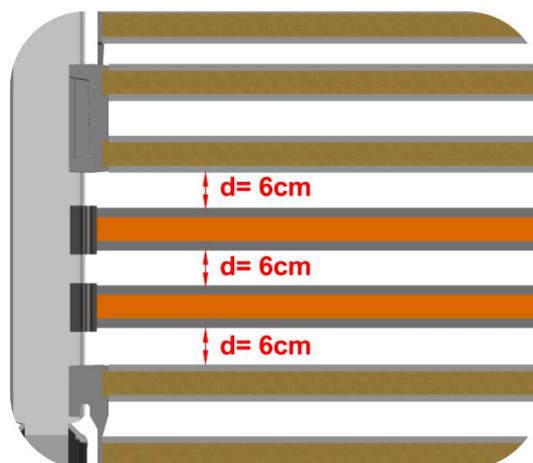
Il est possible de finir par un Support NÉO® en bout de calepinage sur le tête d'étais si on ne dépasse pas un espacement supérieur de 6 cm entre le dernier planchon et le support NÉO® et le voile. (Cf règle de base P16).



### UTILISATION POUTRE SECONDAIRE DE RENFORT

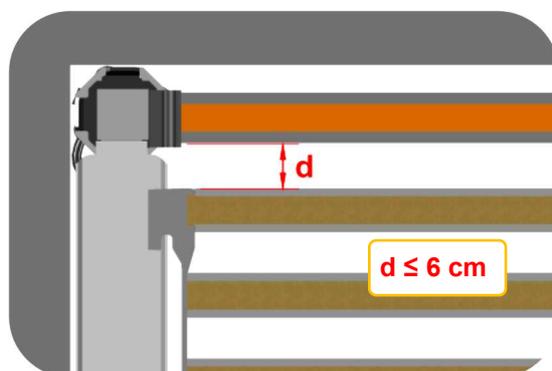
#### Au milieu d'une trame:

En cas de charge concentrée (impact poteau, relevé béton) au milieu d'une trame, il est possible de mettre une/des Poutre(s) Secondaire (s) au milieu d'un calepinage si on ne dépasse pas 6 cm de vide entre chaque éléments.



#### En bout d'une trame:

Il est possible de finir par une Poutre Secondaire Superdeck® en bout de calepinage sur la tête d'étais si on ne dépasse pas un espacement supérieur de 6 cm entre le dernier planchon et la PS.



## RUPTURE DE COFFRAGE

### Rappel:

Le Superdeck NÉO® a été conçu et calculé pour créer une structure de coffrage de dalle horizontale sécurisée, donc avec un faible espace de vide entre chaque poutrelle (6cm maxi).

Ces espacements de 6 cm sont garantis par le système d'interaction des planchons entre eux, ou avec un support de départ.

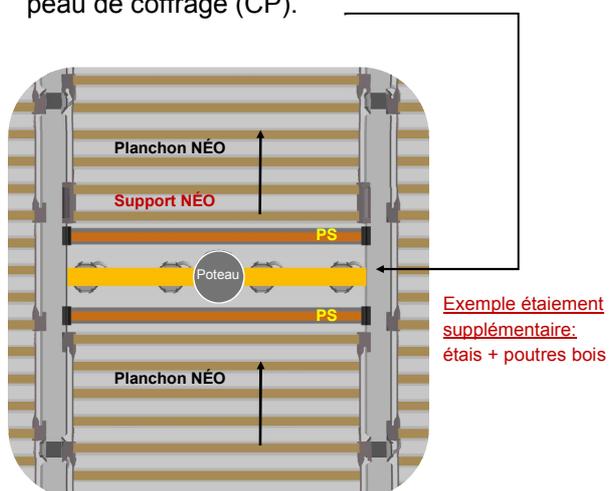
**Dans le cas d'obligation de rupture de coffrage et donc de continuité des planchons NÉO®, pour diverses raisons :**

- calepinage spécifique
- insertions de poteaux
- réservations ...

