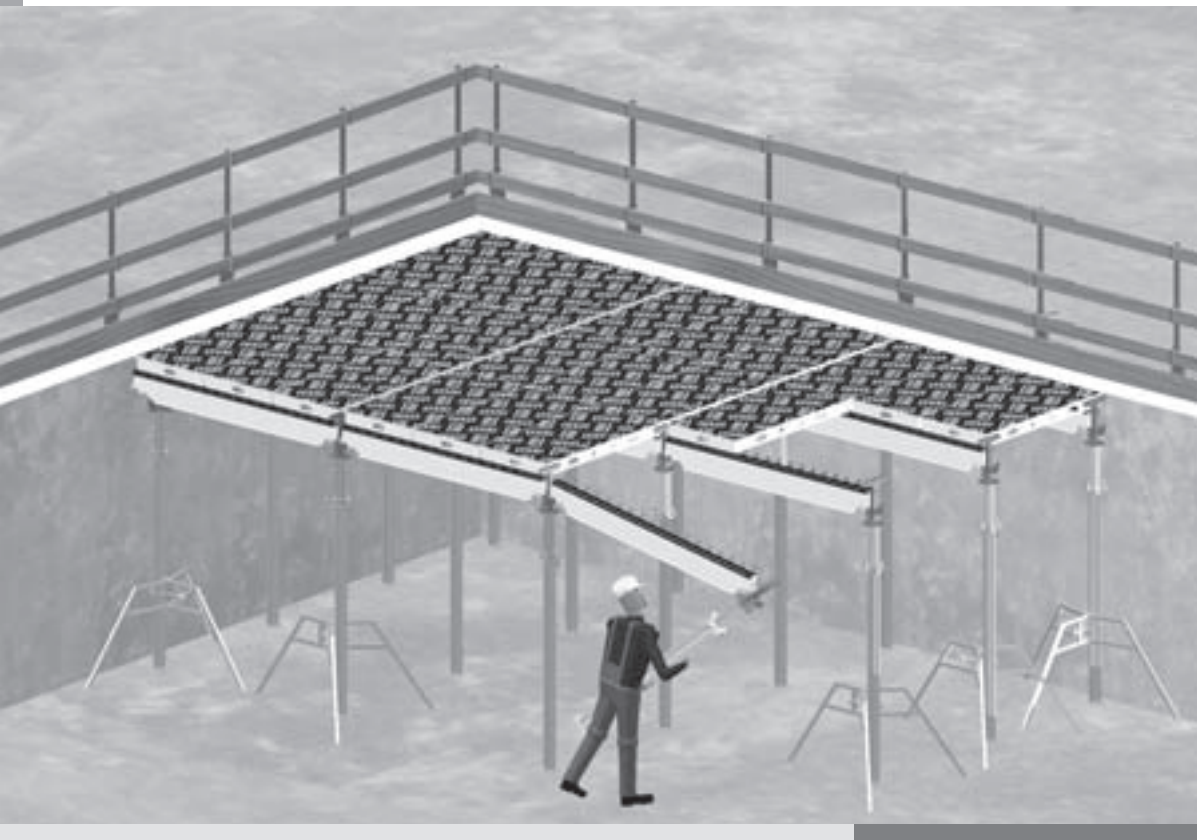


SKYDECK

Coffrage de dalles avec panneaux aluminium

Instructions de montage et d'utilisation pour une mise en oeuvre standard



Sommaire

Vue d'ensemble

Vue d'ensemble	1
----------------	---

Introduction

Mise en oeuvre standard	2
Utilisation conforme	2
Consignes de sécurité	3
Informations produit PERI complémentaires	3

A Montage et démontage

A1 Stockage et transport	4
A2 Eléments standards	5
A3 Coffrage	6
A4 Compensations	
Compensation en longueur	12
Compensation en largeur	13
Poutrelle de rive SRT et cadre triangulaire SDR	14
Tête combi SCK	15
A5 Coffrage autour de poteaux	
1 panneau avec réservation	18
2 panneaux avec réservation	19
3 panneaux avec réservation	20
Poutrelle primaire avec réservation	21
A6 Sécurités antichute	
Sur la rive libre de la construction	22
Sur la phase de bétonnage	23
A7 Décoffrage	24
A8 Entretien et nettoyage	26
A9 Dimensions standards	27
A10 Protocole de mise en oeuvre	28

Abaques

Avec tête de décintrement SFK	30
Avec tête d'étais SSK	31
Système de panneaux, valeurs indicatives pour le décoffrage	32
Platines de compensation	33
Etais de dalles PEP 20	34
Etais de dalles PEP 30	35
Etais de dalles MULTIPROP	36

Nomenclature

Nomenclature	38
--------------	----

Légende



Consigne de sécurité



Nota :



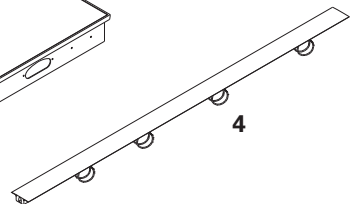
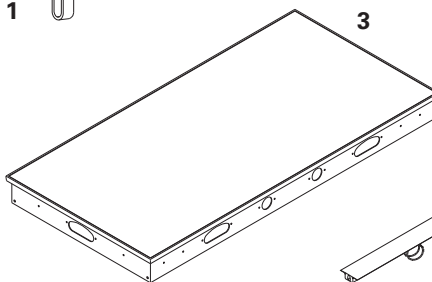
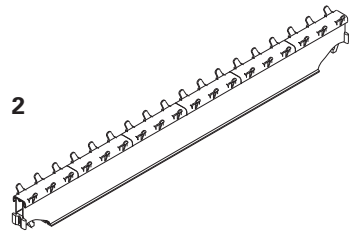
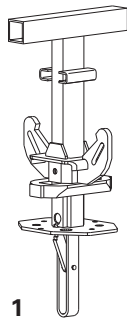
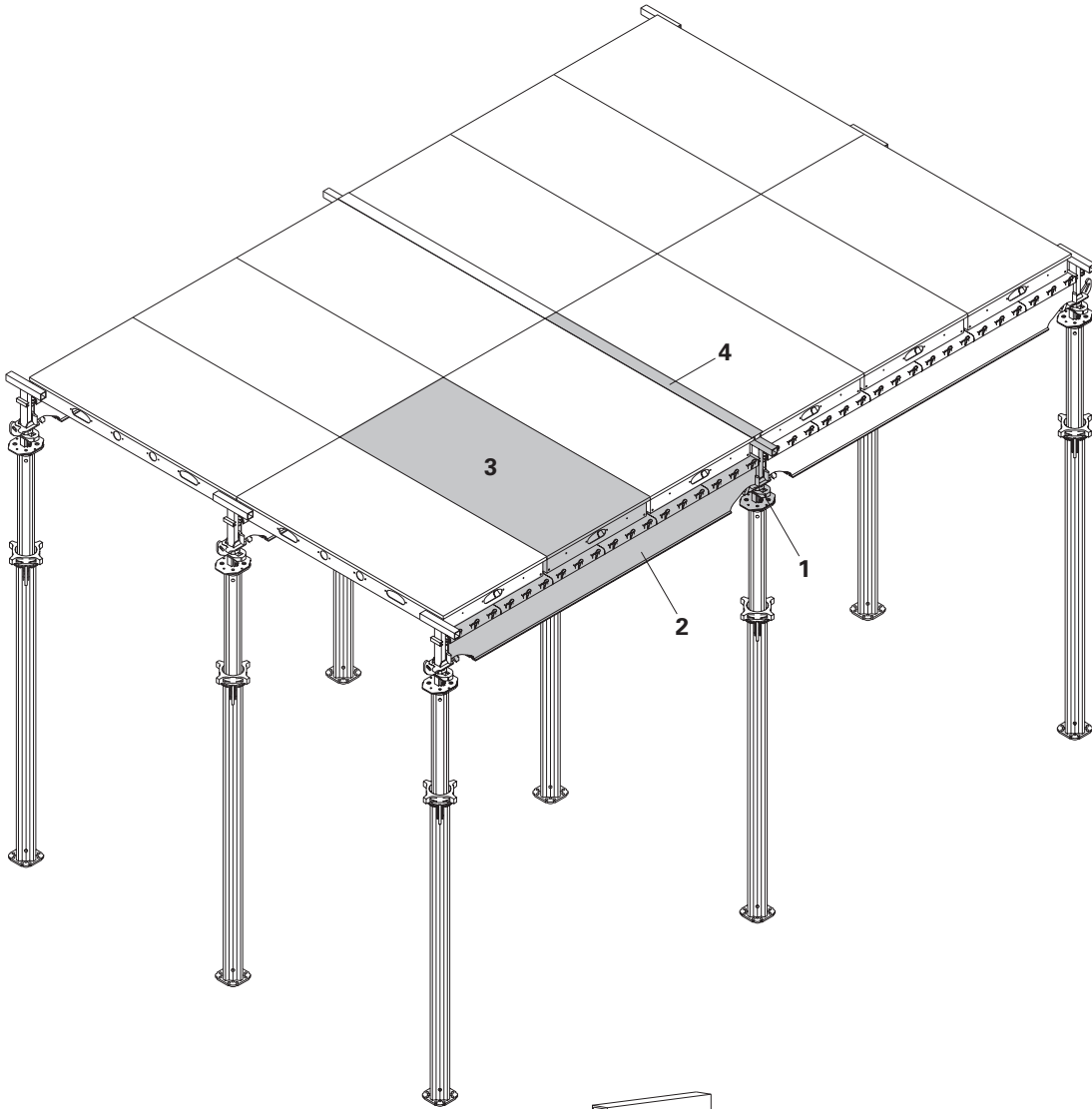
Contrôle visuel



Conseil

SKYDECK - Coffrage de dalles avec panneaux aluminium

Vue d'ensemble



- 1 Tête de décintrement SFK
- 2 Poutrelle primaire SLT 225
- 3 Panneau SDP
- 4 Couvre-joint SAL

Introduction

Mise en oeuvre standard

Généralités

Les structures figurant dans les présentes instructions de montage et d'utilisation ne sont représentées, à titre d'exemple, qu'avec une seule taille d'éléments. Celles-ci sont, bien entendu, applicables à toutes les tailles d'éléments utilisées lors d'une mise en oeuvre standard.

Caractéristiques

PERI SKYDECK est un coffrage de dalles avec panneaux pour des épaisseurs de dalles allant jusqu'à 95 cm. La tête de décintrement SKYDECK permet de décoffrer après une journée seulement selon l'épaisseur de la dalle et de la résistance du béton (voir tableau résistance minimale du béton et valeurs indicatives concernant le décoffrage).

Les panneaux et poutrelles primaires sont en aluminium, d'où leur grande légèreté.

Des accessoires pour les zones de compensation, pour le coffrage autour de poteaux et pour les rives de dalles sont disponibles.

Grâce au décoffrage anticipé, les pan-

neaux et poutrelles primaires peuvent être utilisés pour la prochaine phase. Seuls les étais à tête de décintrement et couvre-joints demeurent en place jusqu'à obtention de la résistance complète du béton. La quantité de matériels à prévoir diminue ainsi sensiblement.

Éléments principaux

Tête de décintrement SFK

Tête d'étau SSK

Tête combi SCK

Tailles des panneaux SDP :

150 x 75 ; 150 x 50 ; 150 x 37,5 ;
75 x 75 ; 75 x 50 ; 75 x 37,5 cm

Longueurs des poutrelles primaires

SLT :

225 ; 150 ; 375 cm

Longueurs des couvre-joints :

150 ; 75 ; 50 ; 37,5 cm

Caractéristiques techniques

Voir tableaux PERI pour les épaisseurs de dalles admissibles et les charges d'étais résultantes.

Dimensions standards

Avec tête de décintrement SFK, poutrelle primaire SLT 225

230 x 150 cm, épais. de dalle maxi 40 cm (représentée ci-après)

230 x 75 cm, épais. de dalle maxi 80 cm

115 x 75 cm, épais. de dalle maxi 95 cm (avec support central)

Avec tête de décintrement SFK, poutrelle primaire SLT 150

155 x 150 cm épais. de dalle maxi 48 cm

155 x 75 cm épais. de dalle maxi 95 cm

Avec tête d'étau SSK, poutrelle primaire SLT 225

225 x 150 cm épais. de dalle maxi 40 cm

225 x 75 cm épais. de dalle maxi 80 cm

112,5 x 75 cm épais. de dalle maxi 95 cm (avec support central)

Avec tête d'étau SSK, poutrelle primaire SLT 150

150 x 150 cm épais. de dalle maxi 51 cm

150 x 75 cm épais. de dalle maxi 95 cm

Utilisation conforme

1. Les produits PERI sont des outils techniques exclusivement destinés à un usage professionnel pour des utilisateurs qualifiés.

2. Les présentes instructions de montage et d'utilisation servent de base pour une évaluation des dangers spécifiques et pour les instructions destinées à la mise à disposition et à l'utilisation du système par l'entrepreneur (utilisateur). Celles-ci ne les remplacent cependant pas.

3. Seules des pièces d'origine PERI peuvent être utilisées! L'utilisation d'autres produits et pièces détachées entraînerait à une utilisation erronée de nos produits et exposerait à un risque pour la sécurité.

4. L'état et le bon fonctionnement des éléments doivent être vérifiés avant chaque utilisation.

5. Les modifications d'éléments PERI ne sont pas autorisées et constituent une utilisation erronée qui exposerait à un risque pour la sécurité.

6. Les consignes de sécurité et les charges admissibles doivent être respectées.

7. Les éléments fournis par le chantier doivent être conformes aux caractéristiques exigées dans les présentes instructions de montage et d'utilisation ainsi qu'à toutes les lois et normes en vigueur.

Sont notamment applicables, sauf indication contraire :

- Éléments en bois : classe de résistance C24 pour bois plein EN 338.
- Tubes de consoles : tubes en acier zingués de dimensions minimales Ø 48,3 x 3,2 mm selon EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- Raccords de tubes de consoles selon EN 74.

8. Les écarts par rapport à une mise en oeuvre standard ne peuvent être exécutés qu'après une évaluation particulière des dangers par l'entrepreneur (utilisateur). Des mesures appropriées doivent alors être prises pour assurer la sécurité au travail et la stabilité statique.

Introduction

Consignes de sécurité

Généralités

1. Les écarts par rapport à une mise en oeuvre standard et/ou à une utilisation conforme à sa destination constituent un risque potentiel pour la sécurité.
2. L'utilisation de nos produits implique le respect de toutes les lois, normes et autres consignes de sécurité spécifiques au pays.
3. En présence de conditions météorologiques défavorables, des précautions et des mesures appropriées doivent être prises pour garantir la sécurité au travail et la stabilité statique.
4. L'entrepreneur (utilisateur) doit assurer la stabilité statique durant toutes les phases des travaux. Il est tenu de garantir et de prouver que toutes les charges intervenant sont reprises en toute fiabilité.
5. L'entrepreneur (utilisateur) doit veiller à ce que les postes de travail soient sûrs et accessibles via des voies de communication offrant toute fiabilité. Les zones de danger doivent être clôturées et balisées. Les trappes d'accès et d'ouvertures sur les surfaces praticables doivent être fermées durant les travaux.
6. Pour une meilleure compréhension, les descriptifs sont en partie incomplets. Les dispositifs de sécurité ne figurant éventuellement pas dans ces descriptifs doivent néanmoins exister.

Stockage et transport

1. Ne pas lancer les éléments.
2. Stocker et transporter les éléments de telle manière que leur position ne change pas de manière inopinée. Ne détacher les éléments de fixation des unités déposées que si leur position ne peut plus être modifiée de manière inopinée.
3. Lors du déplacement, saisir et déposer les éléments de manière à prévenir toute chute, désagrégation, glissement ou roulement inopinés.
4. Utiliser des éléments de fixation appropriés et exclusivement les points de suspension de charges existant sur l'élément.
5. Lors du déplacement et de la translation, enlever ou bloquer les pièces non fixées.
6. Toujours guider les éléments à l'aide de câbles lors du déplacement.
7. Ne translater les éléments que sur un support propre, plat et suffisamment stable.

Données spécifiques au système

1. Ne décoffrer les éléments qu'après durcissement du béton et ordre de décoffrage d'une personne responsable.
2. Attendre que la résistance du béton du fond d'ancrage soit suffisante pour charger les ancrages.
3. Ne pas arracher les éléments de coffrage avec la grue lors du décoffrage.
4. Les charges existantes sur étais (voir tableaux) doivent être reprises en toute fiabilité par des étais verticaux ou des systèmes de tours suffisamment stables.
5. Les passerelles SKYDECK sont cataloguées dans la classe de charges 2 (charge admissible 150 kg/m²). Elles sont disponibles en tant que passerelles de travail et de sécurité.
6. La capacité portante du coffrage doit être prise en compte lors du stockage d'objets lourds sur celui-ci.
7. L'accès aux encorbellements n'est autorisé qu'après montage des contreventements.
8. La stabilité horizontale du coffrage de dalles doit être assurée, ce qui est d'ailleurs le cas en présence de voiles périphériques et de sous-poutres préfabriquées. Sinon, une autre mesure fournie par le chantier (contreventement par ex.) doit permettre de garantir la reprise des charges horizontales. Charges horizontales selon la norme DIN EN 12812.
9. En cas d'utilisation dans le groupe d'étaisements III, un protocole d'exécution doit être établi selon A 10.

Informations produit PERI complémentaires

- Prospectus SKYDECK
- Poster SKYDECK
- Instructions de montage et d'utilisation passerelle SKYDECK
- Tableaux PERI
- Notice d'utilisation Transpalette
- Notice d'utilisation Palettes et Montants de stockage
- Notice d'utilisation Chariot de décoffrage ASW 465
- Notice d'utilisation Chariot de décoffrage alu
- Notice d'utilisation Palonnier SKYDECK SUG

A1 Stockage et transport



Respecter la notice d'utilisation Palettes et Angles de levage pour panneaux PERI !

Les unités de transport réalisées manuellement doivent être correctement stockées et bloquées !

Les palettes et produits stockés doivent être protégés contre les intempéries (par ex: assurer les panneaux à l'aide de sangles contre le soulèvement).

Transport

Les palettes et angles de levage PERI conviennent pour la manipulation par grue et chariot élévateur. Ils peuvent être également déplacés à l'aide du transpalette PERI.

Toutes les palettes et montants de stockage peuvent être saisis tant par le côté longitudinal que par le côté frontal.

Les illustrations figurent à titre d'exemple :

Stockage des panneaux SDP 150 x 75

Grande palette SD : 48 unités (Fig. 1)

Palette SD : 14 unités (Fig. 2)

La palette SD peut être également utilisée pour le stockage d'autres éléments SKYDECK telles que les poutrelles primaires SLT. (Fig. 3)

Empilage :

2 palettes remplies superposées.

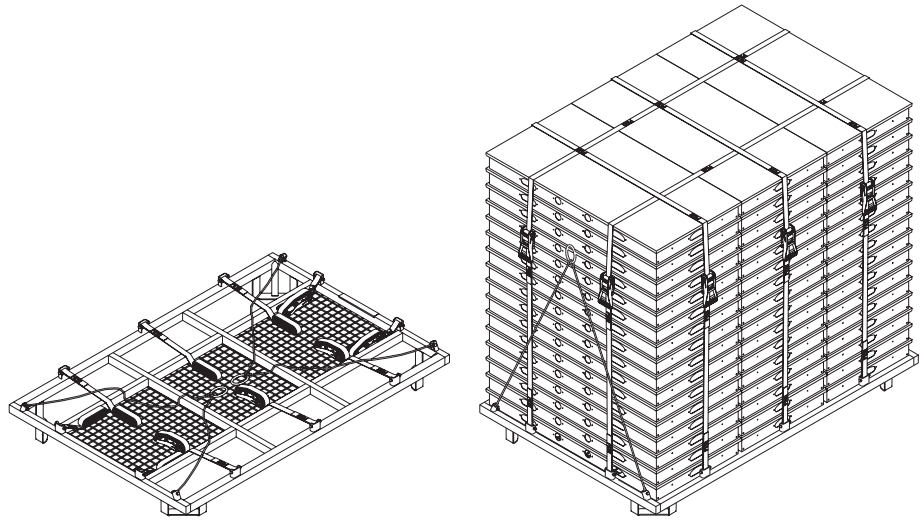


Fig. 1

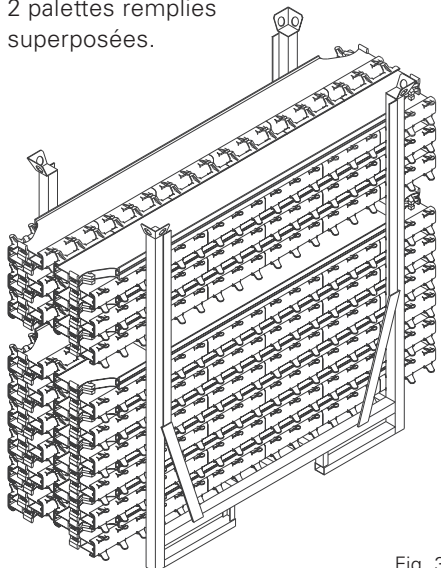


Fig. 3

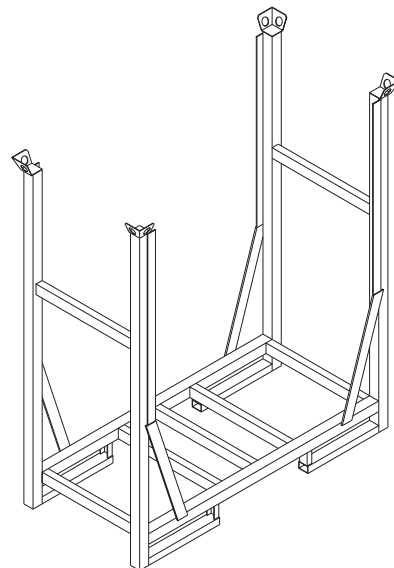
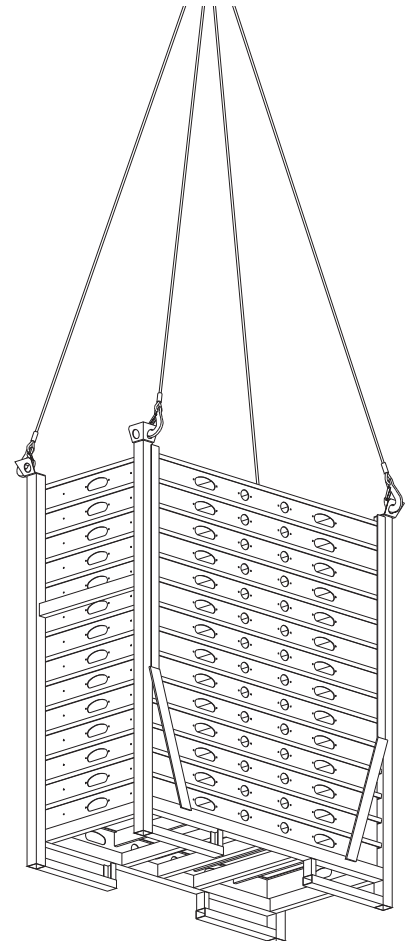


Fig. 2



A2 Eléments standards

Etais de dalles

Les têtes de décintrement, les têtes d'étais ou les têtes combi conviennent pour des étais avec des trous de diamètre 38 - 40 mm.

En présence de diamètres de trous > 40 mm, les têtes doivent être vissées en diagonale avec 2 vis, ISO 4016 M 12 x 40-4.6 Mu, zing., N° art. 035440.



A partir d'une charge sur étau supérieure à 33,3 kN, on peut renoncer à visser la tête de décintrement si l'on utilise les étais de dalles MULTIPROP.

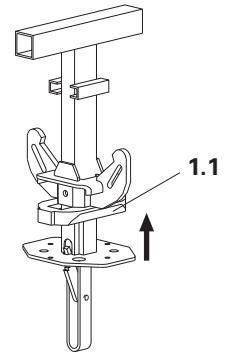
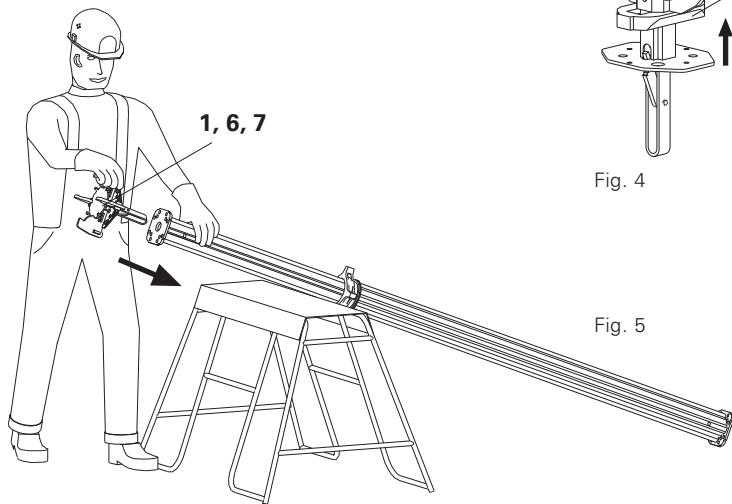


Fig. 4

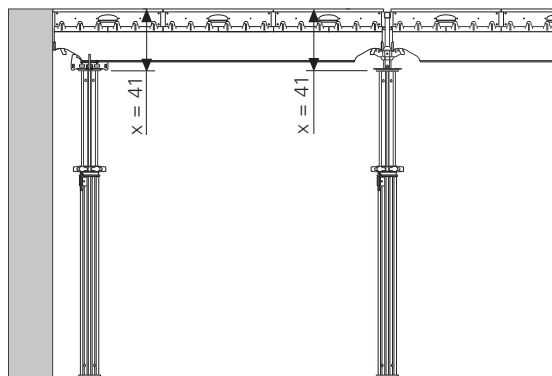
Fig. 5

Préparation des étais de dalles

1. Régler la longueur de déploiement des étais. Hauteur libre du local moins dimension x.
 2. Pousser la clavette de la tête de décintrement (1.1) vers le haut. (Fig. 4)
 3. Enfoncer la clavette à l'aide d'un marteau = position de coffrage.
 4. Fixer dans l'étau la tête de décintrement (1), la tête d'étais (6) ou la tête combi (7). La fermeture rapide à cliquet s'enclenche. (Fig. 5)
- L'étau est prêt.

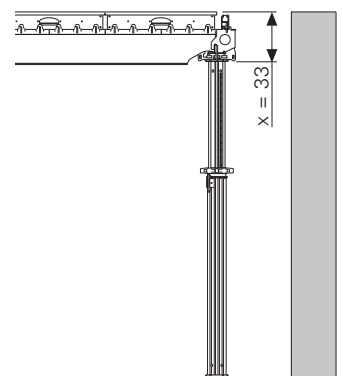
Travée de départ

Poutrelle primaire SLT 225



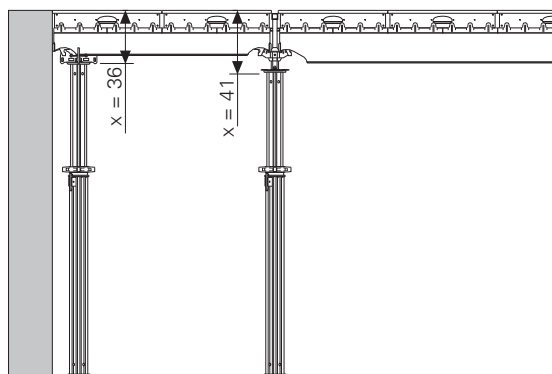
Travée finale

Poutrelle primaire SLT 225



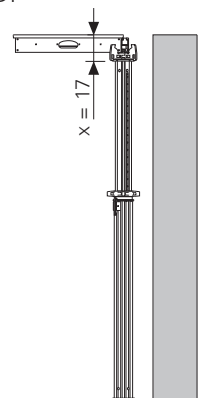
Travée de départ

Poutrelle primaire SLT 150



Travée finale

Panneau SDP



A3 Coffrage

Travée de départ

1. Placer l'étais avec tête d'étais (6) dans un angle de la pièce (distance voir figure 12).
2. Bloquer en position à l'aide d'un trépid.
3. Placer l'étais avec tête de décintrement (1). Distance 2,275 m.
4. Mettre la poutrelle primaire SLT 225 (2) dans le support de poutrelle de la tête d'étais. (Fig. 9a, 9b, 9c)
5. Bloquer en position à l'aide d'un trépid.
6. Placer la deuxième paire d'étais à une distance de 1,50 m du voile.
7. Mettre la poutrelle primaire SLT 225 (2) dans le support de poutrelle. (Fig. 10)

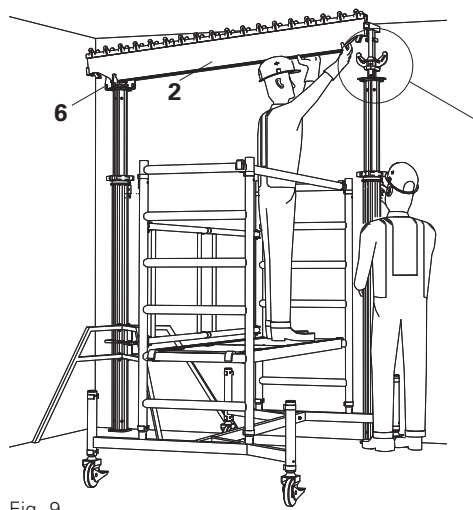


Fig. 9

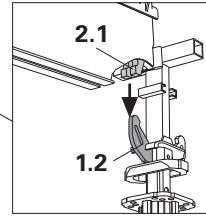


Fig. 9a

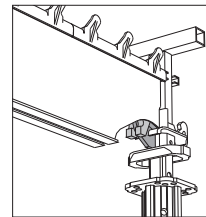


Fig. 9b

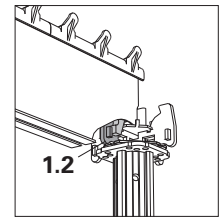


Fig. 9c



Accrocher la poutrelle primaire.

La poutrelle primaire SLT doit être accrochée au milieu des supports de poutrelle des têtes SKYDECK. La fixation de poutrelle primaire (2.1) ensere le support de poutrelle tête (1.2).

Mettre en place les panneaux.

1. Vaporiser de l'agent de décoffrage sur le bord des panneaux.
2. Mettre en place les panneaux (3). Les peignes de rive des poutrelles primaires fixent ici le panneau. (Fig. 11)

La travée de départ est terminée. (Fig. 12)

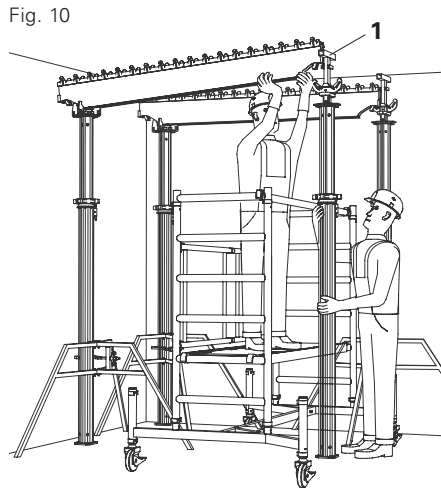
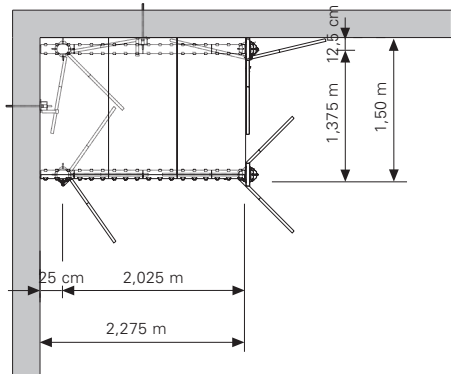


Fig. 10

Fig. 12



Placer les étais à tête de décintrement contre le voile de telle manière que, lors du décoffrage, le coin de la tête de décintrement puisse être frappé de l'intérieur. Toujours placer la poutrelle primaire SLT parallèlement au côté longitudinal du voile. Veiller à la perpendicularité de la première travée.

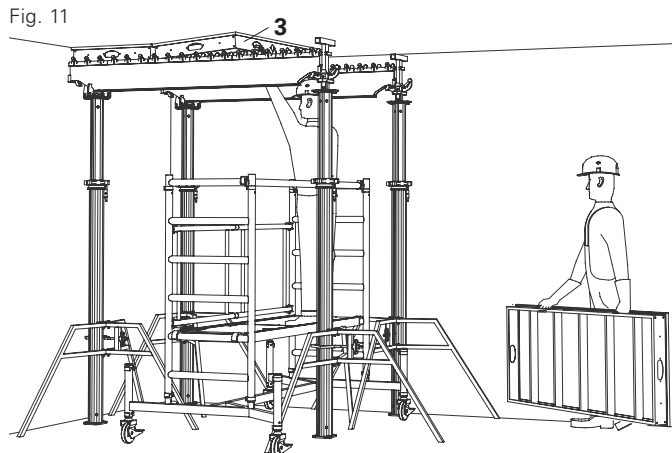


Fig. 11

A3 Coffrage

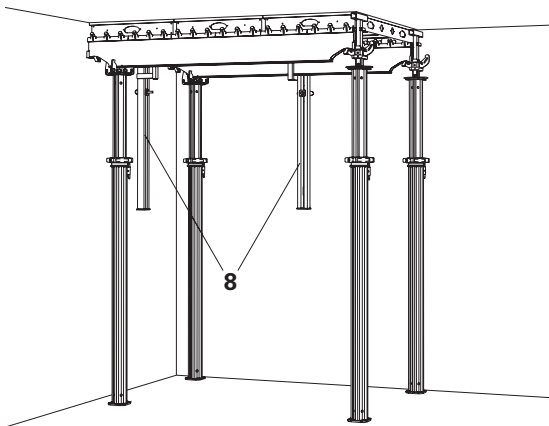
Support de voile SWH



L'accès à l'aire de coffrage n'est pas autorisé tant que celle-ci n'est pas horizontalement bloquée !

Le support de voile SWH (8) sert au maintien horizontal du coffrage de dalles lors du montage. Il se monte dans les sens longitudinal et transversal et peut fixer tant la poutrelle primaire que le panneau. Les supports de voile SWH (8) sont à monter toutes les deux travées.

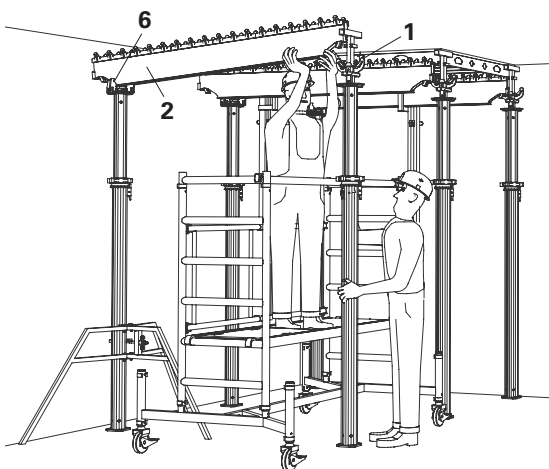
Fig. 14



Montage

1. Faire passer la tige d'ancrage avec une plaque-écrou orientable par le trou d'ancrage existant.
 2. Fixer la poutrelle primaire SLT à l'aide du support de voile SWH ou introduire le support de voile SWH dans le bord du panneau.
 3. Serrer le support de voile SWH contre le voile à l'aide de la plaque-écrou orientable.
 4. Enlever les trépieds.
- (Fig. 14)

Fig. 15



Travée transversale

1. Placer l'étais avec une tête d'étais (6). Distance 1,50 m.
 2. Bloquer en position à l'aide d'un trépied.
 3. Placer l'étais avec une tête de décintrement (1). Distance 2,275 m.
 4. Accrocher la poutrelle primaire SLT 225 (2) dans le support de poutrelle de la tête d'étais et dans la tête de décintrement. (Fig. 15)
 5. Bloquer en position à l'aide d'un trépied.
 6. Mettre en place les panneaux (3).
- (Fig. 16)

Fig. 16

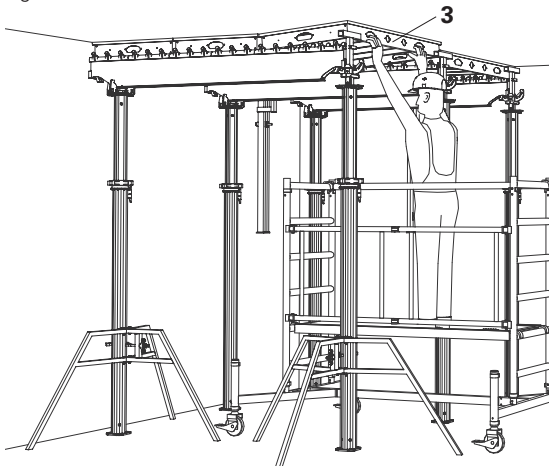
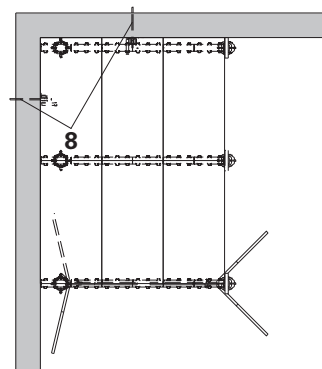


Fig. 17



La travée transversale est terminée.
(Fig. 17)



Travailler de préférence dans le sens de la largeur.
Réutiliser les trépieds pour la travée suivante.

A3 Coffrage

Travée longitudinale Option de coffrage par le dessus



L'entrepreneur doit décider, selon son appréciation du danger, si le coffrage sera effectué par le-haut ou par le-bas !

1. Accrocher la poutrelle primaire SLT 225 (2) dans la tête de décintrement.
2. Accrocher l'étau à tête de décintrement dans la poutrelle primaire soulevée.
3. Placer l'étau à la verticale.
4. Bloquer en position à l'aide d'un trépied. (Fig. 18)
5. Procéder de la même manière avec la deuxième poutrelle primaire et l'étau.
6. Mettre en place les panneaux (3). (Fig. 19)

La travée longitudinale est terminée. (Fig. 20)

Monter les supports de voile (8) toutes les deux travées.
Réutiliser les trépieds pour la travée suivante.

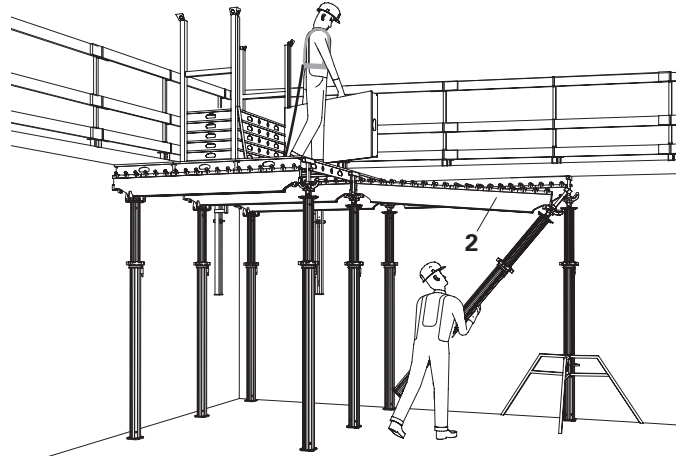


Fig. 18

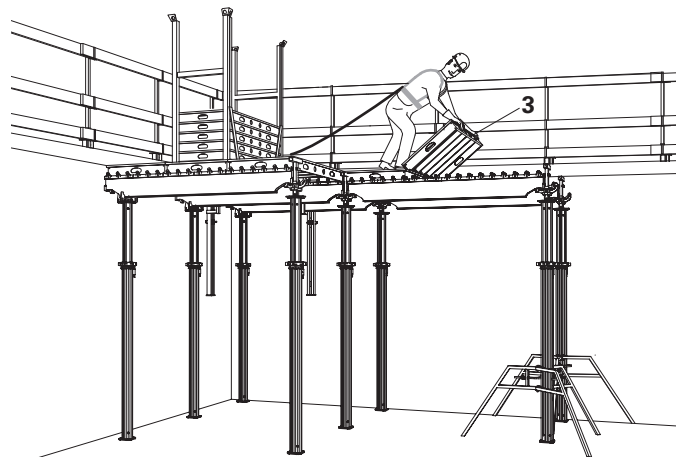


Fig. 19



Lorsqu'il est utilisé, le montant de garde-corps SKYDECK doit être mis en place avant la mise en place du coffrage des panneaux coffrants. Voir A6 pour les détails.

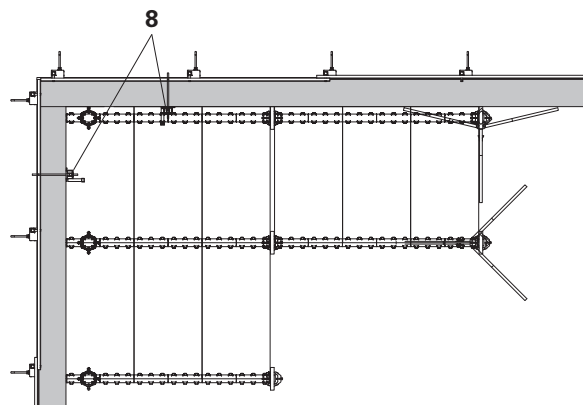


Fig. 20

A3 Coffrage

Travée standard Option de coffrage par le dessus

La séquence de montage récurrente permet de toujours procéder de la même manière.



A partir d'une vitesse de vent de 64 km/h, le ferrailage doit être effectué tout de suite après le montage du coffrage ou les panneaux doivent être fixés à la poutrelle primaire à l'aide de 2 agrafes de panneaux SPK (21). (Fig. 22a)

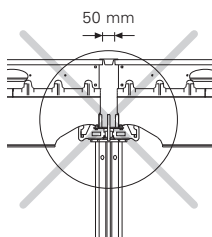
1. Accrocher la poutrelle primaire SLT 225 (2) dans la tête de décintrement.
 2. Accrocher l'étais avec tête de décintrement dans la poutrelle primaire soulevée. (Fig. 21)
 3. Placer l'étais à la verticale.
 4. Mettre en place les panneaux (3).
- La travée standard est terminée. (Fig. 22)



Coffrer la phase courante

Déposer la palette SD (5) avec les panneaux (3) sur l'aire de coffrage. Mettre en place les panneaux par le-haut dans les poutrelles primaires. Redéposer au sol les palettes vides et les mettre à disposition pour l'opération de décoffrage. (Fig. 23)

1. Coffrer les travées standards avec les poutrelles primaires SLT 225 ou les poutrelles de compensation SLT 150 jusqu'à ne plus pouvoir mettre en place ces dernières.
2. Coffrer les zones de compensation. Voir A4.
3. Mettre en place les couvre-joints SAL (4). (Fig. 24)
4. Vaporiser une mince couche d'huile de décoffrage sur les panneaux de coffrage. Lors de la 1ère utilisation, vaporiser aussi par le-dessous.



La tête d'étais SSK ne peut remplacer la tête de décintrement avec un écartement de 5 cm (couvre-joint).

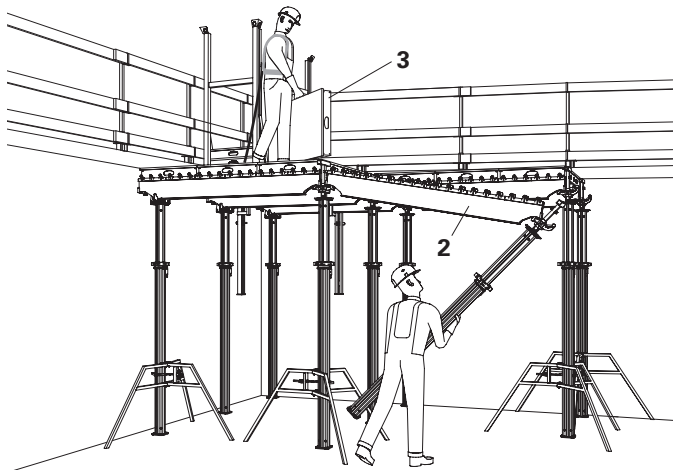


Fig. 21

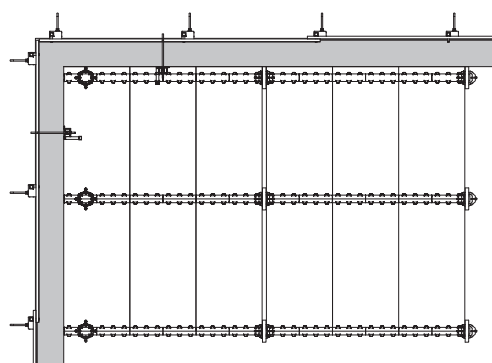


Fig. 22

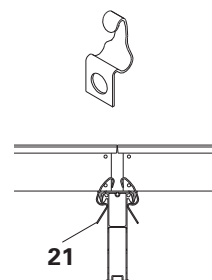


Fig. 22a

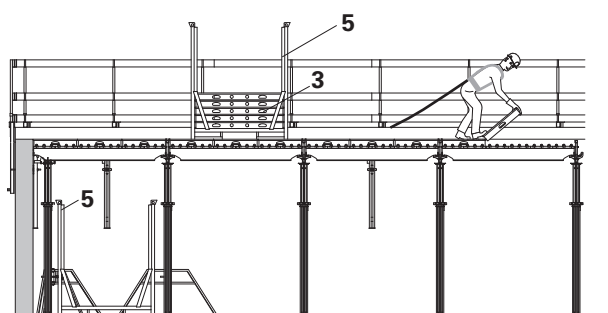


Fig. 23

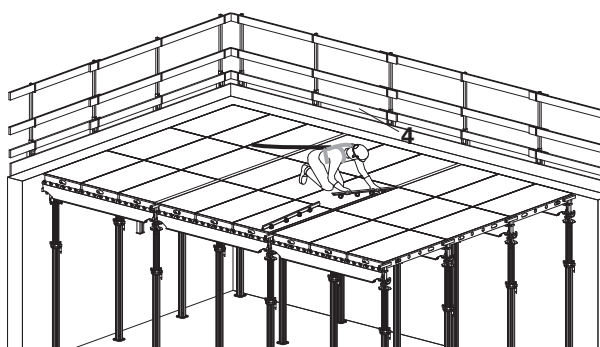


Fig. 24

A3 Coffrage

Travée longitudinale Option de coffrage par le bas



L'entrepreneur doit décider, selon son appréciation du danger, si le coffrage sera effectué par le-haut ou par le-bas!

1. Accrocher quatre panneaux (3) sur les poutrelles SLT 225 (2) et les relever à l'aide de la barre de montage SSH (3.1). Le premier panneau de la travée suivante doit toujours être installé (Fig. 18a)
2. Accrocher la poutrelle primaire SLT 225 (2) dans la tête de décentrement.
3. Accrocher les étais avec la tête de décentrement dans la poutrelle primaire relevée SLT 225 (2).
4. Placer l'étais à la verticale. (Fig. 19a)
5. Décintrer les trois barres de montage SSH (3.1) de la travée et poser les panneaux sur la poutrelle primaire SLT.

La travée longitudinale est terminée. (Fig. 20a)

Monter les supports de voile SWH-2 (8) dans les deux travées. Réutiliser les trépieds pour la travée suivante.



Lorsqu'il est utilisé, le montant de garde-corps SKYDECK doit être mis en place avant la mise en place du coffrage des panneaux coffrants. Voir A6 pour les détails.