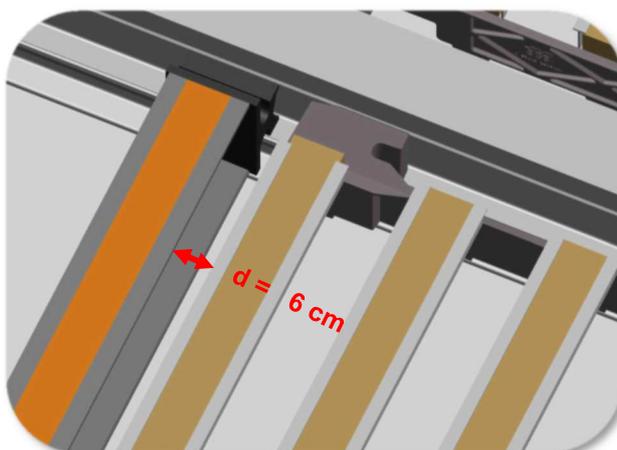
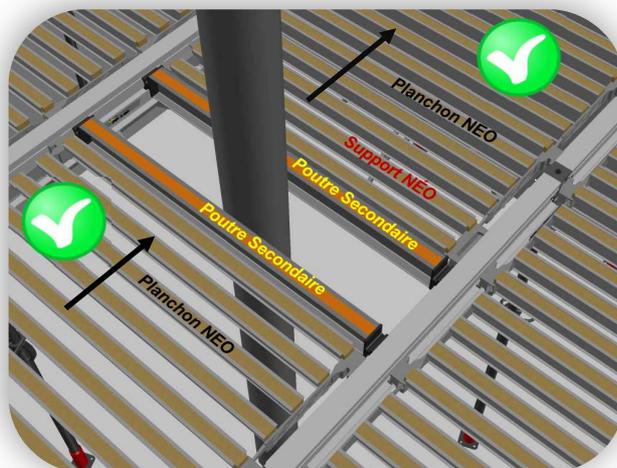
Les poutrelles des planchons et supports NÉO® ne sont pas adaptées pour supporter des charges résultantes d'espacements plus importants que 6 cm.

Pour respecter la règle de base du NÉO® soit la distance d maxi de 6 cm

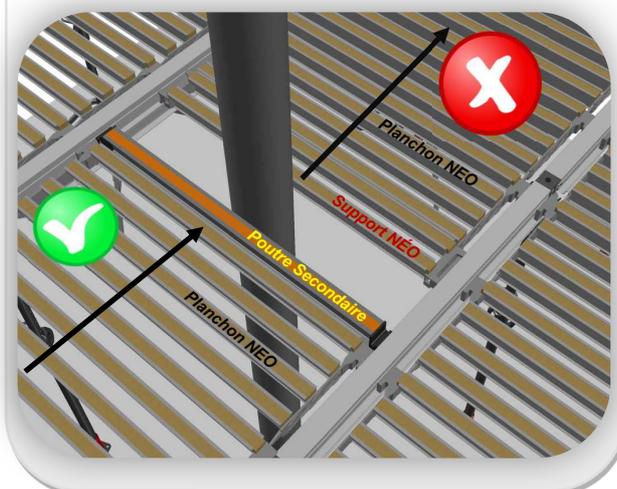
- Mettre obligatoirement une poutre secondaire de part et d'autre de cette rupture.
- Puis répartir en éléments NÉO® (planchons ou support selon sens de coffrage) en laissant la distance d maxi de 6 cm entre la PS et élément NÉO®.
- Vérifier la capacité des PS
- Un étaielement supplémentaire de la zone de rupture/de liaison peut être nécessaire suivant la peau de coffrage (CP).



Poutres Secondaires de part et d'autre de la rupture du coffrage.



**Ne pas démarrer par un support NÉO® (poteau toujours encadrer par des PS)**



**DÉPORT COFFRAGE 60cm**

Pour venir coffrer une rive de dalle et permettre une circulation du personnel, mettre la console de déport Superdeck® de 60cm.