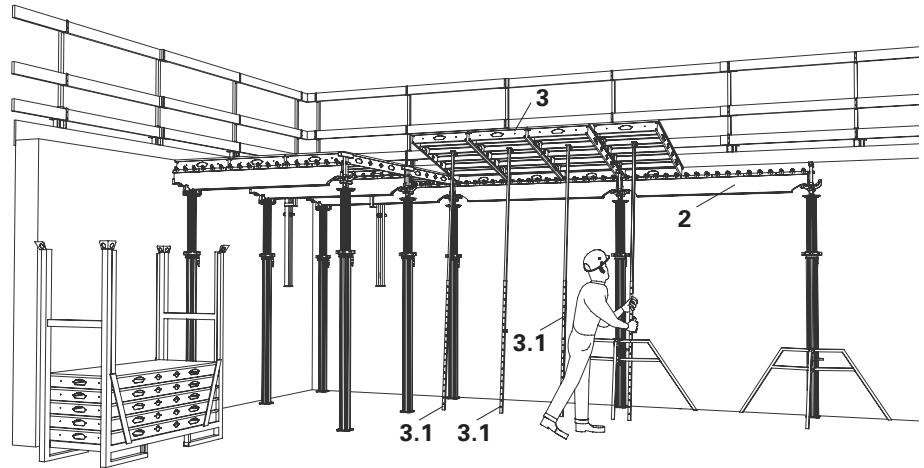


Fig. 18a

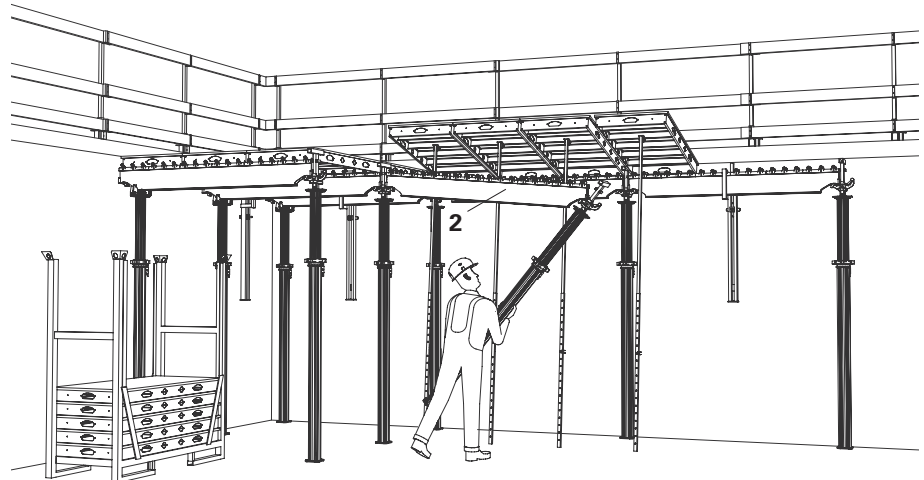


Fig. 19a

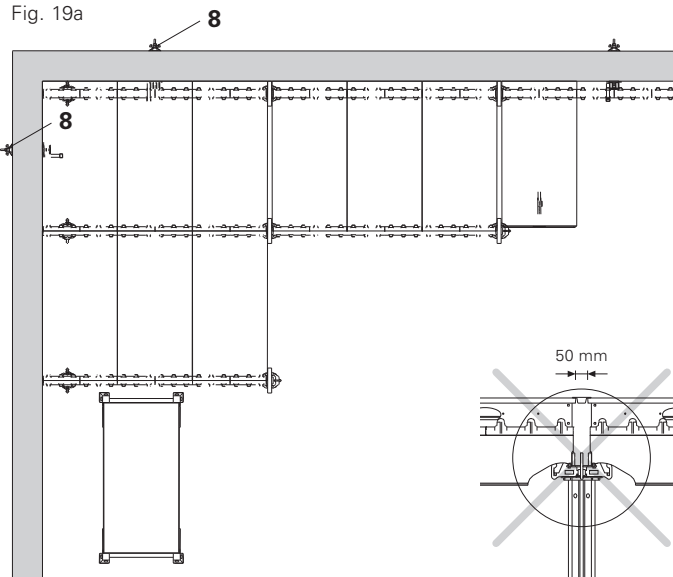


Fig. 20a

La tête d'étais SSK ne peut pas remplacer la tête de décentrement pour les écartements de 5 cm (couvre-joint).

A3 Coffrage

Travée standard Option de coffrage par le bas

La séquence de montage récurrente permet de toujours procéder de la même manière.



A partir d'une vitesse de vent de 64 km/h, le ferrailage doit tout de suite être effectué après le montage du coffrage ou les panneaux doivent être fixés à la poutrelle primaire à l'aide de 2 agrafes de panneaux SPK (21). (Fig. 23a)

1. Accrocher quatre panneaux (3) à la poutrelle primaire SLT 225 (2) et les relever à l'aide de la barre de montage SSH (3.1) (Fig. 21a)
2. Accrocher la poutrelle primaire SLT 225 (2) dans la tête de décintrement.
3. Accrocher l'étau avec tête de décintrement dans la poutrelle primaire SLT 225 (2) relevée.
4. Placer l'étau à la verticale. (Fig. 21a)
5. Décintrer les trois barres de montage SSH (3.1) de la travée et poser les panneaux sur la poutrelle primaire SLT.

La travée standard est terminée. (Fig. 22b)



Coffrer la phase de bétonnage

La palette SD (5) reste en attente sur le sol, prête pour la phase de décoffrage. (Fig. 22b)

1. Coffrer les travées standards avec les poutrelles primaires SLT 225 ou les poutrelles de compensation SLT 150 jusqu'à ne plus pouvoir mettre en place ces dernières.
2. Coffrer les zones de compensation. Voir A4.
3. Mettre en place les couvre-joints SAL (4). (Fig. 24a)
4. Vaporiser une mince couche d'huile de décoffrage sur les panneaux de coffrage. Lors de la 1ère utilisation, vaporiser aussi par le-dessous.

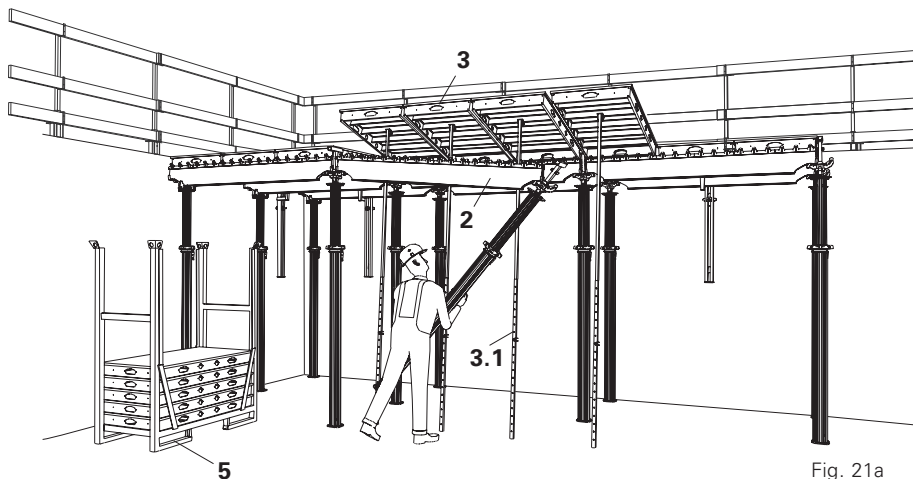


Fig. 21a

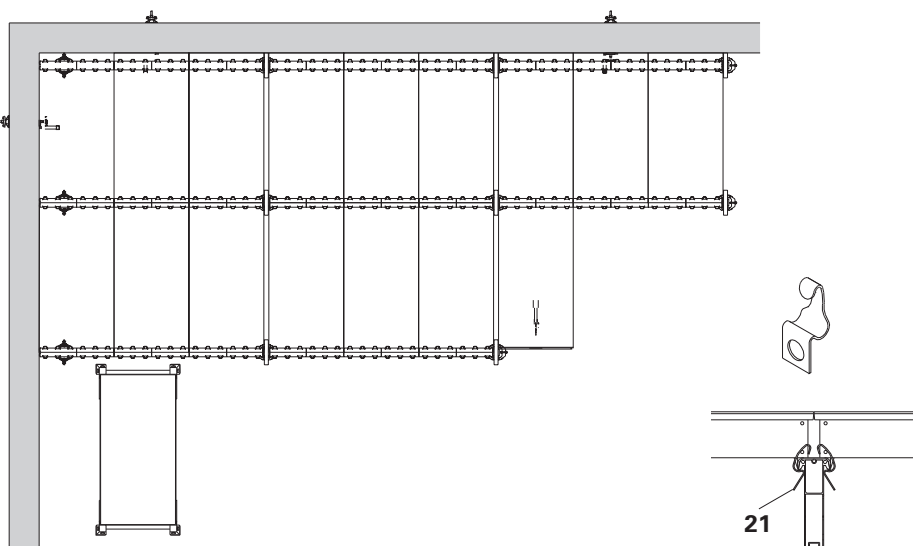


Fig. 22b

Fig. 23a

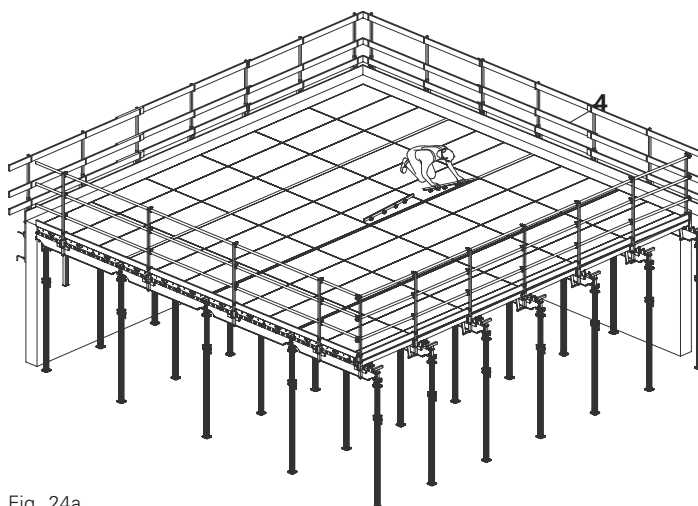


Fig. 24a

A4 Compensations

Compensation en longueur



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous !

Compensation jusqu'à 2,25 m + 5 cm pour la tête de décintrement et jusqu'à 2,25 m pour la tête d'étais.

La compensation se calcule à partir de la longueur de la pièce - n x 2,30 m (2,25 m). Voir tableaux.

Coffrer la compensation.

1. Poursuivre le montage avec l'étais, la poutrelle de compensation SLT 150 (2.5) et le panneau SDP (3), comme pour la travée standard. (Fig. 25)

2. Coffrer la cote résiduelle allant jusqu'à 75 cm avec :

- Tête d'étais SSK (6) ou
- Tête de décintrement SFK (7)
- Tête combi SCK (7)
- Poutrelle de rive SRT (9)
- Support de rive SSL (10)
- Cale bois SPH (11)
- Bien clouer la cale bois (12) avant le montage de l'élément.

La peau coffrante de 21 mm, l'étais supplémentaire avec la fourche et le support de coffrage (15) sont fournis par le chantier. (Fig. 26 - 29)



Faire attention au sens de la peau coffrante. Voir tableaux.

Dans les profilés de rive des panneaux, des trous sont prévus pour fixer la cale bois à l'aide de clous.



Conseil relatif à la Fig. 27.

Accrocher le support de rive SSL avant le montage de la poutrelle et le faire basculer vers le haut avec la poutrelle.

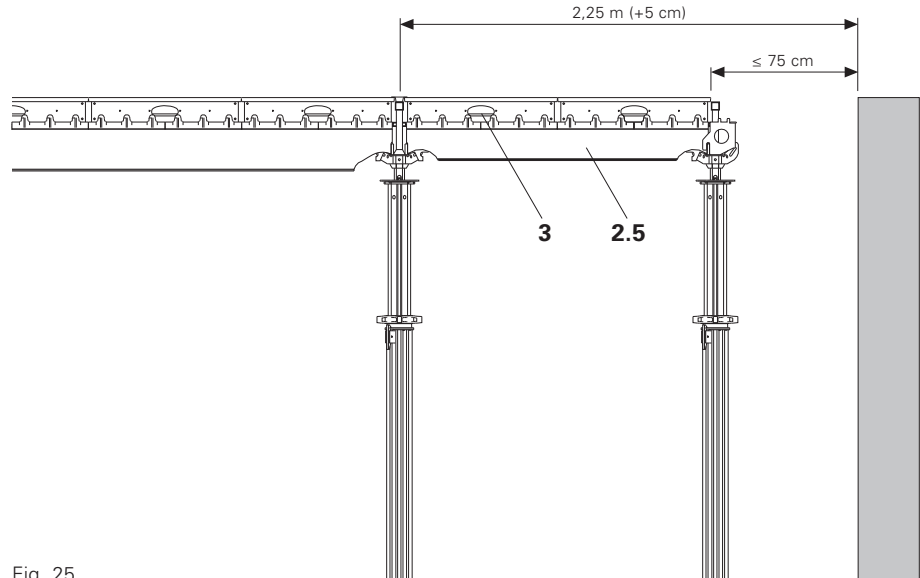


Fig. 25

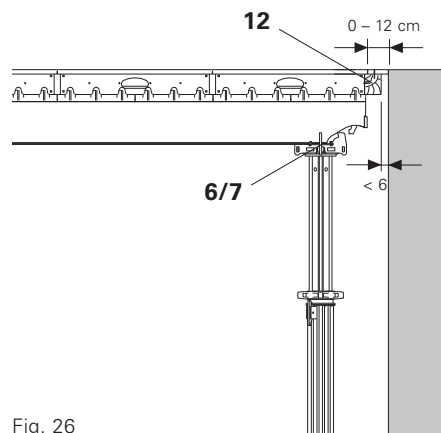


Fig. 26

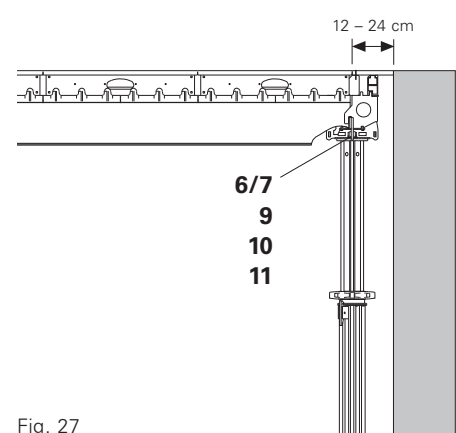


Fig. 27

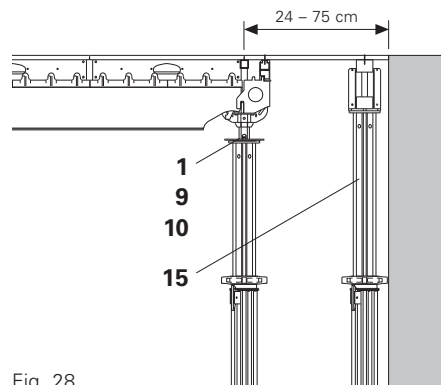


Fig. 28

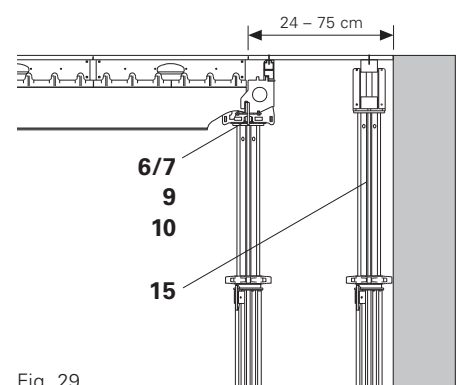


Fig. 29

A4 Compensations

Compensation en largeur



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous !

La compensation maxi est de 1,50 m.
 La compensation se calcule comme suit :
 Longueur de la pièce - n x 1,50 m.
 Voir tableaux.

Coffrer la compensation

1. Poursuivre le montage avec l'étais, la poutrelle primaire SLT 225 (2) et le panneau (3).
2. Mettre en place le panneau (3) dans le sens transversal. (Fig. 30a)
3. Coffrer la cote résiduelle jusqu'à 75 cm avec :
 - Tête de décintrement SFK (1)
 - Bien clouer la cale bois (12) avant le montage de l'élément.
 - Clouer la poutrelle de rive SRT (9) ou
 - Clouer la cale bois SPH (11) avant le montage de l'élément.
 - La peau coffrante de 21 mm, l'étais supplémentaire avec la fourche et le support de coffrage (15) sont fournis par le chantier. Coin à panneaux SPKK (20) (Fig. 31 - 33)



Faire attention au sens de la peau coffrante. Voir tableaux.
 Dans les profilés de rive des panneaux, des trous sont prévus pour fixer la cale bois à l'aide de clous.

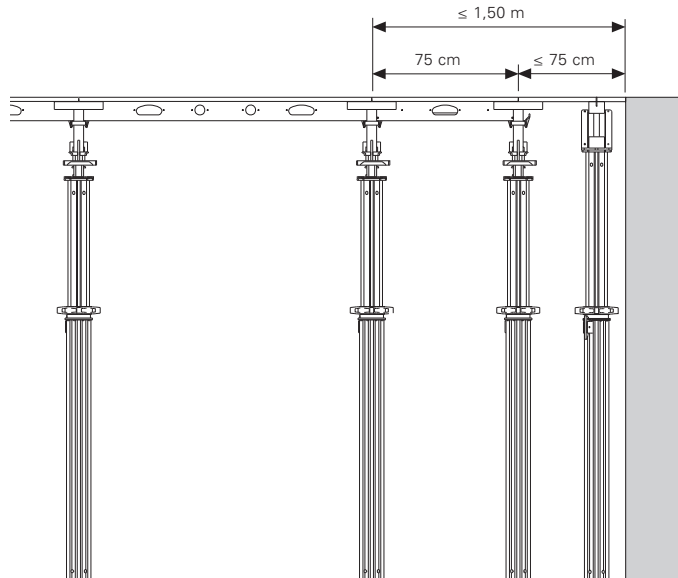


Fig. 30

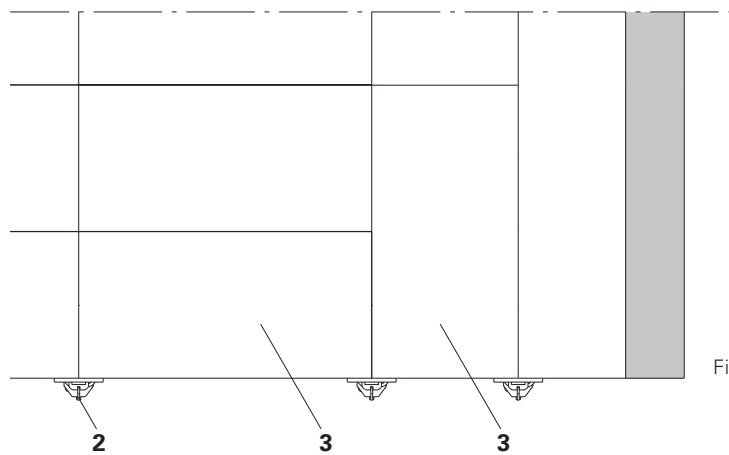


Fig. 30a

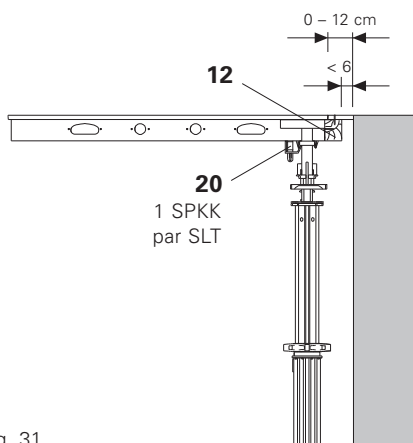


Fig. 31

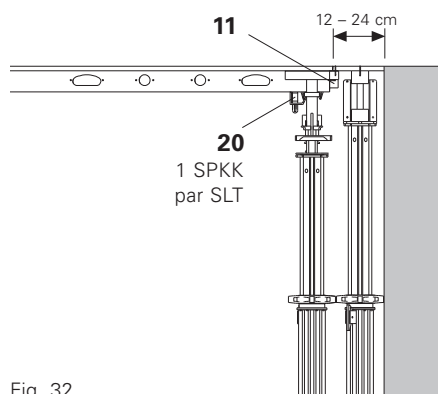


Fig. 32

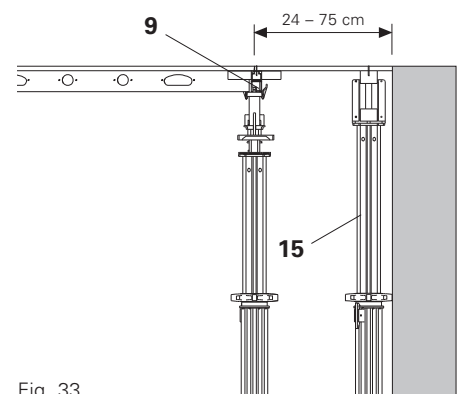


Fig. 33

A4 Compensations

Poutrelle de rive SRT 150, SRT 75



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous!

Montage

Monter à la verticale ou avec rotation de 180°.

La goupille de sécurité (9.1) bloque en position la poutrelle de rive SRT (9).

a Sur la poutrelle primaire SLT dans le sens longitudinal.

b Sur la tête d'étais SSK dans le sens transversal.

c Dans le support de rive SSL (10) dans le sens longitudinal.

d Sur la tête combi SCK (7) dans les sens longitudinal et transversal.

(Fig. 34)

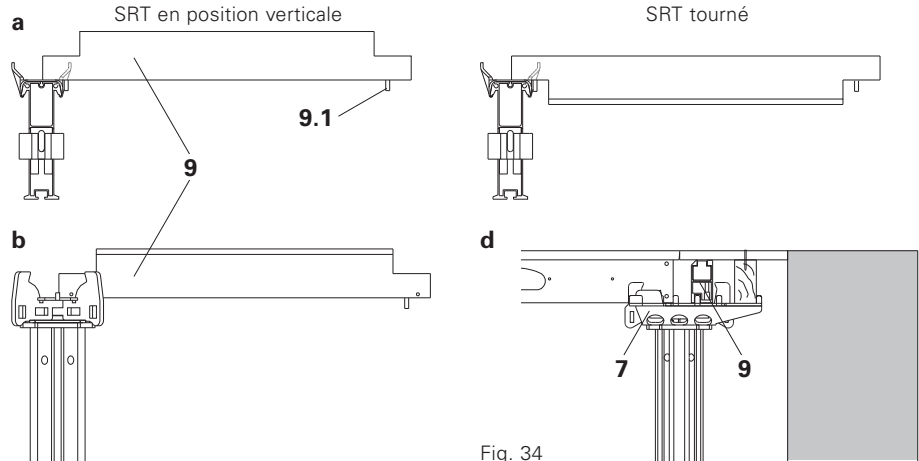


Fig. 34

Support de rive SSL

Utiliser le support de rive SSL comme adaptation en hauteur pour le passage d'une travée standard à une compensation. (Fig. 35)

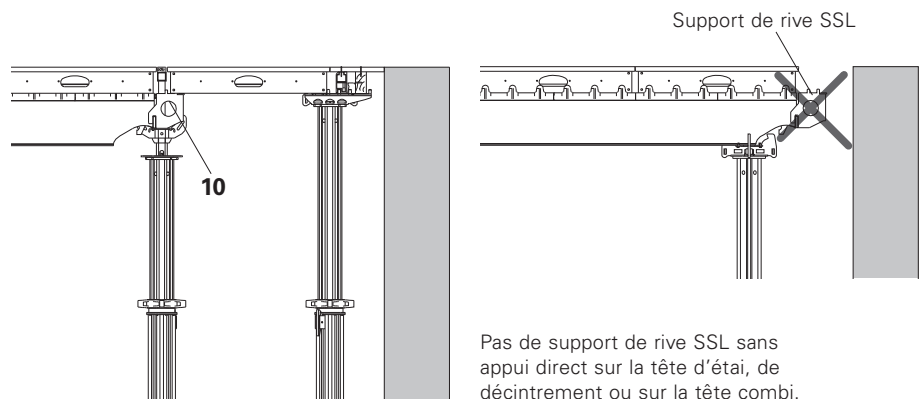


Fig. 35

Cadre triangulaire SDR 150/75, 75/75

Coffrer la compensation avec un cadre triangulaire en présence de voiles inclinés.

Coffrer la compensation

1. Poursuivre le montage du système jusqu'au voile.
2. Poursuivre le montage avec des bois de compensation et des panneaux placés transversalement, comme pour la compensation en longueur ou en largeur.
3. Placer le cadre triangulaire (13) sur un appui (poutrelle primaire, tête d'étais ou tête combi, support de rive). (Fig. 36)

4. Placer un support contre le voile et fermer la compensation avec une peau coffrante fournie par le chantier.

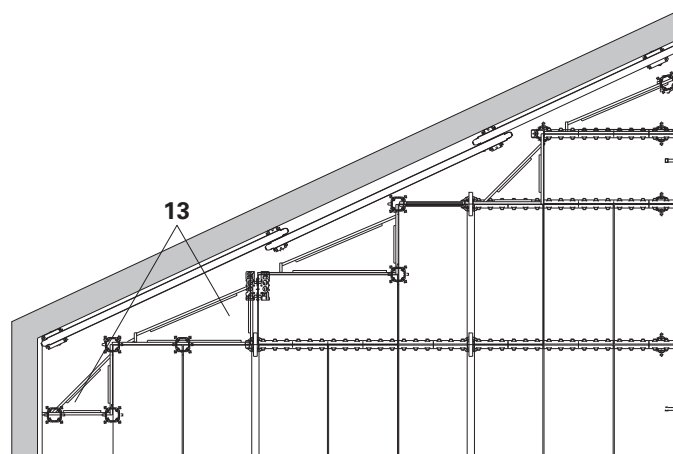


Fig. 36

A4 Compensations

Tête combi SCK

Utilisation lors de compensation en longueur et en largeur allant jusqu'à 25 cm. Le débord de la tête est de ≤ 19 cm en longueur et de $\leq 12,5$ cm en largeur.

La tête combi (7) est un support anti-décalage et anti-torsion pour :

- poutrelle primaire SLT 225 (2)
- SLT 150 (2.5) (Fig. 37)
- panneau SDP (3) (Fig. 38)
- poutrelle de rive SRT (9) ou cale bois SPH (11) ou cales fournies par le chantier avec
b = 3,8 - 8 cm et h = 9,8 cm (Fig. 39)
- support de rive SSL (10) (Fig. 40)



Accrocher la poutrelle primaire

La poutrelle primaire SLT doit être accrochée au niveau du support de poutrelle des têtes SKYDECK. Les tenons de la poutrelle primaire (2.1) enserrent le support de poutrelle de la tête (7.1).

Exceptions

1. Lorsque la compensation \leq au débord de la tête, tourner la platine de tête de 90°.
2. Tourner la platine de tête de 180° si utiliser avec un support de rive.
3. Tourner la platine de tête de 90° lorsque le débord de la tête s'engage sous le couvre-joint.

Montage

Le débord de la tête est orienté vers le voile. (Fig. 41)

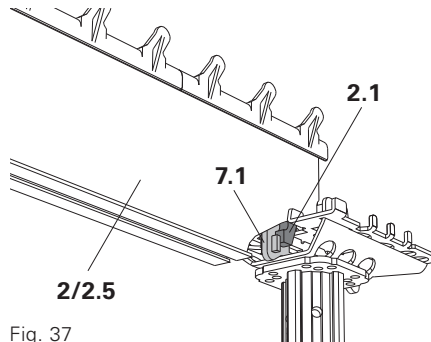


Fig. 37

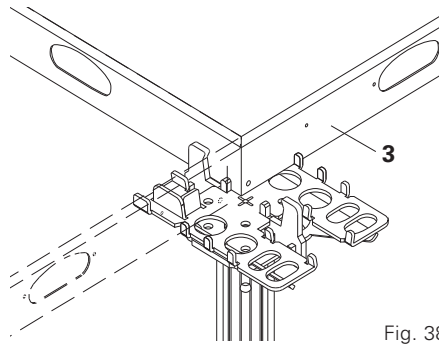
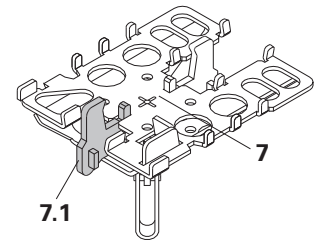


Fig. 38

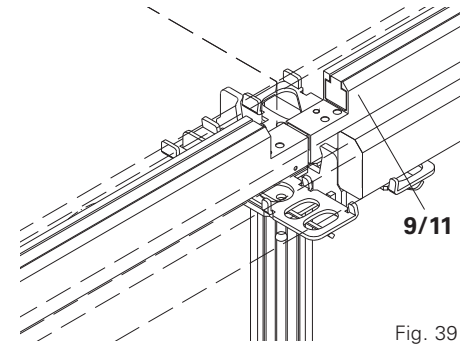


Fig. 39

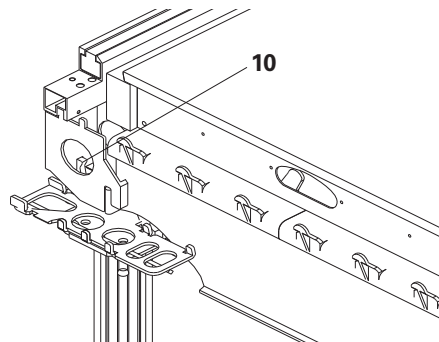


Fig. 40

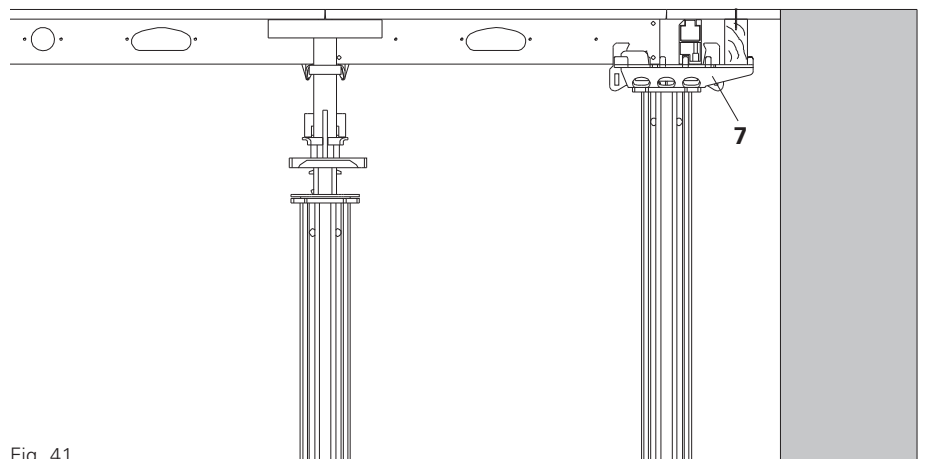


Fig. 41

A4 Compensations

Compensation en longueur avec tête combi SCK jusqu'à 1,50 m

(Fig. 42 à 47)



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous!

Cale bois SPH pour les épaisseurs de dalles allant jusqu'à 50 cm. Poutrelle de rive SRT pour les épaisseurs de dalles > 50 cm.

Éléments standards pour compensation en longueur et en largeur :

- Tête de décintrement SFK (1) ou tête d'étais SSK (6)
- Tête combi SCK (7)
- Bien clouer la cale bois (12) avant le montage des éléments
- Poutrelle de rive SRT (9) ou cale bois SPH (11)
- Support de rive SSL (10)
- Peau coffrante de 21 mm fournie par le chantier, appui supplémentaire avec fourche et support de coffrage (15)
- Coin à panneaux SPKK (20)

** Utilisation poutrelle de rive et cale bois

- 0 - 5 cm : sans
- 5, 1 - 12, 4 cm : 1 x poutrelle de rive SRT ou cale bois SPH
- 12, 5 - 24,9 cm : 1 x poutrelle de rive SRT + 1 x cale bois SPH ou poutrelle de rive SRT



Conseil relatif à la Fig. 44.

Accrocher le support de rive SSL avant le montage de la poutrelle et le relever avec la poutrelle.

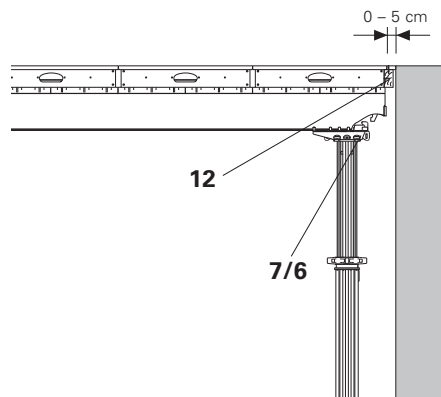


Fig. 42

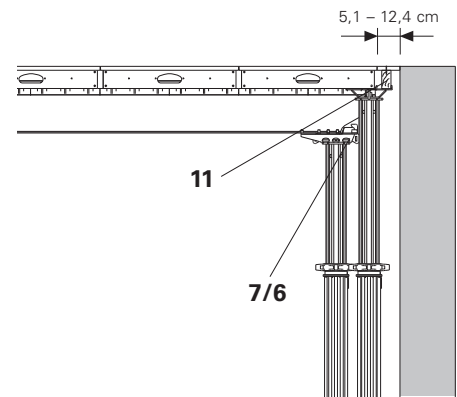


Fig. 43

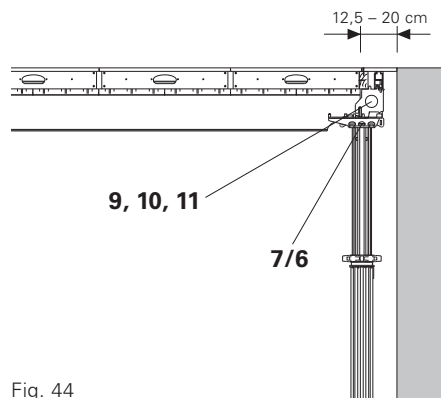


Fig. 44

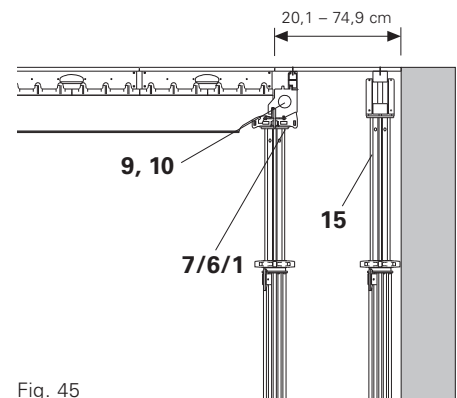


Fig. 45

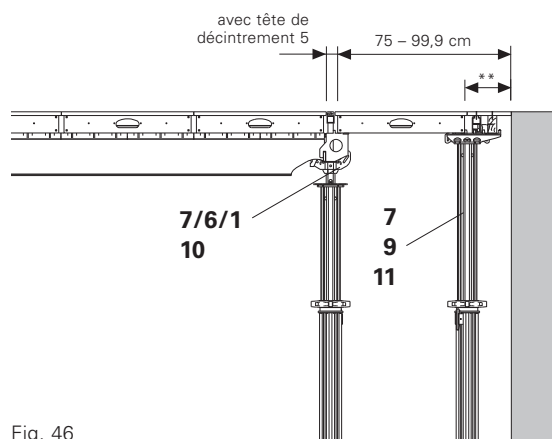


Fig. 46

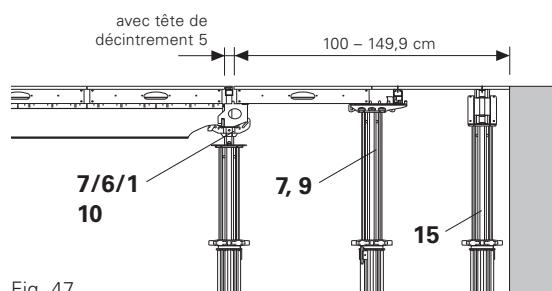


Fig. 47

A4 Compensations

Compensation en largeur avec tête combi SCK jusqu'à 1,50 m

(Fig. 48 à 53)



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous !

Cale bois SPH pour les épaisseurs de dalles allant jusqu'à 50 cm. Poutrelle de rive SRT pour les épaisseurs de dalles > 50 cm.

** Utilisation poutrelle de rive et cale bois

12,5 - 24 cm : 1 x poutrelle de rive SRT + 1 x cale bois SPH ou poutrelle de rive SRT

** Utilisation poutrelle de rive et cale bois

0 - 5 cm : sans
 5,1 - 12,4 cm : 1 x poutrelle de rive SRT ou cale bois SPH
 12,5 - 24,9 cm : 1 x poutrelle de rive SRT + 1 x cale bois SPH ou poutrelle de rive SRT

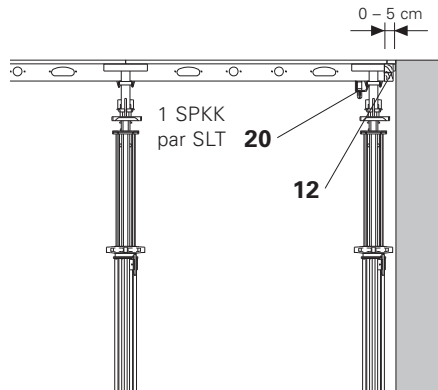


Fig. 48

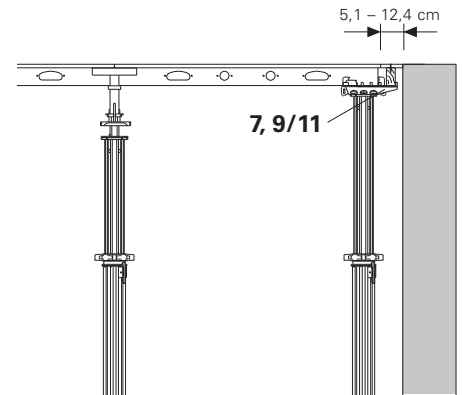


Fig. 49

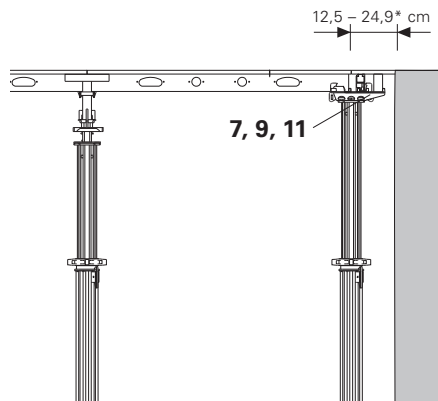


Fig. 50

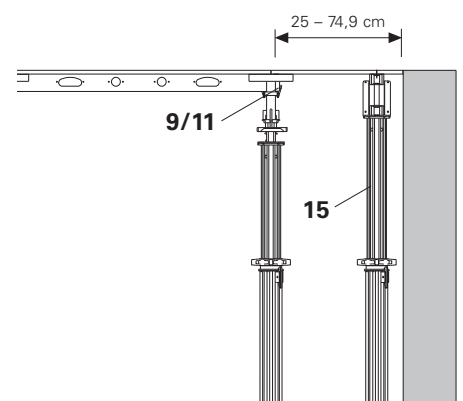


Fig. 51

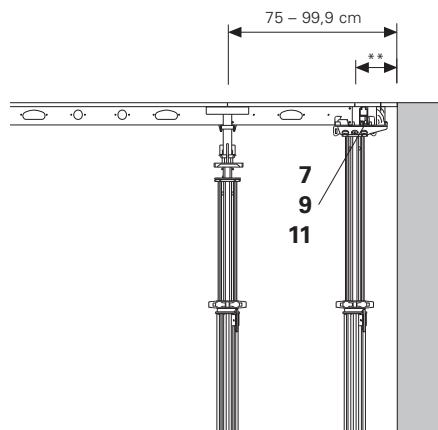


Fig. 52

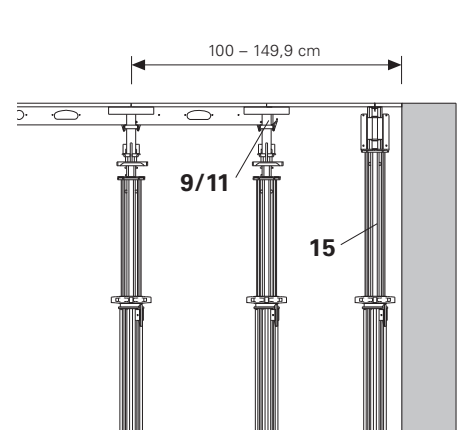


Fig. 53

A5 Coffrage autour de poteaux

1 panneau avec réservation

Cote de poteau maximale
 $x = 55 \text{ cm}$, $y = 138 \text{ cm}$.



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous!

Poutrelle de rive SRT-2 150 (9a) ou cale bois SPH 150 (11a).

Lors de l'utilisation, respecter les charges admissibles (voir tableaux).



Faire attention au sens de la peau coffrante.

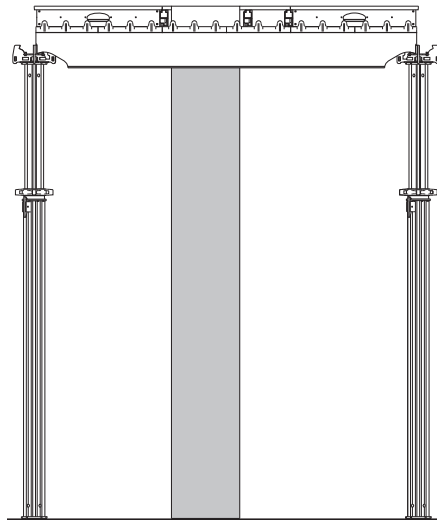
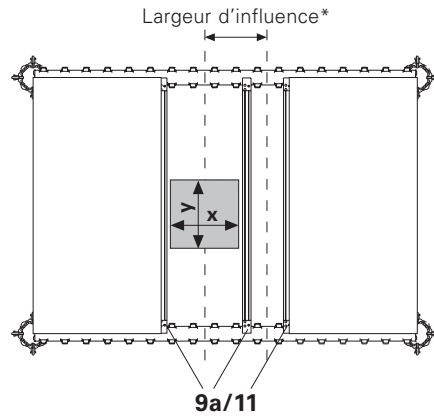


Fig. 54

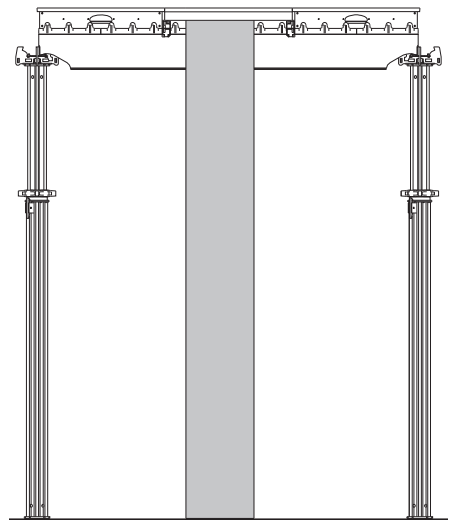


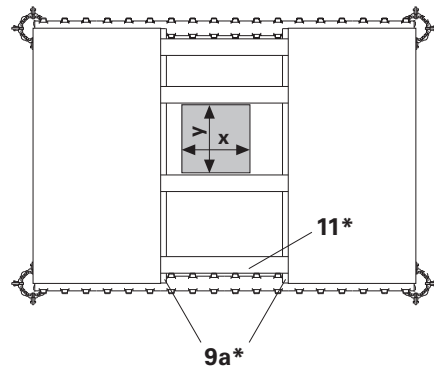
Fig. 55

Autre solution :

Poser à plat une cale bois ou une cale fournie par le chantier, $d = 49 \text{ mm}$ (11*).

Tourner de 180° (9a*) la poutrelle de rive SRT 150-2. (Fig. 55)

Pour une peau coffrante de 27 mm :
 $d = 47 \text{ mm}$.



A5 Coffrage autour de poteaux

2 panneaux avec réservation

Cote de poteau maximale
 $x = 65 \text{ cm}$, $y = 138 \text{ cm}$.



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous!

Tourner la poutrelle de rive SRT-2 75 de 180° (9b*).

Tourner de 180° la poutrelle de rive SRT-2 150 (9a*) ou la cale bois SPH 150 (11a). (Fig. 56)

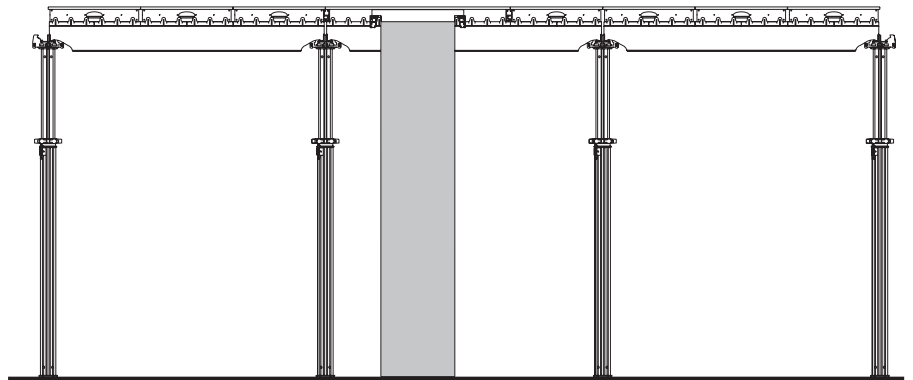
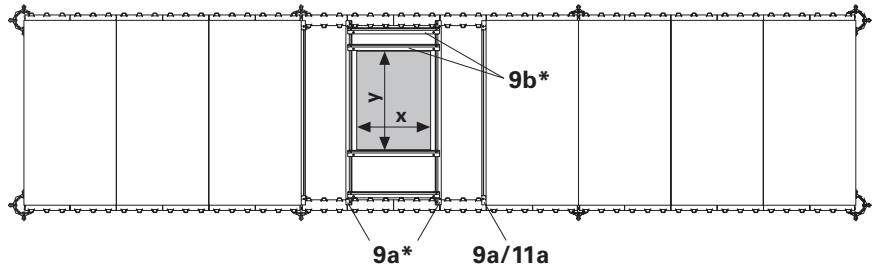


Fig. 56

Cote de poteau maximale
 $x = 130 \text{ cm}$, $y = 138 \text{ cm}$.

Avec $y \geq 80 \text{ cm}$, les cales bois disposées en travers doivent être étayées en sus.

Pour des sections plus petites, coffrer la zone de compensation avec le panneau SDP 37, 5. (Fig. 57)

Poser à plat la cale bois SPH 150 (11a*).



Faire attention au sens de la peau coffrante.

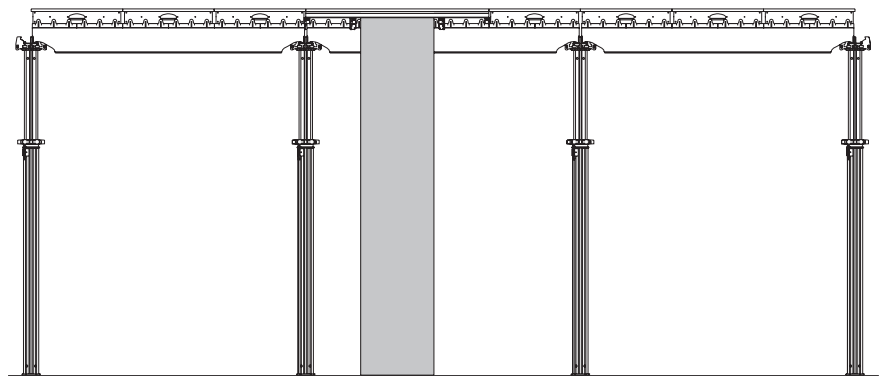
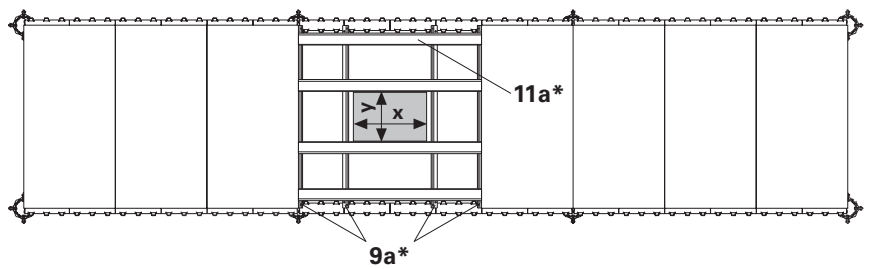


Fig. 57

A5 Coffrage autour de poteaux

3 panneaux avec réservation

Cote de poteau maximale
 $x = 138 \text{ cm}$, $y = 142 \text{ cm}$.