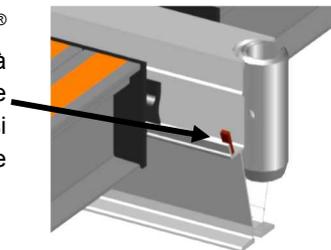
Sa seule fonction est de supporter une charge béton sur 20 cm (avec une charge maxi Q1) et de reprendre les charges d'exploitation dues au personnel de chantier ( charge Q2).

**Il est indispensable de vérifier la disponibilité de ces pièces avant d'envisager leur utilisation.**

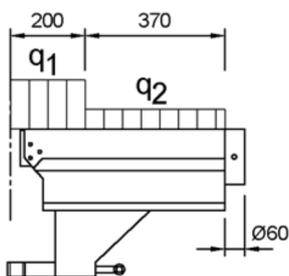
Les consoles Superdeck® se montent avec des poutres secondaires Alu.



Les consoles Superdeck® possèdent une butée à l'extrémité des rainures de fixation permettant ainsi d'éviter le glissement de la poutre secondaire.



**Charge admissible sur la console 60 cm :**



**Q1 = 2291 daN/ml**

**Q2 = 491 daN/ml**

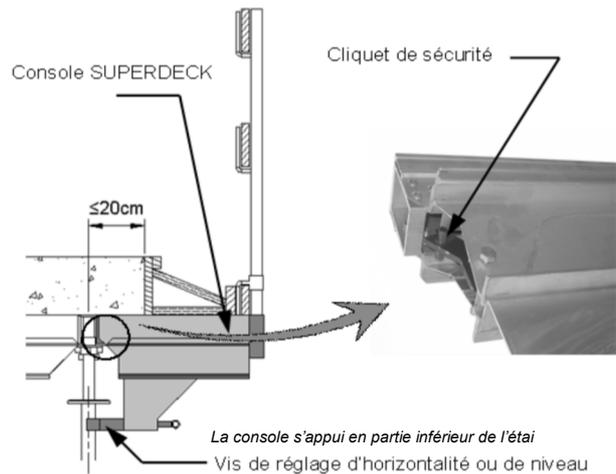
Les consoles SUPERDECK® ne reprennent que les charges d'exploitation dues au personnel de chantier.

**Elles sont conçues pour supporter jusqu'à :**

- 2291 daN/ml jusqu'à 20cm de l'axe des appuis.
- 491 daN/ml au delà de 20cm de l'axe des appuis.

**Montage de la console:**

- Fixer la console Superdeck® directement sur l'un des 4 points d'accroches de la tête d'étais. La console s'appuie en partie inférieure sur l'étais.
- Régler la butée à l'aide de la vis de réglage sur l'étais suivant le diamètre, ainsi que l'horizontalité de la console par rapport à l'ensemble du coffrage.
- Mettre l'embout des PS dans la rigole de la console .



**Vérification :**



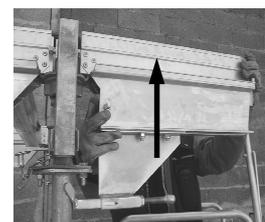
**Tester le cliquet de sécurité à chaque utilisation afin de s'assurer qu'il fonctionne correctement.**

**Démontage de la console:**

Appuyer sur le cliquet de sécurité pour débloquer la console de la plaque de support de la tête d'étais



Décrocher la console en la soulevant verticalement vers le haut



## DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

### SECURITE SUR LE SUPERDECK NÉO®

La gamme SGB/HUNNEBECK propose une solution de montants (Potelet) et de Barrières SECURIVIT® complète et efficace conforme à la norme EN 13374.

Ces potelets et barrières (2.60 m et 1.30m) SECURIVIT® ou autres protections collectives (avec montant) assurent la protection latéral du coffrage afin d'empêcher la chute de personnes et d'objets.

Ces montants se fixent sur des dispositifs de sécurité du SUPERDECK® qui se montent depuis le sol.



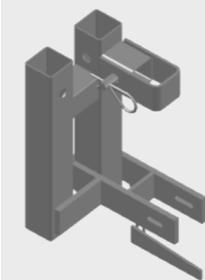
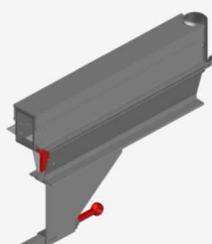
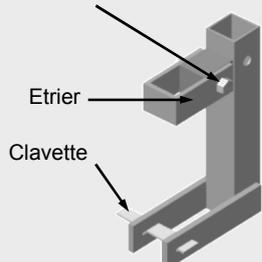
Pour la pose des garde-corps (barrière), le monteur doit être équipé des EPI adaptés

### Les dispositifs de sécurité du Superdeck®:

Support Garde corps simple  
Support Garde corps double  
(pour les angles)

Console 60 cm

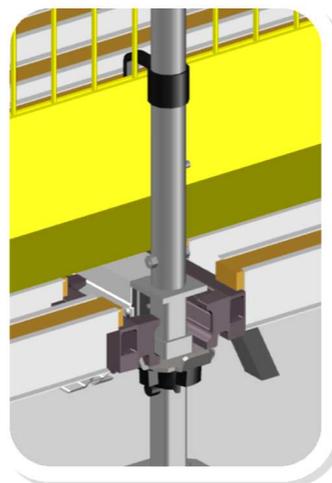
Boulon M12x70 / ou goupille droite / ou épingle de sécurité



Les montants de garde-corps peuvent être mis en place en périphérie du coffrage Superdeck NÉO® suivant les montages: **A, B** ou **C**.

### MONTAGE A

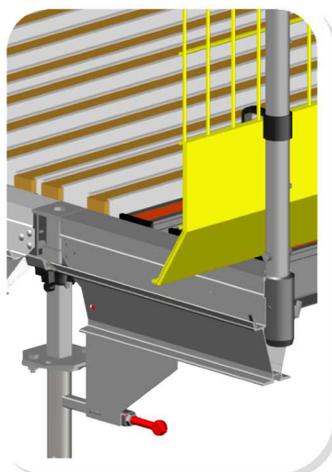
- Enfiler directement le potelet dans une tête d'étau repercée sur sa platine



Privilégier donc les têtes d'étau reperçées en périphérie de coffrage.

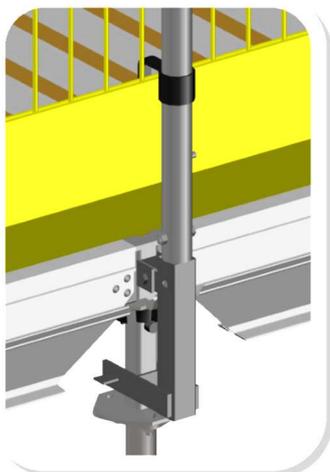
### MONTAGE B

- Enfiler directement le potelet dans le manchon de la console 60 cm.  
(voir montage de la console page 30)



**MONTAGE C**

- Fixer directement un support garde-corps simple sur la tête d'étais



**Pour le montage en sécurité des potelets et barrière SECURIVIT, se référer à la notice SGB/HUNNEBECK du SECURIVIT®.**

**Montage du support garde corps:**

- Dévisser le boulon M12x70 de fixation de l'étrier à l'aide de la clé de 18/19 et enlever l'étrier.

- Monter le support de garde corps et le serrer avec la clavette contre la tête d'étais à l'aide d'un marteau.



- Fixer l'étrier sur le support de garde corps et visser le boulon de fixation .

- Enficher directement le potelet sur le support garde corps.



Le support double s'utilise dans les angles du coffrage.

***Privilégié les Montages A et C***

## GÉNÉRALITÉS

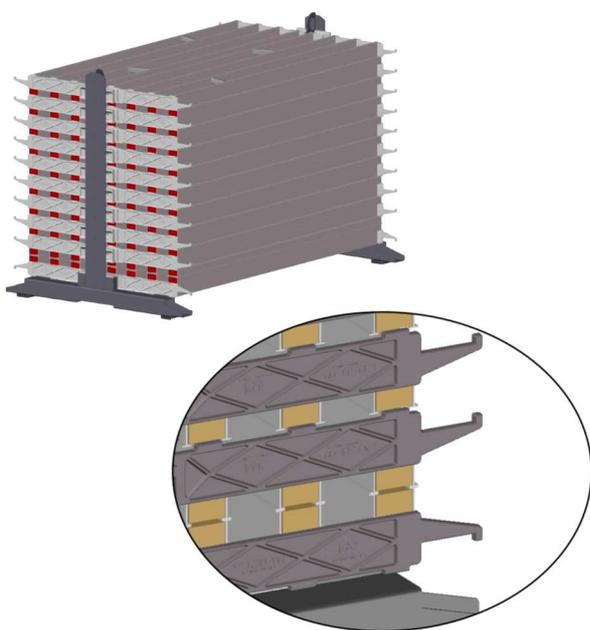
## ACCESSOIRES DE STOCKAGE, TRANSPORT, DEPLACEMENT