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous !

Tourner de 180 ° la poutrelle de rive SRT-2 150 (9a*
 Poutrelle de rive SRT-2 150 (9a) ou cale bois SPH (11a).
 (Fig. 58)

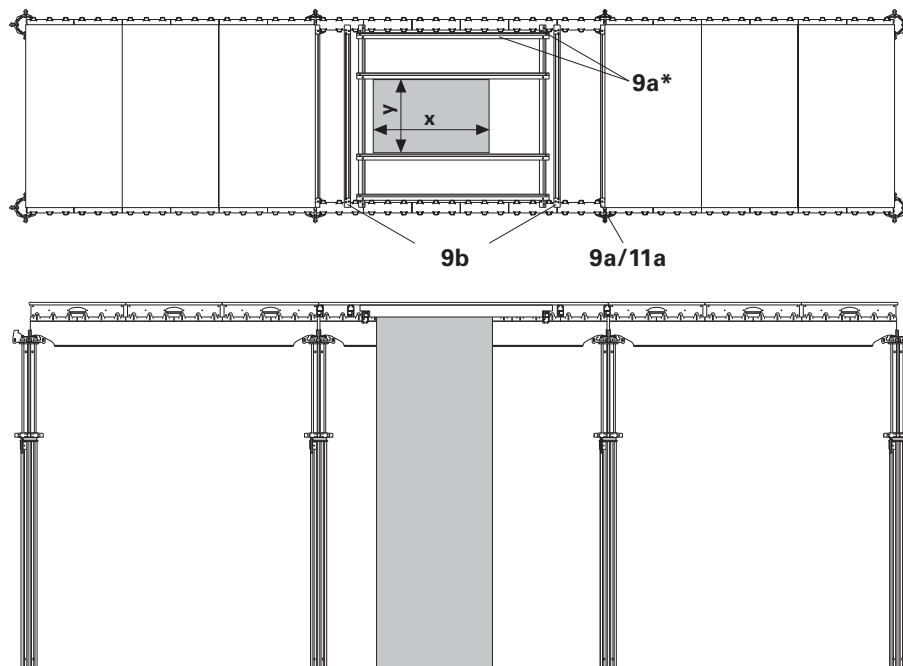


Fig. 58

Poutrelle de rive SRT-2 150 (9b) supplémentaire requise avec :

Épaisseur de dalle d [m]	Côté poteau y [m]
$\leq 0,20$	pas de SRT suppl.
0,25	$\leq 0,60$
0,30	$\leq 0,80$
0,40	$\leq 1,15$

Pour les autres épaisseurs de dalles, les valeurs sont interpolées linéairement.



Faire attention au sens de la peau coffrante.

A5 Coffrage autour de poteaux

Poutrelle primaire avec réservation



Fixer les bois de compensation à l'aide de clous !

**** Bloquer les étais de la poutrelle primaire à l'aide d'un trépied !**

Poutrelle de rive SRT-2 150 (9a)
Tête d'étais SSK (6)
Support de rive SSL (10)

A utiliser seulement si le décalage de l'axe de la poutrelle primaire n'est pas souhaité. (Fig. 59)

* Etais supplémentaire de la peau coffrante en fonction de la situation locale.

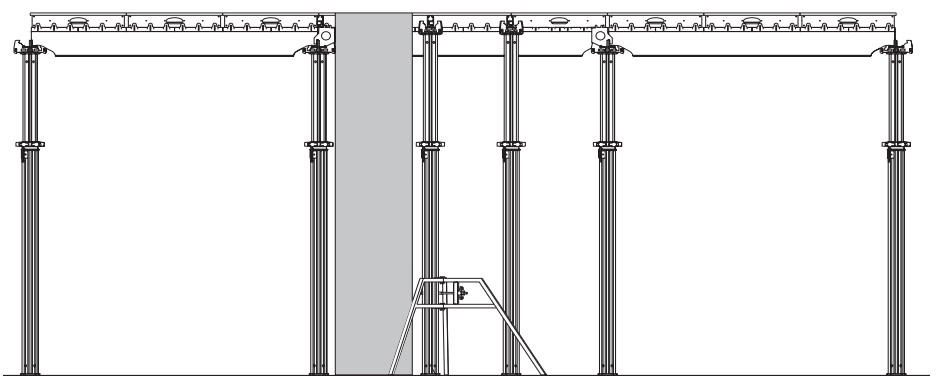
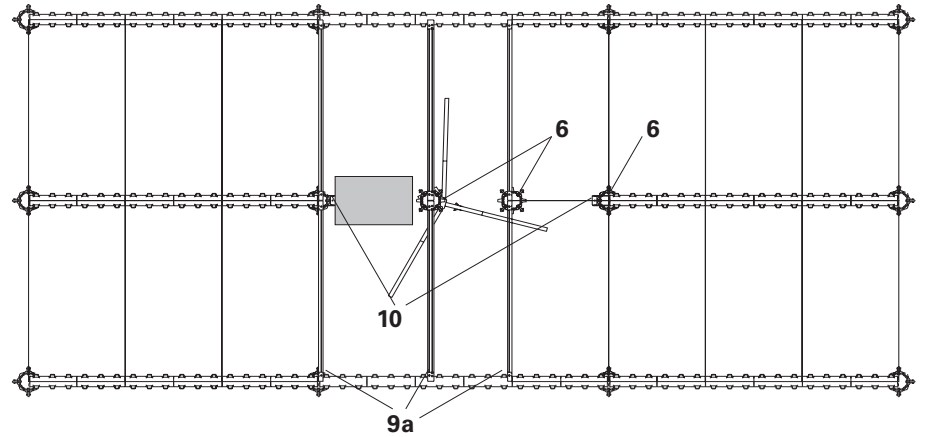


Fig. 59

Bloquer l'étais en position à l'aide d'un trépied.

Décalage de l'axe de la poutrelle primaire.
(Fig. 60)



Faire attention au sens de la peau coffrante.

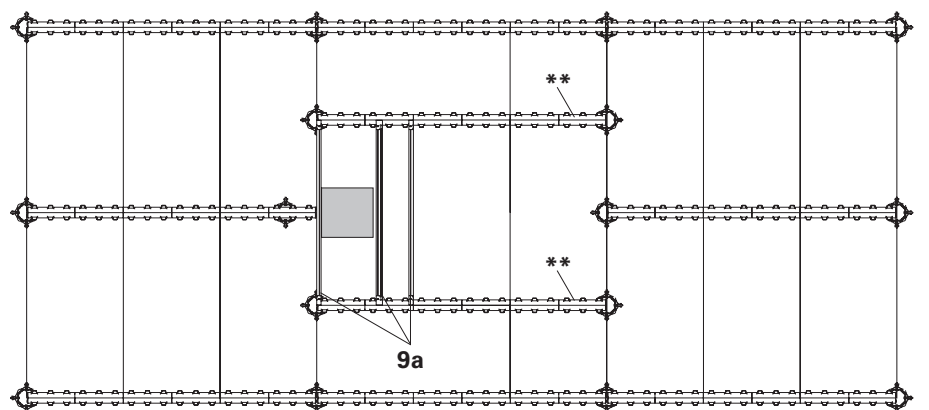


Fig. 60

A6 Sécurités antichute

Sur la rive libre de la construction

Avec plate-formes SKYDECK SDB

- SDB 150 (16a)
- SDB 225 (16b)
- SDB 300 (16c)

(Fig. 61)



Respecter les instructions de montage et d'utilisation Plate-formes SKYDECK et la notice d'utilisation Palonnier SKYDECK !

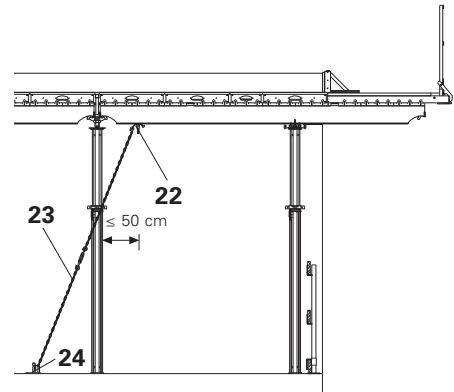
La plate-forme est une plate-forme pré-fabriquée repliable à utiliser comme échafaudage de travail et de protection selon la DIN 4420. La répartition est effectuée dans la classe de charges 2, charge adm. 150 kg/m². Celle-ci protège les rives libres du coffrage de dalles SKYDECK.



Lors de l'utilisation des plate-formes SKYDECK, aucune sécurité antichute supplémentaire à la sécurité de rive général du bâtiment n'est nécessaire au niveau inférieur .

Les contreventements sont exécutés avec les pièces suivantes :

- Eclisse de contreventement SAO (22)
- Chaîne de coffrage (23)
- Platine de pied RS (24) (N° art. 028100) avec moyens de fixation appropriés, force de traction oblique ≥ 3 kN (cheville Hilti HKD-S M12 x 50 par ex.).



Vue d'en bas : (Fig. 61a)

- Support de rive SSL (10)
- Cale bois fournie par le chantier 7/4 x 70 cm (19)
- Coin à panneaux SPKK (20)

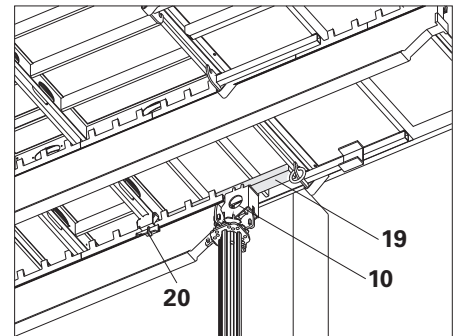


Fig. 61a

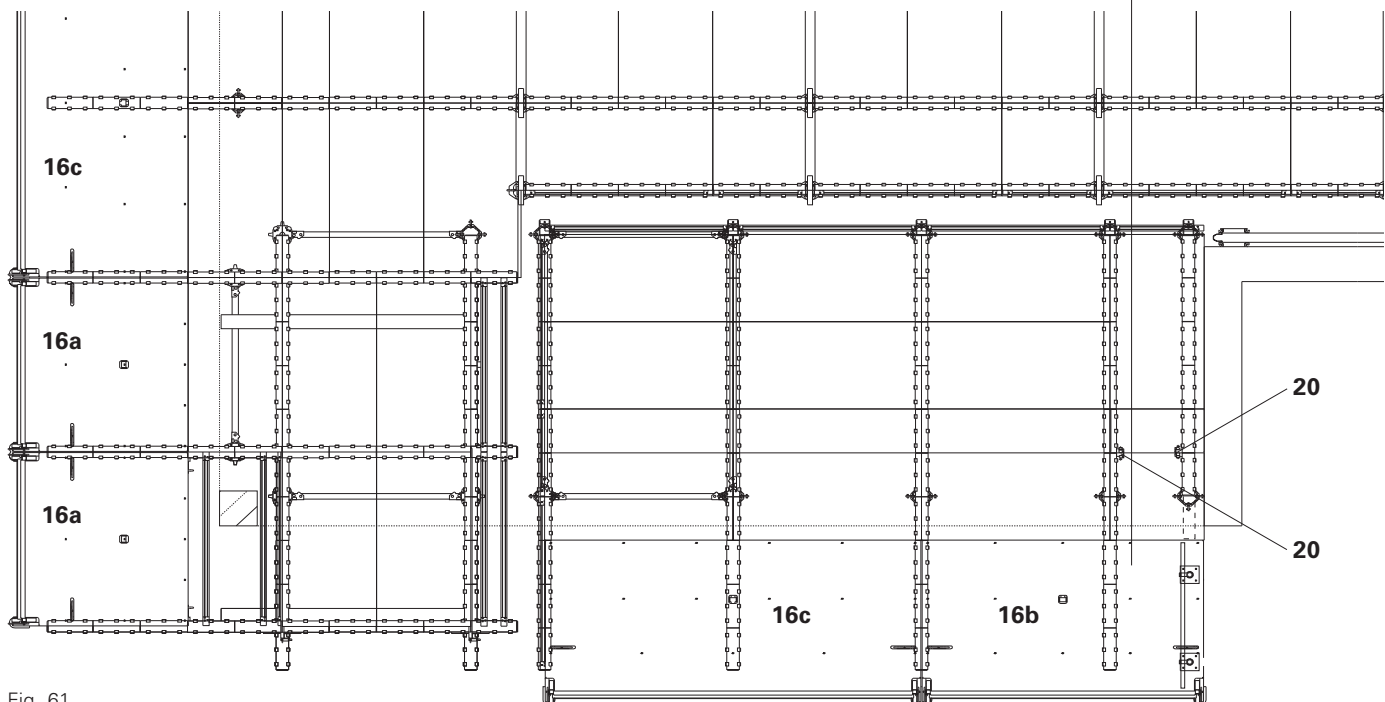


Fig. 61

A6 Sécurités antichute

Sur une phase de bétonnage

Avec fixation de garde-corps SKYDECK SGH et montant de garde-corps SGP

Montage

1. Monter d'une façon continue les fixations de garde-corps (17) entre les panneaux (distance maxi 1,55 m).
2. Monter le garde-corps sur la poutrelle primaire après la mise en place du dernier panneau.
3. Monter à l'opposé la dernière fixation de garde-corps extérieure (17.1). (Fig. 62a)
4. Monter le montant de garde-corps (18).
5. Mettre en place les planches de garde-corps et bien clouer.



Pour une phase de bétonnage/un arrêt de coffrage par ex.
 Pour l'étanchéité des joints de panneaux, les panneaux peuvent être bloqués en position sur la dernière poutrelle primaire à l'aide de coins à panneaux SPKK (20).

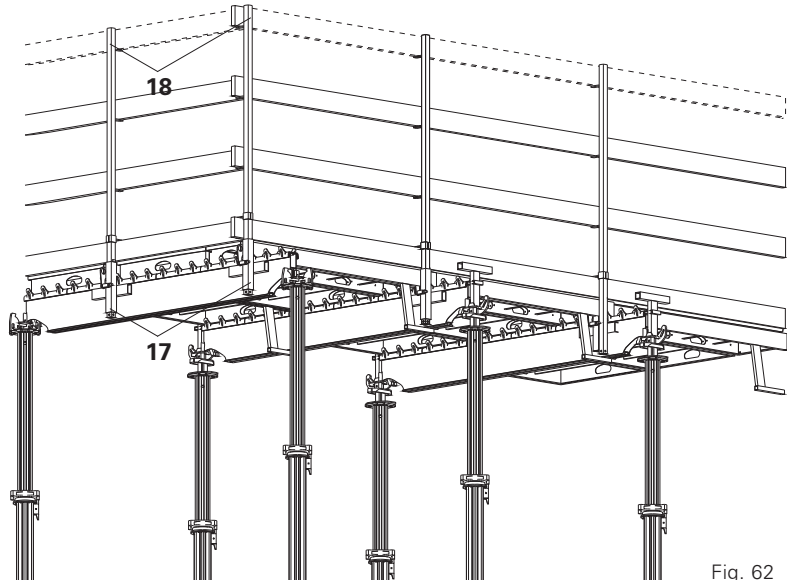


Fig. 62

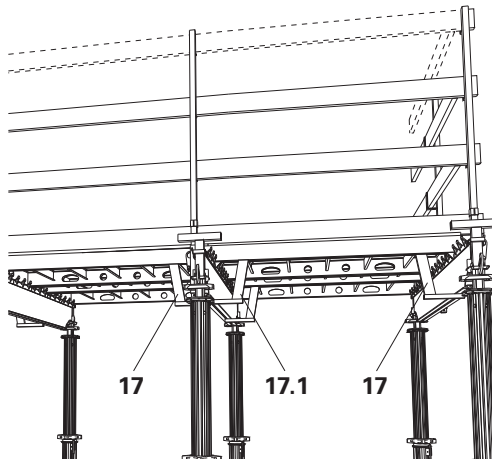


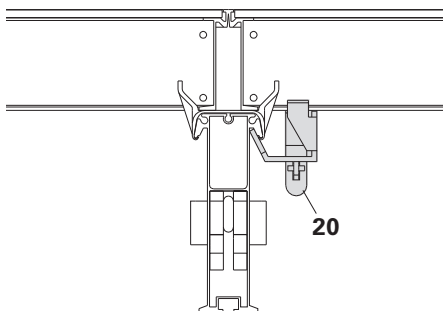
Fig. 62a

Coin à panneaux SPKK

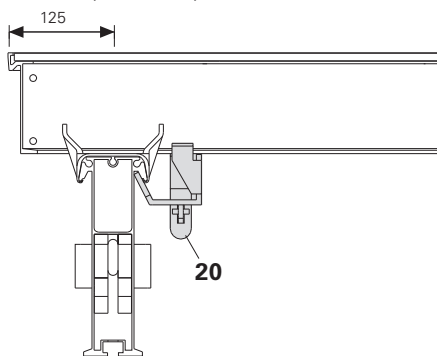
Applications possibles

1. Joint de panneau au milieu de la poutrelle primaire

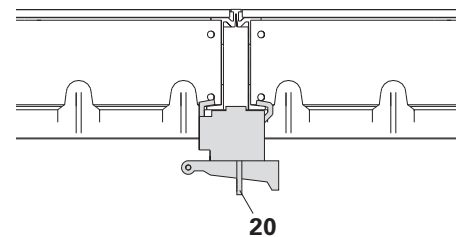
Liaison panneau-panneau



2. Panneau en saillie
- Liaison panneau-panneau



Vue de côté



A7 Décoffrage



**Délais de décoffrage, voir tableaux !
Dégager les voies de circulation !**

Le démontage s'effectue à partir d'un poste de travail sûr ; avec chariot de décoffrage PERI ASW 465 par ex.

Abaissement

- Abaisser les têtes de décintrement sur une grande surface.
- Chasser le coin à l'aide d'un marteau et faire attention à la direction du coin.

Un jeu de décoffrage d'environ 6 cm se fait entre le panneau et la sous-face de la dalle.
(Fig. 63)

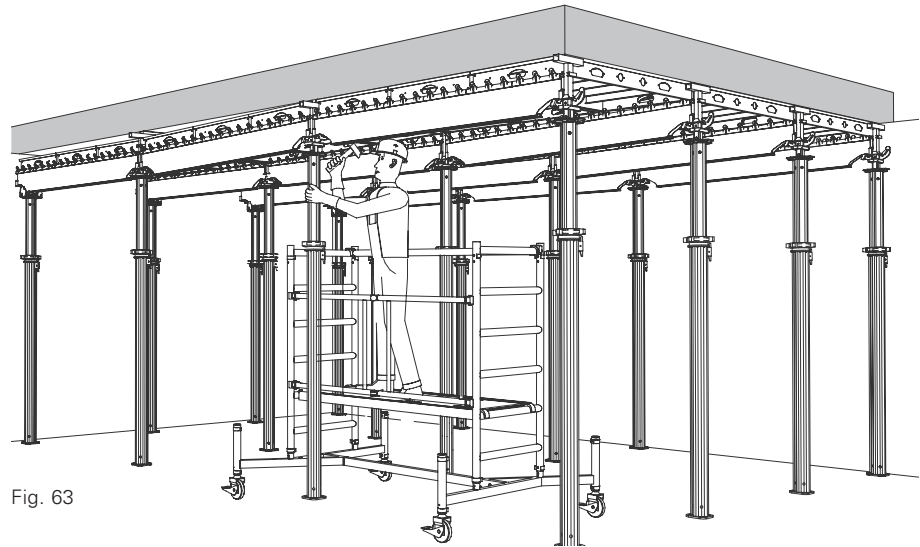


Fig. 63

Compensations de rive

Décoffrer d'abord la compensation en largeur, puis la compensation en longueur.

- Enlever les étais et les stocker dans des palettes.
- Démontez les éléments complémentaires standards tels que cales bois, poutrelles de rive, supports de rive, têtes combi, et les stocker dans des palettes.
- Démontez les bois de compensation.
(Fig. 64)

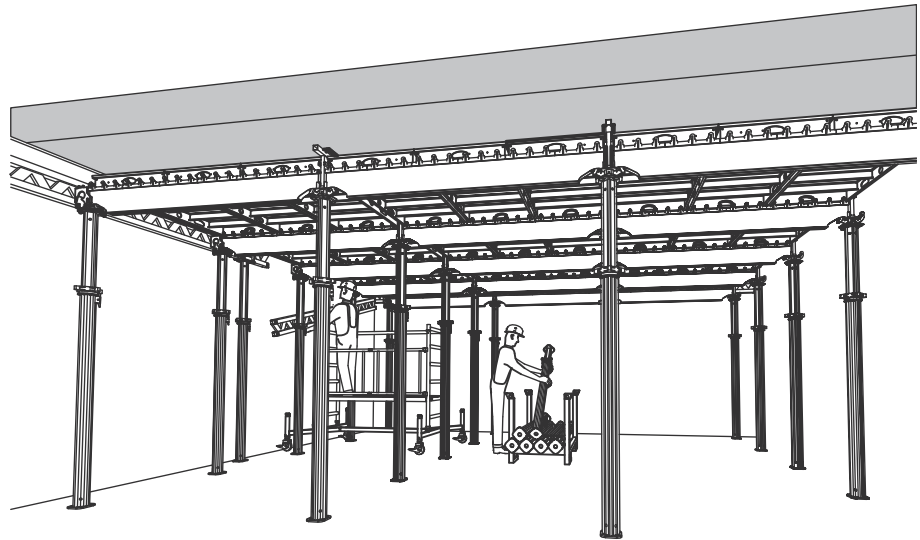


Fig. 64

A7 Décoffrage

Panneaux

Toujours commencer par l'angle où les deux compensations se rencontrent.

- Démontez les panneaux SDP par travées et commencez par le panneau central.
- Relever le panneau et le déplacer d'environ 10 cm vers le côté libre. Faire pivoter vers le bas et stocker dans des palettes. (Fig. 65)

Poutrelle primaire

- Prendre la poutrelle primaire SLT et la stocker dans des palettes. (Fig. 66)

Seuls demeurent en place les étais à tête de décintrement (1) avec les couvre-joints SAL (4). (Fig. 67)

Autres parties

- Démontez les étais en retrait situés contre les voiles et les stocker dans des palettes.
- Démontez les compensations situées contre les poteaux en béton coulé sur place.

Après obtention du degré de prise du béton requis

- Abaisser les étais à tête de décintrement, enlever les étais et les stocker dans des palettes. Enlever les couvre-joints SAL (4).



En présence de grandes portées, commencer par le milieu pour l'abaissement et l'enlèvement des étais.

Nettoyage

Nettoyer les éléments SKYDECK avant le réemploi et vaporiser de nouveau PERI Bio Clean sur ceux-ci. Voir A8.