Les casiers de stockage apportent de l'ordre sur les chantiers et permettent de diminuer les temps de manutention et simplifient le stockage et le transport du matériel.

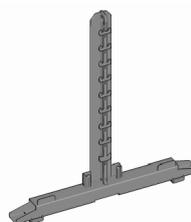
Le rangement dans les casiers appropriés des éléments nettoyés facilite l'évacuation rapide sur la zone à coffrer suivante.

## CASIER DE STOCKAGE ET TRANSPORT

- Pour le transport du dépôt au chantier, les éléments du Superdeck NÉO® peuvent être rangés à plat dans les casiers NÉO®.
- Arrivés sur le chantier, les casiers sont déposés près de la zone à coffrer.
- Ensuite, utiliser le chariot à roulette pour déplacer le matériel de zone à zone à coffrer.

Rangement à plat des planchons dans le casier

1er planchon avec fourrure vers le haut, puis fourrure vers le bas, se référer à l'annexe 2 « CASIER NÉO ».



2 T.Rack + planchons =  
CASIER NÉO



Ne pas mélanger les longueurs de planchons

Déplacement sur zone suivanteCasier à Roulettes

Dimension:  
0.74m x 1,480m

- Déposer à plat les planchons sur le casier de déplacement.
- Déplacer le chariot jusqu'à la zone de coffrage suivante grâce aux roulettes.

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

### NETTOYAGE

- Nettoyer tous résidus de béton à l'eau immédiatement après avoir bétonné.
- Nettoyer immédiatement après le décoffrage à l'aide d'un appareil haute pression, de spatule et grattoir ; avant rangement et/ou évacuation sur la zone de coffrage suivante.



Nettoyer et inspecter tous éléments du coffrage avant de l'utiliser sur une autre phase de coffrage ou pour un retour du matériel au dépôt.



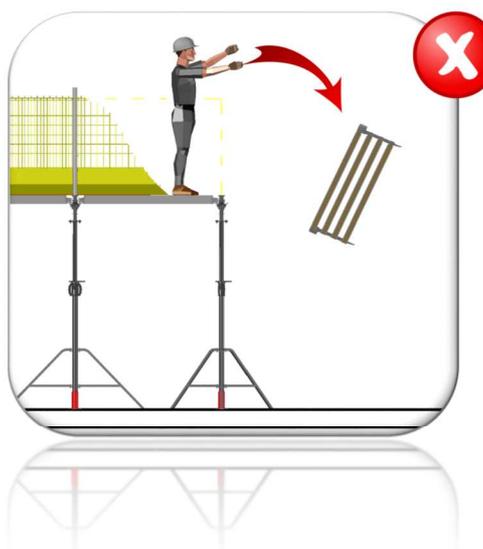
Ne pas utiliser d'objet pointu ou tranchant, de brosse métallique ou de meule rotative pour le nettoyage

### ENTRETIEN

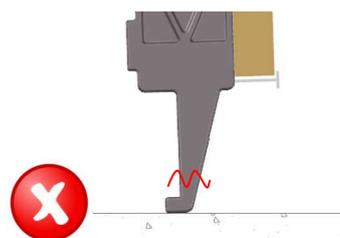
- Ne pas mettre des coups de marteau sur les plançons et support NÉO®.
- Ne pas utiliser des clous de plus de 40mm et de diamètre supérieur à 3mm



- Ne pas jeter ni laisser tomber les plançons NÉO®.



- Ne pas poser les plançons sur les crochets



## SÉCHAGE

### ÉTAIS DE SÉCHAGE

Les étais de séchage servent à supporter le poids de la dalle pendant sa phase de séchage/ou maturation du béton et ils peuvent aussi transmettre les charges dues au bétonnage sur plusieurs dalles superposées.



Dans le cas d'un étaielement réalisé sur plusieurs niveaux, il faut que **les étais de séchage soient décintrés obligatoirement (puis remis en pression) avant tout coulage de dalle supérieure.**

**Le Non-Respect de cette consigne pourrait engendrer de graves dommages sur les étais, les éléments de coffrage et sur l'ouvrage en lui-même.**

*Explication :* Si les étais ne sont pas desserrés et que la dalle est dite toujours « active », les étais continuent à supporter la charge du poids propre de la dalle. A la base, il ne sont pas déterminés pour reprendre en plus le poids propre de la dalle et les charges de bétonnage de la dalle supérieure, l'addition de ses charges provoquerait un doublement de la charge de l'étais.

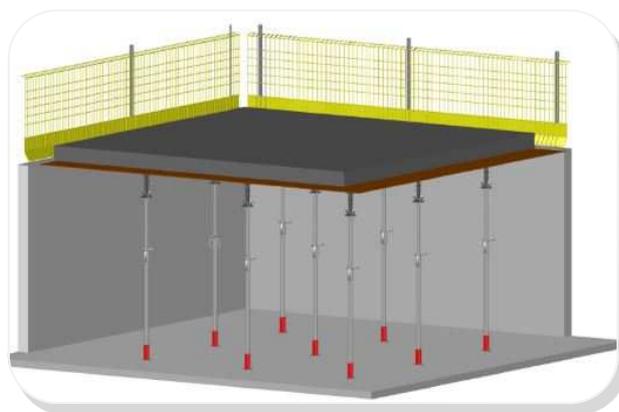


Dans le cas d'un étaielement réalisé sur plusieurs niveaux, il faut **vérifier par calcul que les étais de séchage mis en place reprennent bien le cumul des charges si il ne sont pas décintrés.**

### NOMBRE D'ÉTAIS DE SÉCHAGE

Le nombre des étais de séchage et leurs positions doivent être ordonnés et déterminés par des spécialistes compétents avant toutes interventions sur l'étaielement.

Veillez à respecter les normes et les instructions locales du chantier.





## CONDITION D'UTILISATION, DE MAINTENANCE ET DE GARANTIE

**Consignes d'utilisation et de maintenance du matériel en location**

C'est à l'utilisateur de conserver dans le même état de conformité et sans modification depuis la réception le matériel qu'il utilise. Durant toute la location, le locataire assure la garde et l'entretien du coffrage.

Comme tout matériel, le coffrage SUPERDECK NÉO® nécessite une maintenance continue. Des vérifications journalières sont nécessaires pour s'assurer de sa conformité et de sa stabilité.

Des vérifications complémentaires sont nécessaires après toute défaillance de l'installation, tout effort anormal ou lorsque le matériel a subi des démontages ou des modifications.

C'est pourquoi, il importe de faire régulièrement l'inspection du coffrage avec pour objectif de vérifier :

- La verticalité des étais
- Les calages au sol
- La bonne tenue des appuis après intempéries et variations importantes de température
- Le remplacement de toutes les pièces endommagées
- Le bon remontage des éléments déposés, pour des nécessités d'exploitation
- Le dégagement des circulations
- Que le stockage des matériaux ou matériels sur les planchers est conforme aux charges admissibles de l'ossature et du coffrage.
- La suppression de tous excès de surcharge sur le coffrage, et l'enlèvement des gravats et des décombres.

**DES VÉRIFICATIONS SONT CONSEILLÉES :**

- Après intempéries
- Après arrêt de chantier
- Etc.

**UNE VÉRIFICATION EST IMPÉRATIVE :**

- Avant le coulage
- A chaque transfert de garde et d'entretien à une autre entreprise.
- Chaque semaine
- Etc...

Ces vérifications sont à la charge du locataire.