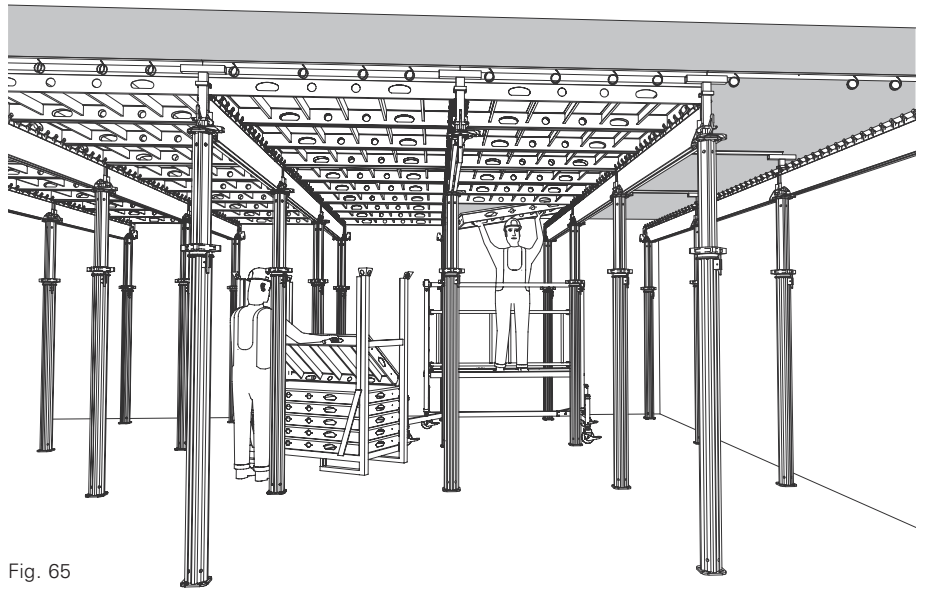


Fig. 65

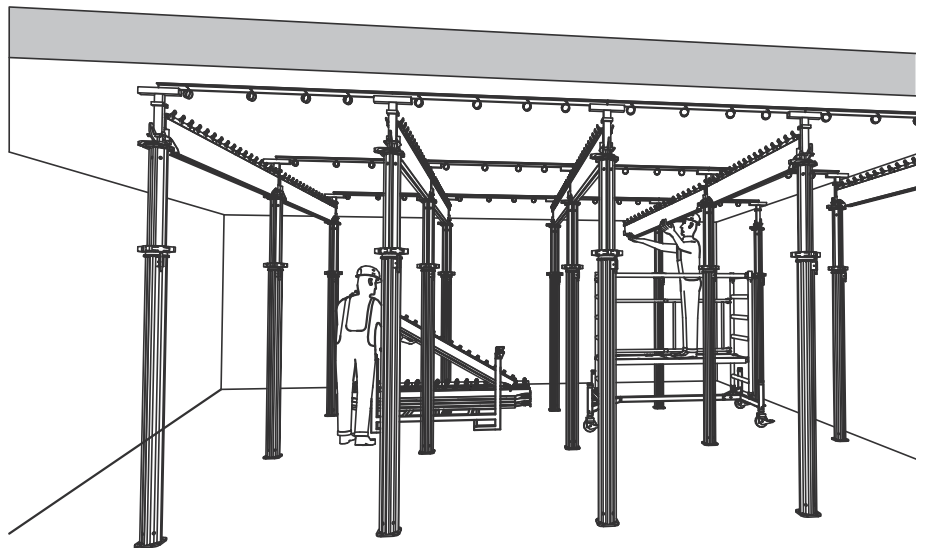


Fig. 66

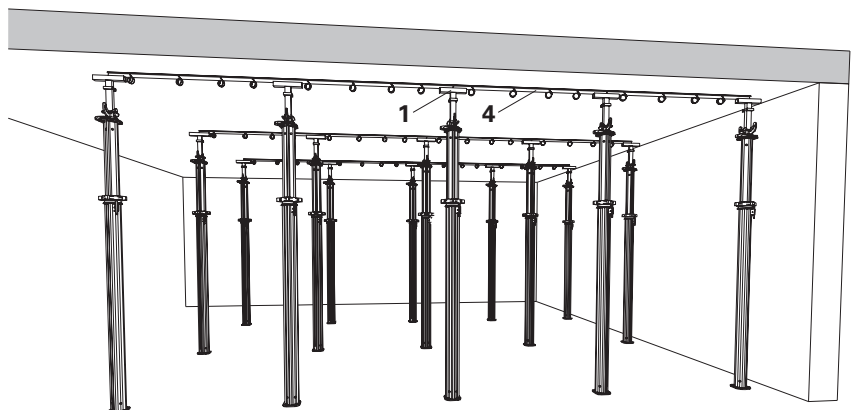


Fig. 67

A8 Entretien et nettoyage

Afin de maintenir, pour une longue durée, la valeur et la disponibilité du coffrage de dalles SKYDECK, il faut veiller à manipuler le coffrage avec précaution.

Consignes d'entretien

1. Les vibreurs à béton dotés de capuchons en caoutchouc réduisent l'endommagement de la peau coffrante.
2. Les écarteurs pour ferrailage à grande surface d'appui préviennent les empreintes dans la peau coffrante.
3. En cas de dépose d'objets lourds, utiliser des cales bois afin de prévenir l'endommagement de la peau coffrante.

4. Avant chaque utilisation, vaporiser PERI Bio Clean sur les éléments et asperger d'eau la face arrière du coffrage dès la fin du bétonnage.

(Fig. 70)

5. Si nécessaire, vaporiser PERI Bio Clean sur les éléments mobiles.

6. Des palettes et des angles de levage panneaux PERI adaptés sont disponibles pour un transport en douceur.

(Fig. 68)

Le revêtement poudre permet de réduire au minimum les travaux de nettoyage.

Les panneaux et les poutrelles primaires sont dotés de bords d'égouttage. Ceux-ci préviennent l'encrassement des surfaces latérales et facilitent le nettoyage.

(Fig. 69)

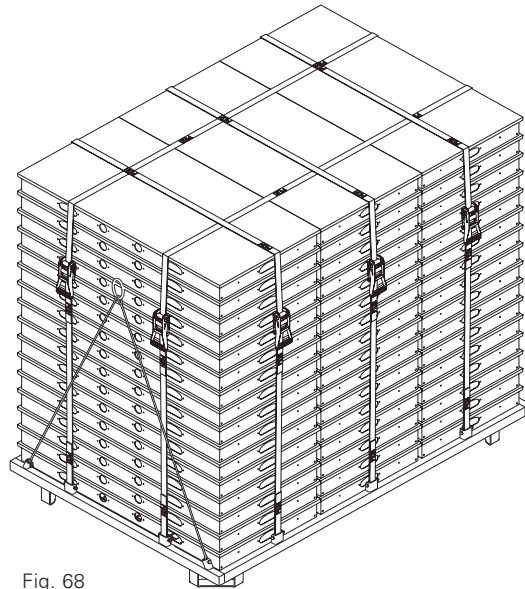


Fig. 68

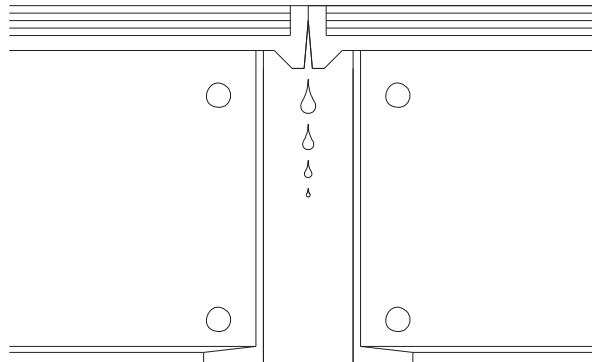


Fig. 69

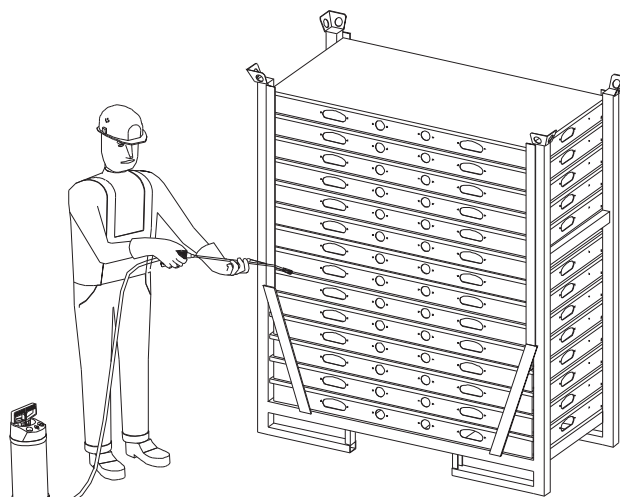
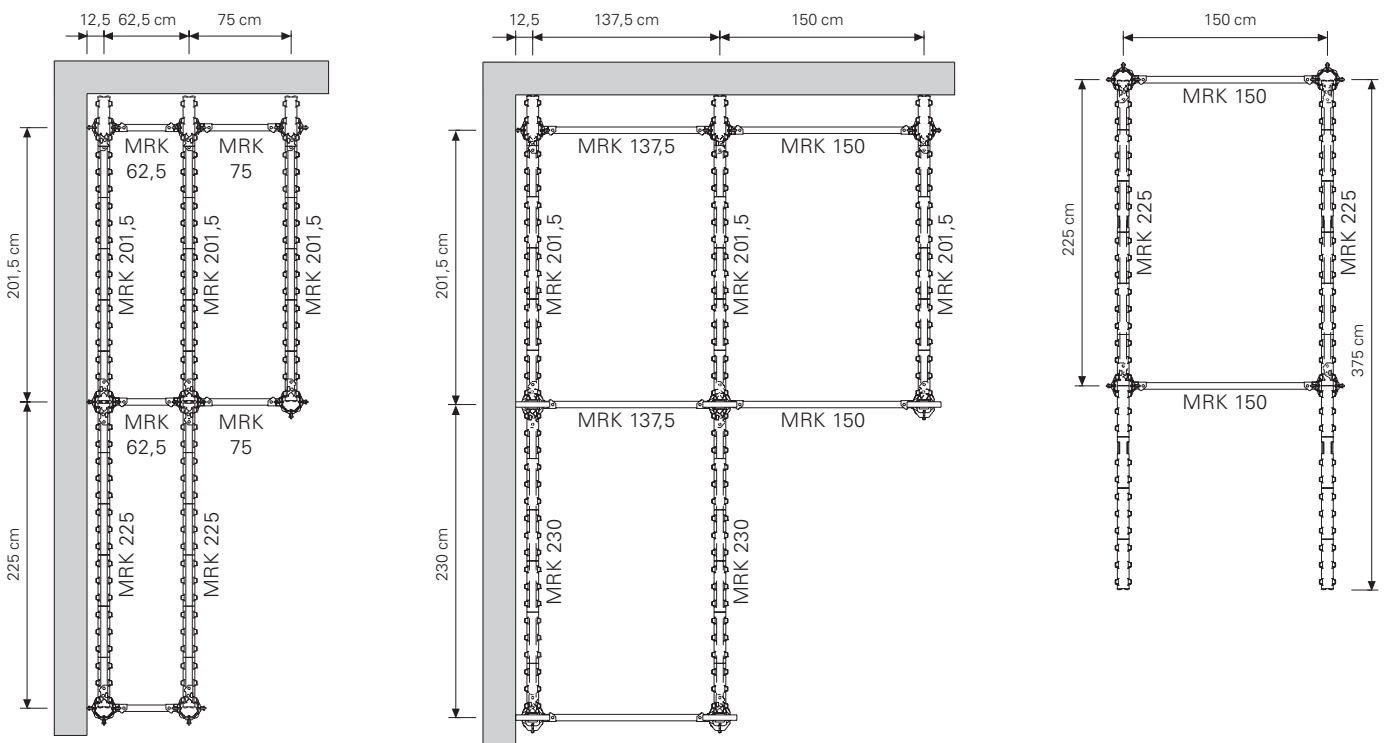


Fig. 70

A9 Dimensions standards

Vue d'ensemble des cadres MRK requis pour l'utilisation de tours MULTIPROP

Cadre MRK	N° art.	Système SKYDECK
Acier de 62,5	028390	- Poutrelle en retrait contre le départ du voile avec distance entre appuis de panneaux de 75 cm. - Etai en retrait au départ du voile avec tête combi.
Acier de 75	028400	- Distance entre appuis de panneaux de 75 cm.
Acier de 137,5	028380	- Poutrelle en retrait au départ du voile avec distance entre appuis de panneaux de 150 cm.
Acier de 150	028350	- Distance entre appuis de panneaux 150 cm.
Alu de 201,5	028460	- Etai en retrait au départ du voile sous SLT 225 avec tête d'étais ou tête combi.
Alu de 225	028360	- SLT sur tête d'étais ou tête combi. - Utilisation poutre basse porte/faux SLT 375 sur tête d'étais/tête combi ou tables d'angle.
Alu 230	028470	- SLT 225 sur têtes de décintrement.



A10 Protocole d'exécution

Entreprise de construction :
 Projet de construction :
 Elément de construction :

Conformément aux exigences selon DIN 4421.

Copier, remplir et mettre cette page dans le journal de construction.

Celle-ci remplace le justificatif statique selon DIN 4421 et les plans d'exécution destinés à la surface réglée.	Epaisseur de dalle = cm Hauteur de local libre = m Longueur d'étais = m = hauteur de local libre - hauteur de montage du coffrage (43 cm) (avec tête de décintrement 41 cm) Distance maxi entre appuis panneaux = cm Etai choisi = Charge existante sur étais = kN (selon tableaux PERI) \leq charge adm. sur étais = kN (selon tableaux PERI)
Contrôle sur le chantier avant le bétonnage	Vérifier si les suppositions ou stipulations ci-dessus sont exactes sur le chantier Epaisseur de dalle = cm Distance maxi entre appuis panneaux = cm Etai choisi = Longueur d'étais = m Tous les étais sont-ils placés d'aplomb dans les deux axes ? $\leq 1\%$ <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> Fixation horizontale du coffrage dans toutes les directions ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> Les éléments montés sont-ils visuellement intacts ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> Contreventements requis montés ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/>

Lieu

Date

Le conducteur de travaux responsable
(signature)

SKYDECK

Avec tête de décintrement SFK

Epaisseur de dalle d [m]	Charge q* [kN/m ²]	Poutrelle primaire SLT 225								Poutrelle primaire SLT 150							
		Entraxe d'appui des panneaux c 1,50 m				Entraxe d'appui des panneaux c 0,75 m				Entraxe d'appui de panneaux c 1,50 m				Entraxe d'appui des panneaux c 0,75 m			
		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**	
			avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk
0,14	5,19	17,9		7		9,0		7		12,1		7					
0,16	5,71	19,7		7		9,8		7		13,3		7					
0,18	6,23	21,5		7		10,7		7		14,5		7					
0,20	6,75	23,3		7		11,6		7		15,7		7					
0,22	7,27	25,1		7		12,5		7		16,9		7					
0,24	7,79	26,9		7		13,4		7		18,1		7					
0,26	8,31	28,7		7		14,3		7		19,3		7					
0,28	8,83	30,5		7		15,2		7		20,5		7					
0,30	9,40	32,4	17,8	7	7	16,2		7		21,9		7					
0,35	10,94	37,7	20,8	6	7	18,9		7		25,4		7					
0,40	12,47	43,0	23,7	6	6	21,5		7		29,0		6					
0,45	14,01		26,6		6	24,2		7		32,6		6					
0,48	14,93		28,3		6	25,7		7		34,7		6					
0,50	15,54					26,8		7					18,1		7		
0,55	17,07					29,5		7					19,8		7		
0,60	18,61					32,1	19,3	7	7				21,6		7		
0,65	20,14					34,7	20,8	6	7				23,4		7		
0,70	21,68					37,4	22,4	6	7				25,2		7		
0,75	23,21					40,0	24,0	6	7				27,0		7		
0,80	24,74					42,7	25,6	6	7				28,8		7		
0,85	26,28						27,2		7				30,5		6		
0,90	27,81						28,8		7				32,3		6		
0,95	29,35						30,4		6				34,1		6		

* Charge selon DIN 4421

Poids propre $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Poids du béton $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Charge d'exploitation $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Charge totale $q = g + b + 0,9 \times p$

** Planéité selon DIN 18202,
implique un nivellement parfait.

La longueur de déploiement effective peut être appliquée pour déterminer la charge sur étais.

La longueur de déploiement exacte de l'étais de dalle est, lors de l'utilisation de la tête de décintrement SKYDECK : hauteur sous-dalles moins 0,41 m.

A partir d'une charge sur étais supérieure à 33,3 kN, il n'est pas nécessaire de visser (2 vis ISO 4016 M 12 x 40-4.6 Mu, zing., n° art. 035440) la tête de décintrement lors de l'utilisation d'étais MULTIPROP.

Avec tête d'étais SSK

Epaisseur de dalle d [m]	Charge q* [kN/m²]	Poutrelle primaire SLT 225								Poutrelle primaire SLT 150							
		Entraxe d'appui des panneaux c 1,50 m				Entraxe d'appui des panneaux c 0,75 m				Entraxe d'appui des panneaux c 1,50 m				Entraxe d'appui des panneaux c 0,75 m			
		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**		Charge sur étais [kN]		Planéité ligne**	
			avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk		avec support central SSk
0,14	5,19	17,5		7		8,8		7		11,7		7					
0,16	5,71	19,3		7		9,6		7		12,8		7					
0,18	6,23	21,0		7		10,5		7		14,0		7					
0,20	6,75	22,8		7		11,4		7		15,2		7					
0,22	7,27	24,5		7		12,3		7		16,4		7					
0,24	7,79	26,3		7		13,1		7		17,5		7					
0,26	8,31	28,0		7		14,0		7		18,7		7					
0,28	8,83	29,8		7		14,9		7		19,9		7					
0,30	9,40	31,7	17,8	7	7	15,9		7		21,2		7					
0,35	10,94	36,9	20,7	6	7	18,5		7		24,6		7					
0,40	12,47	42,1	23,6	6	6	21,0		7		28,1		6					
0,45	14,01		26,5		6	23,6		7		31,5		6					
0,50	15,54		29,4		6	26,2		7		35,0		6					
0,51	15,85		30,0		6	26,7		7		35,7		6					
0,55	17,07					28,8		7						19,2		7	
0,60	18,61					31,4	19,2	7	7					20,9		7	
0,65	20,14					34,0	20,7	6	7					22,7		7	
0,70	21,68					36,6	22,3	6	7					24,4		7	
0,75	23,21					39,2	23,9	6	7					26,1		7	
0,80	24,74					41,8	25,5	6	7					27,8		7	
0,85	26,28						27,0		7					29,6		6	
0,90	27,81						28,6		7					31,3		6	
0,95	29,35						30,2		6					33,0		6	

*** Charge selon DIN 4421 :**

Poids propre $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Poids de béton $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Charge d'exploitation $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Charge totale $q = g + b + 0,9 \times p$

**Planéité selon DIN 18202,
implique un nivellement parfait.

La longueur de déploiement effective peut être appliquée pour déterminer la charge sur étais.

La longueur de déploiement exacte de l'étais de dalle est, lors de l'utilisation de la tête d'étais SKYDECK : hauteur sous-dalles moins 0,33 m.

Système panneaux

Epaisseur de dalle d [m]	Charge q* [kN/m ²]	Charge sur étais [kN]	** Planéité selon DIN 18202 ligne
0,14	5,19	5,8	7
0,16	5,71	6,4	7
0,18	6,23	7,0	7
0,20	6,75	7,6	7
0,22	7,27	8,2	7
0,24	7,79	8,8	7
0,26	8,31	9,3	7
0,28	8,83	9,9	7
0,30	9,40	10,6	7
0,35	10,94	12,3	7
0,40	12,47	14,0	6
0,45	14,01	15,8	6
0,48	14,93	16,8	6
0,50	15,54	17,5	6
0,51	15,85	17,8	6

* Charge selon DIN 4421

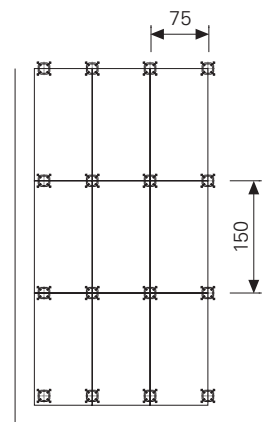
Poids propre $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Poids de béton $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Charge d'exploitation $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Charge totale $q = g + b + 0,9 \times p$

** Planéité selon DIN 18202. Implique un nivellement parfait.



Valeurs indicatives de décoffrage* [jours] pour système à tête de décintrement

Epaisseur de dalle d [m]	Degré de prise du béton requis f_{ck} [N/mm ²]	*Valeurs indicatives du délai de décoffrage [jours pour] panneaux et poutrelles à température de durcissement moyenne [°C] de		
		5°	10°	20°
0,14	15	10	6	5
0,16	13	8	5	4
0,18	11	6	4	3
0,20	9	5	3	2
0,22	8	4	3	2
0,25	7	4	2	2
0,30	6	3	2	2
0,35	5	3	2	1
0,40-0,95	5	2	1	1

Le critère déterminant est le degré de prise du béton requis au moment du décoffrage. Des méthodes appropriées permettent de le déterminer.

Les règles prévues selon DIN 1045, traitement après prise par ex., doivent être respectées.

Au moins $1,31 \text{ cm}^2/\text{m}$ (Q 131) est nécessaire comme ferrailage inférieur. Pour systèmes sans étaieement central de la poutrelle primaire.

Une charge d'exploitation de 1 kN/m^2 est prise en compte pour la dalle décoffrée par anticipation.

*Valeurs indicatives selon Leonhard pour ciment Z 35, CEM I 32,5 R.

Compensations, coffrage autour de poteaux

Largeur adm. B [m] de la compensation

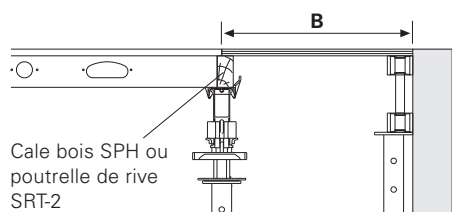
Epaisseur de dalle d [m]	Cas 1	Cas 2
	Fin-Ply 21 mm Spruce 21 mm Beto 21 mm	Fin-Ply 21 mm Spruce 21 mm Beto 21 mm
0,14	0,77	0,85
0,16	0,75	0,82
0,18	0,72	0,80
0,20	0,70	0,78
0,22	0,69	0,76
0,24	0,67	0,75
0,26	0,66	0,73
0,28	0,64	0,72
0,30	0,63	0,71
0,35	0,61	0,69
0,40	0,59	0,67
0,45	0,57	0,65
0,50	0,56	0,64
0,51	0,55	0,63
0,55	0,53	0,62
0,60	0,51	0,60
0,65	0,50	0,59
0,70	0,49	0,58
0,75	0,48	0,57
0,80	0,47	0,56
0,85	0,46	0,55
0,90	0,45	0,54
0,95	0,44	0,53

Nota :
Flexion poutrelle
travée unique
B/300

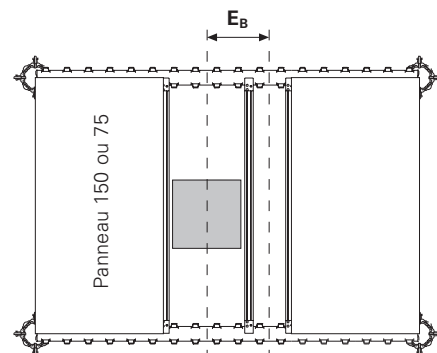
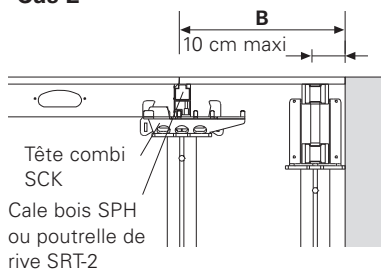
Largeur adm. E_B [m] pour le coffrage autour de poteaux

Epaisseur de dalle d [m]	Panneau 150 L/500 = 30 mm		Panneau 75 L/500 = 15 mm	
	SRT-2	SPH	SRT-2	SPH
0,14	1,08	0,38		
0,16	0,95	0,33		
0,18	0,85	0,30		
0,20	0,77	0,27		
0,22	0,70	0,25		
0,24	0,64	0,23		
0,26	0,60	0,21		
0,28	0,55	0,19		
0,30	0,52	0,18		
0,35	0,45	0,16		
0,40	0,39	0,14	1,71	0,51
0,45	0,35	0,12	1,52	0,46
0,48	0,33	0,11	1,43	0,43
0,50	0,31	0,11	1,37	0,41
0,55			1,25	0,37
0,60			1,15	0,34
0,65			1,06	0,32
0,70			0,98	0,30
0,75			0,92	0,28
0,80			0,86	0,26
0,85			0,81	0,24
0,90			0,77	0,23
0,95			0,73	0,22

Cas 1



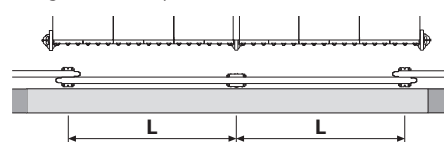
Cas 2



Distance adm. entre appuis L [m] des sablières de rive

Poutrelle utilisée	Epaisseur de dalle [m]						
	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
GT 24	3,51	3,15	2,88	2,68	2,52	2,40	2,29
VT 20	2,85	2,56	2,34	2,18	2,05	1,91	1,67
KH 10/16	2,64	2,37	2,17	2,02	1,90	1,81	1,73

Largeur de la peau coffrante 40 cm



Étais de dalles

PEP 20

Charge admissible [kN] sur étais selon homologation

Longueur de dé- ploiement [m]	PEP 20 N 260* L = 1,51 – 2,60 m		PEP 20 – 300 PEP 20 N 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 20 – 350 PEP 20 N 350* L = 1,96 – 3,50 m		PEP 20 – 400 PEP 20 G 410* L = 2,21 – 4,00 m		PEP 20 – 500 L = 2,71 – 5,00	
	Fût extérieur partie basse	Coulisse en partie basse	Fût extérieur partie basse	Coulisse en partie basse	Fût extérieur partie basse	Coulisse en partie basse	Fût extérieur partie basse	Coulisse en partie basse	Fût extérieur partie basse	Coulisse en partie basse
1,60	35,0	35,0								
1,70	35,0	35,0								
1,80	35,0	35,0	35,0	35,0						
1,90	35,0	35,0	35,0	35,0						
2,00	33,5	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0				
2,10	31,9	35,0	32,2	35,0	35,0	35,0				
2,20	30,9	35,0	30,5	35,0	35,0	35,0				
2,30	29,8	35,0	29,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,40	28,6	35,0	27,8	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,50	27,1	32,9	26,9	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,60	24,8	29,4	26,1	35,0	33,8	35,0	35,0	35,0		
2,70			24,9	31,7	32,4	35,0	35,0	35,0		
2,80			23,3	28,5	31,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
2,90			21,6	25,7	30,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,00			20,0	23,2	29,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,10					27,5	34,6	33,6	35,0	35,0	35,0
3,20					25,7	31,5	32,5	35,0	35,0	35,0
3,30					24,1	28,8	31,2	35,0	35,0	35,0
3,40					22,4	26,4	29,6	35,0	35,0	35,0
3,50					20,7	24,1	27,8	33,9	35,0	35,0
3,60							26,1	31,2	35,0	35,0
3,70							24,5	28,9	35,0	35,0
3,80							23,0	26,8	35,0	35,0
3,90							21,6	24,8	35,0	35,0
4,00							20,1	22,8	34,2	35,0
4,10									32,3	35,0
4,20									30,6	35,0
4,30									28,9	34,0
4,40									27,4	31,9
4,50									26,0	29,9
4,60									24,6	28,1
4,70									23,4	26,4
4,80									22,1	24,9
4,90									20,9	23,4
5,00									20,0	21,8

Tous les étais PEP 20 correspondent à la classe D de la norme DIN 1065, c. à d. que la charge sur étais admissible est d'au moins 20 kN pour toutes les longueurs de déploiement.

Lors de l'utilisation de tables de coffrage PERI, la charge admissible de tous les étais PEP 20 est d'au moins 30 kN sur toute la plage de déploiement, du fait du serrage dans la tête de table rabattable ou dans la tête UNIportal.

*Avec les étais N et G, l'utilisation d'une coulisse en partie basse n'est possible qu'en liaison avec des tables de coffrage PERI ainsi qu'avec SKYDECK (tête vissée).

Charge admissible sur étais [kN] suivant homologation

Longueur de dé- ploiement [m]	PEP 30 – 150 L = 0,96 – 1,50 m		PEP 30 – 250 L = 1,46 – 2,50 m		PEP 30 – 300 PEP 30 G 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 30 – 350 PEP 30 G 350* L = 1,96 – 3,50 m		PEP 30 – 400 L = 2,21 – 4,00 m	
	Fût en bas	Coulisse en bas	Fût en bas	Coulisse en bas	Fût en bas	Coulisse en bas	Fût en bas	Coulisse en bas	Fût en bas	Coulisse en bas
1,00	35,0	35,0								
1,10	35,0	35,0								
1,20	35,0	35,0								
1,30	34,9	35,0								
1,40	34,2	35,0								
1,50	33,5	35,0	40,0	40,0						
1,60			40,0	40,0						
1,70			40,0	40,0						
1,80			40,0	40,0	40,0	40,0				
1,90			38,5	40,0	40,0	40,0				
2,00			36,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,10			35,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,20			34,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,30			33,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,40			32,1	37,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,50			30,1	34,8	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,60					38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,70					37,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,80					35,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,90					33,2	37,2	40,0	40,0	40,0	40,0
3,00					30,4	33,8	40,0	40,0	40,0	40,0
3,10							40,0	40,0	40,0	40,0
3,20							37,6	40,0	40,0	40,0
3,30							35,0	37,6	40,0	40,0
3,40							32,3	34,6	40,0	40,0
3,50							30,0	31,6	40,0	40,0
3,60									40,0	40,0
3,70									40,0	40,0
3,80									37,4	40,0
3,90									34,8	37,0
4,00									32,2	33,9

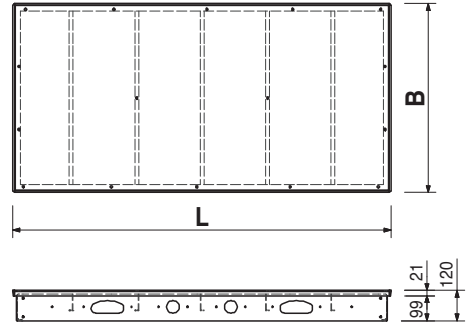
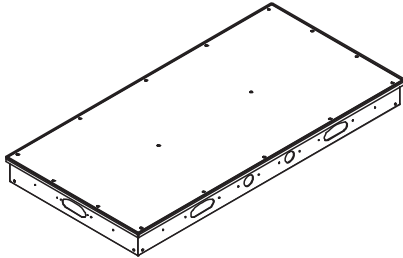
Tous les étais PEP 30 correspondent à la classe E de la norme DIN EN 1065, c. à d. que la charge admissible sur étais pour toutes les longueurs de déploiement est au moins de 30 kN.

Lors de l'utilisation de tables de coffrage PERI, la charge admissible de tous les étais PEP 30 est d'au moins 40 kN (PEP 30-150 = 35 kN) sur toute la plage de déploiement, du fait du serrage dans la tête de table rabattable ou dans la tête UNIportal.

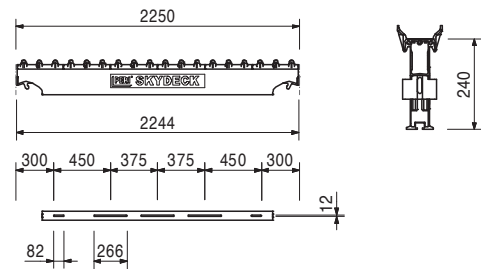
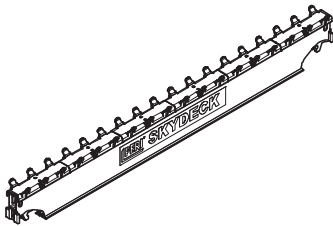
*Avec les étais N et G, l'utilisation d'une coulisse en bas n'est possible qu'en liaison avec des tables de coffrage PERI ainsi qu'avec SKYDECK (tête vissée).

N° art.	Poids kg		Long.	Larg.
		Panneau SDP		
061000	15,500	Panneau SDP 150 x 75	1500	750
061011	11,700	Panneau SDP 150 x 50	1500	500
061020	11,100	Panneau SDP 150 x 37,5	1500	375
061010	8,600	Panneau SDP 75 x 75	750	750
061013	6,370	Panneau SDP 75 x 50	750	500
061030	5,270	Panneau SDP 75 x 37,5	750	375

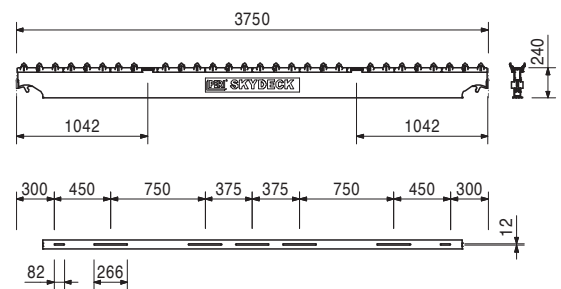
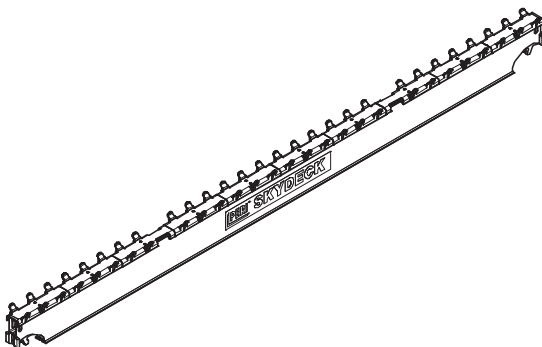
Panneau avec peau coffrante 9 mm.



061100	15,500	Poutrelle primaire SLT 225 Pour la travée standard.
--------	--------	---

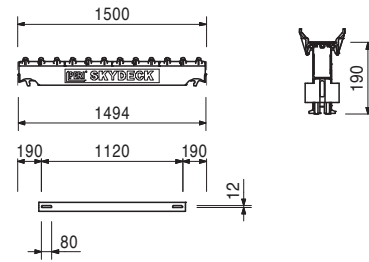
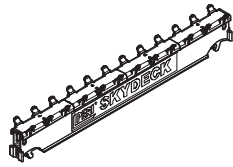


061160	25,500	Poutrelle primaire SLT 375 Pour encorbellements.
--------	--------	--



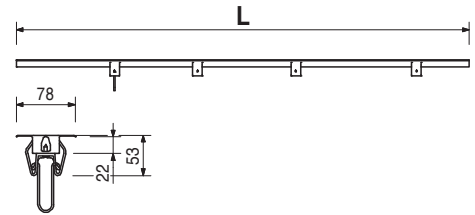
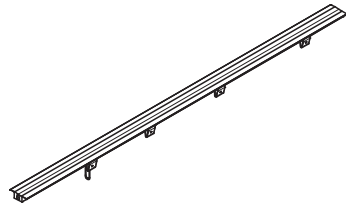
N° art.	Poids kg
061110	9,690

Poutrelle primaire SLT 150
Pour zones de compensation.



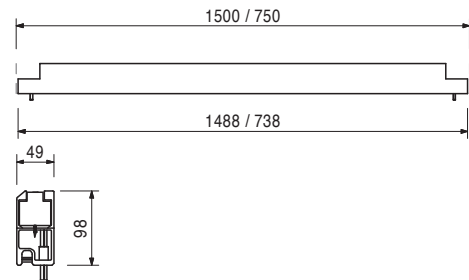
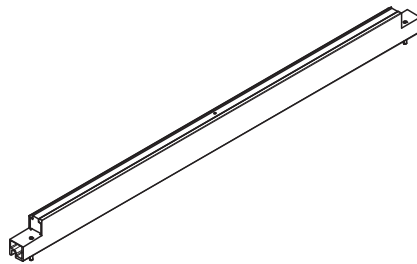
N° art.	Poids kg	Description	Long.
061026	1,690	Couvre-joint SAL	
		Couvre-joint SAL 150	1500
061027	0,849	Couvre-joint SAL 75	750
061024	0,561	Couvre-joint SAL 50	500
061038	0,427	Couvre-joint SAL 37,5	375
061028	1,990	Couvre-joint SAL 150/27	1500
061029	0,996	Couvre-joint SAL 75/27	750
061039	0,501	Couvre-joint SAL 37,5/27	375

Couvre-joint en matière plastique pour peau coffrante de 21 ou 27 mm. Pour une utilisation avec la tête de décentrement SFK ou SFK/27.



061045	5,740	Poutrelle de rive SRT 2
061046	2,730	Poutrelle de rive SRT-2 150
061047	5,770	Poutrelle de rive SRT-2 75
061048	2,730	Poutrelle de rive SRT-2 150/27
		Poutrelle de rive SRT-2 75/27

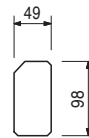
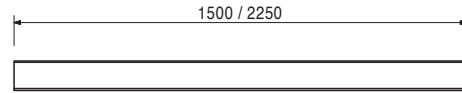
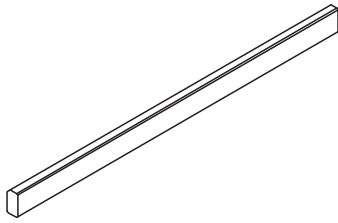
Pour les compensations en longueur et en largeur et pour le coffrage autour de poteaux. Pour compensation avec une peau coffrante de 21 ou 27 mm.



N° art.	Poids kg
061049	3,350
061036	5,020
061050	3,080
061040	4,620

Cale bois SPH
Cale bois SPH 150
Cale bois SPH 225
Cale bois SPH 150/27
Cale bois SPH 225/27

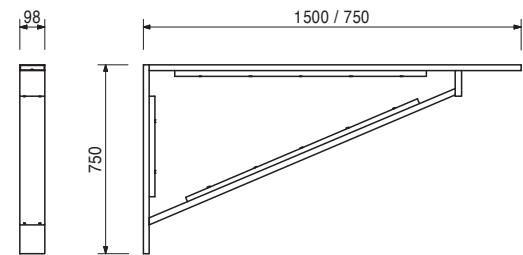
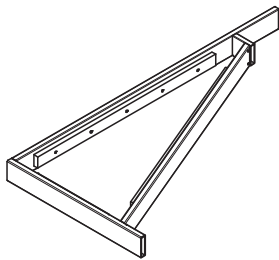
Pour compensation avec une peau coffrante de 21 ou 27 mm.



061021	8,650
061022	5,340
061015	7,870
061016	4,900

Cadre triangulaire SDR
Cadre triangulaire SDR 150 x 75
Cadre triangulaire SDR 75 x 75
Cadre triangulaire SDR 150 x 75/27
Cadre triangulaire SDR 75 x 75/27

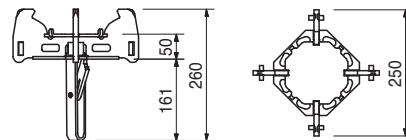
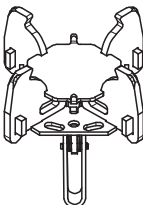
Pour compensations en présence de voiles obliques. Pour compensation avec une peau coffrante de 21 ou 27 mm.



061200	3,860
--------	-------

Tête d'étau SSK

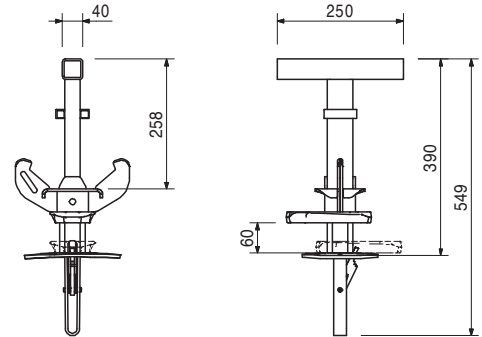
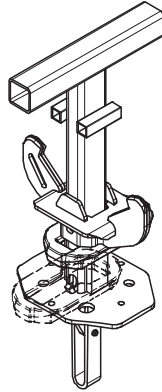
Avec blocage rapide à cliquet. Soutient les panneaux, les poutrelles primaires, les poutrelles de rive et les cales bois.



N° art.	Poids kg
061210	6,180
061035	6,050

Tête de décintrement SFK
Tête de décintrement SFK
Tête de décintrement SFK/27

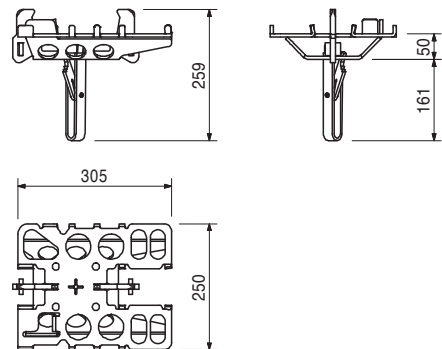
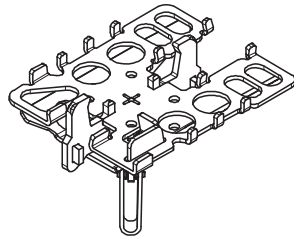
Avec blocage rapide à cliquet. Soutient la poutrelle primaire ainsi que le couvre-joint ou la peau coffrante. Décintrement de 6 cm. Pour une peau coffrante de 21 ou 27 mm.



061180	5,340
--------	-------

Tête combi SCK

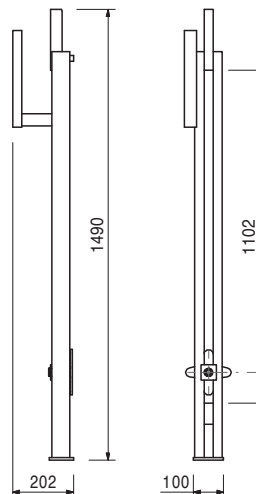
Avec blocage rapide à cliquet. Soutient les poutrelles primaires, les panneaux poutrelles de rive et les cales bois.



061051	5,250
--------	-------

Support de voile SWH-2

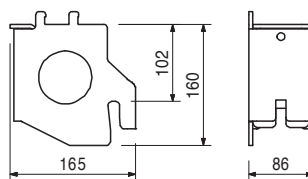
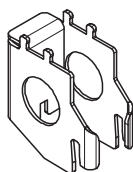
Pour l'ancrage horizontal du coffrage sur le voile. Fixer sur chaque 2^{ème} poutrelle ou panneau.



N° art.	Poids kg
061023	2,140

Support de rive SSL

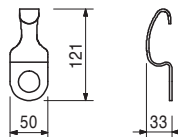
Pour la compensation. S'accroche à la tête de décintrement SFK.



061290	0,133
--------	-------

Agrafe de panneaux SPK

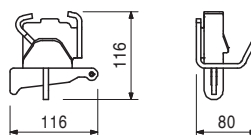
Fixe le panneau sur la poutrelle primaire.



061280	0,780
--------	-------

Coin à panneaux SPKK

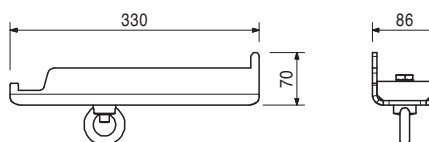
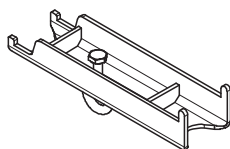
Fixe le panneau sur la poutrelle primaire.



061052	2,590
--------	-------

Pièce de liaison STV

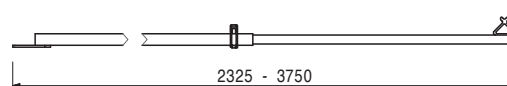
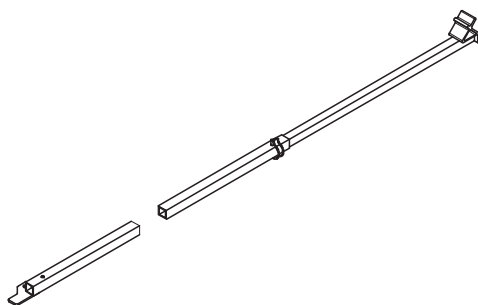
Pour le montage de tables de coffrage SKYDECK. Permet la fixation d'étais intermédiaires sur la poutrelle primaire.



061300	2,240
--------	-------

Barre de montage SSH

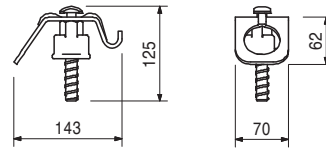
Pour le coffrage avec SKYDECK. Réglable en trame de 7,5 cm.



N° art.	Poids kg
061310	0,996

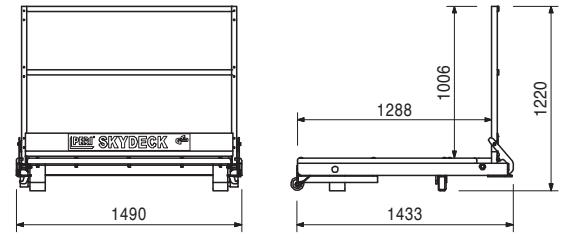
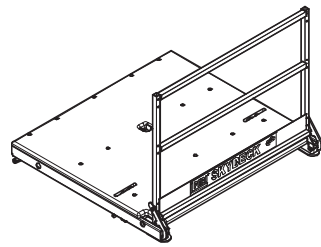
Eclisse de contreventement SAO
 Pour l'ancrage de poutrelles primaires en encorbellement.

Caractéristique technique
 Force de traction admissible 3,0 kN.



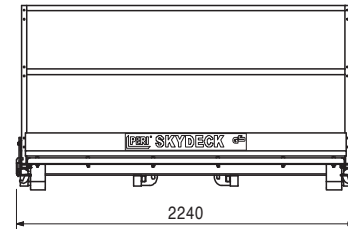
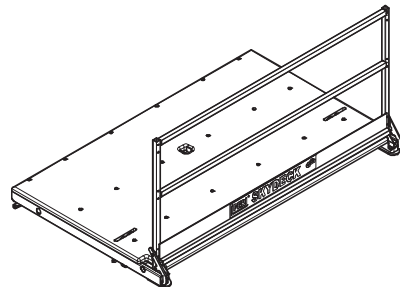
061060	108,000
--------	---------

Passerelle SDB 150
 Console de travail et de protection selon DIN 4420. Largeur de console 1,30 m. Avec platelage de 39 mm d'épaisseur et garde-corps repliable.



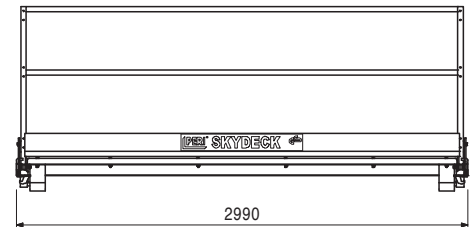
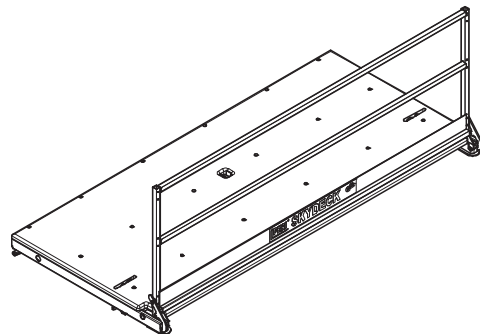
061061	153,000
--------	---------

Passerelle SDB 225
 Console de travail et de protection selon DIN 4420. Largeur de console 1,30 m. Avec platelage de 39 mm d'épaisseur et garde-corps repliable.



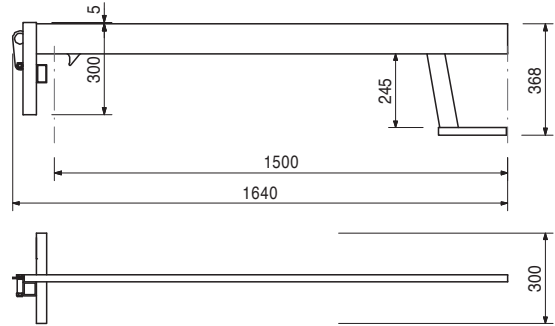
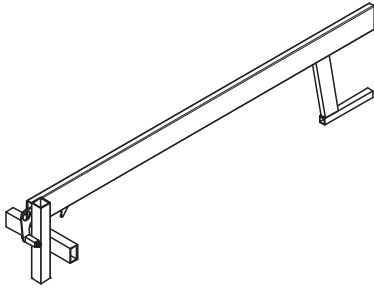
061062	185,000
--------	---------

Passerelle SDB 300
 Console de travail et de protection selon DIN 4420. Largeur de console 1,30 m. Avec platelage de 39 mm d'épaisseur et garde-corps repliable.



N° art.	Poids kg
061250	4,760

Fixation de garde-corps SGH, alu
 Pour le montage d'une sécurité antichute sur SKYDECK.