Les résultats et dates de ces vérifications, ainsi que les noms et qualités des personnes compétentes qui les ont effectuées, doivent être consignés sur le registre de sécurité du chantier.

**Conditions de garantie du matériel vendu**

Les coffrages SUPERDECK NÉO® bénéficient de la garantie SGB-HUNNEBECK.

Ce matériel est garanti contre tout vice de fabrication pendant 6 mois à partir de sa mise en service, cette dernière étant comptée à partir de la date figurant sur le bon d'expédition.

Pour les composants qui ne sont pas de notre fabrication, la garantie est celle qui nous est accordée par le fournisseur.

De convention expresse, notre garantie se limite à l'échange pur et simple des pièces reconnues défectueuses en nos ateliers, à l'exclusion formelle de toute indemnité pour quelque cause que se soit.

Cette garantie ne s'applique pas :

- Aux pièces d'usure normale (colliers, vis,...)
- Aux détériorations dues à une négligence ou non-respect de cette notice.
- Si le matériel a été transformé, modifié ou réparé par des tiers.
- Si les pièces d'origine ont été remplacées par des pièces d'une autre provenance.

**MISE EN APPLICATION DE LA GARANTIE**

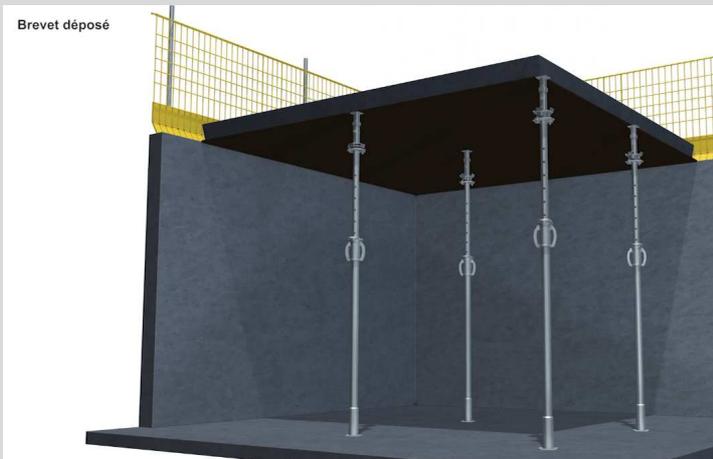
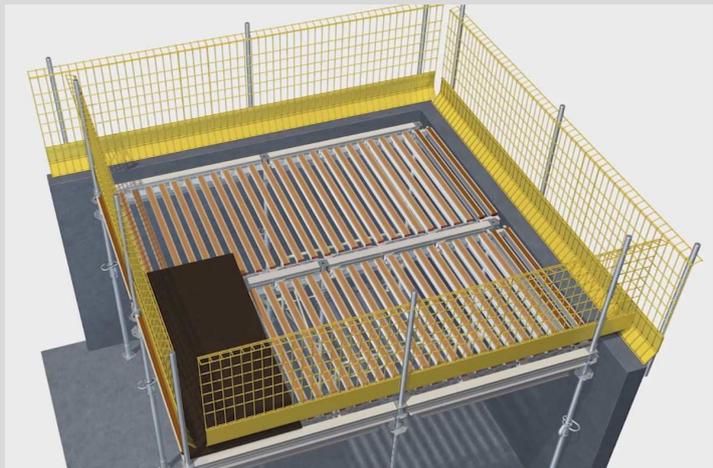
Pour effectuer une réclamation dans le cadre de la garantie, l'utilisateur doit :

- Contacter la société SGB-HUNNEBECK.
- Fournir la facture du matériel.



Dans tous les cas notre société décline toute responsabilité pour les coffrages SUPERDECK NÉO® qui ne seront pas :

- Constitués exclusivement de pièces fabriquées par SGB/HUNNEBECK.
- Installés suivant la notice de montage.
- Utilisés dans des conditions prévues dans ce manuel.



Agence de:

**BRAND** >  
ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

Brand France

256, allée de Fétan

01601 Trévoux

**N° Indigo 0 825 805 000**

0,15 € TTC / MN