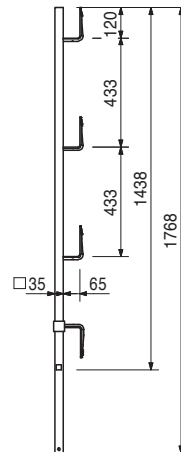


061260	6,120
--------	-------

Accessoires
Montant de garde-corps SGP (1 pce)

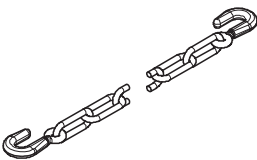
061260	6,120
--------	-------

Montant de garde-corps SGP
 Comme sécurité antichute sur divers systèmes.

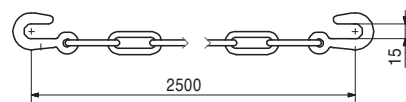


065073	1,370
--------	-------

Chaîne de coffrage 3,0 kN, l = 2,5 m

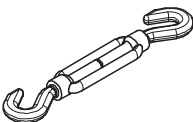


Caratéristique technique
 Force de traction admissible 3,0 kN.

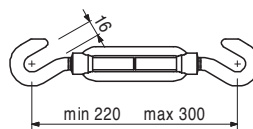


065074	0,450
--------	-------

Tendeur 3,0 kN, M 12



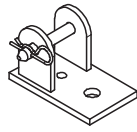
Caractéristique technique
 Force de traction admissible 3,0 kN.



N° art.	Poids kg
028100	1,830

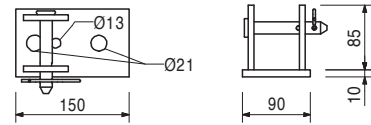
Platine de pied pour RS

Pour la fixation au sol du contreventement.



Complet avec

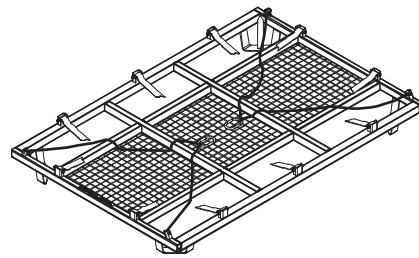
1 broche de diam. 16 x 65/86 zing., Réf. n° 018050
1 goupille de sécurité 4/1, zing., Réf. n° 018060



061530	82,400
--------	--------

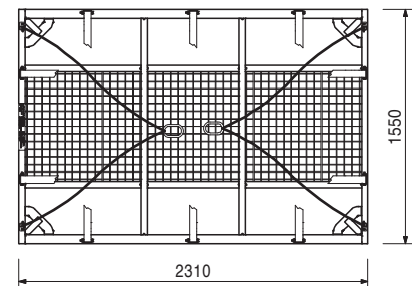
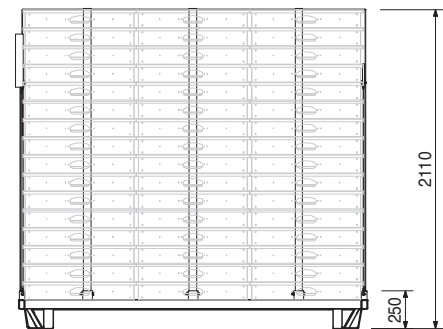
Palette large SD 150 x 225, zing.

Pour le stockage et le transport de 48 panneaux SKYDECK de 150 x 75. Avec 5 sangles.



Consigne de sécurité

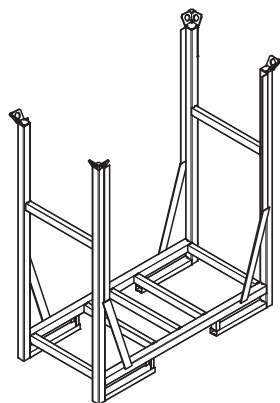
Respecter la notice d'utilisation ! Élément de suspension de charges suivant BGR 500. Charge admissible 0,75 t.



061500	76,700
--------	--------

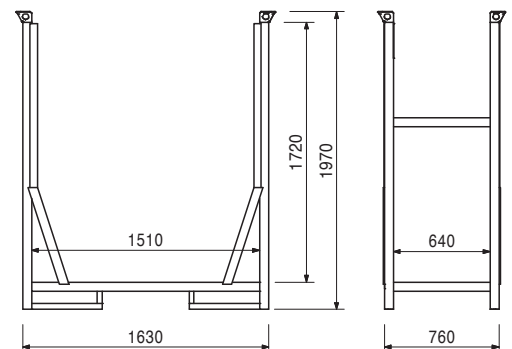
Palette SD 150 x 75, zing.

Pour le stockage et le transport de 14 panneaux SKYDECK de 150 x 75.



Consigne de sécurité

Respecter la notice d'utilisation ! Élément de suspension de charge suivant BGR 500. Charge admissible 1,0 t.



N° art.	Poids kg
061510	110,000

Transpalette 1500 mm.

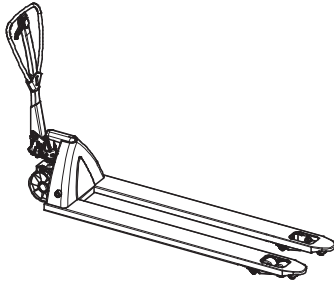
Pour la translation de palettes et de palettes grillagées.

Caractéristiques techniques

Longueur de fourche 1500 mm, largeur portante des fourches 520 mm, plage de levage 85 - 195 mm, capacité portante 2,0 t.

Consigne de sécurité

Chariot élévateur suivant BGV D8.



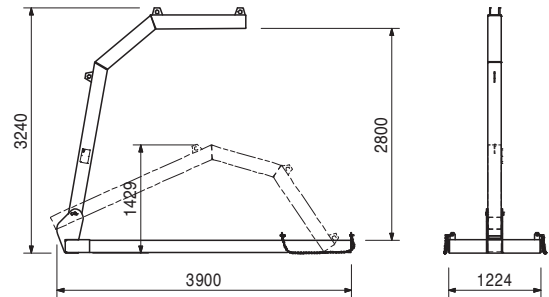
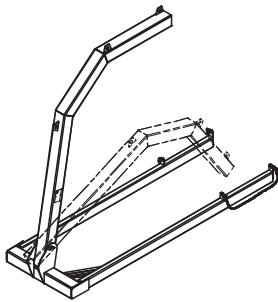
061520	403,000
--------	---------

Palonnier SKYDECK SUG, zing.

Pour la translation de tables de coffrage SKYDECK.

Consigne de sécurité

Respecter la notice d'utilisation ! Non autorisé pour le transport de personnes ! Elément de suspension de charges suivant BGR 500. Capacité portante 1,0 t.



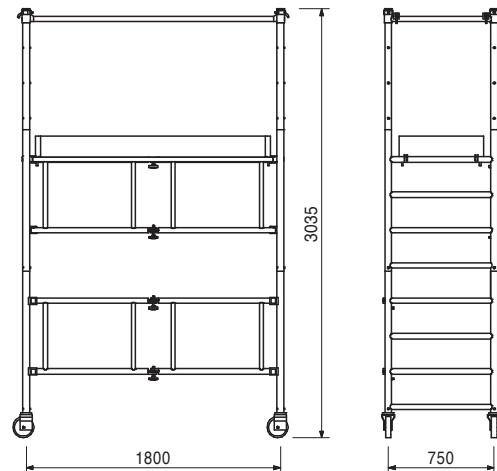
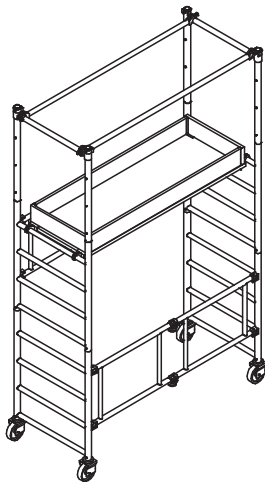
035500	72,800
--------	--------

Chariot de décoffrage alu

Plate-forme de travail mobile. Réglable en hauteur en trame de 25 cm.

Caractéristiques techniques

Poids utile par rapport à la surface 100 kg/m². Hauteur max. 2,00 m.



N° art.	Poids kg
102031	363,000

Chariot de décoffrage ASW 465, complet

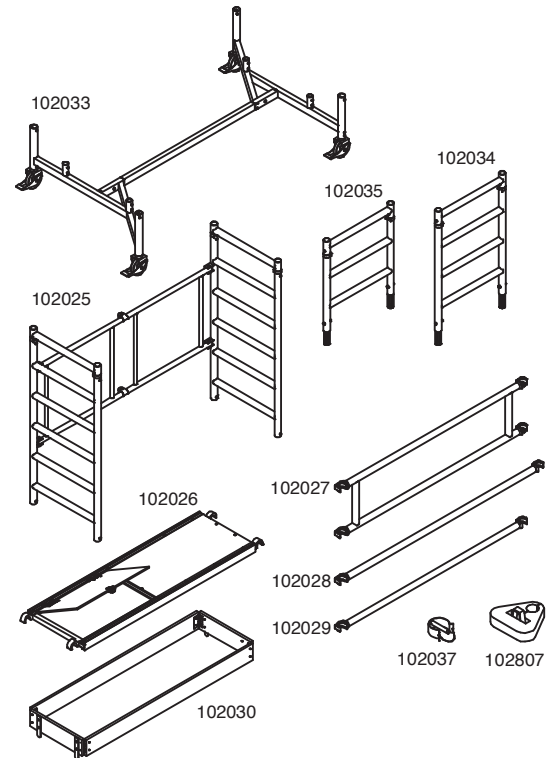
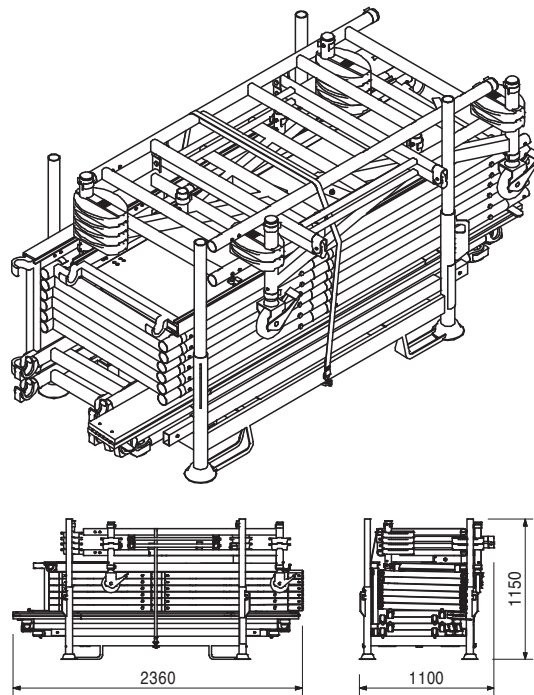
Plate-forme de travail mobile. Réglable en hauteur en trame de 30 cm. Emballée dans une palette à montants USP 104 Réf. n° 100678, avec sangle d'amarrage Réf. n° 100707 (1 pce) et montants acier Réf. n° 026411 (4 pces).

Caractéristiques techniques

Elément de reprise de charges suivant BGR 500. Poids utile par rapport à la surface 100 kg/m². Hauteur max. 4,65 m.

Complet avec

- 1 Traverse en acier 140/220 ASW, Réf. n° 102033
- 1 Unité repliable de base 160/190 ASW, Réf. n° 102025
- 6 Cadres verticaux 70/90 ASW, Réf. n° 102035
- 2 Plateaux 190 ASW, Réf. n° 102026
- 1 Jeu de plinthes bois 70/190 ASW, Réf. n° 102030
- 4 Garde-corps doubles 190 ASW, Réf. n° 102027
- 3 Diagonales 210 ASW, Réf. n° 102028
- 2 Horizontales 190 ASW, Réf. n° 102029
- 8 Clips sécurité vent 60 ASW, Réf. n° 102037
- 12 Lests 10 kg ASW, Réf. n° 102807



PERI France

Carte Commerciale

■ 1.0

PERI S.A.S

Agence et dépôt
Zone Industrielle Nord
34 - 36, rue des
Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
Tél. : ++33 (0)1 64 35 24 40
Fax : ++33 (0)1 64 35 24 50
E-mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Delsaux Gilles

Port. : ++33 (0)6 08 53 14 65
E-Mail : gilles.delsaux@peri.fr

Aillaud Alain

Port. : ++33 (0)6 08 41 29 23
E-Mail : alain.aillaud@peri.fr

■ 1.1

Export

Agence et dépôt
Zone Industrielle Nord
34 - 36, rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
Tél. : ++33 (0)1 64 35 24 40
Fax : ++33 (0)1 64 35 24 50
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Responsable Export

Trombini Christian
Port. : ++33 (0)6 09 91 00 64
E-Mail : christian.trombini@peri.fr

Algérie

PERI - Bureau d'Alger

50 bis, Rue de Gué
de Constantine
Haï El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
KOUBA - ALGER
E-mail : peri.alger@peri.fr
Internet : www.peri.fr

■ 1.2

PERI PARIS OUEST

Agence
Bld des Chênes
Parc Ariane - Immeuble Pluton 4
78280 Guyancourt
Tél. : ++33 (0)1 39 30 27 00
Fax : ++33 (0)1 30 57 55 98
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Renaut-Fraizier Raphaël

Port. : ++33 (0)6 08 30 00 94
E-Mail : raphael.renaut@peri.fr

■ 1.3

PERI EST

Agence
59 rue Principale
67170 Bernolsheim
Tél. : +33 (0)3 88 59 52 30
Fax : +33 (0)3 88 59 52 38
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Ebel Jean-Marie

Port. : ++33 (0)6 11 38 67 94
E-Mail : jean-marie.ebel@peri.fr

Trombini Christian

Port. : ++33 (0)6 09 91 00 64
E-Mail : christian.trombini@peri.fr

■ 1.4

PERI OUEST

Agence
Immeuble Sterenn
11, Rue des Orchidées
35650 - Le Rheu
Tél. : ++33 (0)2 99 86 06 35
Fax : ++33 (0)2 99 86 06 34
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Bredoux Jérémy

Port. : ++33 (0)6 60 63 89 74
E-Mail : jeremy.bredoux@peri.fr

Cheze Stéphane

Port. : ++33 (0)6 65 00 75 52
E-Mail : stephane.cheze@peri.fr

■ 2.0

PERI RHÔNE ALPES

Agence et Dépôt
Rue du Vernay
38300 - Nivolas Vermelle
Tél. : ++33 (0)4 74 93 19 79
Fax : ++33 (0)4 74 28 64 03
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Cascalès Jean-Pierre

Port. : ++33 (0)6 60 63 89 06
E-Mail :
jean-pierre.cascales@peri.fr

Peylin Christine

Tél. : ++33 (0)4 74 93 89 73
E-Mail : christine.peylin@peri.fr

Fiat Jean-Yves

Port. : ++33 (0)6 64 68 42 77
E-Mail : jean-yves.fiat@peri.fr

Jasserand Paul

Port. : ++33 (0)6 60 62 56 95
E-mail : paul.jasserand@peri.fr

Blanchin Olivier

Port. : ++33 (0)6 98 24 01 92
E-mail : olivier.blanchin@peri.fr

■ 3.0

PERI MEDITERRANEE

Agence et Dépôt
Z.A. le Plan
1108 av Clément Ader
13340 Rognac
Tél. : ++33 (0)4 42 46 40 00
Fax : ++33 (0)4 42 46 40 09
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Sandral Hervé

Port. : ++33 (0)6 09 39 14 05
E-Mail : herve.sandral@peri.fr

Ravel Frédéric

Port. : ++33 (0)6 60 62 59 26
E-Mail : frederic.ravel@peri.fr

Duhem Carole

Port. : ++33 (0)6 32 63 64 20
E-Mail : carole.duhem@peri.fr

■ 3.1

PERI Sud Ouest

Agence
15, Rue de la Poste
Z.A.C. de Rigoulet
47550 - Boé
Tél. : ++33 (0)5 53 98 53 00
Fax : ++33 (0)5 53 98 49 73
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Mazet Philippe

Port. : ++33 (0)6 60 62 59 08
E-Mail : philippe.mazet@peri.fr

Casteler Didier

Port. : ++33 (0)6 60 90 43 41
E-Mail : didier.casteler@peri.fr

PERI S.A.S
Coffrages, Etaisements,
Ingénierie
 Zone Industrielle Nord
 34 - 36, rue des Frères Lumière
 77109 Meaux Cedex
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr



Légende
 ■ Agence et Dépôt
 ■ Agence



01 PERI GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse
 89264 Weissenhorn
 info@peri.com
 www.peri.com



02 France
 PERI S.A.S.
 77109 Meaux Cedex
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr

03 Suisse
 PERI AG
 8472 Ohringen
 info@peri.ch
 www.peri.ch

04 Espagne
 PERI S.A. Sociedad
 Unipersonal
 28110 Algete/Madrid
 info@peri.es
 www.peri.es

05 Belgique / Luxembourg
 N.V. PERI S.A.
 1840 Londerzeel
 info@peri.be
 www.peri.be

06 Pays-Bas
 PERI B.V.
 5480 AH-Schijndel
 info@peri.nl
 www.peri.nl

07 Etats-Unis
 PERI Formwork Systems, Inc.
 Elkridge, MD 21075
 info@peri-usa.com
 www.peri-usa.com

08 Indonésie
 PT Beton Perkasa Wijaksana
 Jakarta 10210
 bpw@betonperkasa.com
 www.peri.de

09 Italie
 PERI S.p.A.
 20060 Basiano (MI)
 info@peri.it
 www.peri.it

10 Japon
 PERI Japan K.K.
 Tokyo 103-0015
 info@perijapan.jp
 www.perijapan.jp

11 Grande-Bretagne/Irlande
 PERI Ltd.
 Rugby, CV23 0AN
 info@peri.ltd.uk
 www.peri.ltd.uk

12 Turquie
 PERI Kalıp ve İskeleleri
 Kıraç - Büyükkemece/
 Istanbul 34500
 info@peri.com.tr
 www.peri.com.tr

13 Hongrie
 PERI Kft..
 1181 Budapest
 info@peri.hu
 www.peri.hu

14 Malaisie
 PERI Formwork Malaysia
 43300 Seri Kembangan,
 Selangor DE
 info@perimalaysia.com
 www.perimalaysia.com

15 Singapour
 PERI ASIA Pte. Ltd
 Singapore 387355
 pha@periasia.com
 www.periasia.com

16 Autriche
 PERI Ges.mBH
 3134 Nußdorf ob der Traisen
 office@peri.at
 www.peri.at

17 République Tchèque
 PERI spol. s r.o.
 252 42 Jesenice
 info@peri.cz
 www.peri.cz

18 Danemark
 PERI Danmark A/S
 2670 Greve
 peri@peri.dk
 www.peri.dk

19 Finlande
 PERI Suomi Ltd. Oy
 05460 Hyvinkää
 info@perisuomi.fi
 www.perisuomi.fi

20 Norvège
 PERI NORGE AS
 3036 Drammen
 info@peri.no
 www.peri.no

21 Pologne
 PERI Polska Sp. z o.o.
 05-860 Płochocin
 info@peri.pl.pl
 www.peri.pl.pl

22 Suède
 PERIform SVERIGE AB
 30013 Halmstad
 peri@periform.se
 www.periform.se

23 Corée
 PERI (Korea) Ltd.
 Seoul 135-080
 info@perikorea.com
 www.perikorea.com

24 Portugal
 PERIcofragens Lda.
 Linda-a-Pastora
 2790-326 Queijas
 info@peri.pt
 www.peri.pt

25 Argentine
 PERI S.A.
 (1625) Escobar/Prov. Bs. As.
 info@peri.com.ar
 www.peri.com.ar

26 Brésil
 PERI Formas e
 Escoramentos Ltda.
 CEP 06730-000
 Vargem Grande Paulista
 São Paulo
 info@peribrasil.com.br
 www.peribrasil.com.br

27 Chili
 PERI Chile Ltda.
 Colina, Santiago de Chile
 perich@peri.cl
 www.peri.cl

28 Roumanie
 PERI România SRL
 077015 Balotești - ILFOV
 info@peri.ro
 www.peri.ro

29 Slovénie
 PERI SLOWENIEN
 2000 Maribor
 peri.slo@triera.net
 www.peri.de

30 Slovaquie
 PERI spol. s r.o.
 903 01 Senec
 info@peri.sk
 www.peri.sk

31 Australie
 PERI Australia Pty. Ltd.
 Glendenning NSW 2761
 info@periaus.com.au
 www.periaus.com.au

32 Estonie
 PERI AS
 76401 Saku vald
 Harjumaa
 peri@peri.ee
 www.peri.ee

33 Grèce
 PERI Hellas Ltd.
 194 00 Koropi
 info@perihellas.gr
 www.perihellas.gr

34 Letonie
 PERI SIA
 1057 Riga
 info@peri-latvija.lv
 www.peri-latvija.lv

35 Emirats Arabes Unis
 PERI (L.L.C.)
 Dubai
 perillc@perime.com
 www.perime.com



- 36 Canada**
PERI Formwork Systems, Inc.
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Liban**
PERI GmbH
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Lituanie**
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Maroc**
PERI S.A.
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de
- 40 Israël**
PERI Formwork
Engineering Ltd
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulgarie**
PERI BULGARIA EOOD
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Islande**
MEST Ltd.,
220 Hafnarfjordur
mest@mest.is
www.mest.is
- 43 Kazakhstan**
TOO PERI Kazakhstan
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Fédération de Russie**
OOO PERI
142403 Noginsk
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Afrique du Sud**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 46 Ukraine**
TOW PERI Ukraina
07400 Brovary
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egypte**
PERI GmbH
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Serbie**
PERI Oplate d.o.o.
11272 Dobanovci
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu
- 49 Mexique**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbaïdjan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Turkmenistan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
744035 Aşgabat
periaşgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Biélorussie**
PERI Belarus
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr
- 53 Croatie**
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Iran**
PERI GmbH
Building No. 4
P.O. Box 1939793669
Teheran-Iran
iran@peri.ir
www.peri.ir
- 55 Inde**
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Jordanie**
PERI Jordan
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de
- 57 Koweït**
PERI Kuwait
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de
- 58 Arabie Saoudite**
PERI Saudi Arabia
Jeddah - 21463
K.S.A
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de
- 59 Qatar**
PERI Qatar LLC
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de
- 60 Algérie**
Société PERI S.A.S.
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr
- 61 Albanie**
Autostrada TIRANE-DURRES
Tirane / ALBANIA
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 62 Pérou**
PERI Peruana SAC
Lima/Peru
jeanpierre.saux@peri.com.pe
www.peri.com.pe
- 63 Panamá**
PERI Panama Inc.
587 Panama City
johnny.fernandezc@gmail.com
www.peri.com.pa

La gamme PERI



Coffrages de voiles

Coffrage cadre
Coffrage poutrelles
Coffrage circulaire
Coffrage pour façades
Ferme de butonnage



Systèmes grimpants

Console grimpante
Coffrage auto-grimpant
Protection grimpante grillagée
Passerelles de travail



Coffrages de poteaux

Carré
Rectangulaire
Circulaire



Echafaudages, plate-formes de travail, escaliers

Echafaudage de façades
Plate-forme de travail
Abris contre les intempéries
Escalier d'accès



Coffrages de dalles

Coffrage panneaux
Coffrage cadres modulaires
Coffrage poutrelles
Table de coffrage
Coffrage de poutres



Coffrages pour ponts et tunnels

Equipage mobile pour corniches
Plate-forme pour corniches
Kit d'ingénierie



Etaiements

Etalement de dalles acier
Etalement de dalles alu
Tour d'étalement
Etalement à fortes charges



Prestations de services

Montage
Nettoyage / réparation
Etudes techniques
Logiciels
Calcul statique
Constructions spécifiques

Autres systèmes

Contreplaqués
Poutrelles de coffrage
Systèmes de décoffrage
Palettes
Conteneurs



PERI S.A.S.
Coffrages Etalements Ingénierie
Z.I. Nord
34-36, Rue des Frères Lumière
77109 – Meaux Cedex
Tél.: ++33 (0)1 64 35 24 40
Fax: ++33 (0)1 64 35 24 50
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr