

QuikDeck®

Système d'Accès Suspendu

Notice technique

Septembre 2024



Table des matières

1	Introduction	4
1.1	A propos de ce document.....	4
1.2	Autres documents importants.....	4
1.3	Conventions dans cette notice technique.....	5
2	Sécurité	5
2.1	Utilisation conforme.....	5
2.2	Consignes de sécurité.....	6
2.3	Potentiel endommagement du matériel.....	10
2.4	Obligations de l'opérateur.....	10
2.5	Qualification du personnel.....	12
2.6	Conventions sur l'information concernant les dangers personnels.....	13
2.7	Conventions sur l'information concernant l'endommagement du matériel.....	13
2.8	Dispositifs de sécurité et équipement de protection.....	13
3	Vue d'ensemble	16
4	Éléments	17
4.1	Poutres treillis.....	17
4.2	Nœuds et Goujons pour nœuds.....	18
4.3	Couvre-nœuds.....	19
4.4	Traverses de platelage.....	19
4.5	Plaques de contreplaqué.....	20
4.6	Couvre-joints.....	21
4.7	Plinthes.....	21
4.8	Plinthes d'angle et jonctions de plinthes.....	23
4.9	Garde-corps.....	24
4.10	Quincaillerie.....	28
4.11	Éléments pour fixer le QuikDeck aux structures porteuses.....	28
4.12	Ancrages béton.....	30
4.13	Chaînes de levage et de suspension.....	31
4.14	Bloqueurs de chaîne.....	32
4.15	Coupleurs de chaînes.....	32
4.16	Autres moyens de suspension.....	33
4.17	Outils.....	33
4.18	Accessoires.....	34
5	Plateformes de départ	35
6	Configurations standards	41
6.1	Configuration standard n°1.....	43
6.2	Configuration standard n°2.....	47
6.3	Configuration standard n°3.....	51
6.4	Configurations non-standards.....	54
7	Fixer les suspentes de la plateforme aux structures porteuses	58
7.1	Applications spéciales.....	59
8	Assemblage du QuikDeck	59
8.1	Préparation du montage.....	59
8.2	Amarrage du QuikDeck à la structure porteuse.....	60
8.3	Assemblage de la plateforme de départ.....	64

8.4	Levage de la plateforme de départ.....	71
8.5	Suspendre la plateforme de départ.....	74
8.6	Agrandir la plateforme de départ.....	85
8.7	Sécuriser la plateforme	91
8.8	Points d'accroche auxiliaires sur les structures porteuses.....	99
8.9	Utilisation de pièces alternatives.....	99
9	Notes sur l'utilisation	118
9.1	Déplacer la plateforme.....	118
9.2	Vérifier l'état de la plateforme	118
9.3	Utiliser des échafaudages sur le QuikDeck	118
10	Démonter la plateforme	120
10.1	Préparer le démontage	121
10.2	Démonter la plateforme.....	121
10.3	Vérifier le bon état des pièces.....	125
11	Stocker les éléments.....	125
11.1	Stocker les éléments prêts à l'emploi.....	125
11.2	Stocker les éléments endommagés	126
11.3	Faire réparer les éléments endommagés	126
12	Entretien	127
12.1	Périodicité d'entretien.....	127
12.2	Déroulement de l'entretien	128
13	Signalisation de la charge.....	131

1 Introduction

1.1 A propos de ce document

Cette notice technique décrit le montage et l'utilisation en sécurité du Système d'Accès HÜNNEBECK QuikDeck®, ici désigné "QuikDeck".

Cette notice a été conçue pour être utilisée uniquement par du personnel compétent et à des fins commerciales. Les informations et les procédures décrites ici sont conformes aux lois et réglementations françaises en matière de santé et de sécurité au travail. Hünnebeck n'assume aucune responsabilité pour toutes divergences par rapport aux contenus et processus décrits ou pour une utilisation en dehors de ce domaine d'application. Lisez attentivement cette notice avant de procéder au montage et à l'utilisation du produit, et conservez-la à disposition pour vous y référer à tout moment.

La notice technique fait intégralement partie de la construction du système. Elle comprend au minimum des directives de sécurité, des détails sur la configuration standard et sur l'usage prévu du système ainsi que sa description.

Les consignes fonctionnelles (configuration standard) contenues dans cette notice doivent être scrupuleusement respectées. Toute amélioration, détournement ou modification représente un risque potentiel et requiert donc une vérification distincte (avec une évaluation des risques) ou de nouvelles consignes d'installation conformes aux lois, normes et réglementations applicables. Ceci s'applique également quand les éléments mis en œuvre sont fournis par le contractant.

Nous nous réservons explicitement le droit d'apporter des modifications résultant d'améliorations techniques.

1.1.1 Disponibilité de la notice technique

Le contractant doit s'assurer que la notice technique fournie par le fabricant est connue de son personnel de chantier et disponible à tout moment. La notice technique doit être lisible et complète. En cas de besoin, elle peut être téléchargée sur les sites internet de BRAND France et Hünnebeck France aux liens suivants ou en scannant le QR code ci-dessous :

www.brandfrance.fr

www.huennebeck.com/fr

Pour obtenir la version la plus récente de cette notice, veuillez suivre le lien ou flasher le QR code ci-dessous :

<http://www.documentation-btp-construction-echafaudage.fr/logistique/QuikDeck-notice-technique.pdf>



1.2 Autres documents importants

En plus de cette notice technique, d'autres documents sont importants pour la bonne utilisation du système en toute sécurité. Suivez les consignes et respectez les avertissements de ces documents, particulièrement :

- Fiches techniques des composants
- Documents inclus dans la livraison du système, tels que les illustrations sur la façon de fixer les EPI antichute

- Évaluation des risques et instructions de montage pour l'opérateur
- Spécifications sur le contenu des instructions de montage pour l'opérateur
- Notice d'utilisation du palan livré par le fabricant
- Notice d'utilisation du treuil livré par le fabricant

Pour l'application et l'utilisation des produits liées à la sécurité, toutes les lois, normes et autres exigences de sécurité spécifiques à chaque pays doivent être respectées, sans exception. Elles font partie des obligations des employeurs et des salariés en matière de sécurité. Il en résulte, entre autres, la responsabilité du contractant d'assurer la suspension sécurisée de la plateforme à toutes les étapes de la construction. Cela inclut également l'assemblage de base, le démontage et le transport de tous les composants. Inspecter l'ensemble de la structure pendant et après le montage.

1.3 Conventions dans cette notice technique

Certains éléments de cette notice sont signalés par des effets de style afin de les distinguer aisément.

Texte normal

- Listes
 - Listes secondaires

Les instructions sont toujours identifiées par le terme "Etape", exemple :

Etape 1 Insérer le goujon de blocage depuis l'extérieur.

Etape 2 Sécuriser le goujon avec une goupille élastique.

ASTUCE

Astuce

Une astuce fournit un retour d'expérience pratique à l'utilisateur, comme par exemple comment effectuer une tâche plus facilement ou plus rapidement.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

Le système d'accès suspendu QuikDeck est un équipement de travail technique conçu exclusivement à des fins commerciales dans les domaines d'application suivants :

- Échafaudage suspendu longitudinal ou orienté selon le lieu conformément à la norme DIN 4420-3 Échafaudages de service - Partie 3: Types de construction d'échafaudages et modèles base.
- Échafaudage de service limité à une charge de classe 4 conformément à la norme NF EN 12811 Équipements temporaires de chantiers - Partie 1 : échafaudages - Exigences de performance et étude (300 kg/m²).
- Seuls les éléments décrits dans cette notice technique peuvent être utilisés dans le cadre des montages standards présentés.
- Toutes les charges d'ancrage calculées dans le cadre des montages standards sont spécifiées dans cette notice.
- Tous montages divergeant des configurations standards doivent être vérifiés par des notes de calcul au cas par cas. Tout autre procédé de suspension et d'ancrage divergent doit également être vérifié à part.

Seules des pièces d'origine QuikDeck BRANDSAFWAY et HÜNNEBECK intactes peuvent être utilisées. Par conséquent, tous les éléments doivent être visuellement inspectés avant installation et remplacés par des pièces d'origine si nécessaire. Les

réparations peuvent être uniquement réalisées par HÜNNEBECK. L'utilisateur ne doit pas faire de modifications sur les éléments QuikDeck. Les illustrations de cette notice sont basées en partie sur les instructions de montage et ne sont donc pas toujours complètes au niveau sécurité. Tous les dispositifs de sécurité présentés dans cette notice doivent néanmoins être présents.

Le montage et le démontage de la plateforme QuikDeck ne doivent être réalisés que par du personnel compétent avec suffisamment de connaissances techniques et de capacités physiques. Les travaux doivent être réalisés sous la supervision d'une personne qualifiée techniquement qui devra être désignée par le client. Cette personne doit également avoir suffisamment de connaissances et d'expérience en matière de sécurité pour s'assurer que les travaux sont réalisés en toute sécurité. Cela comprend également des consignes précises faisant référence à des situations dangereuses particulières (évaluation des risques). Lors de l'utilisation d'EPI antichute, le superviseur doit déterminer les points d'accroche appropriés et s'assurer que les monteurs portent spécifiquement des EPI antichute de hauteur.

2.2 Consignes de sécurité

2.2.1 Risques d'accident mortel

Risque d'accident mortel dû à l'utilisation d'éléments endommagés ou non appropriés

L'utilisation d'éléments endommagés peut mener à une capacité de charge réduite ou à la rupture d'éléments QuikDeck.

- Vérifier que tous les éléments sont en état de bon fonctionnement avant chaque utilisation et de manière périodique.
- Ne pas utiliser d'éléments endommagés ou non appropriés.
- S'assurer que les éléments QuikDeck sont à l'abri de facteurs d'endommagement potentiels.
- Contacter HÜNNEBECK en cas de doutes sur des facteurs d'endommagement potentiels.
- Faire immédiatement réparer des éléments endommagés ou les remplacer par des éléments équivalents neufs.
- Mettre au rebut les éléments endommagés qui ne peuvent pas être réparés.

Seuls les éléments qui remplissent les critères requis au chapitre "Utilisation prévue" sont appropriés.

Ne pas réparer ou modifier d'éléments QuikDeck sans une autorisation écrite de la part d'HÜNNEBECK.

Risque d'accident mortel dû à la modification non autorisée ou le remplacement des éléments QuikDeck

Remplacer ou modifier des éléments peut créer un risque de chute suite à la rupture d'un élément.

- N'utiliser que des éléments appropriés au QuikDeck.
- Ne pas procéder à des modifications d'éléments sans l'autorisation écrite d'HÜNNEBECK.
- Ne pas réparer d'éléments.
- Remplacer les éléments endommagés par des éléments équivalents neufs.

Seuls les éléments qui remplissent les critères requis au chapitre "Utilisation prévue" sont appropriés.

Risque d'accident mortel dû à l'utilisation répétée d'éléments à usage unique

Plusieurs éléments sont à usage unique, sous peine de rupture.

- S'assurer que les éléments à usage unique ne sont pas réutilisés.
- Après démontage, remplacer ces éléments par des éléments équivalents neufs.
- Éliminer ces composants usagés conformément aux exigences locales.

Risque d'accident mortel dû à un mauvais montage du QuikDeck

Un montage non conforme peut entraîner un risque de chute suite à la rupture d'un élément.

- Monter les éléments comme décrit et illustré dans cette notice ou par un moyen auxiliaire ayant fait l'objet d'une évaluation des risques.
- Tous les équipements de levage doivent être conformes aux exigences locales et aux normes en vigueur et avoir les capacités de charge requises.
- S'assurer que les capacités de charge des éléments individuels ne sont pas dépassées.
- Au montage, observer et suivre les exigences locales et autres directives en vigueur sur site, ainsi que les instructions de montage de l'opérateur.
- S'assurer que le montage de la plateforme QuikDeck est effectué seulement par du personnel qualifié.
- Faire vérifier la plateforme QuikDeck une fois montée par du personnel qualifié.

Les informations nécessaires en ce qui concerne les capacités de charge admissibles des éléments se trouvent en page 17 et en ce qui concerne les qualifications requises pour les opérateurs en page 11.

Risque d'accident mortel dû à un mauvais démontage du QuikDeck

Un démontage non conforme peut entraîner un risque de chute suite à la rupture d'un élément.

- Démonter les éléments comme décrit et illustré dans cette notice ou par un moyen auxiliaire ayant fait l'objet d'une évaluation des risques.
- Suivre les mêmes mesures de sécurité que lors du montage QuikDeck.
- S'assurer que les capacités de charge des éléments individuels ne sont pas dépassées.
- Sécuriser les éléments non attachés pour prévenir leur chute.
- Respecter toutes les recommandations légales et autres directives applicables sur le lieu d'utilisation ainsi que les instructions de démontage de l'opérateur.
- S'assurer que seul du personnel qualifié procède au démontage du QuikDeck.
- S'assurer que toutes les zones du système QuikDeck qui ne sont pas sécurisées par un garde-corps complet et correctement installé (zone non sécurisée) sont clairement séparées des zones sécurisées par une barrière temporaire ou un dispositif visible.
- S'assurer que toutes les personnes travaillant ou se trouvant dans les zones non sécurisées du QuikDeck portent des EPI antichute adaptés.

Pour plus d'informations sur les configurations standards et non-standards, voir page 40.

Risque d'accident mortel en cas de chute depuis le QuikDeck due à un élément manquant ou une pièce de montage manquante.

Des pièces de montage manquantes, endommagées, ou mal sécurisées peuvent provoquer des chutes depuis le QuikDeck en raison d'une capacité de charge réduite.

- Ne pas utiliser d'éléments endommagés.
- S'assurer que toutes les barrières, tous les planchers et tous les garde-corps sont fixés au QuikDeck comme décrit et illustré dans cette notice.
- Vérifier que toutes les pièces de montage sont bien sécurisées.
- S'assurer que toutes les personnes travaillant ou se trouvant dans les zones non sécurisées du QuikDeck portent des EPI antichute adaptés.

Les informations requises à propos des qualifications se trouvent au chapitre *Dispositifs de sécurité et EPI* en page 13.

Risque d'accident mortel en cas de chute depuis le QuikDeck due à une protection antichute manquante ou mal installée.

- S'assurer que toutes les zones du système QuikDeck qui ne sont pas sécurisées par un garde-corps complet ou correctement installées (zone non sécurisée) sont clairement séparées des zones sécurisées par une barrière temporaire ou séparation visible.
- Toute personne pénétrant une zone du système QuikDeck non sécurisée avec des garde-corps complets doit utiliser des EPI antichute supplémentaires séparés pour prévenir leur chute depuis la plateforme.
- Fixer les protections antichute personnelles (harnais) à des structures adaptées autoportantes indépendantes du QuikDeck.
- S'assurer qu'en cas de vitesse de vent créant une pression supérieure à 0.2 kN/m² (65 km/h), aucune personne n'est autorisée à travailler sur ou près du QuikDeck, sauf si une certification a été fournie pour cette application spécifique.

Risque d'accident mortel en cas d'effondrement d'une plateforme ou de tout le système QuikDeck dû à un dépassement des capacités de charge.

Les éléments peuvent se détacher et tomber si le QuikDeck est soumis à une charge excessive.

- Fixer le QuikDeck uniquement à des structures qui peuvent reprendre la charge totale du QuikDeck ainsi que toutes les charges auxquelles le système est soumis.
- Assembler les éléments comme décrit et montré dans les configurations standards présentées dans cette notice ou par des moyens auxiliaires ayant fait l'objet d'une évaluation des risques.
- S'assurer de ne pas dépasser la capacité de charge des éléments.
- Utiliser uniquement des éléments adaptés au QuikDeck.
- En cas de personnes circulant sous le QuikDeck, des mesures doivent être prises pour garantir la sécurité de ces personnes au cours du montage, de l'utilisation et du démontage de la structure. Il est possible que des exigences locales s'appliquent dans ce cas, comme la norme DIN 4420-3.
- S'assurer que toutes les personnes qui se tiennent sur ou sous le QuikDeck portent des casques de sécurité.
- Ne monter et n'utiliser que des plateformes QuikDeck selon les informations contenues dans les configurations standards de cette notice technique.
- S'assurer que les éléments et les fixations qui reprennent des charges peuvent porter les charges prévues et ne sont pas en surcharge.

Les éléments et fixations individuels qui ne sont pas en charge indiquent une répartition de charge inégale, ce qui peut entraîner un effort trop important sur certains éléments.

Seuls les éléments remplissant les critères spécifiés au chapitre *Utilisation prévue* sont adaptés.

Risque d'accident mortel en cas de chute d'éléments depuis le QuikDeck due à un dépassement des capacités de charge.

Les éléments peuvent se détacher et tomber si le QuikDeck est soumis à une charge excessive.

- Assembler les éléments comme décrit et montré dans les configurations standards présentées dans cette notice.
- S'assurer de ne pas dépasser la capacité de charge des éléments.
- Utiliser uniquement des éléments adaptés au QuikDeck.
- En cas de personnes circulant sous le QuikDeck, des mesures doivent être prises pour garantir la sécurité de ces personnes au cours du montage, de l'utilisation et du démontage de la structure. Il est possible que des exigences locales s'appliquent dans ce cas, comme la norme DIN 4420-3.
- S'assurer que toutes les personnes qui se tiennent sur ou sous le QuikDeck portent des casques de sécurité.
- Ne monter et n'utiliser que des plateformes QuikDeck selon les informations contenues dans les configurations standards de cette notice technique. Pour d'autres applications, la plateforme doit être vérifiée par des calculs statiques avant le montage.

Seuls les éléments remplissant les critères spécifiés au chapitre *Utilisation prévue* sont adaptés.

2.2.2 Risque d'accident grave ou mortel

Risque d'accident grave ou mortel en cas de détachement d'éléments dû au vent.

Les éléments peuvent se détacher et tomber si le QuikDeck est soumis à une charge excessive due au vent.

- Assembler les éléments comme décrit et montré dans cette notice ou par des moyens auxiliaires ayant fait l'objet d'une évaluation des risques.
- Fixer les attaches seulement aux nœuds ou aux points d'accroche du treuil sur les poutres treillis.
- Demander à une personne qualifiée de déterminer la charge à laquelle les fixations du QuikDeck sont soumis en fonction des conditions locales.
- Si nécessaire, ajouter des fixations supplémentaires.
- S'assurer que personne hors personnel de chantier ne se trouve sous le QuikDeck.
- S'assurer que les personnes qui se tiennent sur ou sous le QuikDeck portent bien des casques de sécurité.

Risque d'accident grave ou mortel en cas de chute d'objets.

Les éléments qui ne sont pas correctement sécurisés ou qui sont stockés sur le QuikDeck peuvent chuter et causer des blessures graves.

- Sécuriser tous les éléments correctement et tel que décrit dans cette notice technique.
- Toujours respecter les valeurs de couple de serrage spécifiées dans cette notice technique.
- S'assurer que toutes les pièces de montage sont bien fixées.
- Ne stocker du matériel que dans les zones du QuikDeck prévues à cet effet.
- Bien sécuriser le matériel stocké sur le QuikDeck.
- Ne pas dépasser la capacité de charge du QuikDeck.

- Lors du levage, soulever le QuikDeck en répartissant la charge pour prévenir son basculement.
- Toujours fixer les plinthes en rive extérieure du QuikDeck.
- S'assurer que personne hors personnel de chantier ne se trouve sous le QuikDeck.
- S'assurer que les personnes qui se tiennent sur ou sous le QuikDeck portent bien des casques de sécurité.

Les consignes nécessaires concernant le stockage des éléments sur le QuikDeck se trouvent à partir de la page 34.

Risque d'accident grave ou mortel dû à une électrocution

Utiliser le QuikDeck à proximité de lignes haute tension comporte un risque d'électrocution.

- Les lignes haute tension à proximité du QuikDeck doivent être désactivées et sécurisées et ne pourront être remises en service que sur autorisation.

2.2.3 Risque d'accident

Risque d'accident en cas de chute d'objets depuis le QuikDeck

Les objets non sécurisés se situant au-dessus du QuikDeck peuvent chuter et provoquer des accidents ou endommager le matériel.

- S'assurer de bien prévenir la chute éventuelle d'objets situés au-dessus du QuikDeck.
- En cas de besoin, installer des dispositifs de sécurité supplémentaires au-dessus du QuikDeck.

2.3 Potentiel endommagement du matériel

Un mauvais montage peut entraîner un endommagement des nœuds et des poutres treillis.

Tant que les plaques de contreplaqué n'ont pas été sécurisées, les plateformes de démarrage et les accessoires peuvent basculer. Ceci peut endommager les éléments.

- Insérer l'axe dans la poutre treillis.
- Ne retirer pas l'axe jusqu'à ce que les plaques de contreplaqué soient sécurisées.

Les éléments peuvent être abîmés en basculant durant le levage.

Les charges non sécurisées peuvent basculer durant le levage.

- Utiliser des cordes avec une capacité de charge suffisante pour sécuriser les éléments avant de les lever.

La capacité de charge est un facteur de conditions sur chantier, en particulier la vitesse et le sens du vent.

2.4 Obligations de l'opérateur

L'opérateur doit s'assurer que seules les personnes ayant la connaissance et l'expérience nécessaires de l'utilisation du QuikDeck et de toutes les normes de sécurité travaillent sur et avec le QuikDeck. Les autres personnes ne peuvent accéder au QuikDeck que sous la supervision directe et sur les instructions d'une personne ayant ces connaissances.

2.4.1 Superviseur responsable

L'opérateur doit s'assurer que les travaux sont réalisés sous la supervision d'une personne spécifiquement formée à cet effet. Cette personne doit avoir des

connaissances et des compétences dans les domaines suivants :

- Mesures de prévention des accidents,
- Détermination et estimation des limites de charge du QuikDeck, prenant en compte tous les facteurs et normes en vigueur,
- Évaluation du risque d'effondrement ou de chute d'éléments dus à une vitesse de vent excessive.

2.4.2 Rédiger une évaluation des risques et des instructions de montage.

L'opérateur doit préparer une évaluation des risques et des instructions de montage pour l'application spécifique. L'évaluation des risques et les instructions de montage doivent couvrir tous les composants de la plateforme, y compris les composants fournis par des fournisseurs externes.

Les instructions de montage doivent inclure des spécifications précises sur l'application spécifique. Il est essentiel qu'elles comprennent les points suivants :

- Calcul des charges du cas courant
- Évaluation des risques potentiels au point d'utilisation
- Détermination des zones de danger dans l'application spécifique
- Spécification des mesures de sécurité et des EPI requis
- Méthode de suspension de la structure porteuse
- Type, quantité et positions des points de fixation sur la structure porteuse.

Cette notice technique ne se substitue pas à un schéma de principe ou à une évaluation des risques.

L'opérateur est responsable de la compilation, documentation, mise en œuvre et révision d'une évaluation des risques pour chaque site de construction. Ses employés sont obligés de mettre en place les mesures qui en résultent en accord avec les normes légales en vigueur.

L'opérateur est responsable de la compilation de schémas de conception qui contiennent les spécifications concernant l'application spécifique. La notice technique constitue la base fondamentale des instructions de montage. HÜNNEBECK peut fournir plus de spécifications et de bases de calcul sur demande.

2.4.3 Maintenir la notice technique à disposition

Le client doit s'assurer que toutes les personnes sur le chantier ont pris connaissance de cette notice technique fournie par HÜNNEBECK et que la notice technique est toujours facilement accessible par tous. La notice technique doit être lisible et complète. Si ce n'est pas le cas, HÜNNEBECK peut fournir un nouvel exemplaire.

2.4.4 Prendre des mesures sur le chantier

L'opérateur doit observer les normes en vigueur sur le lieu concerné. Plus particulièrement, il doit mettre en place ou initier les mesures suivantes :

- Créer un plan de sauvetage spécifiant les systèmes, procédures et aspects concernant le sauvetage au lieu spécifique ainsi que les attributions des responsabilités.
- Fournir des équipements de sécurité (kit de sauvetage, EPI, protection antichute individuelle).
- Définir les lieux de stockage du matériel.
- Contacter les autorités locales/interlocuteurs locaux (par ex. service de secours, gestionnaire du site, fournisseurs d'énergie ou services publiques, etc.) et coordonner les activités avec eux.

2.5 Qualification du personnel

2.5.1 Tout le personnel

Toute personne travaillant sur le QuikDeck doit avoir au minimum les qualifications suivantes :

- Conscience des risques potentiels du travail sur échafaudage et en hauteur; capacité à reconnaître ces risques; connaissance des mesures adéquates pour éviter ces dangers
- Connaissance de la marche à suivre en cas d'accident (sécuriser le lieu d'accident, secourir les personnes, prodiguer les premiers soins)
- Connaissance de la bonne utilisation des EPI
- Capacité à reconnaître les risques liés au travail sur le QuikDeck

2.5.2 Monteurs

Toute personne procédant au montage du QuikDeck ou travaillant sur le QuikDeck doit posséder au minimum les qualifications suivantes :

- Formation d'échafaudeur ou équivalent
- Formation fournie par HÜNNEBECK sur un montage et démontage en toute sécurité du QuikDeck

2.5.3 Superviseurs et personnes qualifiées

Toutes les personnes désignées par l'opérateur comme superviseurs doivent également avoir les compétences et expériences supplémentaires suivantes :

- Supervision du travail avec et sur le QuikDeck
- Connaissances des normes locales et exigences locales nécessaires à l'application spécifique du système
- Certification de formation spéciale sur l'utilisation du QuikDeck dispensée par HÜNNEBECK
- Les personnes qualifiées doivent également remplir les critères exigés par les normes locales.

2.5.4 Concepteur

Les personnes qui planifient le montage et l'utilisation du QuikDeck doivent aussi posséder les compétences et expériences suivantes :

- Calcul des charges correspondantes à l'application spécifique
- Évaluation des risques potentiels au point d'utilisation
- Détermination des zones de danger dans l'application spécifique
- Spécification des mesures de sécurité adaptées
- Connaissance de la structure porteuse existante qui sera utilisée pour l'ancrage, les points de suspension, etc.
- Calcul de l'impact du vent sur la stabilité et la capacité de charge
- Connaissance des exigences locales ou autres liées à la planification au lieu d'utilisation
- Compilation des instructions de montage requises pour l'application spécifique

2.5.5 Personnel de maintenance et inspecteurs

Toute personne responsable de l'inspection, de la maintenance, de la réparation et du stockage doit également posséder les compétences et l'expérience suivantes :

- Détection des pièces défectueuses (test et inspection du matériel)

- Évaluation de l'état du matériel
- Stockage et transport du matériel en toute sécurité
- Marche à suivre en cas de matériel hors d'usage

2.5.6 Formation

HÜNNEBECK recommande que toute personne travaillant avec et sur le QuikDeck, ainsi que les dispositifs de levage et les chaînes de suspension ait suivi la formation QuikDeck. HÜNNEBECK se réserve le droit d'exiger une formation continue sur le QuikDeck.

2.6 Conventions sur l'information concernant les dangers personnels

 DANGER	DANGER DANGER indique une situation de danger qui, si elle n'est pas évitée, causera un accident très grave ou mortel.
---	--

 AVERTISSEMENT	AVERTISSEMENT AVERTISSEMENT indique une situation de danger qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer un accident très grave ou mortel.
--	--

 ATTENTION	ATTENTION ATTENTION indique une situation de danger qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer un accident légèrement ou modérément grave.
--	--

2.7 Conventions sur l'information concernant l'endommagement du matériel

NOTE	NOTE NOTE indique un danger qui peut endommager le matériel.
-------------	--

2.8 Dispositifs de sécurité et équipement de protection

2.8.1 Garde-corps sur le QuikDeck

Le QuikDeck ne peut s'utiliser qu'une fois les garde-corps correctement installés. Des informations complémentaires à ce sujet se trouvent en page 24 et en page 93. Les zones où le garde-corps a été temporairement enlevé doivent être clairement délimitées et balisées par rapport aux zones sécurisées.

2.8.2 Kit de sauvetage

Le kit de sauvetage est utilisé pour secourir des victimes d'accident ou des personnes suspendues par leur harnais. L'opérateur doit avoir prévu un schéma de sauvetage prenant en compte les conditions sur site.

2.8.3 Équipement de protection individuelle (EPI)

Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être utilisés pour tout travail avec et sur le QuikDeck. Les EPI doivent être conformes aux normes en vigueur sur le lieu du chantier. Le superviseur nommé par l'opérateur doit s'assurer que les EPI adéquats sont disponibles et portés par toutes les personnes se trouvant dans la zone de danger potentiel.

Les EPI comportent au moins les éléments suivants :

- Casque de sécurité
- Lunettes de sécurité
- Gants de sécurité

- Chaussures de sécurité

L'opérateur doit spécifier des EPI supplémentaires dans les instructions de montage pour l'application spécifique et les travaux à réaliser.

2.8.4 Équipement de protection individuelle contre les chutes

L'utilisation de protection individuelle antichute pour tous travaux effectués en zone non sécurisée du QuikDeck est impérative. Les équipements de protection individuelle antichute doivent toujours être utilisés jusqu'à ce que la plateforme soit sécurisée par un garde-corps antichute. Les équipements de protection individuelle antichute doivent être conformes aux normes en vigueur sur le lieu du chantier.

Les points d'accroche des équipements de protection individuelle antichute doivent remplir les critères suivants :

- Lorsqu'une personne tombe, aucune partie de son corps ne doit entrer en collision avec un élément situé plus bas dans la structure et elle ne doit pas tomber jusqu'au sol.
- Le point d'accroche du dispositif doit remplir les critères déterminés par le fabricant de la protection individuelle antichute.

NOTE

Si un point d'accroche sélectionné se trouve à la même hauteur que là où se tient la personne à sécuriser, la longueur de la longe entre les EPI et le point d'accroche ne doit pas dépasser 2 m (y compris l'absorbeur).

Points d'accroche pour le montage du QuikDeck :

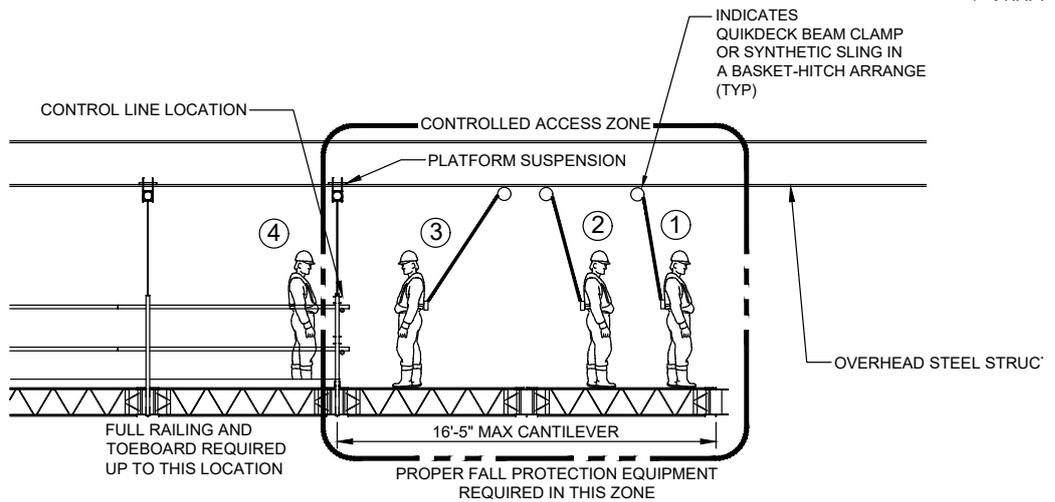


DANGER

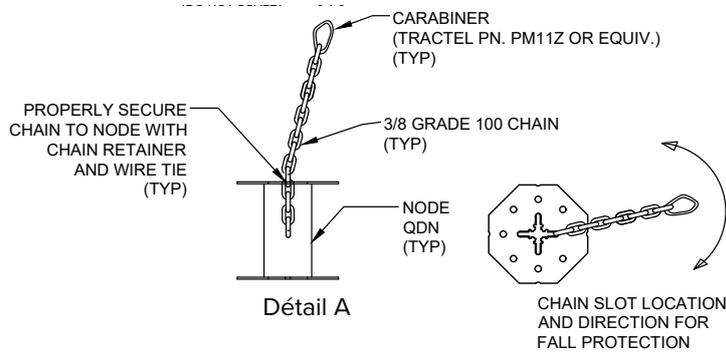
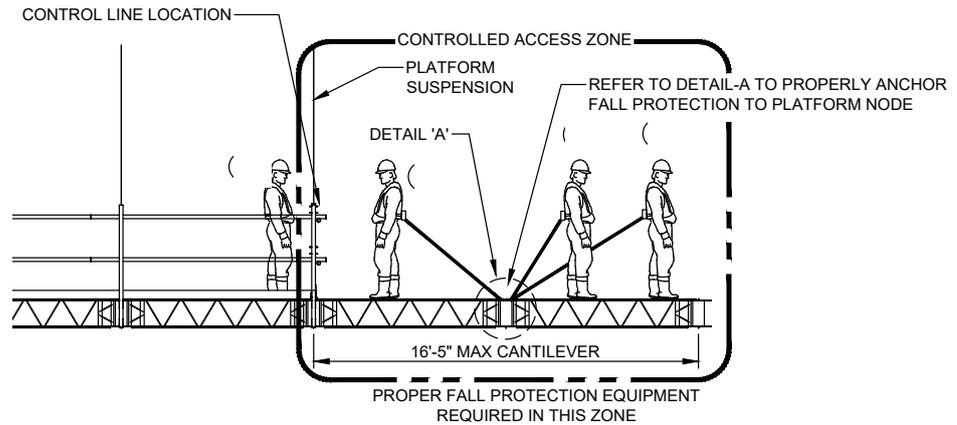
Risque d'accident grave voire mortel

Ne pas utiliser d'autres points d'accroche que ceux représentés ci-dessous.

Méthode prioritaire : Fixation à la structure existante se trouvant au-dessus des opérateurs



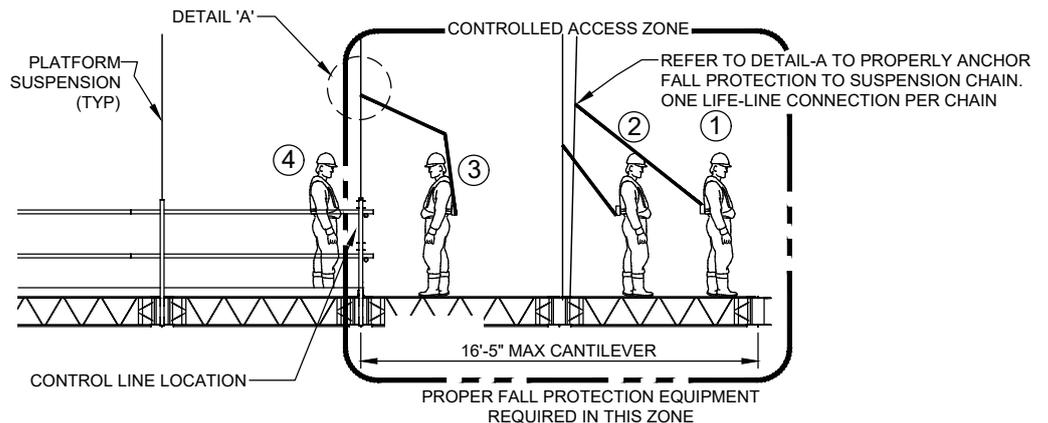
Méthode alternative : Fixation au nœud intérieur de la plateforme



AVERTISSEMENT

Fixer correctement l'ancrage de la protection antichute uniquement aux nœuds intérieurs, et pas aux nœuds de rives extérieurs de la plateforme.

Méthode alternative : Fixation aux chaînes de suspension



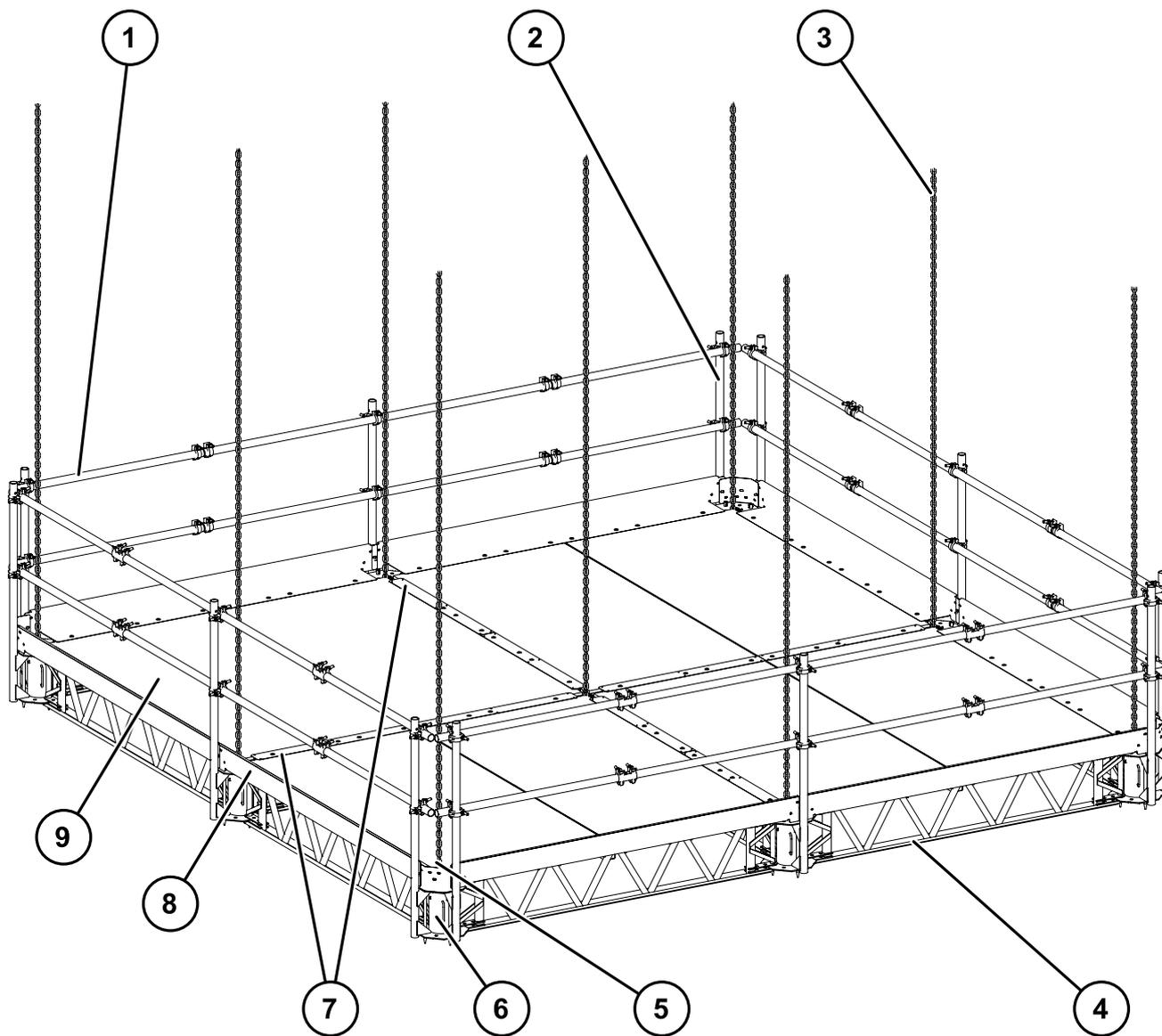
Pour plus d'informations sur les points de fixation requis pour la protection individuelle antichute QuikDeck, veuillez contacter HÜNNEBECK.

En plus de la protection individuelle antichute, un système ou une procédure appropriée est nécessaire pour sauver une personne dont la chute a été stoppée par la protection individuelle antichute. Le dispositif de sauvetage doit être conforme aux exigences locales en vigueur sur le lieu d'utilisation pour les travaux à effectuer.

3 Vue d'ensemble

QuikDeck est un système permettant de créer une plateforme de travail suspendue sous une structure existante par l'assemblage d'éléments modulaires.

Les modules de la plateforme peuvent être déplacés à l'endroit où ils sont nécessaires. Ainsi, les composants peuvent être retirés des zones où les travaux sont terminés, puis installés là où les travaux doivent reprendre. Cela permet de limiter la taille de la plateforme à ce qui est nécessaire pour le travail à effectuer et de réduire la quantité de matériel nécessaire ainsi que le poids appliqué à la structure porteuse.



Numéro article	Dénomination	Description	Montage
1	Lisses de garde-corps	Page 24	Page 93
2	Potelet garde-corps	Page 24	Page 93
3	Chaîne de suspension	Page 31	Page 75
4	Poutre treillis	Page 17	Page 63
5	Bloqueur de chaîne	Page 32	Page 71
6	Nœud	Page 18	Page 63
7	Couvre-joint	Page 21	Page 71
8	Plinthe	Page 21	Page 93
9	Panneau	Page 20	Page 70

4 Éléments

4.1 Poutres treillis

Les Poutres treillis constituent le principal élément structurel du QuikDeck. Les Poutres treillis sont connectées par des Nœuds. Sur une maille reposent les Traverses de platelage et les Plaques de contreplaqué pour réaliser le plancher.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Poutre treillis 1/6 (42 cm*)	QDJ16	5.90
	QD Poutre treillis 1/3 (83 cm*)	QDJ13	14.10
	QD Poutre treillis 4C (122 cm*)	QDJ4C	20.00
	QD Poutre treillis 1/2 (125 cm*)	QDJ12	20.00
	QD Poutre treillis 4 (128 cm*)	QDJ4	20.00
	QD Poutre treillis 2/3 (166 cm*)	QDJ23	22.20
	QD Poutre treillis diagonale 1/2 (177 cm*)	QDJ12D	24.00
	QD Poutre treillis 5/6 (208 cm*)	QDJ56	26.80
	QD Poutre treillis 8 (250 cm*)	QDJ8	33.10

Note* : les longueurs données sont les dimensions d'axe à axe de Nœud.

Note : toutes les poutres treillis (sauf QDJ16) sont équipées d'écrous cages.

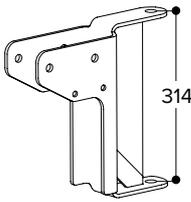
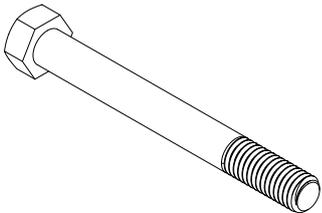
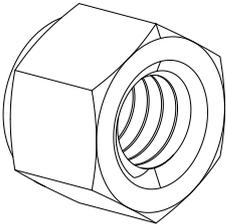
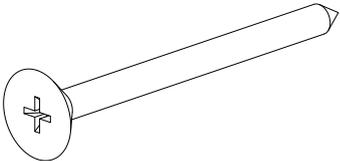
Exemple de dimensions utiles avec Poutre treillis 8

2267 = Cote axe à axe goujon

2324 = Cote hors tout poutre

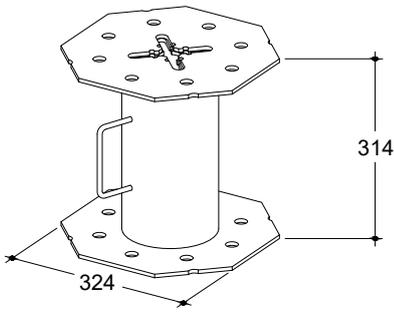
2496 = Cote axe à axe nœud

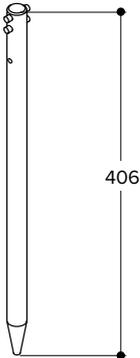
	QD Traverse de platelage à recouper	QDJCT	18.60
	Les traverses de platelage à recouper QDJCT peuvent être utilisées uniquement avec l'autorisation de HÜNNEBECK pour des applications spécifiques.		

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Support extrémité traverse de platelage à recouper	QDJCE	4.10
	QD Vis hexa 1/2-13 x 4.5 Utilisée en combinaison avec l'Écrou 1/2-13 pour fixer la Traverse de platelage à recouper à l'extrémité de la Traverse de platelage à recouper.	99-E0075	0.14
	QD Écrou 1/2-13 Utilisé en combinaison avec la Vis QD hexa 1/2-13 x 4.5 pour fixer la Traverse de platelage à recouper à l'extrémité de la Traverse de platelage à recouper.	99-E0250	0.05
	QD Vis 12 x 1.5 Utilisée pour fixer le contreplaqué à la Traverse de platelage à recouper.	99-E0526	0.05

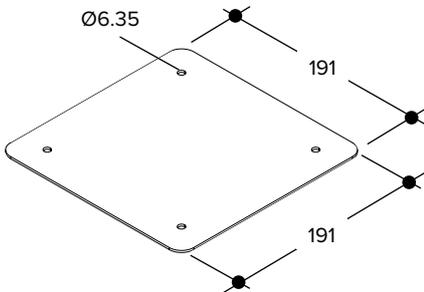
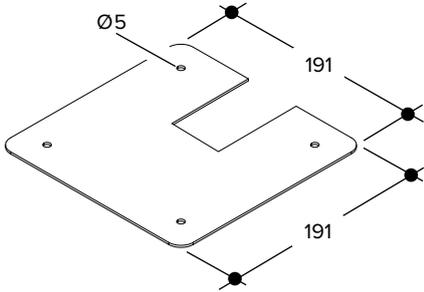
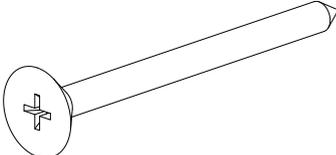
4.2 Nœuds et Goujons pour nœuds

Les Nœuds et les Goujons sont utilisés pour liasonner les poutres entre elles. Les Chaînes qui soulèvent la plateforme de travail sont également fixées aux Nœuds.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Nœud	QDN	12.20

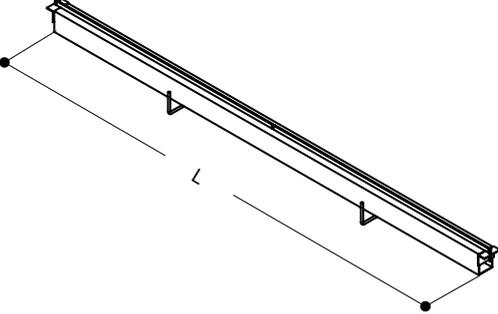
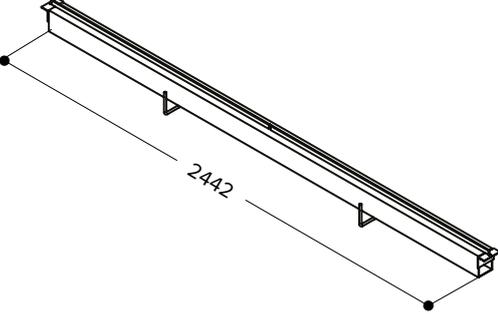
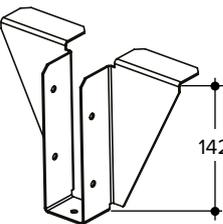
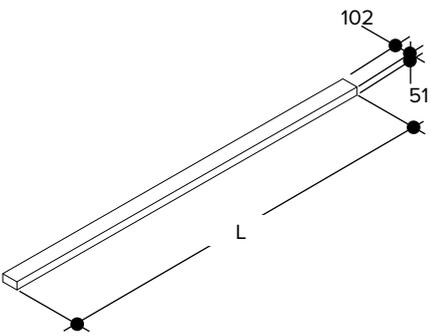
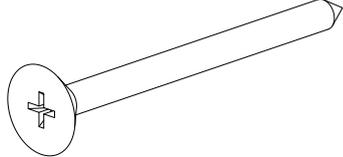
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Goujon	QDNP	0.90

4.3 Couvre-nœuds

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Couvre nœud Utilisé pour couvrir les Nœuds ne comportant pas de points de suspension.	QDNC	0.45
	QD Couvre nœud avec chaîne Utilisé pour couvrir les Nœuds comportant des points de suspension.	QDNCS	0.45
	QD Vis 8 x 1-5/8 Utilisée pour fixer les Couvre-noeuds aux plaques de contreplaqué.	99-21450	0.05

4.4 Traverses de platelage

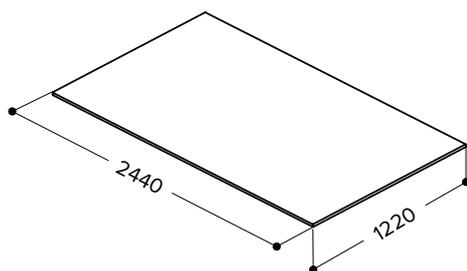
Les Traverses de platelage maintiennent les Plaques de contreplaqué en place. Les Traverses de platelage QDDS avec ergots sont censées être utilisées avec des poutres standards. Les Traverses de platelage sans ergots QDDSWOP sont destinées à être utilisées pour des applications spéciales. En utilisant les Supports de solive QDDSH aux extrémités, par exemple d'une Solive 4 QDDSHL4, le platelage peut être renforcé entre deux Traverses de platelage classiques QDDS.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Traverse de platelage 244 cm	QDDS	22.20
	QD Traverse de platelage 213 cm	QDDS7	19.05
Traverses avec ergots.			
	QD Traverse de platelage sans ergots	QDDSWOP	22.20
	QD Support solive	QDDSH	0.50
	QD Solive 8 (244 cm)	QDDSHL8	6.92
	QD Solive 4 (122 cm)	QDDSHL4	3.60
	QD Vis 9 x 2-1/2 Utilisée pour fixer le contreplaqué à la Solive (4 ou 8).	99-21449	0.05

4.5 Plaques de contreplaqué

Les Plaques de contreplaqué supportent le poids des charges de travail, constituent des surfaces de travail et contreventent le QuikDeck.

Dénomination article	Code article	Poids [kg]
QD Plaque de contreplaqué 122 × 244 cm	653257	37.03



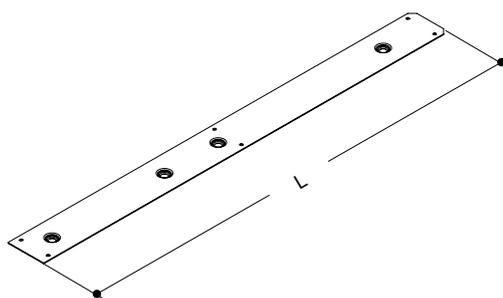
NOTE

D'autres plaques de contreplaqué sont disponibles en cas d'applications spéciales. Contacter HÜNNEBECK pour de plus amples informations.

4.6 Couvre-joints

Les Couvre-joints empêchent le soulèvement des plaques de contreplaqué par le vent et augmentent la résistance au cisaillement de la plateforme.

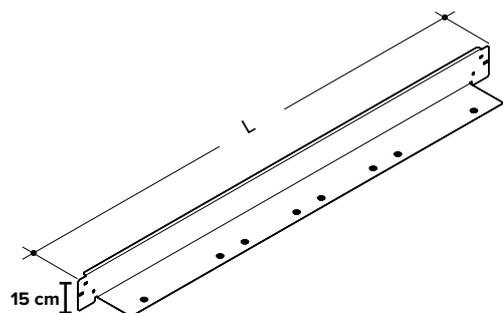
Dénomination article	Code article	Poids [kg]
QD Demi couvre joint 8	QDRH8C	2.30
QD Couvre joint 7	QDR7C	2.90
QD Couvre joint 5/6	QDR56C	3.20
QD Couvre joint 1/2	QDR12DC	2.70
QD Couvre joint 2/3	QDR23C	2.70
QD Couvre joint 4, 4C et 1/2	QDR4C	1.80
QD Couvre joint 1/3	QDR13C	1.80

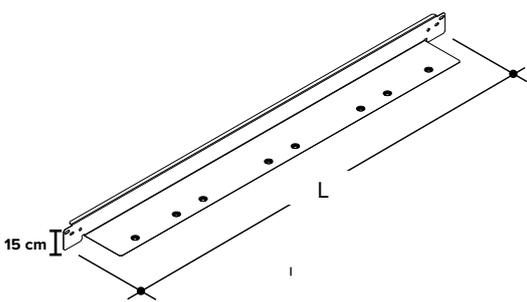
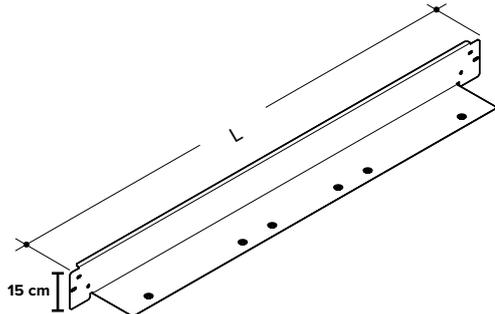
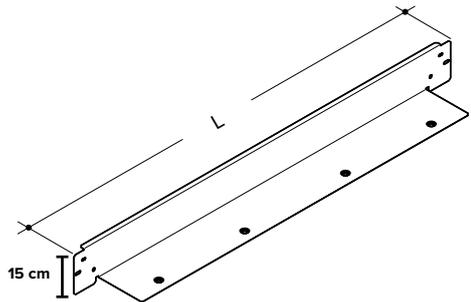
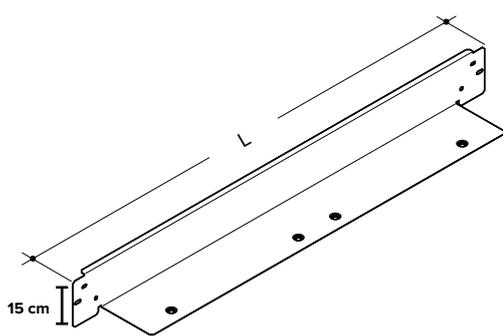
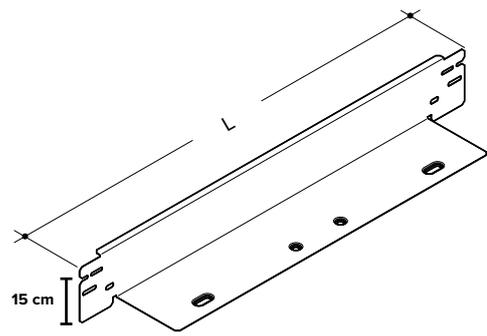


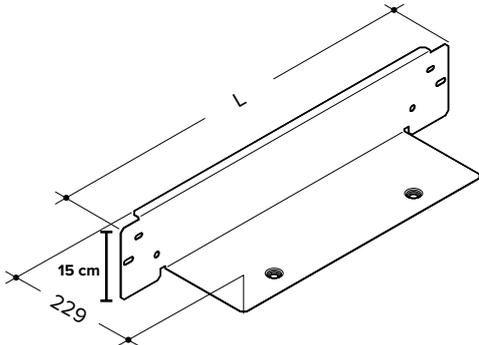
4.7 Plinthes

Les Plinthes de 15 cm de hauteur sont un des trois éléments constituant la protection périphérique. Elles préviennent également le soulèvement des plaques de contreplaqué dû au vent.

Dénomination article	Code article	Poids [kg]
QD Plinthe 8 (253 cm)	QDHTB8C	10.89

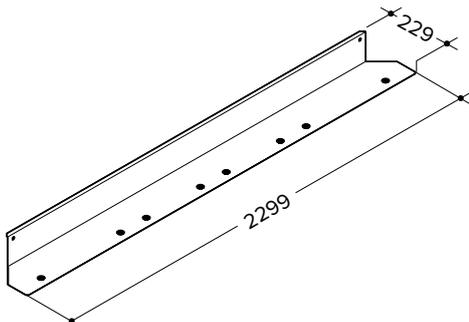


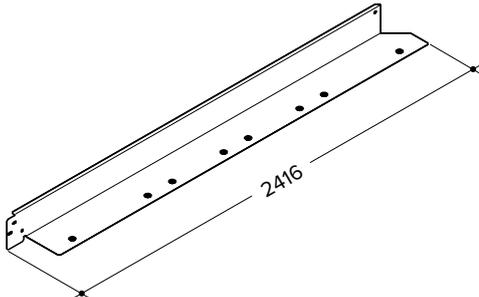
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Plinthe 7 (213 cm)	QDTB7C	7.53
	QD Plinthe 5/6 (208 cm)	QDHTB56C	9.39
	QD Plinthe 1/2 (177 cm)	QDHTB12DC	7.85
	QD Plinthe 2/3 (168 cm)	QDHTB23C	7.44
	QD Plinthe 4, 4C et 1/2 (131 cm)	QDHTB4C	5.58

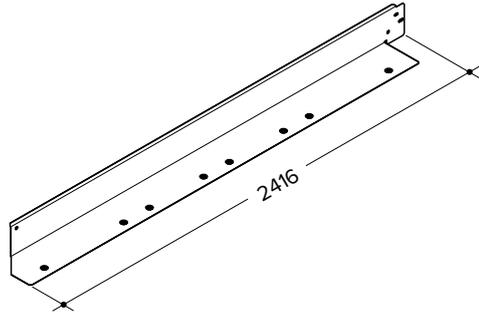
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Plinthe 1/3 (83 cm)	QDHTB13C	3.49

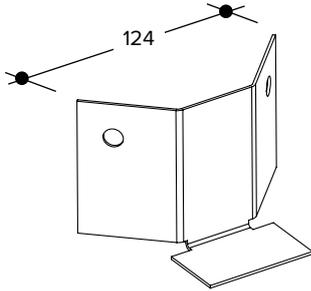
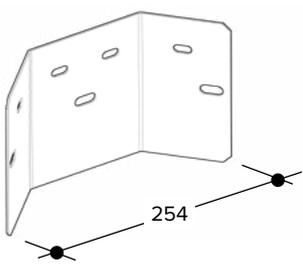
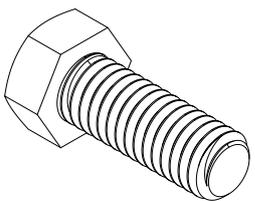
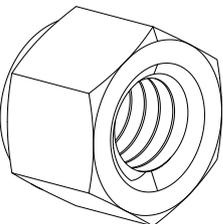
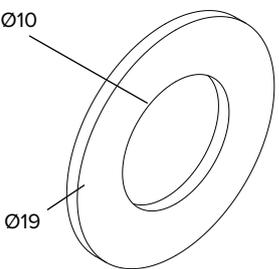
4.8 Plinthes d'angle et jonctions de plinthes

Les Plinthes d'angle et les Jonctions de plinthe sont nécessaires aux angles extérieurs et aux angles intérieurs des plateformes. Les Plinthes d'angle permettent de fixer les plinthes aux garde-corps.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Plinthe angle int. double	QDHTBCDC	10.43

	QD Plinthe angle int. gauche	QDHTBCLC	10.43
---	-------------------------------------	-----------------	--------------

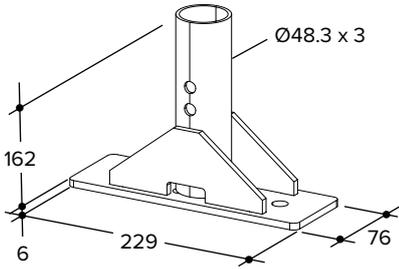
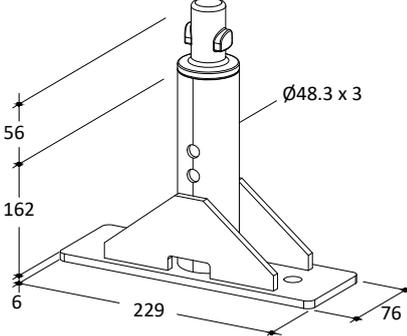
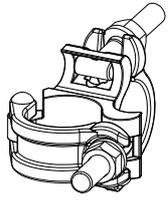
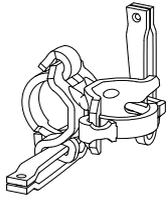
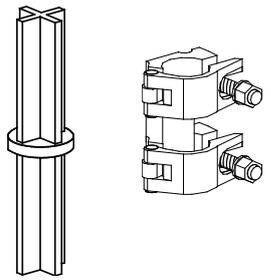
	QD Plinthe angle int. droite	QDHTBCRC	10.89
---	-------------------------------------	-----------------	--------------

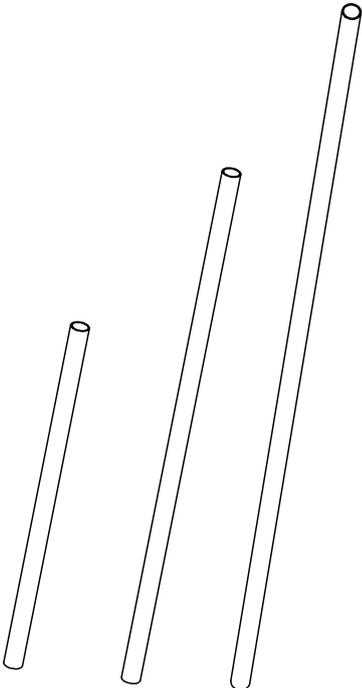
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Jonction plinthe angle int.	QDHTBIFI	0.32
	QD Jonction plinthe angle ext.	QDHTBIFO	1.27
	QD Vis hexa. 3/8-16X1	99-E0030	0.05
	QD Écrou 3/8-16	99-E0230	0.05
	QD Rondelle 3/8	99-E0527	0.05

4.9 Garde-corps

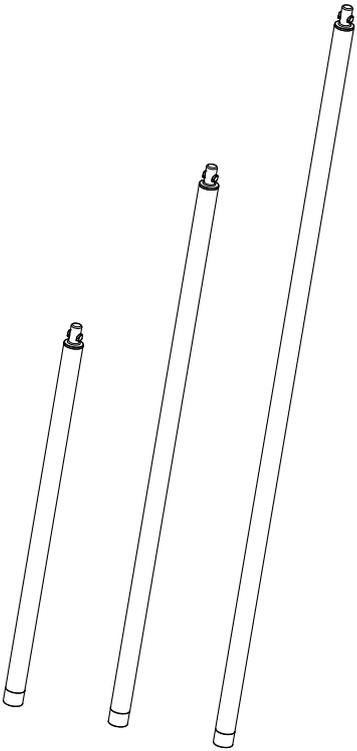
La protection périphérique en trois parties est créée par des potelets de garde-corps, et des tubes et des colliers d'échafaudage, ou des tubes TubeLock.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Potelet PROTECTO 4	QDGRPPRO4	7.14
	QD Potelet angle PROTECTO 4	QDGRPCPRO4	7.14
	<p>Les Potelets PROTECTO sont fixés aux Nœuds. Combinés aux Grilles universelles, ils fournissent une protection périphérique en rive de platelage.</p> <p>Les Potelets d'angle PROTECTO, équipés de 2 paires de crochets, permettent la mise en place de Grilles universelles à angle droit.</p>		
	QD Potelet GC simple	QD-24374	3.18
	Grille Uni 270 peinte	607929	17.09
	Grille Uni 270	607945	18.59
	Grille Uni 240 peinte	607928	15.52
	Grille Uni 240	607940	16.88
	Grille Uni 180 peinte	607927	12.22
	Grille Uni 180	607985	13.28
	Grille Uni 120 peinte	607926	8.92
	Grille Uni 120	607955	9.69
	<p>Utilisées avec le Potelet PROTECTO 4 QD et le Potelet d'angle PROTECTO 4 QD, les Grilles universelles offrent une protection périphérique en rive de platelage.</p>		

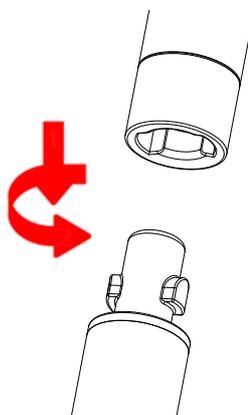
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Platine support potelet Fixée aux poutres treillis par des vis hexa. 1/2-13 x 2 1/2. Permet d'insérer un potelet pour créer un garde-corps.	QDJMS	2.04
	QD Platine support TubeLock Fixée aux poutres treillis par des vis hexa. 1/2-13 x 2 1/2. Permet d'insérer un TubeLock pour créer un garde-corps.	EU-QDJMS	2.04
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>AVERTISSEMENT Risque de blessure grave due à une surcharge</p> <p>Ne pas utiliser comme élément de système de protection périphérique.</p> </div> </div>			
	Collier 48/48 orthogonal Utilisé pour fixer les tubes échafaudage Ø 48.3 mm ou les TubeLock aux garde-corps (voir page 27).	2514	1.20
	Collier orthogonal à clavette Collier orientable à clavette Utilisés pour fixer les tubes d'échafaudage Ø 48.3 mm ou les TubeLock aux garde-corps (voir page 27).	NL0100005 NL0100006	1.50 1.50
	Pièces d'aboutement de tubes : Connecteur de tube Colliers de jonction 48/48	801168 20003	1.10 1.40

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	Tube échafaudage 48.3 x 50	169001	1.90
	Tube échafaudage 48.3 x 100	169012	3.80
	Tube échafaudage 48.3 x 150	169023	5.70
	Tube échafaudage 48.3 x 200	169034	7.60
	Tube échafaudage 48.3 x 250	169045	9.50
	Tube échafaudage 48.3 x 300	169056	11.40
	Tube échafaudage 48.3 x 350	169067	13.30
	Tube échafaudage 48.3 x 400	169078	15.24
	Tube échafaudage 48.3 x 450	169089	17.20
	Tube échafaudage 48.3 x 500	169090	19.10
	Tube échafaudage 48.3 x 550	169104	21.00
	Tube échafaudage 48.3 x 600	169115	22.90

(Dimensions : diamètre en mm x longueur en cm)

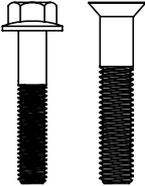
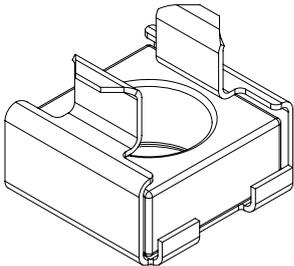
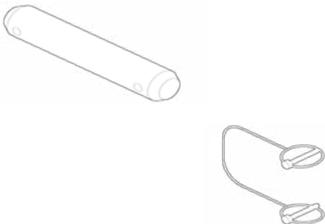
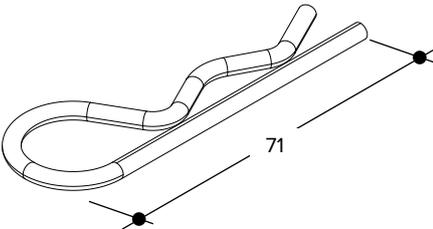
	TubeLock 0.25m	NL0510025	2.07
	TubeLock 0.5m	NL0510050	3.03
	TubeLock 1.0m	NL0510100	4.96
	TubeLock 1.5m	NL0510150	6.89
	TubeLock 2.0m	NL0510200	8.82
	TubeLock 2.5m	NL0510250	10.75
	TubeLock 3.0m	NL0510300	12.68
	TubeLock 4.0m	NL0510400	16.54

(Dimensions : diamètre en mm x longueur en cm)



4.10 Quincaillerie

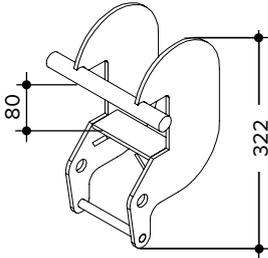
Les pièces suivantes sont requises pour fixer les éléments à la plateforme :

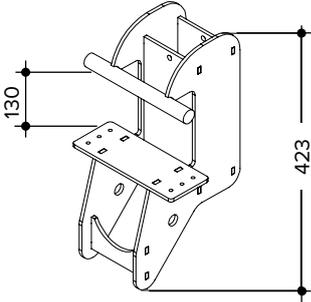
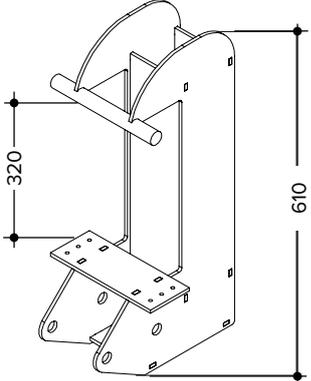
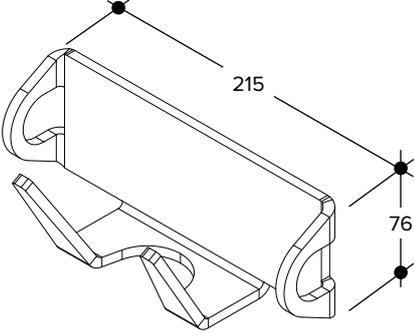
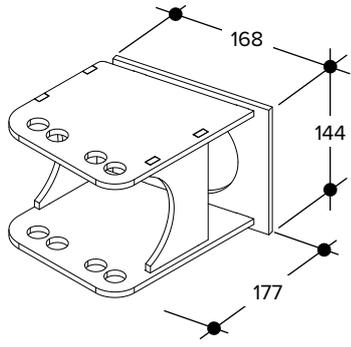
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Vis hexa. 1/2-13 x 2 1/2	99-A0508470344	0.10
	QD Vis tête plate 1/2-13 x 2 1/2	99-A0508470345	0.10
	QD Écrou cage	99-A0508470346	0.05
	Livré fixé sur les poutres treillis.		
	QD Axe coupleur de chaîne	99-A9105500368	0.20
	QD 2 Goupilles + câblette coupleur	99-E0316	0.01
	QD Goupille beta #11	99-E0211	0.01

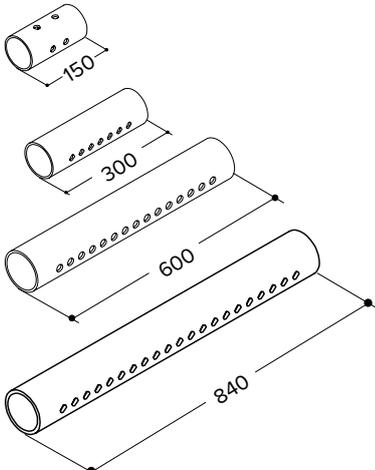
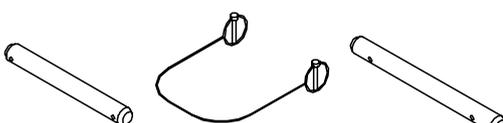
4.11 Éléments pour fixer le QuikDeck aux structures porteuses

Des mâchoires sont utilisées pour suspendre le QuikDeck aux structures porteuses, comme les poutres en acier, par exemple.

Des ancrages béton peuvent être utilisés pour suspendre le QuikDeck aux structures porteuses en béton.

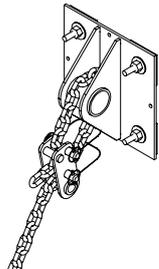
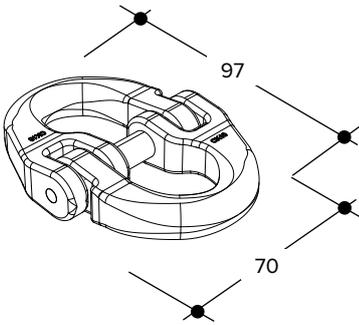
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Demi mâchoire 2 (8 cm)	QDBCJ2	5.00

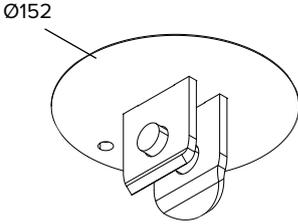
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Demi mâchoire 5 (13 cm)	QDBCJ5	10.43
	QD Demi mâchoire 12 (32 cm) Utilisée pour les profilés de grande section.	QDBCJ10	22.70
	QD Platine articulée mâchoire Utilisée avec la Demi-mâchoire à son point de contact avec la structure. Permet une meilleure répartition des charges pour protéger le béton.	QDBCJBP	1.36
	QD Bloqueur mâchoire Utilisé avec la Demi-mâchoire et le Tube mâchoire pour prévenir tout mouvement involontaire. Le Bloqueur est fixé au tube et contre la paroi verticale à l'opposé de la Demi-mâchoire.	QDBCJR	4.31

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Tube mâchoire 4 (10 cm)	QDBCT4	3.60
	QD Tube mâchoire 6 (15 cm)	QDBCT6	3.54
	QD Tube mâchoire 12 (30 cm)	QDBCT12	6.80
	QD Tube mâchoire 24 (60 cm)	QDBCT24	10.90
	QD Tube mâchoire 33 (84 cm)	QDBCT33	19.50
	QD Axe mâchoire 3/4 x 6 1/2 (16.6 cm)	99-A0308470018	0.50
	QD Axe mâchoire 8 (20 cm)	99-A0404470165	0.45
	QD 2 goupilles + câblette mâchoire (40 cm)	99-E0322	0.05

4.12 Ancrages béton

En l'absence de points de fixation sur des poutres, des ancrages béton sont fixés à la structure porteuse.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Platine de suspente par ancrage La platine d'ancrage QD est fixée grâce à 4 chevilles à verrouillage de forme HILTI 12 mm 120/30 ou équivalent.	SA-UCA8.8K	7.26
	QD Connecteur de chaîne Utilisé pour fixer ou prolonger (bout à bout) des chaînes 3/8 Grade 100.	99-21323	0.36

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
 <p>Ø152</p>	QD Platine de suspenste traversante pour dalle Utilisée pour fournir un point de suspension à travers des trous dans la dalle. La partie plate de la platine de la suspenste est positionnée sur la face supérieure du tablier et est suffisamment mince pour que les véhicules puissent rouler dessus.	SA-TSC8.8K	1.47

4.13 Chaînes de levage et de suspension

Les chaînes constituent la meilleure façon de suspendre le QuikDeck.

Les chaînes de suspension QDC sont utilisées pour suspendre la plateforme à une structure porteuse. Ces chaînes sont disponibles en différentes longueurs, identifiables par codes couleurs.

Toutes les chaînes doivent être inspectées conformément aux dispositions applicables sur place et munies de scellés mécaniques. L'inspection doit être documentée par un rapport d'essai conformément aux dispositions applicables.



AVERTISSEMENT

Risque d'effondrement et d'accident grave voire mortel

Le levage doit être réalisé uniquement avec une Chaîne de levage. Réciproquement, ne pas utiliser la Chaîne de levage comme suspenste.

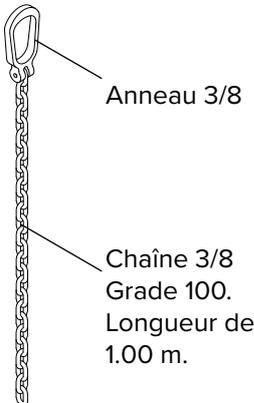


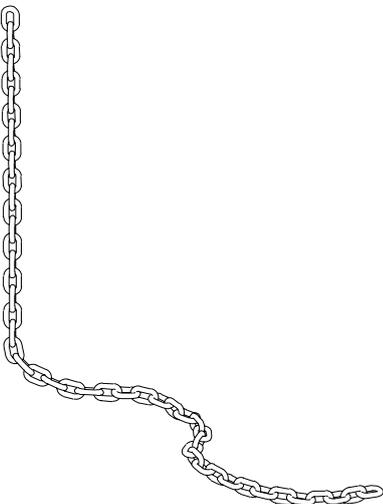
AVERTISSEMENT

Risque d'effondrement et d'accident grave voire mortel

Les chaînes de suspension du QuikDeck sont de dimension de 3/8" (≈ 9.52 mm) et de grade 100, conformément aux normes NACM et ASTM A973. Seules des chaînes de dimension de 3/8" et de grade 100 fournies ou approuvées par BRANDSAFWAY ou HÜNNEBECK peuvent être utilisées comme chaînes de suspension pour le système QuikDeck.

Utiliser des chaînes non approuvées par BRANDSAFWAY ou HÜNNEBECK peut entraîner une rupture de la suspension.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
 <p>Anneau 3/8</p> <p>Chaîne 3/8 Grade 100. Longueur de 1.00 m.</p>	Chaîne de levage La Chaîne de levage est constituée d'un anneau 3/8 et d'une chaîne 3/8 grade 100. La Chaîne de levage est fixée au Nœud à l'aide du bloqueur de chaîne et du collier rilsan.	99-A0701470424	3.18

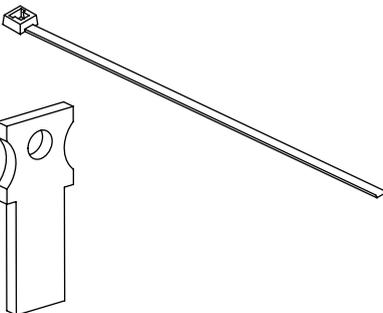
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Chaîne 3/8 jaune (30.5 cm) *	QDCFT	0.68
	Chaînes de suspension (2.3 kg par mètre) :		
	QD Chaîne 6 (1.80 m)	QDC6	4.10
	QD Chaîne 12 (3.60 m)	QDC12	8.20
	QD Chaîne 18 (5.50 m)	QDC18	12.20
	QD Chaîne 24 (7.30 m)	QDC24	16.30
	QD Chaîne 40 (12.30 m)	QDC40	27.20
	<p>En comparaison à d'autres moyens de suspendre le QuikDeck, les chaînes réduisent considérablement le risque de suspension défectueuse. Elles requièrent également un facteur de sécurité moins important ainsi que moins d'effort au levage.</p> <p>* Poids pour 30.5 cm de chaîne.</p>		

NOTE

D'autres éléments utilisés pour suspendre le QuikDeck se trouvent en page 33.

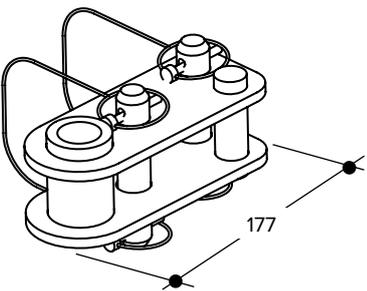
4.14 Bloqueurs de chaîne

Le Bloqueur de chaîne sécurise la chaîne de suspension dans le nœud.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Bloqueur de chaîne	QDCR	0.10
	QD Collier rilsan	QDCWT	0.01

4.15 Coupleurs de chaînes

Les Coupleurs de chaînes sont utilisés pour créer une boucle avec une chaîne. La boucle peut entourer une structure porteuse.

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Coupleur de chaîne	QDCC	1.80

4.16 Autres moyens de suspension

4.16.1 Câbles

Si des conditions spécifiques ne permettent pas d'utiliser des chaînes, on peut utiliser des câbles pour lever et abaisser le QuikDeck.

La capacité de charge des câbles est réduite quand le câble doit entourer des objets.

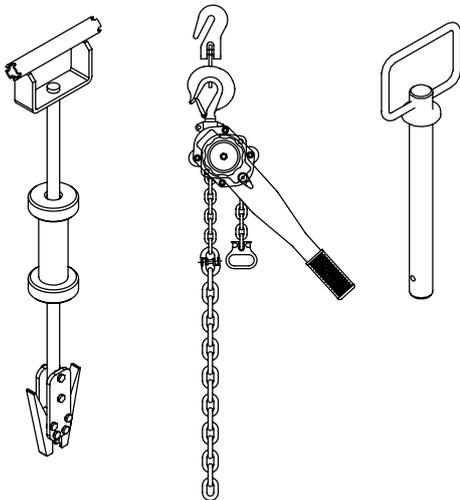
Suspendre le QuikDeck avec des câbles requiert un plus grand facteur de sécurité qu'avec des chaînes.

4.16.2 Sangles en tissu

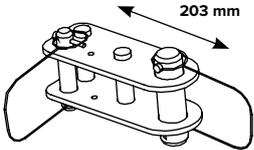
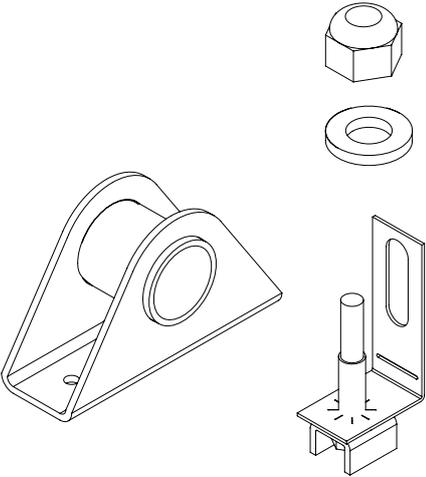
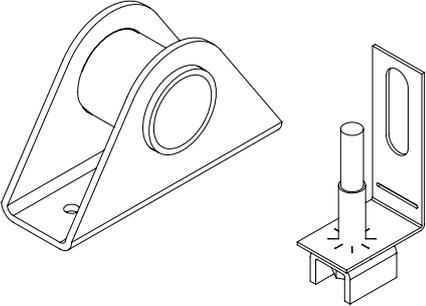
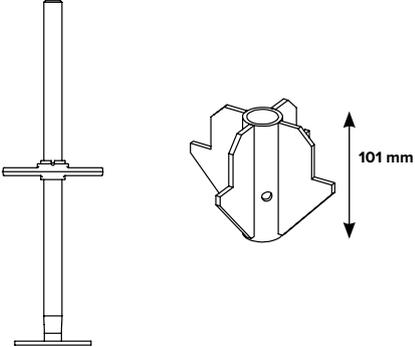
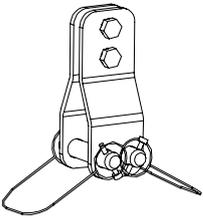
Les sangles en tissu peuvent être utilisées uniquement dans des circonstances exceptionnelles. Elles nécessitent un plus grand facteur de sécurité et sont à usage unique. Elles sont plus exposées aux conditions environnementales que les chaînes et les câbles.

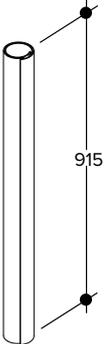
	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	Sangle de suspension 4' (120 m)	SA-WEBS2X2X4R	1.81
	Sangle de suspension 8' (240 m)	SA-WEBS2X2X8R	3.17
	Sangle de suspension 12' (365 m)	SA-WEBS2X2X12R	4.08
	Sangles de suspension utilisées pour entourer la structure existante et créer des points de suspension.		

4.17 Outils

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Extracteur	QDTE	6.40
	L'Extracteur est utilisé pour enlever des goujons pour nœuds.		
	QD Palan avec limiteur de charge	QDTHL	10.90
	Le Palan avec limiteur de charge est utilisé pour mettre la plateforme de niveau.		
	QD Goujon de blocage	99-E0462	0.50
	Le Goujon de blocage maintient les poutres en place lors du levage.		

4.18 Accessoires

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	QD Kit complet chaîne / chaîne ancrage l = 203 mm Le Kit complet chaîne/chaîne ancrage avec des câbles est utilisé avec un câble 19 mm ou deux câbles 14.3 mm avec anneaux. Quand la platine de la Suspente traversante pour dalle est utilisée, le kit sert à relier en toute sécurité la chaîne de suspension à la chaîne d'ancrage.	QDCWRC	2.30
	QD Accroche chaîne auxiliaire L'Accroche chaîne auxiliaire est utilisée pour fixer des chaînes ou des câbles de suspente dans des endroits où il n'y a pas de nœuds de suspension sur la plateforme. QD Fixation accroche chaîne auxiliaire l = 76 mm QD Rondelle accroche chaîne auxiliaire QD Écrou accroche chaîne auxiliaire	QDSAB	3.20
	QDFSABB	0.10	
	QDFSABW	0.05	
	99-22668	0.10	
	QD Vérin réglable Les Vérins réglables sont utilisés pour mettre la plateforme de départ de niveau quand celle-ci est montée sur un plan incliné. QD Adaptateur vérin réglable	AL1S	7.30
		QDBJA	2.70
	QD Adaptateur pour treuil électrique L'Adaptateur pour treuil électrique est utilisé pour relier le treuil à la chaîne. l = 177 mm	QDHAXE	1.70

	Dénomination article	Code article	Poids [kg]
	Gaine de protection pour chaîne Utilisée pour empêcher la friction des chaînes contre la structure.	SA-PAD10X3V	1.00

5 Plateformes de départ

Les illustrations dans ce chapitre représentent des exemples de configurations de plateformes de départ standards. Les dimensions, le poids et les charges admissibles sont spécifiées pour chaque configuration. Les dimensions extérieures précisées sont les dimensions hors tout, incluant les gardes-corps.

NOTE

Les illustrations dans ce chapitre sont des vues en plan des plateformes de départ courantes et ne sont pas toutes à la même échelle.

Les Nœuds utilisés comme points d'accroche des treuils ou palans sont marqués par le symbole :	
En phase de levage, aucune charge d'exploitation n'est permise sur les zones hachurées :	

L'opérateur du treuil est responsable de la vérification de l'environnement dans lequel est effectuée la manœuvre. Il doit s'assurer qu'il y a suffisamment d'espace entre la plateforme et la structure pour éviter toute interférence.

La charge maximale admissible de la plateforme de départ inclut le treuil et tout le matériel stocké sur la plateforme durant le levage. Les charges doivent être bien réparties et correctement sécurisées. Les charges ponctuelles doivent faire l'objet de calculs séparés.

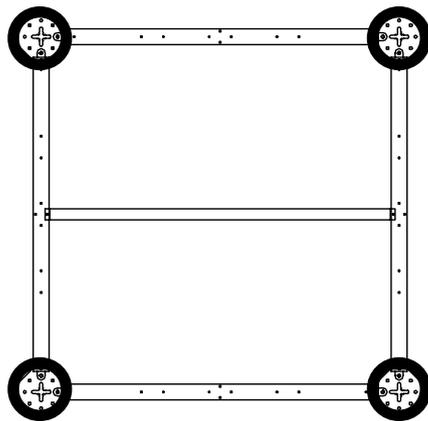
La capacité de charge d'exploitation de la plateforme correspond à un levage avec quatre treuils. La charge verticale maximum à laquelle la structure est soumise à tous les points d'accroche du treuil est la CMU du treuil.

L'opérateur est responsable du calcul, de la révision, de l'analyse et de l'inspection pour s'assurer que la structure supporte les charges imposées par le QuikDeck. Reportez-vous aux dessins spécifiques au projet et/ou à ce guide pour plus de détails sur le processus d'installation complet de la plateforme. Pour les configurations de la plateforme de départ qui ne sont pas expliquées ici, veuillez contacter le service technique HÜNNEBECK.

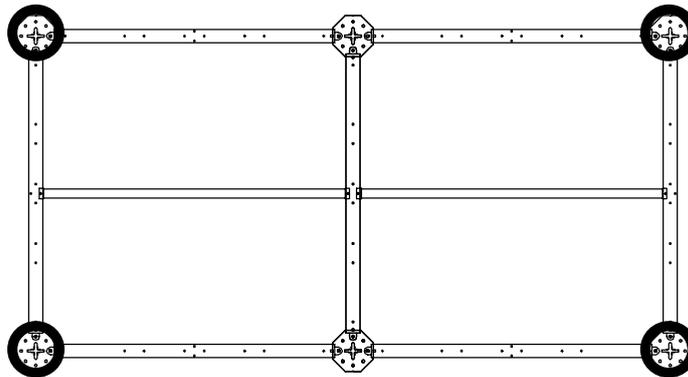
Toutes les charges d'exploitation, réparties et ponctuelles mentionnées dans ce chapitre sont conformes à la norme NF EN 12811.

Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.40 x 2.40	2.91 x 2.91	295	1.93	2.32	2.32

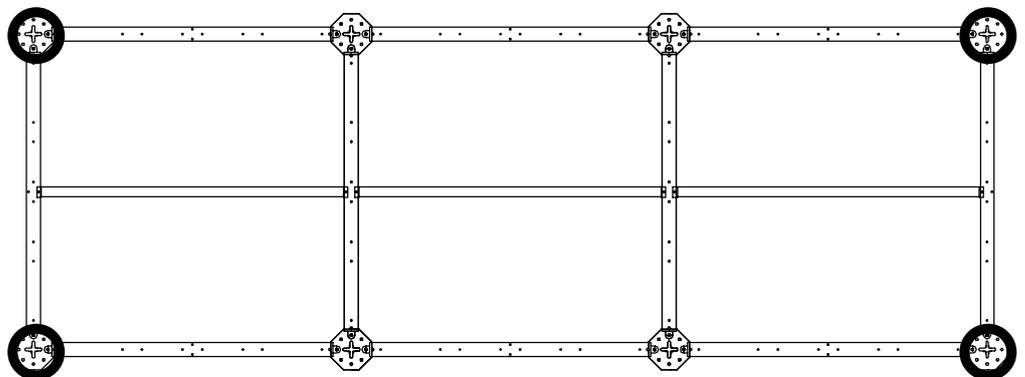
Plateformes de départ



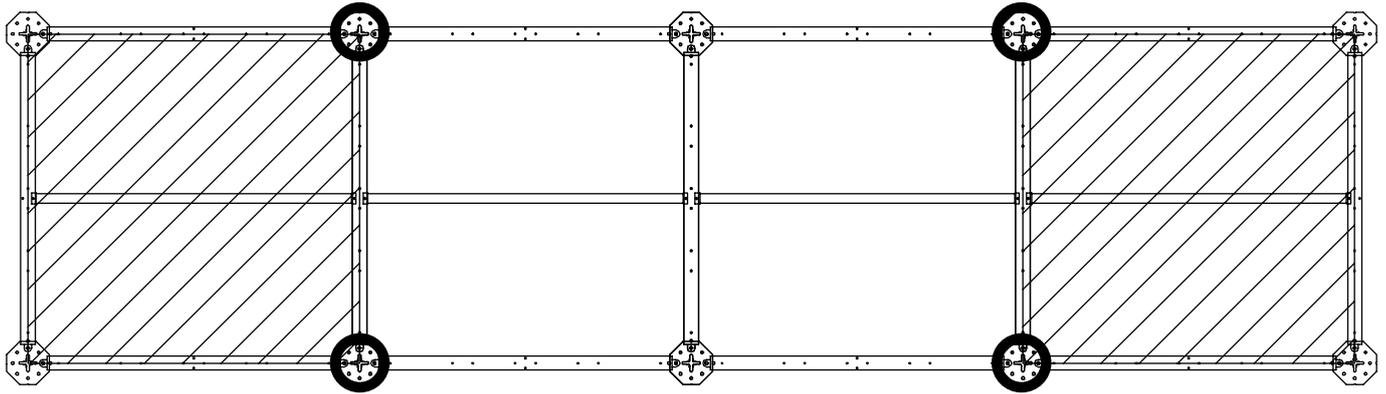
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.40 x 4.80	2.91 x 5.40	522	0.77	1.16	1.16



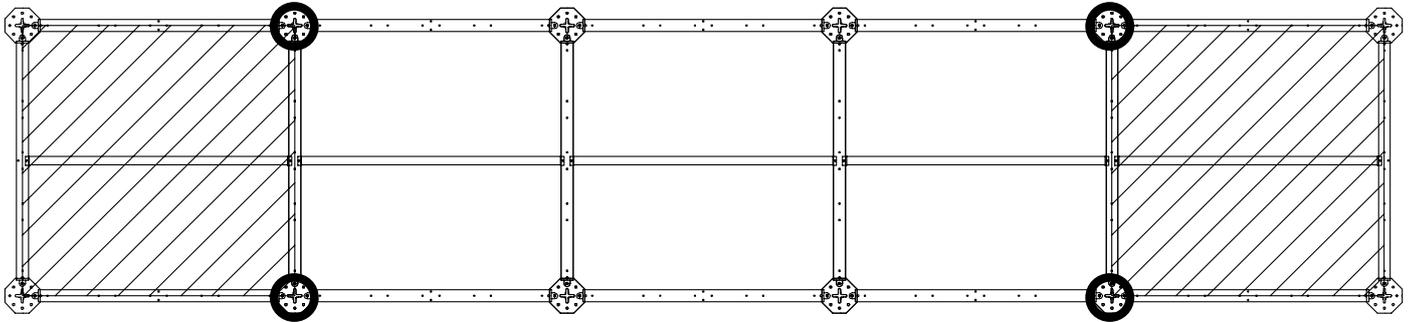
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.40 x 7.20	2.91 x 7.90	748	0.39	0.77	0.77



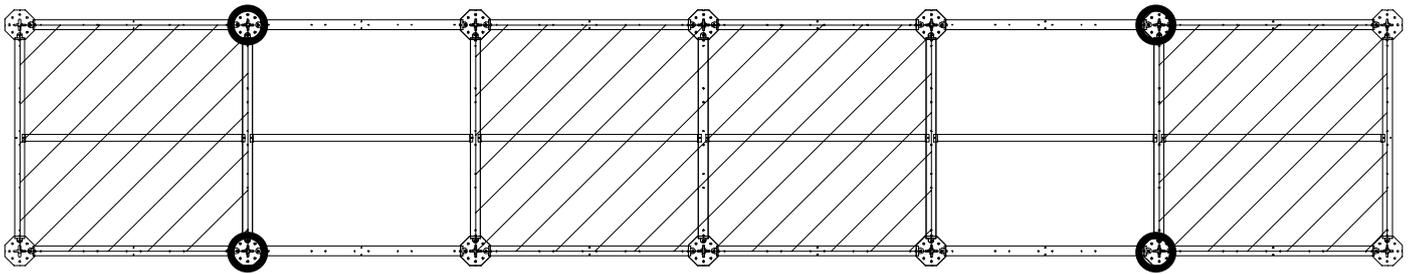
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.40 x 9.60	2.91 x 10.41	975	0.39	0.97	1.16



Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.4 x 12.00	2.91 x 12.89	1202	0.13	0.51	0.77

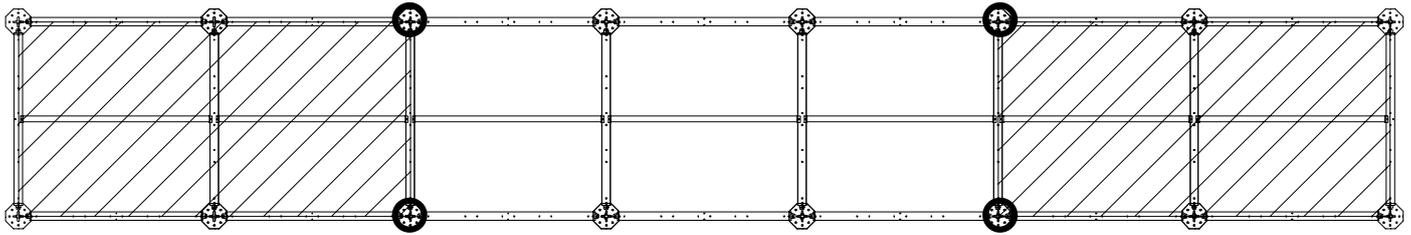


Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.40 x 14.40	2.91 x 15.39	1429	0.00	0.58	1.16

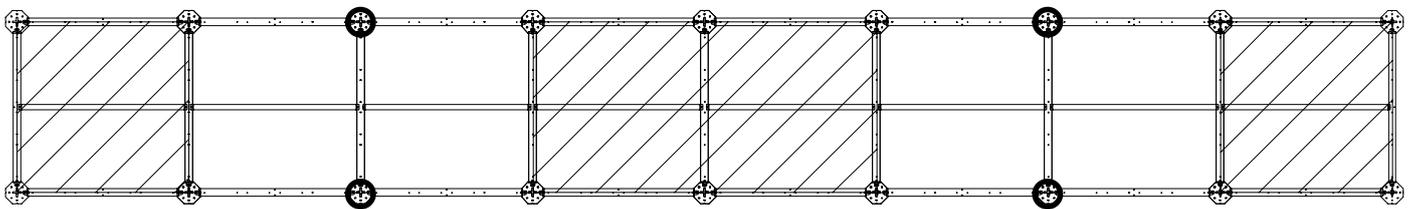


Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.40 x 16.80	2.91 x 17.88	1655	0.00	0.26	0.64

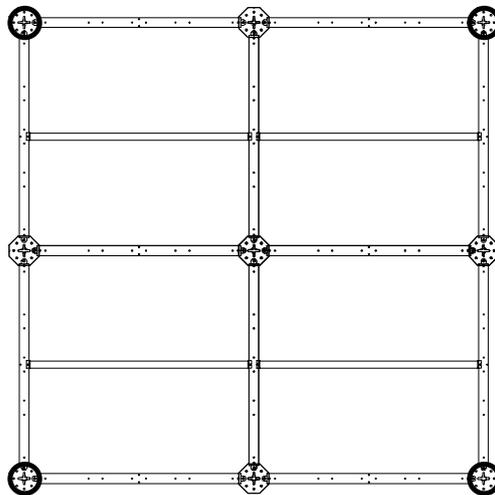
Plateformes de départ



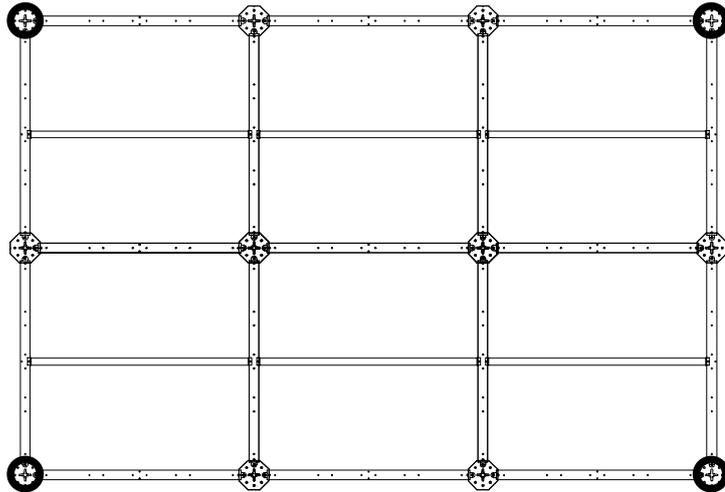
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
2.40 x 19.20	2.91 x 20.38	1859	0.00	0.00	0.48



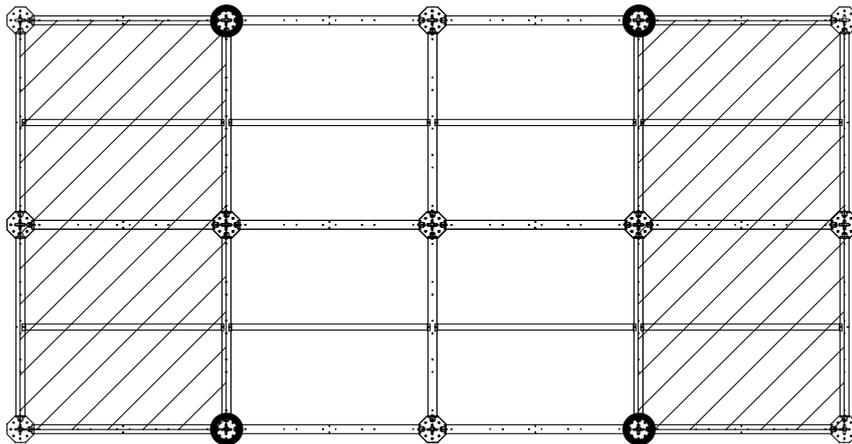
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
4.80 x 4.80	5.40 x 5.40	907	0.29	0.48	0.58



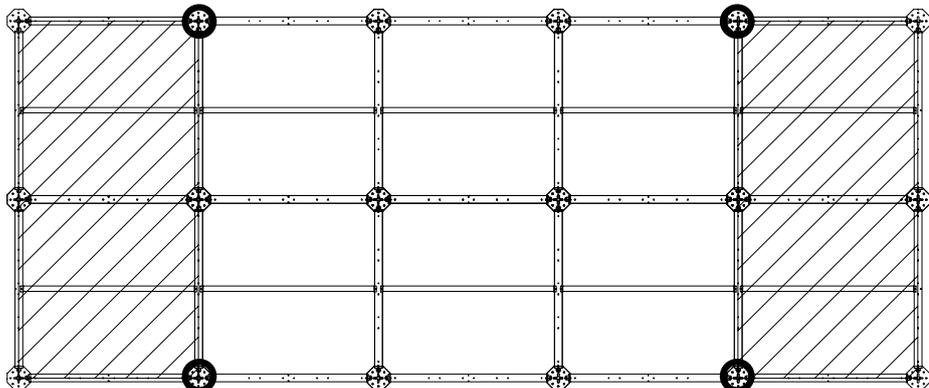
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
4.80 x 7.20	5.40 x 7.90	1315	0.06	0.26	0.39



Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
4.80 x 9.60	5.40 x 10.41	1723	0.00	0.19	0.58

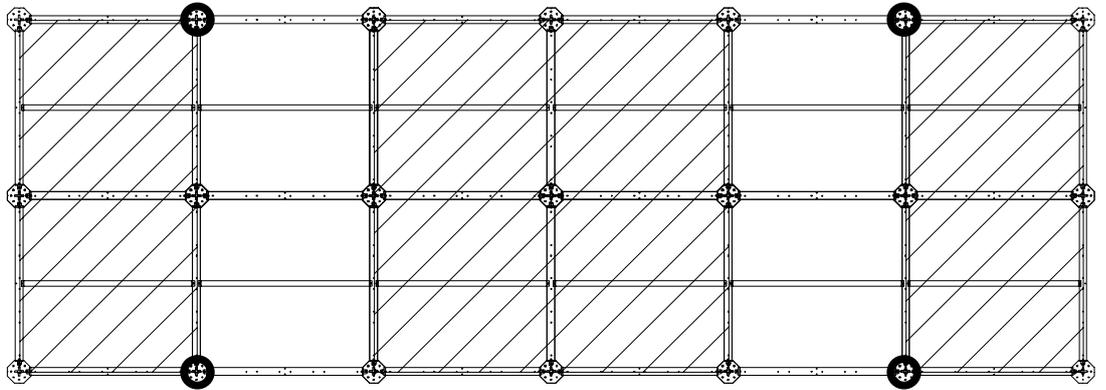


Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
4.80 x 12.00	5.40 x 12.89	2109	0.00	0.06	0.26

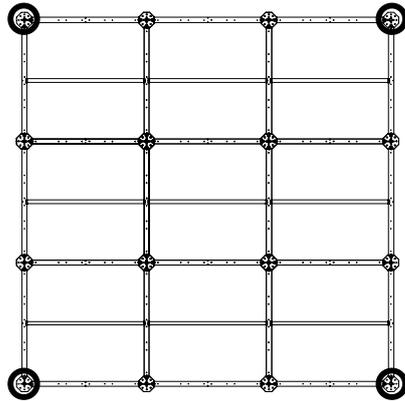


Plateformes de départ

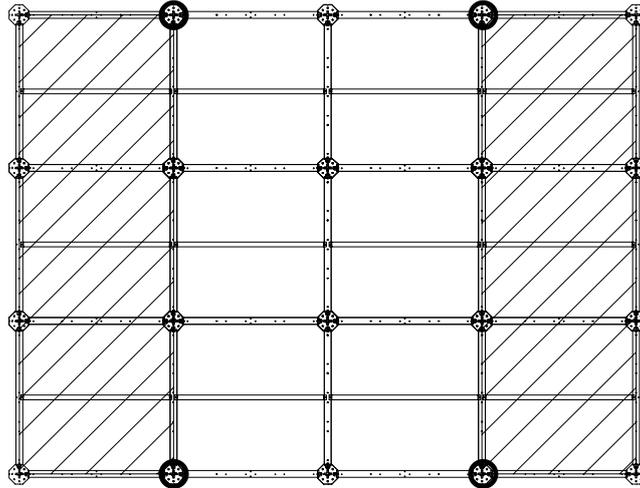
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
4.80 x 14.40	5.40 x 15.39	2494	0.00	0.00	0.195



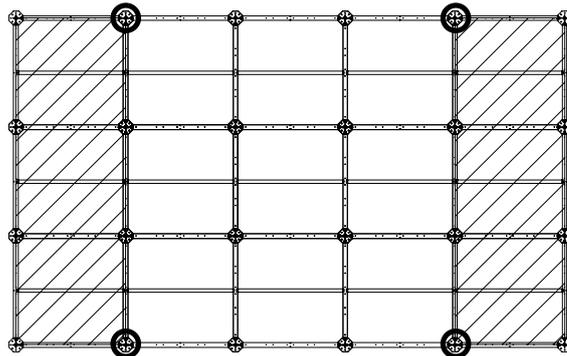
Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
7.20 x 7.20	7.90 x 7.90	1882	0.00	0.00	0.21



Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
7.20 x 9.60	7.90 x 10.39	2449	0.00	0.00	0.13



Taille nominale [m]	Dimensions extérieures [m]	Poids propre [kg]	Charge d'exploitation [kN/m ²] (basée sur la capacité de charge par treuil)		
			Treuil de 500 kg	Treuil de 800 kg	Treuil de 1000 kg
7.20 x 12.00	7.90 x 12.89	3039	0.00	0.00	0.04



6 Configurations standards

La capacité de charge du QuikDeck dépend des espacements entre les suspentes et de leur configuration.

Lors du montage, du personnel dûment qualifié doit régulièrement vérifier et inspecter les charges auxquelles la plateforme est soumise.

L'opérateur a la responsabilité de vérifier que la capacité de charge de la structure est suffisante pour supporter les charges appliquées sur les plateformes et d'inspecter régulièrement les éléments porteurs du QuikDeck.

Toutes les charges dynamiques, réparties et ponctuelles mentionnées dans ce chapitre sont conformes à la norme NF EN 12811.

Il y a trois configurations standards du QuikDeck avec des capacités de charge spécifiques en résultant. Les classes de charge respectives sont conformes à la norme NF EN 12811 et sont précisées pour chaque configuration. Les charges réparties doivent faire l'objet de calculs séparés.

Pour tout autre type de charge ou de suspente, veuillez contacter le service technique d'HÜNNEBECK.



DANGER

Risque d'effondrement et d'accident mortel

Dépasser les capacités de charge peut créer du jeu dans les éléments du QuikDeck qui peuvent alors chuter.

- Installer tous les éléments tel que c'est décrit et illustré dans cette notice technique.
- Ne pas dépasser la capacité de charge des éléments.
- Ne pas appliquer de charges sur les éléments autres que celles spécifiées dans cette notice et dans les calculs statiques pour chaque application spécifique.
- Ne jamais appliquer de charges ponctuelles sur le QuikDeck.



DANGER

Risque d'effondrement et d'accident mortel

L'utilisation d'éléments endommagés ou non adaptés peut engendrer une baisse de capacité de charge ou une rupture des éléments du QuikDeck.

- Ne pas utiliser d'éléments endommagés ou non adaptés.
- Vérifier que tous les éléments sont en bon état de service avant toute utilisation et à des intervalles de temps spécifiés.
- S'assurer que tous les éléments sont protégés des facteurs qui pourraient potentiellement les endommager comme la chaleur. Contacter HÜNNEBECK en cas de doutes sur les facteurs d'endommagement potentiels.

Seuls les éléments qui remplissent les critères mentionnés dans le chapitre *Utilisation prévue* sont corrects.



AVERTISSEMENT

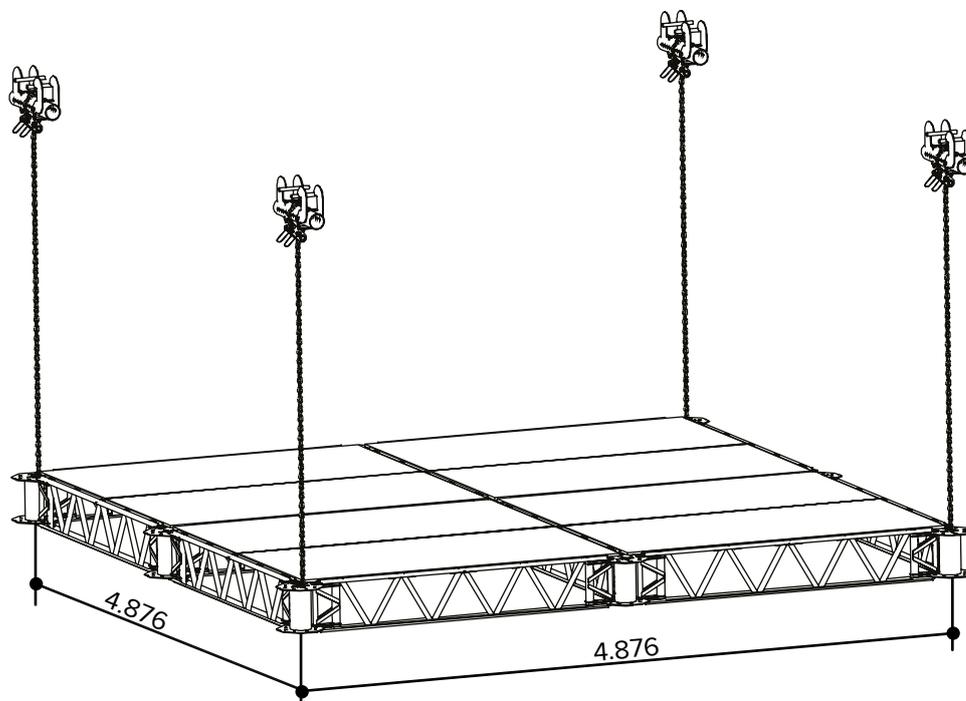
Risque d'effondrement et d'accident grave

Les charges ponctuelles appliquées au QuikDeck, comme par exemple un échafaudage, requièrent deux plaques de contreplaqué pour prévenir tout endommagement du platelage ou une gestion précise de l'implantation des appuis.

Les illustrations des configurations standards ne spécifient pas ce qui est nécessaire pour le bon montage des configurations. Certains éléments ont été volontairement omis pour plus de clarté tels que la protection périphérique, par exemple, qui doit néanmoins être installée conformément aux normes en vigueur.

6.1 Configuration standard n°1

Une suspenso tous les deux nœuds dans les 2 directions - charge conforme à la norme NF EN 12811 : charge de classe 1, 75 kg/m²



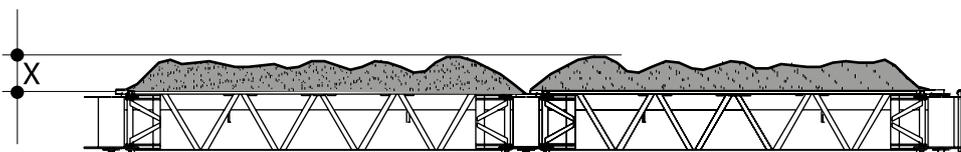
6.1.1 Répartition des charges et capacité de la plateforme

Les charges uniformément réparties sur la plateforme peuvent être stockées sur le QuikDeck dans les limites suivantes :

Matériel		Débris béton	Type sable	Eau
Répartition des suspenso	Charge d'exploitation max [kg/m ²]	Hauteur max [mm] (X)		
4.87 × 4.87 m (16' x 16')	75 kg/m ² (charge de classe 1)	47	15	62

Les valeurs spécifiées ici s'appliquent pour une répartition uniforme sur les platelages.

Les valeurs sont des moyennes et varient considérablement en fonction de la répartition des charges. Ces valeurs ne sont pas à prendre en compte dans les calculs. Elles servent uniquement à démontrer à l'utilisateur ce que signifie la charge utile maximale des différentes classes de charge.



NOTE

Plus d'informations sur les classes de charge des autres éléments sur les charges réparties peuvent être fournies par HÜNNEBECK.

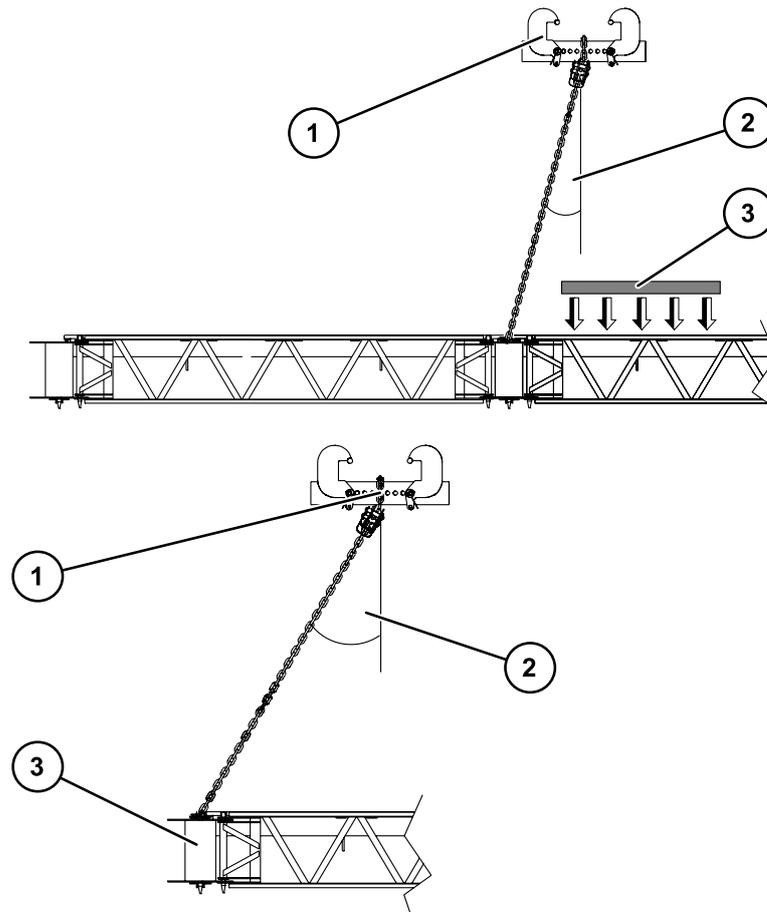
6.1.2 Efforts dans les suspentes

Suspentes avec un angle

La charge applicable aux suspentes est dépendante de l'angle formé entre celles-ci et la verticale. On suppose que la charge (3) est répartie uniformément.

Les angles de chaîne maximum suivants (2) s'appliquent aux chaînes à l'intérieur de la plateforme, en rive de plateforme, et aux angles de la plateforme.

Répartition des suspentes	Angle de chaîne max connectée à l'intérieur de la plateforme (2) [°]	Angle de chaîne max connectée en rive ou aux angles de la plateforme [°]
4.87 × 4.87 m (16' x 16')	10°	30°



Le tableau suivant montre les combinaisons de charges admissibles, l'angle de la chaîne et la répartition des suspentes. Les valeurs s'appliquent à des charges uniformément réparties. Elles incluent le poids propre de 0.29 kN/m² de la plateforme. Les surfaces d'influence indiquées ici sont spécifiées en page 54.

Ne jamais dépasser les valeurs spécifiées ici sans l'autorisation écrite préalable d'HÜNNEBECK.

Efforts dans les chaînes connectées aux nœuds intérieurs de la plateforme

Surface d'influence : 4.87 × 4.87 m

Charge de classe 1 (75 kg/m² et 4 chaînes)

Angle de chaîne intérieure de la plateforme [°]	Charge d'exploitation uniforme [kg/m ²]	Effort [kN]		
		Vertical	Tension dans la chaîne	Latéral
0	75.0	31.28	31.28	0.00
10	75.0	31.28	30.93	5.37

Tensions dans les chaînes connectées aux nœuds en rive de plateforme

Surface d'influence : 2.43 × 4.87 m

Charge de classe 1 (75 kg/m²)

Angle de chaîne intérieure de la plateforme en degré [°]	Charge d'exploitation uniforme [kg/m ²]	Effort [kN]		
		Verticale	Tension chaîne	Latérale
0	75	13.01	13.01	0.00
10	75	13.01	13.21	2.29
15	75	13.01	13.48	3.49
30	75	13.01	15.02	7.51

Les valeurs spécifiées pour les chaînes s'appliquent aux types de chaîne QDCFT et QDC. Les facteurs de réduction de charge s'appliquent aux angles de chaînes (voir page 43).

Les valeurs spécifiées pour les mâchoires s'appliquent aussi aux Tubes mâchoires QDBCT12, QDBCT24 et QDBCT33. Les valeurs pour les autres tubes mâchoires peuvent être fournies par HÜNNEBECK mais ne font pas partie des configurations standards.

6.1.3 Porte-à-faux et soulèvement

Le porte-à-faux autorisé durant le montage est de 4.8 m (2 Poutres treillis 8 QD) maximum. On peut combiner les longueurs de poutres treillis pour atteindre la longueur souhaitée en porte-à-faux. Toutes les personnes se trouvant sur le porte-à-faux doivent porter des EPI complets et des protections antichute personnelles. Des chaînes de suspension doivent être fixées à tous les nœuds à la base du porte-à-faux. Suivre les instructions en page 85 concernant les plateformes en porte-à-faux.

NOTE

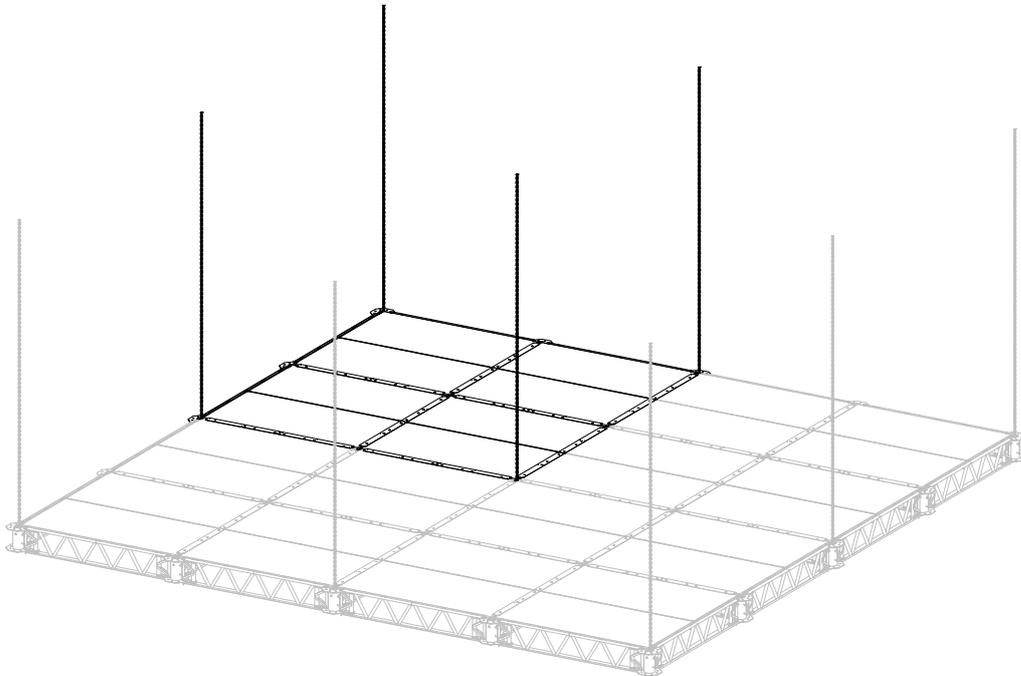
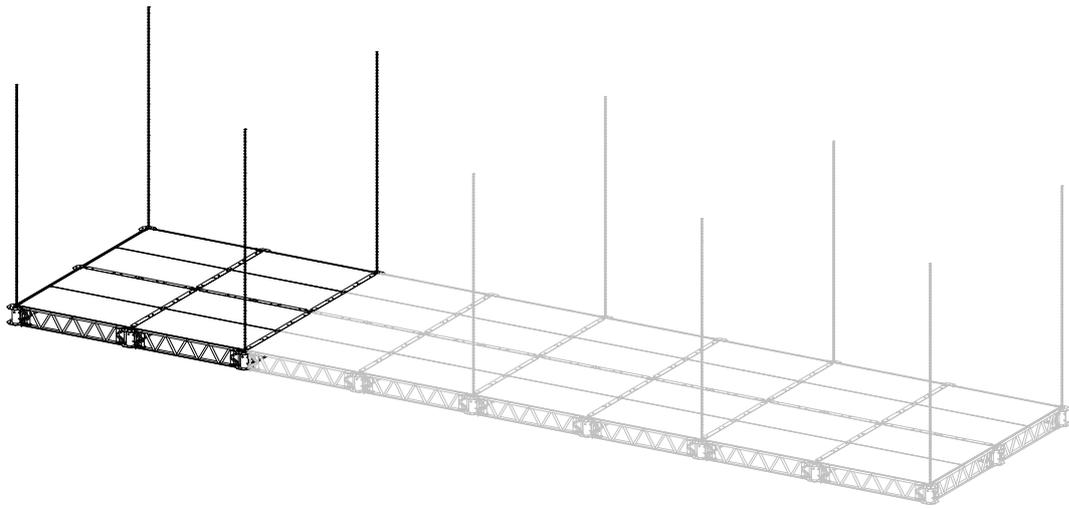
Quand le poids propre augmente à cause de poutres plus courtes, la capacité de charge d'exploitation est réduite.

Il est nécessaire de prévoir des anti-soulevements adéquats. Suivre les instructions en page 92 pour l'installation de système anti-soulèvement. Les valeurs spécifiées ici ne s'appliquent pas aux surfaces considérées.

Répartition des suspentes	Distance en porte-à-faux max [m]	Charge de soulèvement max [kg/m ²]
4.87 × 4.87 m (16' x 16')	2.43 (8')	146

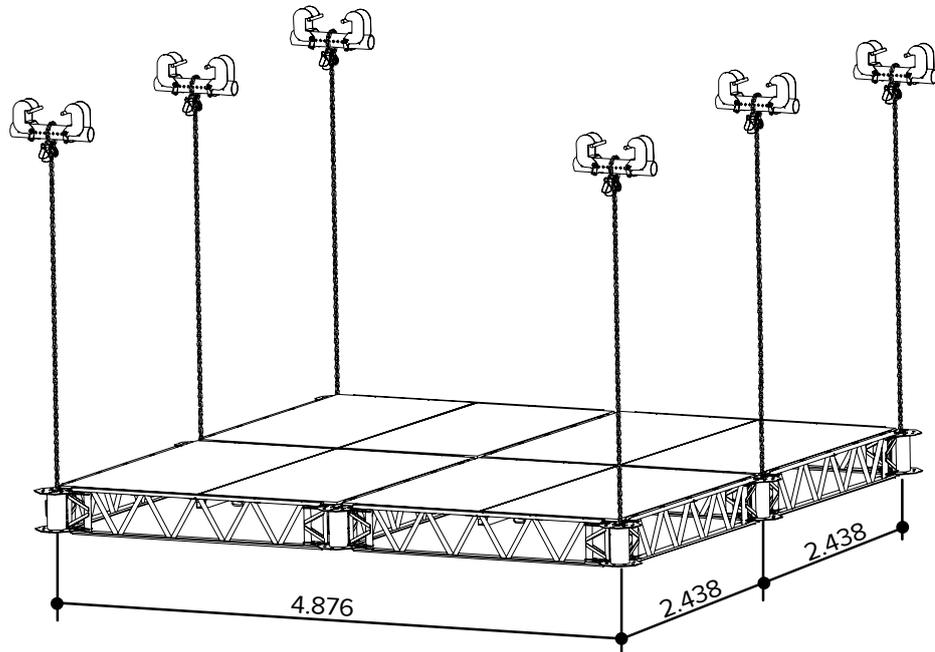
6.1.4 Agrandir la plateforme

La plateforme peut être agrandie dans une ou plusieurs directions. Le montage standard est décrit ci-après. Toutes les charges dans les suspentes fixées aux nœuds intérieurs et en rive de plateforme sont spécifiées en page 43.



6.2 Configuration standard n°2

Suspensions tous les deux noeuds dans une direction et à chaque noeud dans l'autre direction - charge conforme à la norme NF EN 12811 : charge de classe 3, 200 kg/m²



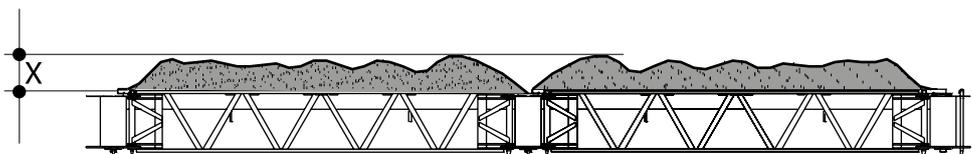
6.2.1 Répartition des charges et capacité de la plateforme

Les charges uniformément réparties sur la plateforme peuvent être stockées sur le QuikDeck dans les limites suivantes :

Matériel		Débris béton	Type sable	Eau
Répartition des suspentes	Charge d'exploitation max [kg/m ²]	Hauteur max [mm] (X)		
2.43 × 4.87 m (8' x 16')	200 kg/m ² (charge de classe 3)	145	41	166
	150 kg/m ² (charge de classe 2)	108	30	124

Les valeurs spécifiées ici s'appliquent pour une répartition uniforme sur les platelages.

Les valeurs sont des moyennes et varient considérablement en fonction de la répartition des charges. Ces valeurs ne sont pas à prendre en compte dans les calculs. Elles servent uniquement à démontrer à l'utilisateur ce que signifie la charge utile maximale des différentes classes de charge.



NOTE

Plus d'informations sur les classes de charge des autres éléments et des charges réparties peuvent être fournies par HÜNNEBECK.

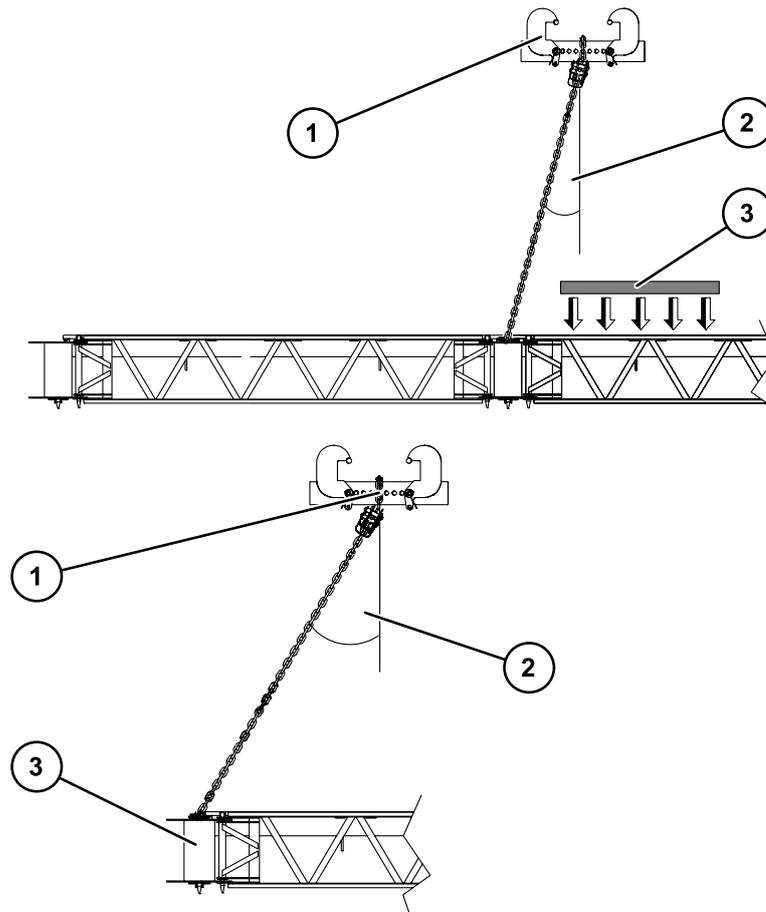
6.2.2 Efforts dans les suspentes

Suspentes avec un angle

La charge applicable aux suspentes est dépendante de l'angle formé entre celles-ci et la verticale. On suppose que la charge (3) est répartie uniformément.

Les angles de chaîne maximum suivants (2) s'appliquent aux chaînes à l'intérieur de la plateforme, en rive de plateforme, et aux angles de la plateforme.

Répartition des suspentes	Angle de chaîne max connectée à l'intérieur de plateforme (2) [°]	Angle de chaîne max connectée en rive ou aux angles de la plateforme [°]
2.43 × 4.87 m (8' x 16')	15°	30°



Le tableau suivant montre les combinaisons de charges admissibles, l'angle de la chaîne et la répartition des suspentes. Les valeurs s'appliquent à des charges uniformément réparties. Elles incluent le poids propre de 0.29 kN/m² de la plateforme. Les surfaces d'influence indiquées ici sont spécifiées en page 54.

Ne jamais dépasser les valeurs spécifiées ici sans l'autorisation écrite préalable d'HÜNNEBECK.

Efforts dans les chaînes connectées aux nœuds intérieurs de la plateforme

Surface d'influence : 2.43 × 4.87 m

Charge de classe 3 (200 kg/m² et 6 chaînes)

Angle de chaîne intérieure de la plateforme en degré [°]	Charge d'exploitation uniforme [kg/m ²]	Effort [kN]		
		Vertical	Tension dans la chaîne	Latéral
0	200.0	34.13	34.13	0.00
10	200.0	34.13	34.66	6.02
15	200.0	34.13	35.34	9.15

Tensions dans les chaînes connectées aux nœuds en rive de plateforme

Surface d'influence : 2.43 × 2.43 m

Charge de classe 3 (200 kg/m²)

Angle de chaîne intérieure de la plateforme en degré [°]	Charge d'exploitation uniforme [kg/m ²]	Force de charge [kN]		
		Verticale	Tension chaîne	Latérale
0	200.0	17.40	17.40	0.00
10	200.0	17.40	17.68	3.07
15	200.0	17.40	18.01	4.66
30	200.0	17.40	20.09	10.05

Les valeurs spécifiées pour les chaînes s'appliquent aux types de chaîne QDCFT et QDC. Les facteurs de réduction de charge s'appliquent aux angles de chaînes (voir page 48).

Les valeurs spécifiées pour les mâchoires s'appliquent aussi aux Tubes mâchoires QDBCT12, QDBCT24 et QDBCT33. Les valeurs pour les autres Tubes mâchoires peuvent être fournies par HÜNNEBECK mais ne font pas partie des configurations standards.

6.2.3 Porte-à-faux et soulèvement

Le porte-à-faux autorisé durant le montage est de 4.8 m (2 Poutres treillis 8 QD) maximum. On peut combiner les longueurs de poutres treillis pour atteindre la longueur souhaitée en porte-à-faux. Toutes les personnes se trouvant sur le porte-à-faux doivent porter des EPI complets et des protections antichute personnelles. Des chaînes de suspension doivent être fixées à tous les nœuds à la base du porte-à-faux. Suivre les instructions en page 85 concernant les plateformes en porte-à-faux.

NOTE

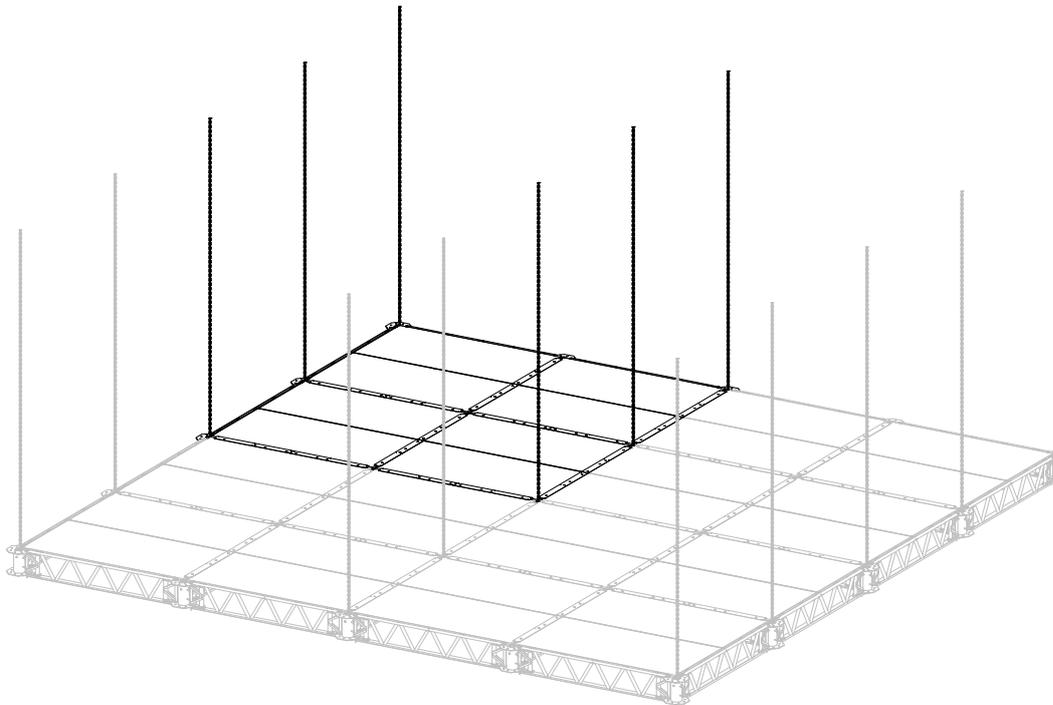
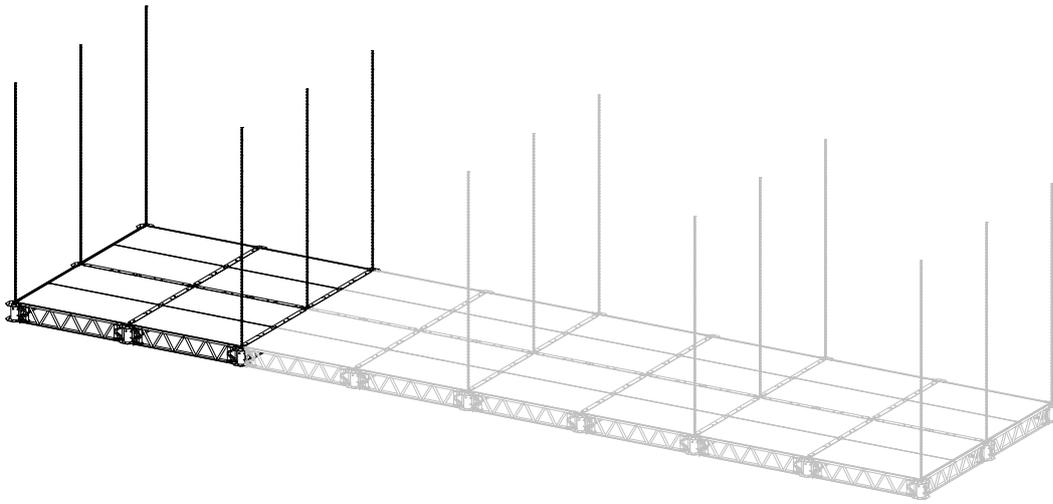
Quand le poids propre augmente à cause de poutres plus courtes, la capacité de charge d'exploitation est réduite.

Il est nécessaire de prévoir des anti-soulevements adéquats. Suivre les instructions en page 92 pour l'installation de contreventement anti-soulèvement. Les valeurs spécifiées ici ne s'appliquent pas aux surfaces considérées.

Répartition des suspentes	Distance en porte-à-faux max [m]	Charge de soulèvement max [kg/m ²]
2.43 × 4.87 m	2.43	146

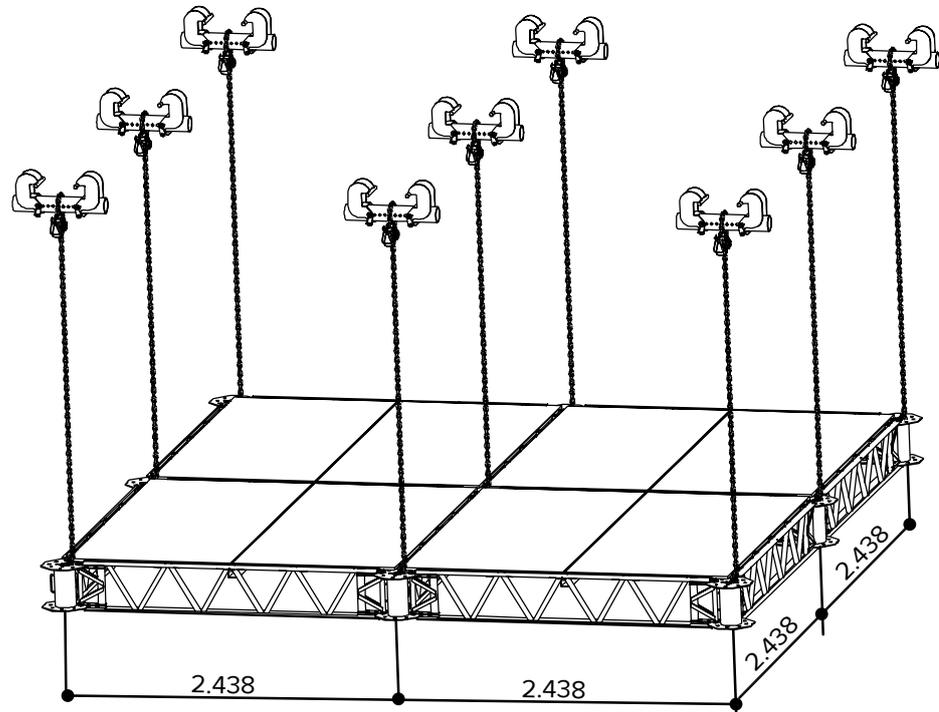
6.2.4 Agrandir la plateforme

La plateforme peut être agrandie dans une ou plusieurs directions. Le montage standard est décrit ci-après. Toutes les charges en suspension sur les nœuds intérieurs et en rive de plateforme sont spécifiées en page 47.



6.3 Configuration standard n°3

Suspensions tous les nœuds dans les deux directions - capacité de charge conforme à la norme NF EN 12811 : charge de classe 4, 300 kg/m²



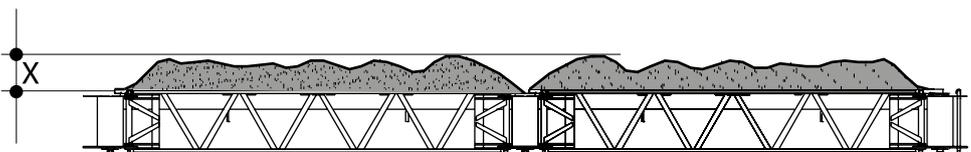
6.3.1 Répartition des charges et capacité de la plateforme

Les charges uniformément réparties sur la plateforme peuvent être stockées sur le QuikDeck dans les limites suivantes :

Matériel		Débris béton	Type sablage	Eau
Répartition des suspentes	Charge d'exploitation max [kg/m ²]	Hauteur max [mm] (X)		
2.43 × 2.43 m (8' × 8')	300 kg/m ² (charge de classe 4)	211	84	253

Les valeurs spécifiées ici s'appliquent pour une répartition uniforme sur les platelages.

Les valeurs sont des moyennes et varient considérablement en fonction de la répartition des charges. Ces valeurs ne sont pas à prendre en compte dans les calculs. Elles servent uniquement à démontrer à l'utilisateur ce que signifie la charge utile maximale des différentes classes de charge.



NOTE

Plus d'informations sur les classes de charge des autres éléments et des charges réparties peuvent être fournies par HÜNNEBECK.

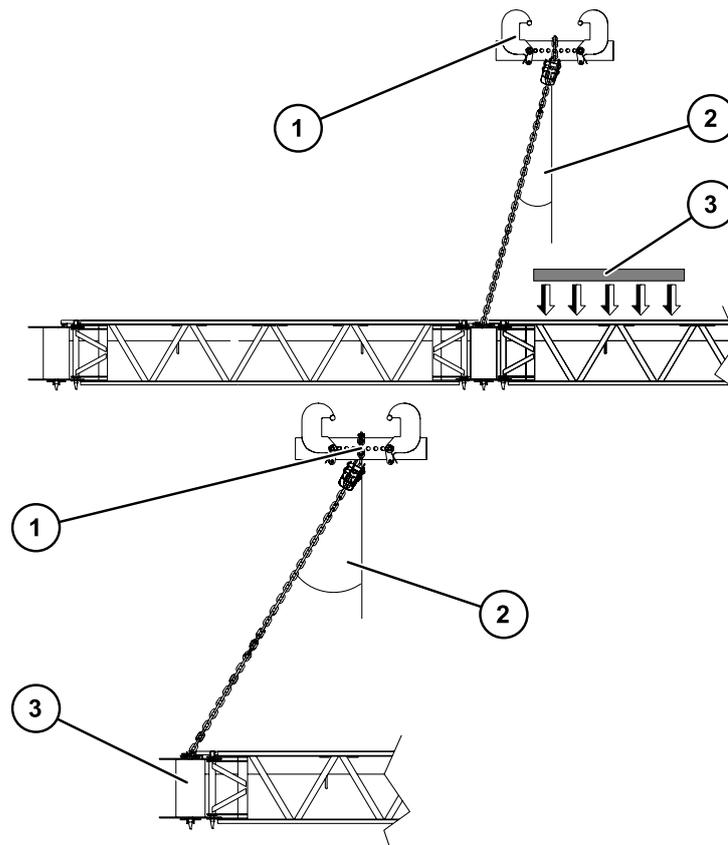
6.3.2 Efforts dans les suspentes

Suspentes avec un angle

La charge applicable aux suspentes est dépendante de l'angle formé entre celles-ci et la verticale. On suppose que la charge (3) est répartie uniformément.

Les angles de chaîne maximum suivants (2) s'appliquent aux chaînes à l'intérieur de la plateforme, en rive de la plateforme, et aux angles de la plateforme.

Répartition des suspentes	Angle de chaîne max connectée à l'intérieur (2) [°]	Angle de chaîne max connectée en rive ou aux angles de la plateforme [°]
2.43×2.43m (8' x 8')	30	45



Le tableau suivant montre les combinaisons de charges admissibles, l'angle de la chaîne et la répartition des suspentes. Les valeurs s'appliquent à des charges uniformément réparties. Elles incluent le poids propre de 0.29 kN/m² de la plateforme. Les surfaces d'influence indiquées ici sont spécifiées en page 54.

Ne jamais dépasser les valeurs spécifiées ici sans l'autorisation écrite préalable d'HÜNNEBECK.

Charges des chaînes connectées aux nœuds intérieurs de la plateforme

Surface d'influence : 2.43×2.43 m

Charge de classe 4 (300 kg/m² et 9 chaînes)

Angle de chaîne intérieure de la plateforme en degré [°]	Charge d'exploitation uniforme [kg/m ²]	Force de charge [kN]		
		Verticale	Tension chaîne	Latérale
0	300.0	22.50	22.50	0.00
10	300.0	22.50	22.84	3.97
15	300.0	22.50	23.29	6.03
30	300.0	22.50	25.98	13.00

Charges des chaînes connectées aux nœuds en rive de plateforme

Surface d'influence : 1.20 × 2.43 m

Charge de classe 4 (300 kg/m²)

Angle de chaîne intérieure de la plateforme en degré [°]	Charge d'exploitation uniforme [kg/m ²]	Force de charge [kN]		
		Verticale	Tension chaîne	Latérale
0	300.0	11.88	11.88	0.00
10	300.0	11.88	12.06	2.09
15	300.0	11.88	12.30	3.18
30	300.0	11.88	13.71	6.86
45	-	11.88	16.79	11.87

Les valeurs spécifiées pour les chaînes s'appliquent aux types de chaîne QDCFT et QDC. Les facteurs de réduction de charge s'appliquent aux angles de chaînes (voir page 52).

Les valeurs spécifiées pour les mâchoires s'appliquent aussi aux Tubes mâchoires QDBCT12, QDBCT24 et QDBCT33. Les valeurs pour les autres tubes mâchoires peuvent être fournies par HÜNNEBECK mais ne font pas partie des configurations standards.

6.3.3 Porte-à-faux et soulèvement

Le porte-à-faux autorisé durant le montage est de 4.8 m (2 Poutres treillis 8 QD avec écroû) maximum. On peut combiner les longueurs de poutres treillis pour atteindre la longueur souhaitée en porte-à-faux. Toutes les personnes se trouvant sur le porte-à-faux doivent porter des EPI complets et des protections antichute personnelles. Des chaînes de suspension doivent être fixées à tous les nœuds à la base du porte-à-faux. Suivre les instructions en page 85 concernant les plateformes en porte-à-faux.

NOTE

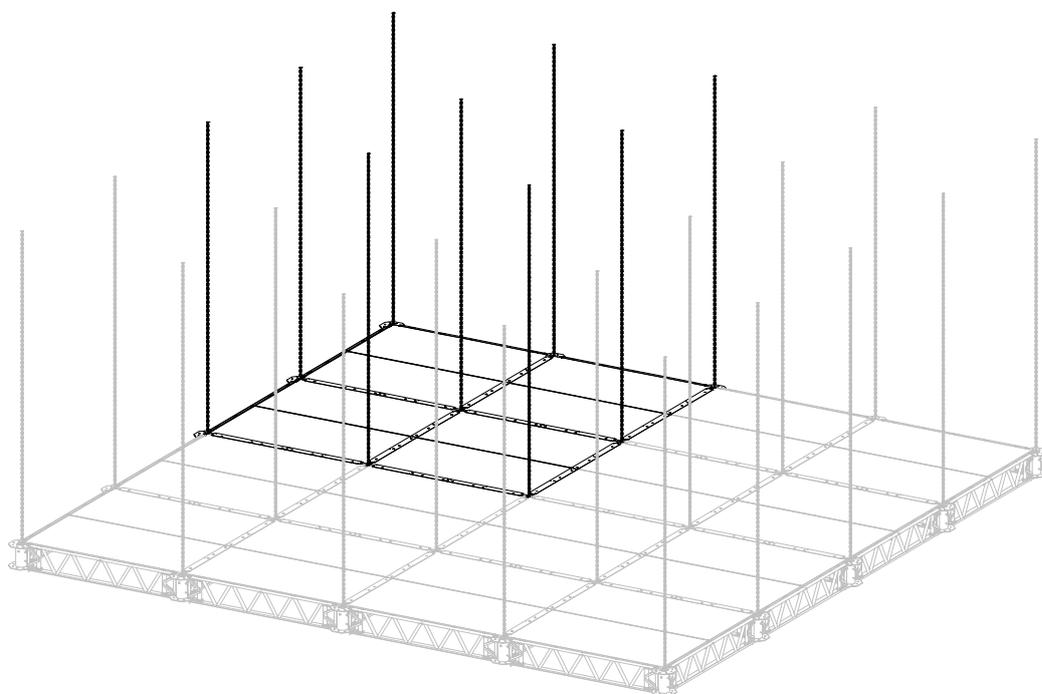
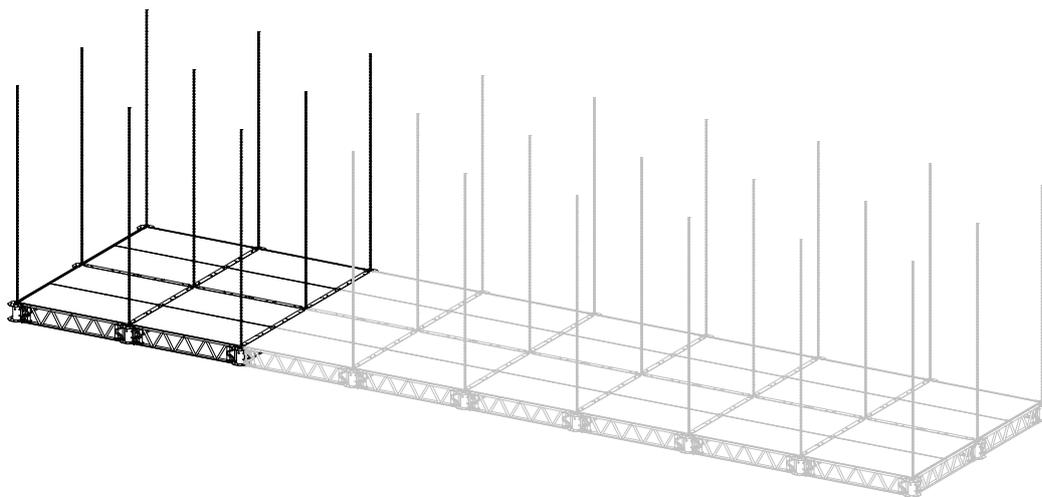
Quand le poids propre augmente à cause de poutres plus courtes, la capacité de charge d'exploitation est réduite.

Il est nécessaire de prévoir des anti-soulevements adéquats. Suivre les instructions en page 92 pour l'installation de contreventement anti-soulèvement. Les valeurs spécifiées ici ne s'appliquent pas aux surfaces considérées.

Répartition des suspentes	Distance en porte-à-faux max [m]	Charge de soulèvement max [kg/m ²]
2.43 × 2.43 m (8' × 8')	1.2	146

6.3.4 Agrandir la plateforme

La plateforme peut être agrandie dans un ou plusieurs sens. Le montage standard est décrit ci-après. Toutes les charges en suspension sur les nœuds intérieurs et en rive de plateforme sont spécifiées en page 52.



6.4 Configurations non-standards

Des configurations non-standards du QuikDeck sont possibles mais elles doivent être spécialement conçues pour chaque application spécifique. Ce chapitre fournit des recommandations concernant ces configurations non-standards de façon non-exhaustive.

Au moment de concevoir des configurations non-standards, il faudra prendre soin de remplir tous les critères requis et d'être conforme à toutes les normes en vigueur.

Toute conception utilisant le QuikDeck doit être réalisée par des personnes ayant cette compétence.

NOTE

Les illustrations dans ce chapitre sont des vues en plan de plateformes de départ standards et ne sont pas toutes à la même échelle.

Les nœuds qui servent de points de suspension sont marqués par ce symbole :



6.4.1 Surfaces d'influence

NOTE

Les illustrations de cette notice sont basées en partie sur les instructions de montage et ne sont donc pas toujours complètes au niveau sécurité. Tous les dispositifs de sécurité présentés dans cette notice doivent néanmoins être présents.

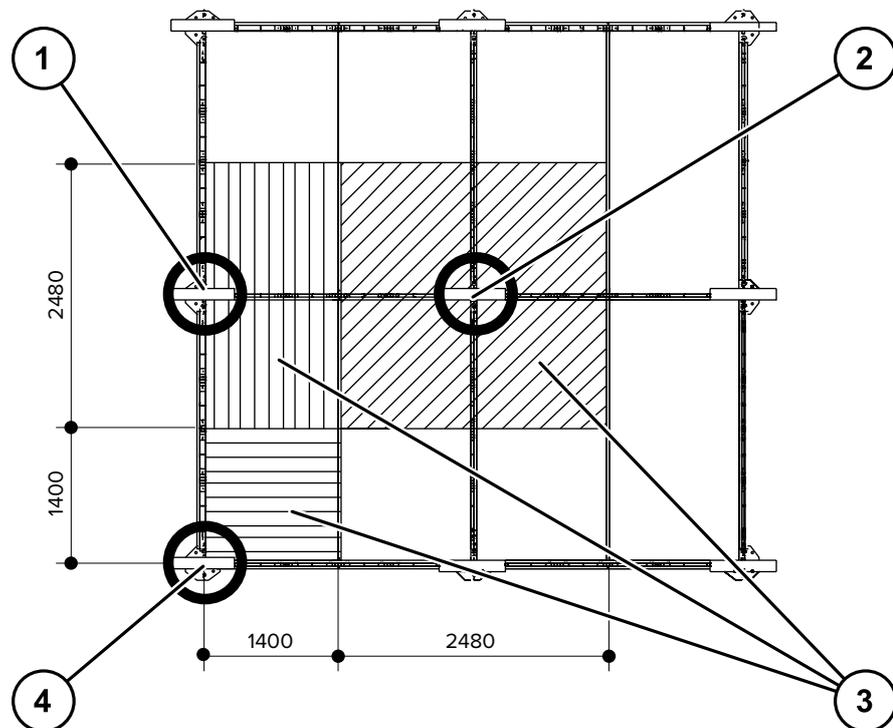
La surface d'influence est la surface de la plateforme soutenue par une chaîne en particulier. Plus la surface d'influence est grande, plus la tension dans la chaîne est importante.

Les chaînes à l'intérieur de la plateforme (2) ont généralement de grandes surfaces d'influence. C'est pourquoi les chaînes intérieures sont soumises à de plus grandes charges. Les chaînes en rive de plateforme ont des surfaces d'influence plus réduites (1) et (4), et supportent des charges moins importantes.

Répartition des suspentes : 8 × 8 (2.43 × 2.43 m)

Charges d'exploitation uniformes [kN/m ²]	Surface d'influence [m ²]		
	Chaîne en rive de plateforme (1)	Chaîne à l'intérieur (2)	Chaîne dans les angles de la plateforme (4)
3.00	3.50	6.20	1.98

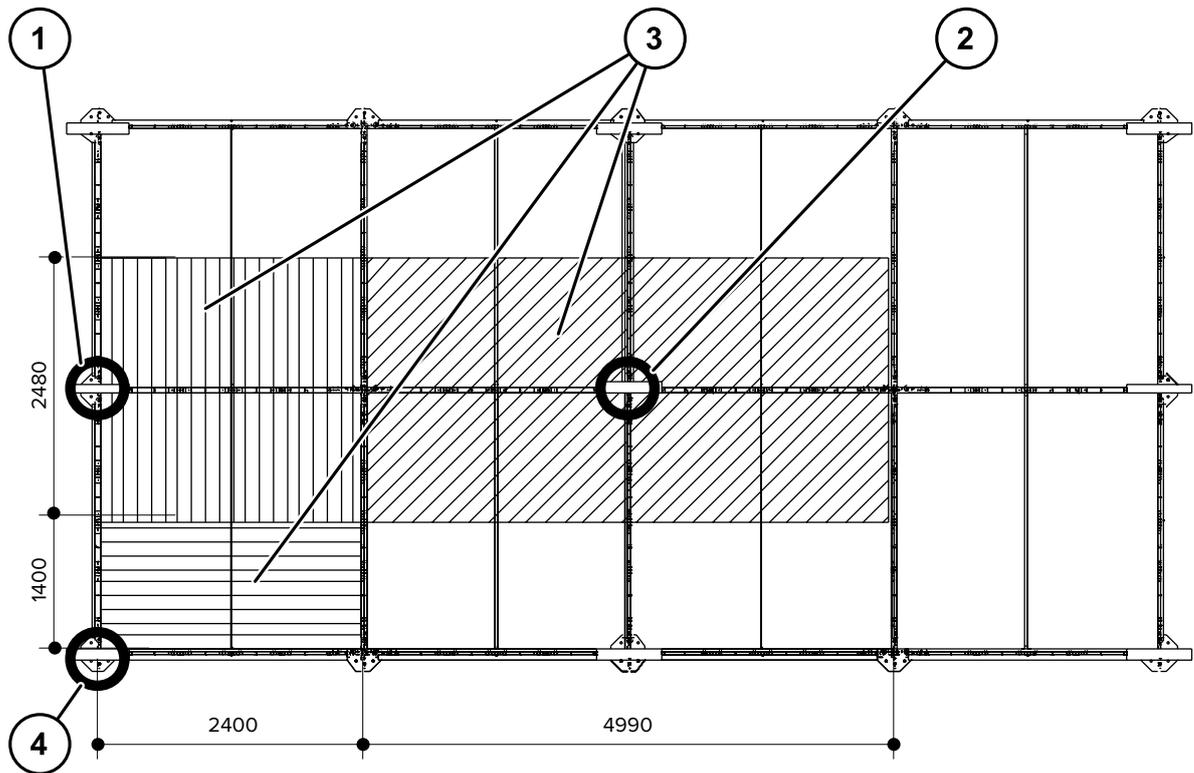
Les zones hachurées (3) dans le schéma ci-dessous représentent les surfaces d'influence :



Répartition des suspentes : 8 × 16 (2.43 × 4.87 m)

Charges d'exploitation uniformes [kN/m ²]	Surface d'influence [m ²]		
	Chaîne en rive de plateforme (1)	Chaîne à l'intérieur (2)	Chaîne en angle de plateforme (4)
2.40	6.60	12.50	3.700

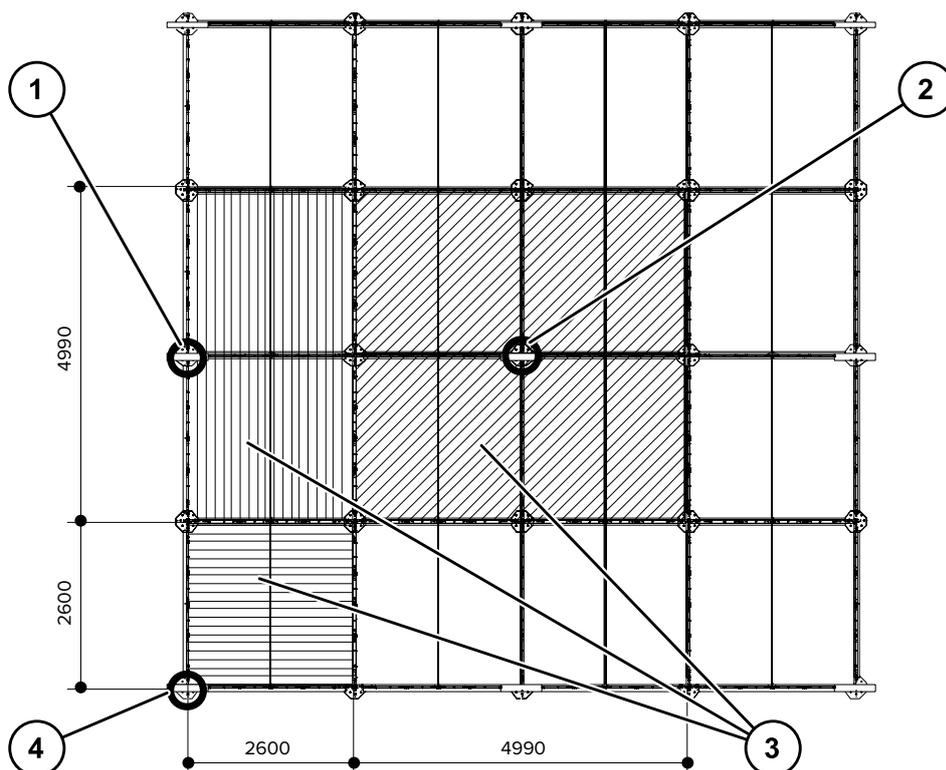
Les zones hachurées (3) dans le schéma ci-dessous représentent les surfaces d'influence :



Répartition des suspentes : 16 × 16 (4.87 × 4.87 m)

Charges d'exploitation uniformes [kN/m ²]	Surface d'influence [m ²]		
	Chaîne en rive de plateforme (1)	Chaîne à l'intérieur (2)	Chaîne dans les angles de la plateforme (4)
1.20	13.20	24.87	7.00

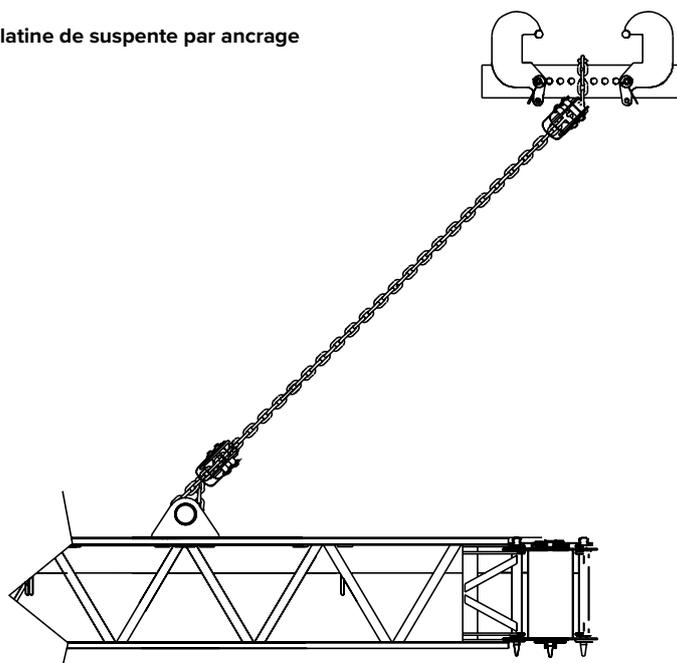
Les zones hachurées (3) dans le schéma ci-dessous représentent les surfaces d'influence :



Suspension par des chaînes auxiliaires

Les applications utilisant des chaînes auxiliaires (voir l'illustration suivante) sont considérées comme des applications spéciales et ne sont pas documentées dans cette notice technique. Plus d'informations sur la capacité de charge et l'angle de suspension dans ces cas spécifiques peuvent être fournies par HÜNNEBECK.

Platine de suspente par ancrage



Capacité de charge des platelages

L'opérateur a la responsabilité de s'assurer que le platelage peut supporter toutes les charges qui ne sont pas décrites dans les classes de charge. Ces charges peuvent résulter par exemple du montage d'échafaudage ou de l'utilisation d'équipement de transport de matériel sur la plateforme.

Supporter ces charges peut nécessiter des mesures supplémentaires comme :

- Des tests de stabilité
- Des plaques de contreplaqué supplémentaires
- Un contreventement de plateforme supplémentaire

Ces mesures requièrent des évaluations structurelles à part.

7 Fixer les suspentes de la plateforme aux structures porteuses

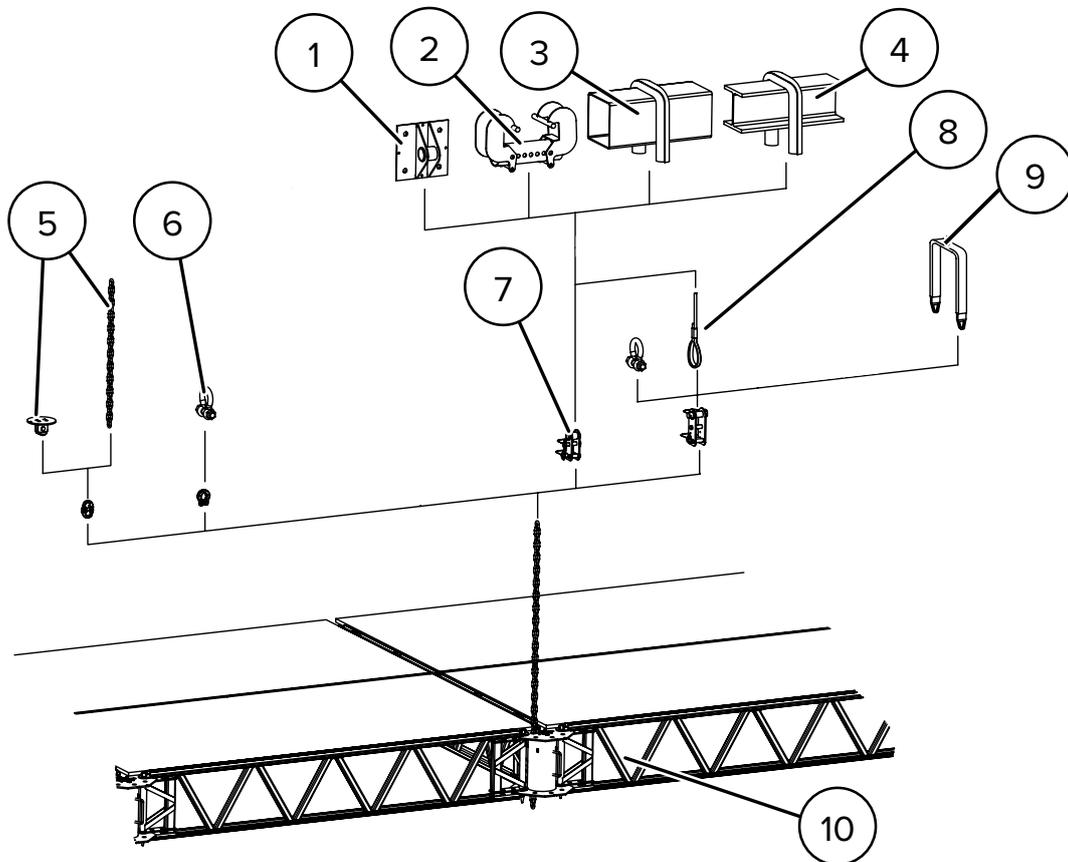
Voici quelques exemples de moyens de fixation à l'existant pouvant être utilisés pour suspendre les plateformes en toute sécurité :

- Mâchoires
- Sangles ou chaînes enroulées autour de la structure porteuse
- Ancrage à travers la structure porteuse

Le choix du moyen le plus adapté dépend de la nature de l'application spécifique et des normes locales en vigueur. Ceci doit être précisé par l'opérateur dans les instructions de montage.

Les pièces de fixation et la structure porteuse doivent pouvoir supporter les charges calculées.

L'illustration suivante montre les pièces qui peuvent être utilisées pour attacher des chaînes :



- 1 Ancrage béton
- 2 Demi-mâchoire

- 3 Gaine de protection pour chaîne pour poutre rectangulaire
- 4 Gaine de protection pour chaîne pour poutre en I
- 5 Platine de suspente traversante pour dalle
- 6 Manille
- 7 Coupleur de chaîne
- 8 Système de suspente à câble
- 9 Sangle de suspension
- 10 QuikDeck

7.4.1 Fixer les suspentes à l'aide de mâchoires

En utilisant cette méthode, les pièces de fixation sont installées directement sur la structure porteuse.

Cette méthode offre les bénéfices suivants :

- Utilisation des éléments standards
- La structure porteuse n'a pas besoin d'être modifiée.
- Les pièces de fixation peuvent être réutilisées.

Pour ces raisons, lorsqu'elle est possible, cette méthode est à privilégier.

7.4.2 Fixer les suspentes à l'aide de sangles ou de chaînes enroulées autour de la structure porteuse

Utiliser cette méthode quand il n'est pas possible d'utiliser des mâchoires. Enrouler la chaîne autour d'un élément adapté ayant une capacité de charge suffisante. La capacité de charge de l'élément doit être vérifiée et validée.

7.4.3 Fixer les suspentes à l'aide d'éléments traversant la structure porteuse

Avec cette méthode, la suspente est fixée à travers des trous dans la structure porteuse. Les trous peuvent être existants, ou percés à cet effet. Les points de perçage doivent être établis en coordination avec le client et le bureau d'études.

7.4.4 Fixer les suspentes à l'aide d'éléments ancrés par chevillage

Il faut utiliser des chevilles conformes à l'ETA (Agrément Technique Européen) pour cette méthode. Tous les critères requis précisés dans la documentation du fabricant et l'ETA doivent être remplis.

7.1 Applications spéciales

Tous les cas spéciaux qui ne sont pas décrits dans cette notice doivent être mis en place avec la coordination et l'approbation d'HÜNNEBECK.

8 Assemblage du QuikDeck

8.1 Préparation du montage

8.1.1 Conditions requises

Etape 1 Les conditions suivantes sont requises :

- Une évaluation des risques de l'application spécifique doit être disponible.
- Les éléments requis pour l'application spécifique et les limites de capacité de charge doivent être déterminés par une personne qualifiée.

- L'opérateur a la responsabilité de collecter les instructions de montage incluant les informations suivantes :
 - Liste des éléments requis et de leurs spécifications
 - Outils et équipement requis
 - Qualification du personnel
 - Schéma de montage pas à pas
 - Limites de charge
 - Instructions concernant la communication sur le chantier et avec toutes les parties impliquées
 - Plan de sécurité/secours pour le chantier, incluant la spécification des moyens d'accès et d'issue
 - Directives de protection environnementale
 - Toute autre information requise pour s'assurer d'une utilisation du QuikDeck en toute sécurité
- Les zones de travail et les zones dangereuses doivent être clairement délimitées et marquées/balisées.

8.1.2 Fourniture des outils et de l'équipement

Des outils et équipements supplémentaires comme un treuil, ou du matériel de colisage et de stockage sont requis pour monter et assembler les plateformes. Pour une sécurité maximale, prévoir à l'avance un déchargement adéquat et des zones de transit ainsi que l'équipement de manutention de matériel adéquat.

Si un accès au sol et des équipements de levage et/ou de manutention sont disponibles, il peut être possible de décharger le matériel directement sur la plateforme de départ. Soyez toujours conscient du poids imposé à la plateforme. Il est probable que les charges les plus importantes imposées à la plate-forme proviendront de la mise en place des composants QuikDeck.



DANGER

Risque de blessure grave en utilisant des éléments endommagés ou non approuvés

Les éléments endommagés peuvent réduire la capacité de charge ou provoquer la rupture des éléments QuikDeck.

- Utiliser seulement des composants spécifiés dans cette notice technique.
- Ne pas utiliser des éléments endommagés ou non approuvés.
- Vérifier que tous les éléments sont en bon état de service avant de les utiliser.
- Réparer les éléments endommagés immédiatement ou remplacer les éléments endommagés par de nouveaux éléments du même type.

Fournir tous les équipements et outils nécessaires et vérifier qu'ils sont en bon état de fonctionnement.

8.2 Amarrage du QuikDeck à la structure porteuse

Le type, la quantité et la position des points d'accroche du treuil sont précisés dans les instructions de montage.



DANGER

Risque de blessure grave en cas de chute depuis la structure porteuse

Les pièces de montage manquantes, endommagées, mal ou insuffisamment fixées peuvent provoquer la chute du QuikDeck en raison d'une capacité de charge réduite.

- Toute personne entrant dans une zone du système QuikDeck qui n'est pas correctement sécurisée avec des garde-corps complets doit utiliser une protection antichute individuelle supplémentaire pour éviter de tomber de la plateforme.
- Fixer la protection individuelle contre les chutes (harnais) aux structures indépendantes du QuikDeck.
- S'assurer que personne n'est autorisé à travailler sur ou à proximité du QuikDeck quand la vitesse du vent crée une pression supérieure à 0,2 kN/m² (65 km/h).

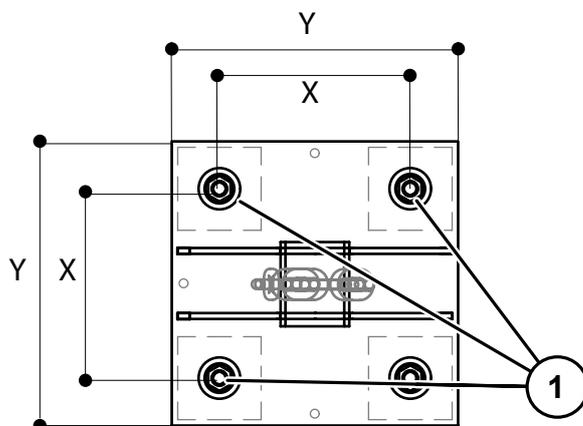
Des informations sur la protection antichute appropriée peuvent être trouvées au chapitre « Équipement de protection individuelle » en page 13.

8.2.1 Création des points d'accroche

Si les points d'accroche des suspentes ne peuvent pas être utilisés, il est nécessaire de créer des points d'accroche avant de démarrer les travaux. La façon de faire dépend du type de points d'accroche spécifié dans les instructions de montage.

Installation d'une Platine de suspente par ancrage

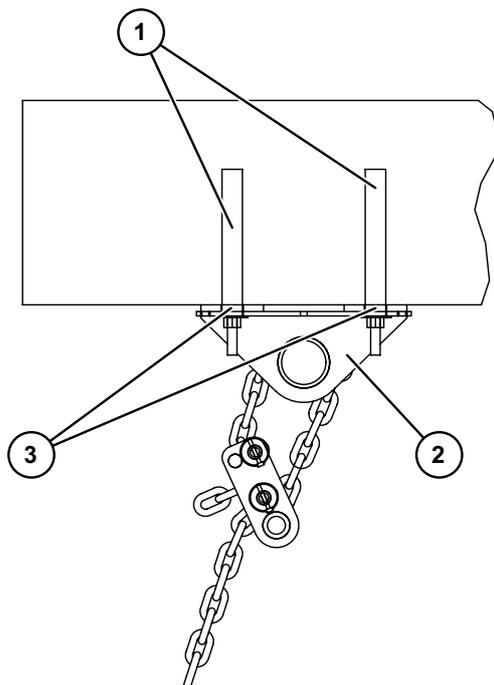
Ce chapitre décrit la façon de mettre en place les platines de suspente par ancrage béton. Les exigences concernant les charges calculées indiquées dans le document d'approbation pour la cheville utilisée doivent être respectées à chaque point de fixation des suspentes en garantissant que la platine est correctement fixée et n'est pas surchargée.



X=203.2 mm (Ø23), Y=304.8 mm (Ø23)

Etape 1 Percer quatre trous comme précisé par le fabricant des chevilles utilisées.

- Etape 2** Fixer la Platine d'ancrage (2) à la structure porteuse en insérant quatre chevilles (1) dans les trous pré-perçés des platines d'ancrage (3).



- Etape 3** Répéter ces étapes pour chaque ancrage béton requis.
- Etape 4** Toujours respecter le temps de durcissement lors de l'utilisation de chevilles chimiques. La chaîne peut alors être fixée à l'ancrage béton comme décrit en page 81. La procédure est la même que celle requise lors de l'utilisation de mâchoires.

Installation d'une platine de suspente traversante pour dalle

Placer la Suspente traversante pour dalle sur les trous percés utilisés pour l'ancrage. Utiliser un Connecteur de chaîne pour fixer une chaîne sous l'élément porteur. Fixer le Kit complet chaîne/chaîne ancrage qui connecte la chaîne à la suspente QuikDeck.

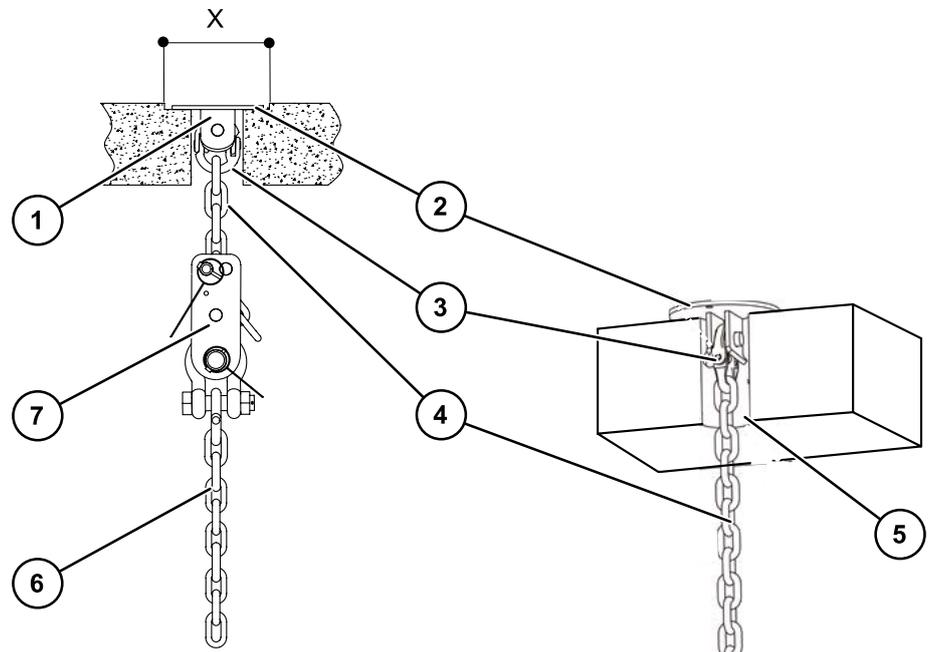
Les suspentes en angle ne doivent pas être fixées directement aux platines de suspentes traversantes pour dalle.

Il doit y avoir un trou percé adéquat à chaque point d'accroche des suspentes :

- La structure porteuse en béton doit avoir une résistance suffisante à chaque point d'accroche des suspentes pour porter les charges appliquées.
- Une surface d'appui (dimension "X") de 0.15 m autour du trou percé est indispensable.
- Il doit y avoir un trou d'au moins 75 mm de diamètre pour chaque ancrage sur la structure porteuse.

- Etape 1** Percer un trou correspondant (5) à la platine de suspente traversante pour dalle (1).
- Etape 2** Utiliser le Connecteur de chaîne (3) pour fixer la chaîne d'ancrage (4) à la platine de suspente traversante pour dalle.
- Etape 3** Passer la chaîne d'ancrage à travers le trou jusqu'à ce que la platine de suspente traversante pour dalle soit dans le trou et que la surface d'appui repose contre la structure porteuse.

Etape 4 Utiliser le Kit complet chaîne/chaîne ancrage pour liasonner la Chaîne (6) à la chaîne d'ancrage (4).

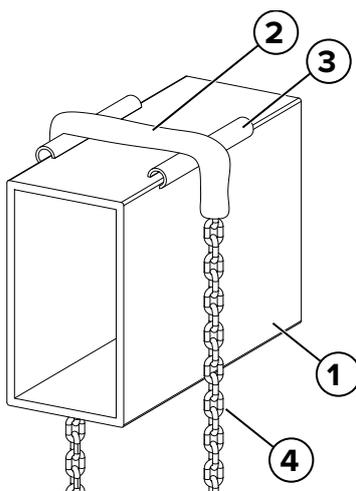


Etape 5 Répéter ces étapes pour chaque Suspente traversante pour dalle requise. Maintenant la chaîne peut être connectée au Nœud à l'Accroche chaîne auxiliaire comme décrit en page 73.

8.2.2 Enroulement autour de la structure porteuse

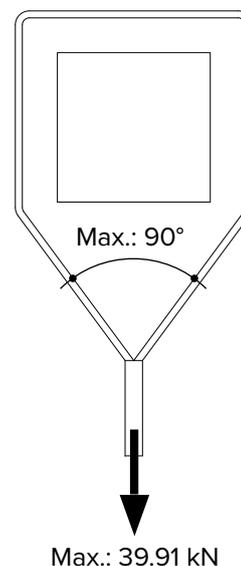
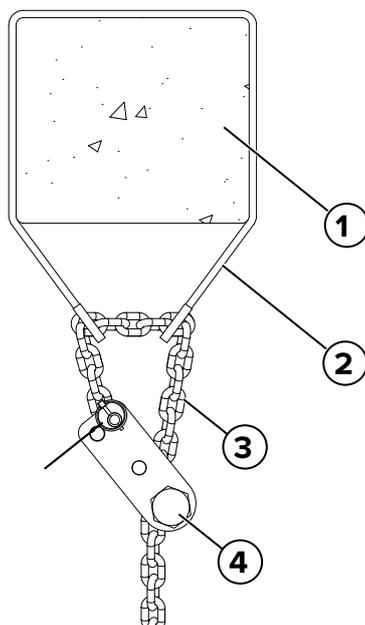
Des points de suspente peuvent être mis en place sur la structure existante sans avoir recours à des ancrages. Il faut enrouler la chaîne autour de la structure, à la condition que celle-ci puisse supporter les charges appliquées.

Utilisation de la Gaine de protection pour chaîne



Art	Code article	Description
1	---	Poutre rectangulaire
2	SA-PAD10X3V	Gaine de protection pour chaîne
3	QDCS38	Protection d'angle de poutre
4	---	Chaîne

Utilisation de la Sangle de suspension



Art	Code article	Description
1	---	Poutre béton
2	---	Sangle de suspension
3	---	Chaîne
4	QDCC	Coupleur de chaîne

8.3 Assemblage de la plateforme de départ

La plateforme de départ est le point de démarrage d'une plateforme de travail complète lorsqu'on commence à monter le système d'accès. Elle est généralement montée au sol puis treuillée vers l'endroit requis et suspendue à cet endroit.

NOTE

En l'absence de surface horizontale adéquate sur laquelle monter la plateforme de départ, on peut utiliser des Vérins réglables et des Adaptateurs de vérins réglables pour mettre la plateforme de départ de niveau (voir page 34).

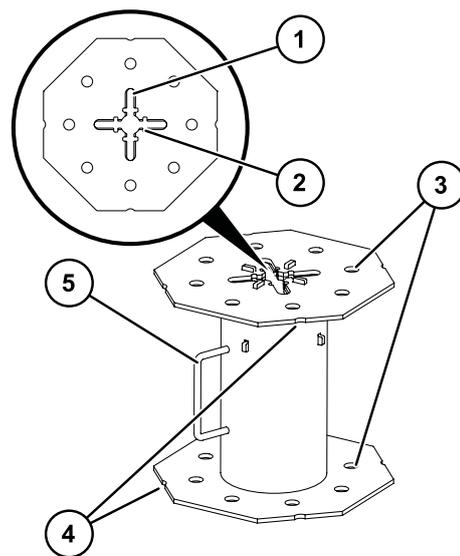
La plateforme de départ est constituée de Poutres treillis, de Nœuds, des panneaux et du matériel requis pour fixer les éléments. Les quantités des divers éléments dépendent de la taille de la plateforme de départ et du nombre de modules requis. Un module consiste en quatre Nœuds et quatre Poutres treillis connectées ensemble. Par exemple, pour monter une plateforme de départ avec une maille de 3 x 3 Nœuds, les éléments suivants sont nécessaires :

Code article	Description	Quantité
QDJ8	Poutre treillis	12
QDN	Nœud	9
QDNP	Goujon pour Nœud	24
QDDS	Traverse de platelage	4
QDP4X8	Plaque de contreplaqué (1.2 m x 2.4 m)	8
QDRH8C	Demi couvre-joint	8
99-A0508470345	Vis tête plate	32
99-E0462	Goujon de blocage, 19 mm (seulement pour le montage)	24
–	Planches (cales)	Selon besoin

Une Poutre treillis peut être fixée à un Nœud en huit points différents. A chacun de ces points, il y a des ouvertures (3) pour le Goujon pour nœud qui permet de liasonner les Poutres aux Nœuds. L'insertion d'un Goujon de blocage dans le trou de la poutre treillis (3) et dans la rainure anti-rotation du Nœud (4) permet de sécuriser la Poutre au cours du montage.

Il y a quatre rainures (1) sur le dessus du Nœud pour accueillir une ou plusieurs chaînes. Il y a une petite encoche perpendiculaire (2) dans chaque rainure de chaîne. La chaîne est sécurisée ici par le Bloqueur de chaîne.

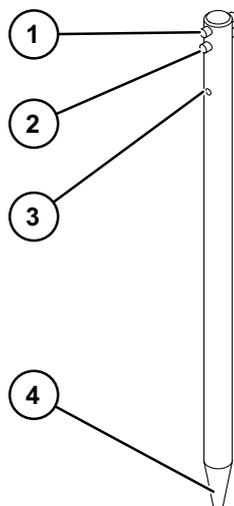
La poignée (5) du Nœud facilite sa manipulation, sa mise en place et son retrait durant les opérations de montage et démontage. Elle est prévue uniquement pour permettre sa prise en main et ne doit en aucun cas être utilisée comme point d'accroche pour une protection antichute individuelle.



Le Goujon pour nœud QDNP permet de fixer la Poutre treillis au Nœud ainsi que les Potelets de garde-corps. La goupille élastique (1) permet de facilement le retirer de la Poutre treillis. La goupille inférieure (2) permet de créer la limite d'insertion dans la Poutre treillis et le Nœud.

Le trou traversant (3) peut accueillir une Goupille beta qui va sécuriser le Goujon.

L'extrémité conique (4) facilite son insertion.



Les outils suivants sont requis pour monter la plateforme de départ :

- Clé à molette
- Visseuse
- Embout pour vis tête plate
- Marteau
- Palan
- Dispositif de levage (QDTHL, 1.5 t -1.5 kN- hauteur de levage 1.50 m)
- Extracteur de goujon (QDTE)
- Clé à cliquet à douille 3/8 (9.5 mm)
- Douille 3/8 (9.5 mm), profondeur 12.7 mm (1/2)
- Douille 3/8 (9.5 mm), profondeur 19.05 mm (3/4)
- Douille 3/8 (9.5 mm), profondeur 15.88 mm (5/8)

- Douille 3/8 (9.5 mm), profondeur 14.29 mm (9/16)
- Clé dynamométrique 3/8 (9.5 mm)
- Clé mixte 9/16 (14.29 mm)

Les fournitures suivantes sont également nécessaires :

- Ruban de balisage
- Ruban adhésif
- Goujon de blocage 3/4 (99-E0462) de 19.05 mm x 152.40 mm



AVERTISSEMENT

Risque d'accident grave ou mortel en cas de chute d'objets.

Les éléments qui ne sont pas correctement sécurisés ou qui sont stockés sur le QuikDeck peuvent chuter et causer des blessures graves.

- Sécuriser tous les éléments correctement et tel que décrit dans cette notice technique.
- Ne stocker du matériel que dans les zones du QuikDeck prévues à cet effet.
- Bien sécuriser le matériel stocké sur le QuikDeck.
- S'assurer qu'aucune personne hors personnel de chantier ne se trouve sous le QuikDeck.
- S'assurer que les personnes qui se tiennent sur ou sous le QuikDeck portent bien des casques de sécurité.

Les instructions nécessaires concernant le stockage des éléments sur le QuikDeck se trouvent à partir de la page 34.

8.3.1 Assemblage du Nœud et de la Poutre treillis

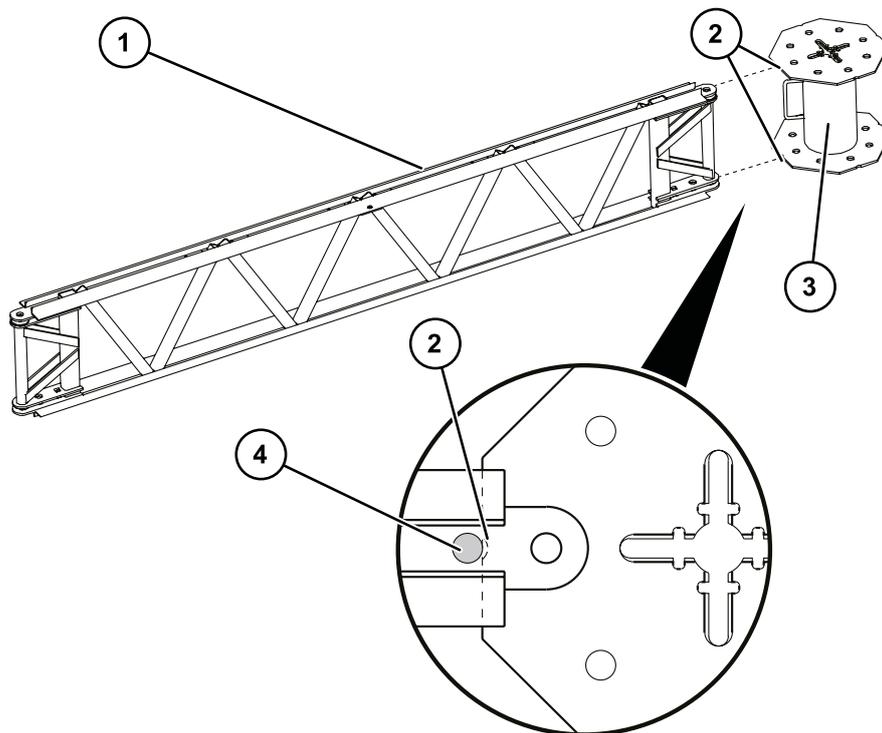
Pour éviter une dérive excessive de la plateforme pendant le levage, assembler les plateformes de démarrage directement sous leurs points de fixation définitifs.

NOTE

Une surélévation appropriée (par exemple avec des planches ou des poutres en bois) sous les Nœuds ou les Poutres treillis est requise pour garantir une insertion complète des Goujons dans les Poutres treillis et les Nœuds.

Etape 1 Insérer le Nœud (3) à l'extrémité de la première Poutre treillis (1).

- Etape 2** Aligner le Nœud et la Poutre treillis de manière à ce que l'emplacement du goujon anti-rotation (4) sur la Poutre treillis soit aligné avec l'encoche anti-rotation du Nœud.

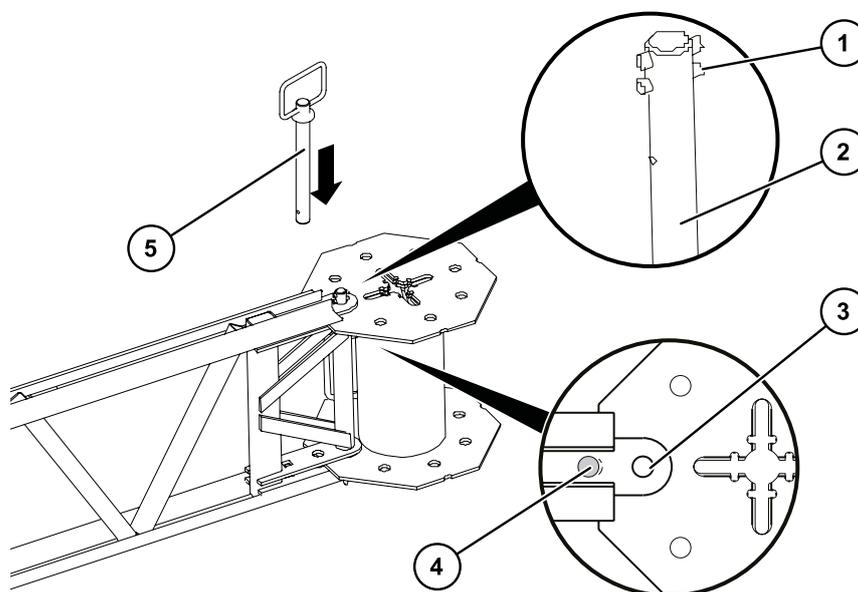


8.3.2 Connexion de la Poutre treillis au Nœud

- Etape 1** Passer le Goujon pour nœud (2) à travers la platine supérieure de la poutre puis celui du Nœud puis, dans le tube vertical (3) situé à l'extrémité de la Poutre treillis, et dans les trous de la platine inférieure du Nœud et de la poutre jusqu'à ce que la goupille inférieure (1) serve de butée.
- Etape 2** Insérer le Goujon de blocage (5) à l'emplacement de la goupille anti-rotation (4) dans la Poutre treillis.

NOTE

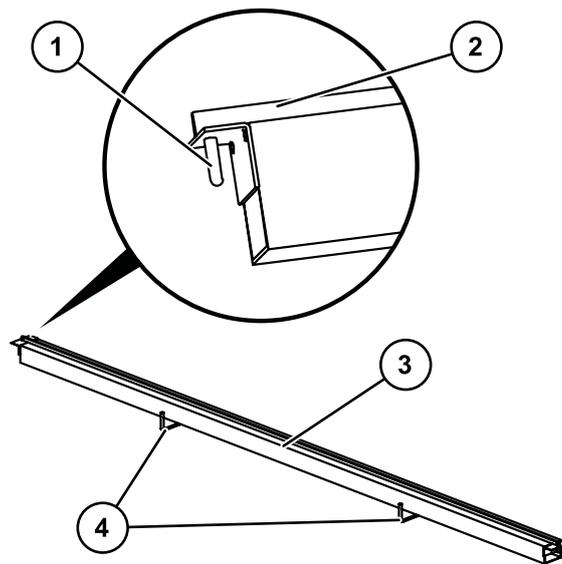
La goupille anti-rotation n'est pas nécessaire pour le pré-montage au sol.



- Etape 3** Assembler le second Nœud à l'extrémité de la Poutre treillis de la même manière.
- Etape 4** Fixer deux Poutres treillis supplémentaires aux deux Nœuds.
- Etape 5** Aligner les Poutres entre elles à angle droit.
- Etape 6** Fixer deux Nœuds aux extrémités des deux Poutres treillis.
- Etape 7** Placer une quatrième Poutre entre ces deux Nœuds.
- Etape 8** Vérifier que toutes les goupilles élastiques inférieures (1) sont en appui sur le Nœud.
La première maille de plateforme est montée. Le platelage peut désormais être mis en place.

8.3.3 Installation de la Traverse de platelage

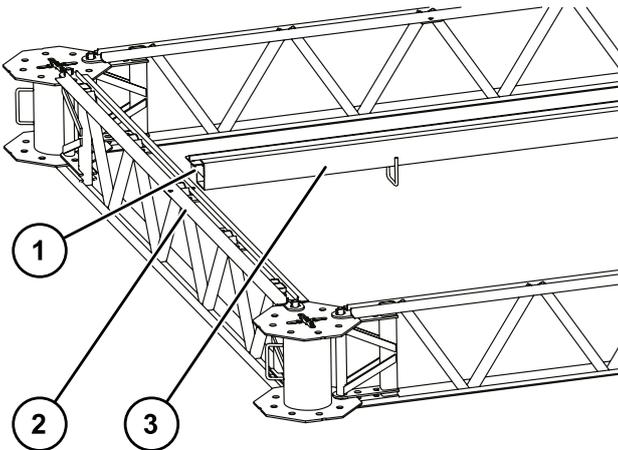
Les Traverses de platelage (3) séparent les mailles de 2400 mm x 2400 mm, construites avec les Poutres treillis, en deux modules de 1200 mm x 2400 mm chacun. Ces modules soutiennent les plaques de contreplaqué (1200 mm x 2400 mm). Des poignées (4) sur les Traverses de platelage rendent plus facile leur manipulation durant leur montage, manutention et retrait. Les cornières en partie supérieure (2) guident et sécurisent la mise en place du contreplaqué durant le montage. Les ergots (1) connectent les Traverses de platelage aux Poutres treillis.



NOTE

Le Support de solive (QDDSH) est destiné à être utilisé avec la Solive 4 (QDDSHL4), et non avec la Traverse de platelage sans ergot (QDDSWOP).

- Etape 1** Insérer les ergots (1) à chaque extrémité de la Traverse de platelage (3) dans les trous des deux Poutres treillis opposées (2) de la maille.



8.3.4 Installation du platelage

Les plaques de contreplaqué font 1.20 m par 2.40 m, et 18 mm d'épaisseur.



DANGER

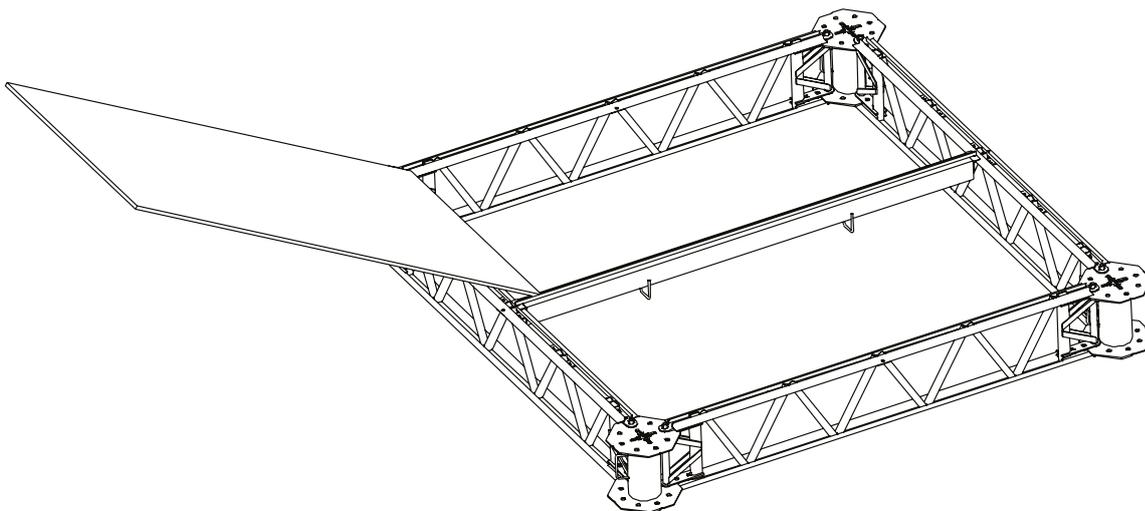
Risque de blessure grave due à l'utilisation de plaques de contreplaqué endommagées

Les éléments du platelage qui sont endommagés ont une capacité de charge réduite.

- Vérifier que les plaques de contreplaqué sont en bon état de service avant de les utiliser.
- Réparer immédiatement les éléments du platelage endommagés ou les remplacer par de nouveaux éléments du même type.

Une fois que les plaques de contreplaqué sont en place, le platelage contrevente la maille. Les goujons de blocage ne sont alors plus nécessaires.

- Etape 1** Placer la première plaque de contreplaqué sur la plateforme pour qu'elle repose sur les cornières de la Poutre treillis et la Traverse de platelage.



- Etape 2** Installer la seconde Plaque de contreplaqué de la même manière.
- Etape 3** Retirer tous les Goujons de blocage des Poutres treillis.
- Etape 4** Stocker les Goujons de blocage en lieu sûr.
- Etape 5** Assembler les mailles suivantes à partir de la plateforme de départ de la même manière.

8.3.5 Mise en place des Couvre-joints

Les Couvre-joints sont vissés aux Poutres treillis à l'intérieur de la plateforme de départ. Ils évitent que les Plaques de contreplaqué se soulèvent. Les Couvre-joints maintiennent l'équerrage de la maille et augmentent la résistance au cisaillement de la plateforme.

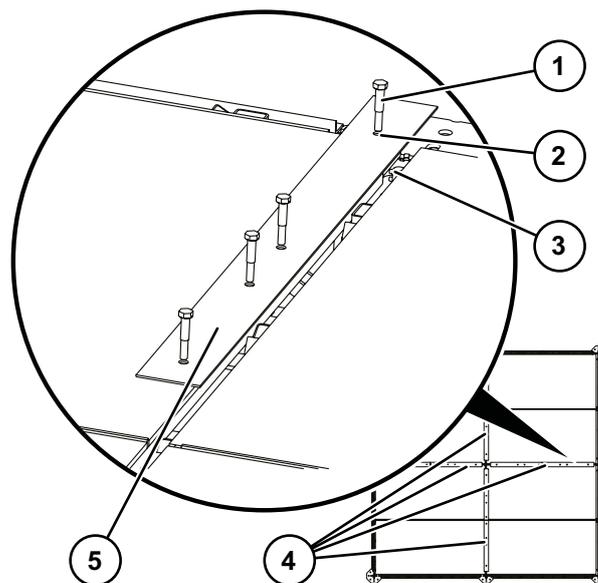
NOTE

Les Couvre-joints sont destinés à être utilisés avec toutes les Poutres treillis, à l'exception des Poutres treillis 1/6 (QDJ16) et des Traverses de platelage à recouper (CDJCT).

Aligner les trous (2) des Couvre-joints avec les Écrous cages (3) des Poutres (4) et visser les Couvre-joints en place. Les pré-perçages facilitent le vissage des Couvre-joints sur les Plaques de contreplaqué, le cas échéant.

Si la plateforme nécessite une surface lisse, utiliser des Vis à tête plate pour fixer les Couvre-joints. Si la plateforme ne requiert pas une surface lisse, on peut utiliser des Boulons tête hexa pour fixer les Couvre-joints. Ces Boulons tête hexa devront également être utilisés si de la poussière ou des débris risquent de boucher les têtes des Vis à tête plate.

- Etape 1** Placer le Couvre-joint (5) sur la Poutre treillis de sorte à ce que les trous (2) soient directement au dessus des Écrous cages (3).
- Etape 2** Insérer les vis (1) dans les trous et les visser dans les Écrous cages à un couple de serrage de 20 N.m.



- Etape 3** Répéter les étapes 1 et 2 pour le second Couvre-joint.
- Etape 4** Répéter les étapes 1 à 3 pour toutes les Poutres treillis intérieures.

8.3.6 Finalisation de la plateforme de départ

Assembler les autres mailles de la plateforme de départ en suivant les mêmes étapes que précédemment.

8.4 Levage de la plateforme de départ

Des treuils électriques peuvent être utilisés pour soulever la plateforme de départ. Les treuils sont connectés à la plateforme de départ avec des chaînes de levage.

Des éléments supplémentaires sont requis pour le levage, comme l'adaptateur QDHAXE. Toujours suivre les instructions de la notice d'utilisation du treuil utilisé. Des informations supplémentaires peuvent être fournies par le fabricant du treuil.

La Chaîne jaune peut être utilisée comme chaîne de levage. Elle a un poids de 2.3 kg

par mètre.

Avant le démarrage des travaux, une personne qualifiée doit déterminer le nombre et le type de points d'accroche du treuil ainsi que le type de treuil requis.

Les points suivants doivent être vérifiés :

- Spécifications des instructions de montage
- Information sur l'évaluation des risques
- Calculs statiques des différents cas
- Charges (personnes, matériel) prévues sur la plateforme de départ

Les chaînes de levage sont fixées à l'élément porteur. Selon les conditions sur site, les chaînes de levage doivent être fixées soit aux Nœuds soit à d'autres points d'accroche de levage sur la plateforme de départ.

NOTE

Des informations complémentaires sur l'utilisation des autres points d'accroche se trouvent en page 96.



DANGER

Risque de blessure grave en cas de montage incorrect du QuikDeck

Un montage incorrect des éléments peut entraîner un risque de chute en raison d'une défaillance des éléments.

- Installer tous les éléments tel que décrit dans cette notice technique.
- Tous les dispositifs de levage et treuils doivent être conformes aux normes en vigueur et doivent avoir la capacité de charge suffisante pour les charges prévues.
- S'assurer de ne pas dépasser la capacité de charge des éléments.
- Lors du montage, respecter toutes les exigences locales et autres directives applicables sur le lieu d'utilisation ainsi que les instructions de montage de l'opérateur.
- S'assurer que les personnes qui montent le système QuikDeck sont bien qualifiées pour cela.
- Faire vérifier le QuikDeck par une personne qualifiée après le montage.



DANGER

Risque de blessure grave en cas de chute ou effondrement de la plateforme de départ

La plateforme de départ peut s'effondrer ou basculer si sa résistance est insuffisante ou si les chaînes de levage ne sont pas correctement fixées.

- Utiliser des treuils avec une capacité de charge suffisante pour lever la plateforme de départ et toutes les charges sur la plateforme.
- Faire vérifier la bonne accroche des chaînes de levage avant de lever la plateforme.
- S'assurer que toutes les personnes sur la plateforme de départ sont correctement équipées de protection antichute avant le levage.
- Sécuriser la zone en dessous et sous la plateforme pour prévenir tout accès non autorisé.
- S'assurer que les chaînes de levage n'ont pas vrillé.

Le monteur/utilisateur doit régulièrement contrôler toutes les charges d'exploitation imposées à la plateforme et les corriger si besoin. Ceci est indispensable pour s'assurer que les capacités de charge et de levage ne sont pas dépassées.

L'opérateur du treuil est responsable de la vérification de l'environnement dans lequel est effectuée la manœuvre. Il doit s'assurer qu'il y a suffisamment d'espace entre la plateforme et la structure pour éviter toute interférence. Les dimensions précisées sont les dimensions extérieures maximales, incluant les potelets de garde-corps.

Avant le levage, s'assurer que les chaînes de levage sont droites et non vrillées.

8.4.1 Fixation des chaînes de levage à la plateforme de départ

La Chaîne jaune QDCFT peut être utilisée pour lever la plateforme de départ. La chaîne est disponible en plusieurs longueurs.

Préparation de l'installation

- Etape 1** S'assurer que la chaîne est équipée d'une protection périphérique adaptée comme l'exigent les normes locales en vigueur.
- Etape 2** Vérifier que la plateforme de départ est placée directement sous le point d'accroche définitif, et correctement alignée.
- Etape 3** Déterminer des points d'accroche du treuil ou des Nœuds adéquats comme indiqué dans les instructions à partir de la page 71.
- Etape 4** Sélectionner la rainure de chaîne adaptée dans les Nœuds.

Fixer la chaîne de levage au Nœud

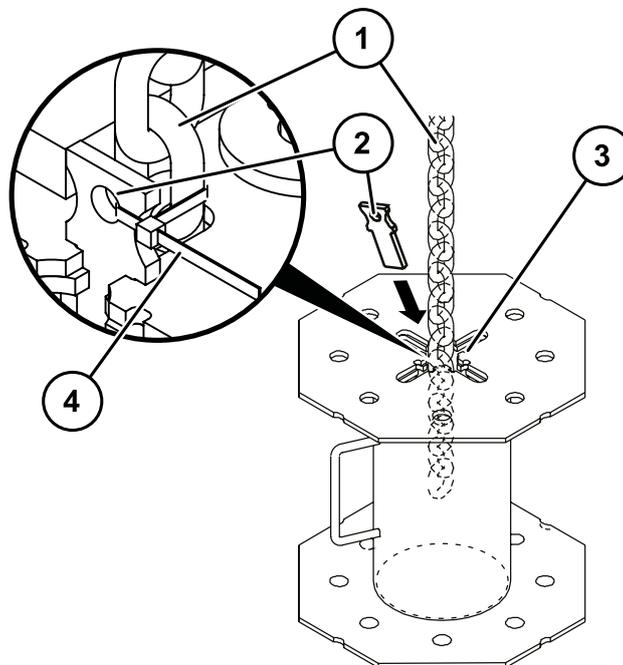
La chaîne de levage doit être insérée dans la rainure (3) de sorte à ce que la chaîne appuie vers l'extérieur pendant le levage.

- Etape 1** Placer la Chaîne de levage (1) dans l'encoche adéquate.

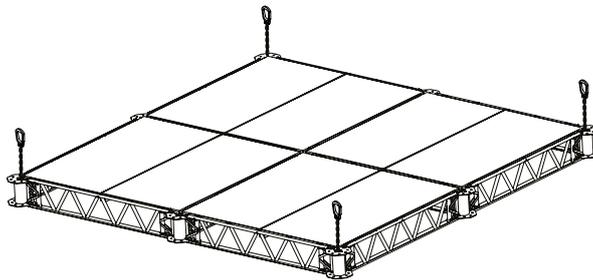
NOTE

Sélectionner une des quatre rainures dans la platine supérieure du Nœud de sorte à ce que, lors du levage, l'angle de la Chaîne de levage amène celle-ci à se bloquer au fond de la rainure et non contre le Bloqueur de chaîne (2).

- Etape 2** Faire glisser la chaîne dans la rainure dédiée.
- Etape 3** Vérifier que la chaîne de levage n'a pas vrillé.
- Etape 4** Placer le Bloqueur de chaîne dans l'encoche, près de la chaîne de levage.
- Etape 5** Sécuriser le Bloqueur de chaîne à la Chaîne de levage avec un collier rilsan (4).



Etape 6 Procéder de manière similaire pour fixer les Chaînes de levage aux autres Noeuds ou aux Points d'accroche du treuil. Les Chaînes de levage seront alors utilisées pour le treuillage.



8.4.2 Fixer la Chaîne de levage au treuil

- Etape 1** Sélectionner le dispositif de levage adapté sur la base des principes de planifications énoncés à partir de la page 74.
- Etape 2** Fixer le treuil aux Chaînes de levage tel que décrit dans les instructions d'utilisation du treuil.

8.4.3 Levage de la plateforme de départ



DANGER

Risque de blessure grave voire mortelle en cas de chute d'objet

Les éléments non correctement sécurisés et le matériel stocké sur la plateforme de départ peuvent en tomber et causer des blessures graves en cas de basculement de la plateforme.

- Sécuriser correctement tous les éléments tel que décrit dans cette notice technique.
- S'assurer que les pièces de montage sont correctement fixées.
- Stocker le matériel à un endroit sûr de la plateforme de départ, et bien le sécuriser.
- S'assurer que la capacité de charge de la plateforme de départ n'est pas dépassée.
- Lever la plateforme uniformément pour éviter son basculement.
- S'assurer qu'aucune personne hors personnel de chantier ne se trouve sous la plateforme de départ.
- S'assurer que toutes les personnes qui se tiennent sur ou sous la plateforme de départ portent des casques de sécurité.

Les instructions indiquant comment stocker le matériel en lieu sûr sur la plateforme de départ se trouvent à partir de la page 34.

- Etape 1** Vérifier que les chaînes de levage sont droites et non vrillées.
- Etape 2** Utiliser les treuils tel que décrit dans les instructions d'utilisation correspondantes pour soulever la plateforme de départ uniformément. Une fois la plateforme de départ dans la position prévue, les suspentes permanentes peuvent être fixées tel que décrit dans le chapitre.

8.5 Suspendre la plateforme de départ

Une fois la plateforme de départ levée et placée à sa position définitive, elle doit être sécurisée à la structure porteuse avec les suspentes permanentes. Les suspentes sont constituées de chaînes de suspension, de dispositifs de blocage et d'attaches pour le verrouillage des chaînes. Les points d'accroche peuvent être créés, par exemple, par les moyens décrits dans le chapitre "Amarrage du QuikDeck à la structure porteuse" en page 59.

Le type d'amarrages, le nombre de suspentes et le type et nombre de points d'accroche du treuil constituent les facteurs déterminant la structure porteuse et la charge prévue. Fixer les chaînes de suspension tel que décrit dans le chapitre

présentant les configurations standards.

NOTE

Les informations concernant l'utilisation des autres points d'accroche du treuil se trouvent en page 96.

Le chapitre suivant explique et montre comment utiliser les mâchoires pour se suspendre à des poutres acier. D'autres moyens de suspendre la plateforme depuis les structures porteuses sont décrites à partir de la page 59. La façon d'utiliser les différentes fixations est décrite à partir de la page 96. Par exemple, les éléments suivants sont requis pour suspendre une plateforme de départ standard 4.90 m x 4.90 m avec une configuration de suspenste de 2.40 m x 2.40 m (3.6 kN/m²) :

- 9 Chaînes de suspension QDC aux longueurs requises
- 9 Coupleurs de chaîne QDCC
- 9 Mâchoires (constituées chacune de 2 Demi-mâchoires, de Tubes mâchoire et d'Axes mâchoire)
- 18 Axes mâchoire 6 1/2 99-A0308470018
- 18 Axes mâchoire 99-A9105500368
- 18 Goupilles + câbles 99-E0316
- 1 Palan avec limiteur de charge d'une capacité de levage de 1.5 t (13.3 kN).

8.5.1 Fixation des chaînes de suspension

Les suspentes peuvent être fixées verticalement au-dessus des points d'accroche ou avec un angle. Le chapitre suivant décrit la suspension verticale.

Lorsque les suspentes sont fixées avec un angle, s'assurer des points suivants :

- La chaîne de suspension doit être insérée dans une encoche de chaîne de telle sorte à ce que la charge suspendue applique une force sur la chaîne vers l'extérieur au moment du levage.
- Le charge peut faire sortir la chaîne de son encoche.
- La suspenste ne doit pas appliquer de charge latérale au Bloqueur de chaîne.



DANGER

Risque de blessure grave due à l'effondrement du QuikDeck en cas de surcharge des Coupleurs de chaîne

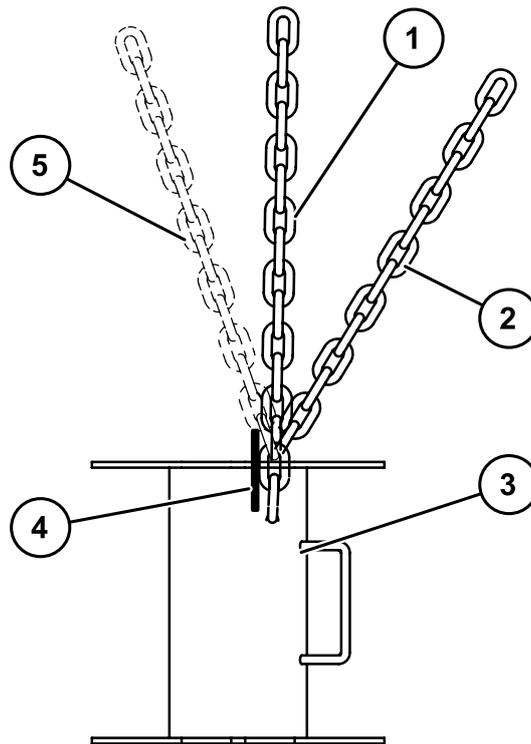
Le Coupleur de chaîne n'est pas destiné à reprendre la charge latérale qui provient d'une suspenste en angle. Si ceci se produit, la plateforme peut se détacher et tomber.

- Installer tous les éléments tel que décrit dans cette notice technique.
- Vérifier que la chaîne de suspension est dans la bonne encoche de chaîne.
- S'assurer que la chaîne de suspension n'a pas vrillé.
- S'assurer que le Coupleur de chaîne n'est pas soumis à des charges latérales.

Si la chaîne de suspension vrille, elle se raccourcit et sa capacité de charge est moindre. Si la chaîne de levage vrille, la plateforme de départ n'est pas uniformément soulevée.

L'illustration ci-dessous montre où les chaînes de suspension peuvent être fixées sur le Nœud (3). Pour plus d'informations sur les angles admis, voir à partir de la page 40.

La chaîne de suspension ne doit pas être attachée à l'angle indiqué (5). Ceci appliquerait une charge latérale sur le Bloqueur de chaîne (4).



- Etape 1** S'assurer que la chaîne de suspension est correctement recouverte, selon les normes locales en vigueur.
- Etape 2** Vérifier que la plateforme de départ est placée exactement à sa position définitive.



DANGER

Risque de blessure grave due à des suspentes mal placées

Si les suspentes ne sont pas placées correctement, la capacité de charge peut être réduite.

- Suspendre la plateforme uniquement à partir des Noeuds qui sont bloqués contre la rotation.

Les Noeuds sont bloqués contre la rotation quand ils sont connectés à un minimum de trois Poutres treillis ou quand ils sont fixés aux angles de la plateforme.

La chaîne de suspension doit être insérée dans la rainure (3) de telle sorte à ce que la charge suspendue applique une force sur la chaîne vers l'extérieur.

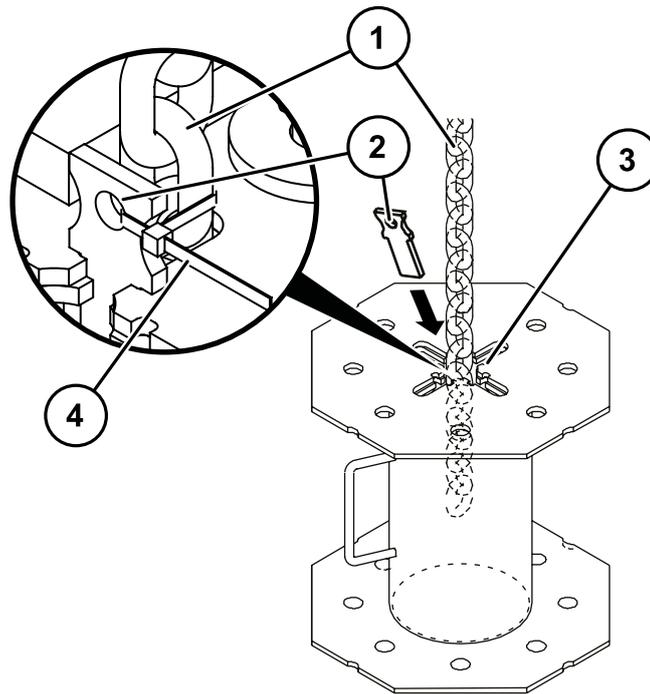
- Etape 3** Placer la chaîne (1) dans la rainure de chaîne.

NOTE

Sélectionner une des quatre rainures dans la platine supérieure du Noeud de sorte à ce que, lors du levage, l'angle de la Chaîne de levage amène celle-ci à se bloquer au fond de la rainure et non contre le Bloqueur de chaîne (2).

- Etape 4** Glisser la chaîne dans le fond de la rainure.
- Etape 5** Vérifier que la chaîne ne vrille pas.
- Etape 6** Placer le Bloqueur de chaîne dans l'encoche, à proximité de la chaîne.

Etape 7 Fixer le Bloqueur de chaîne à la chaîne avec un collier rilsan (4).



Etape 8 Fixer les chaînes de suspension restantes aux autres Nœuds ou aux autres points d'accroche de la même manière.

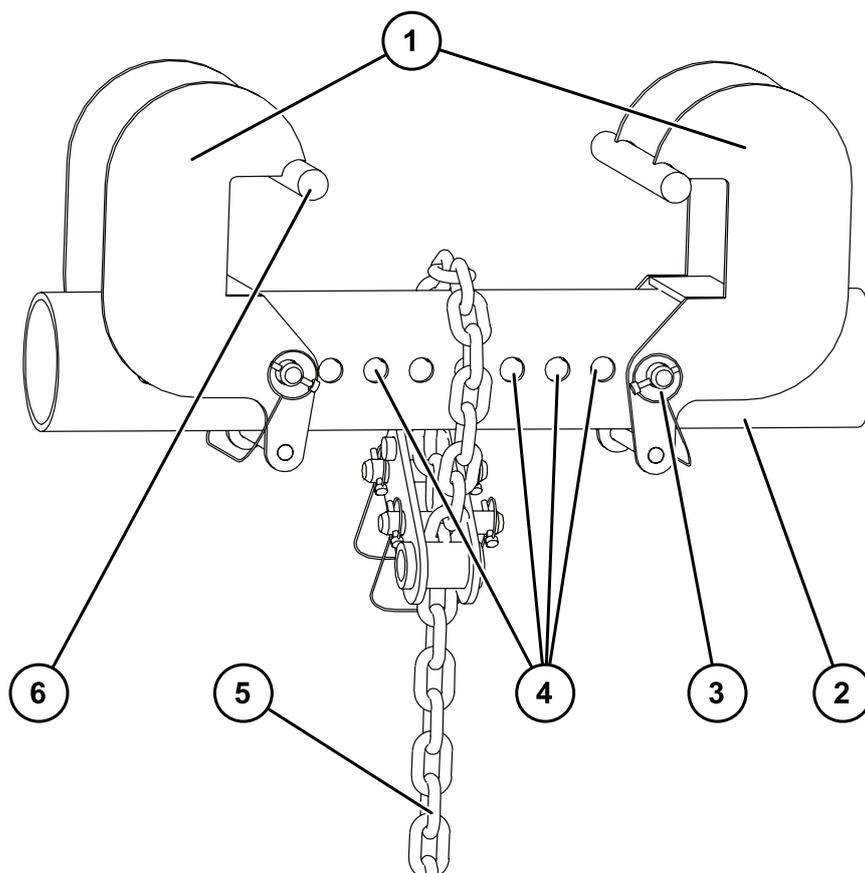
8.5.2 Fixation des Mâchoires

La Mâchoire est utilisée pour suspendre le QuikDeck à des éléments porteurs. La Demi-mâchoire est fixée au Tube mâchoire avec des axes très solides. Les Demi-mâchoires peuvent être fixées en divers endroits le long du Tube mâchoire. Ceci permet au QuikDeck d'être suspendu à des éléments de tailles diverses.

NOTE

Sauf avis contraire explicitement exprimé par HÜNNEBECK, les Demi-mâchoires (QDBCJ10) peuvent être utilisées uniquement avec des Tubes mâchoires (QDBCT33). Les Demi-mâchoires de taille standard peuvent être utilisées pour fixation à des brides allant jusqu'à 50.8 mm d'épaisseur. Les Demi-mâchoires adaptées à des semelles d'épaisseurs différentes sont disponibles sur demande. Plus d'informations peuvent être fournies par HÜNNEBECK.

Une Mâchoire est constituée de 2 Demi-mâchoires (1) fixées à un Tube mâchoire (2). Il y a plusieurs trous (4) dans le Tube mâchoire où les Axes mâchoire (3) peuvent être insérés, permettant à la Mâchoire de s'adapter à l'élément porteur. Le rond plein (6) soudé à la Mâchoire reprend la charge et la transfère aux éléments porteurs. La Chaîne de suspension (5) à laquelle la plateforme est suspendue est enroulée autour du Tube mâchoire.



Préparer l'installation

Les pièces suivantes sont requises pour fixer la Mâchoire complète :

- Mâchoire constituée de deux Demi-mâchoires (QDBCJ)
- Tube mâchoire (QDBCT), de taille adaptée
- 2 Axes mâchoire 6 1/2 (99-A0308470018) ou 2 Axes mâchoire 8 (99-A0404470165 pour QDBCJ10).
- 2 Goupilles + câblette (99-E0322)

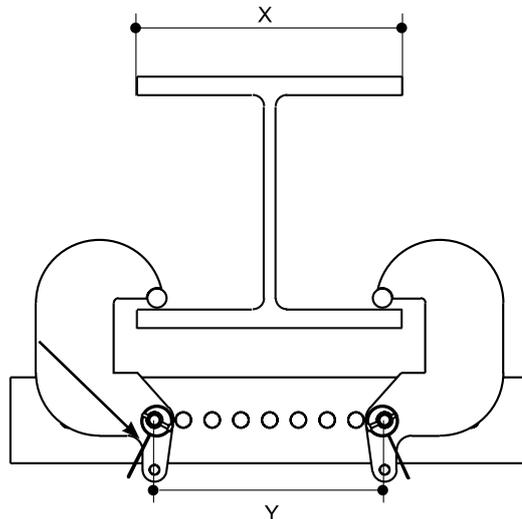
La largeur de mâchoire requise (Y) est la largeur de la poutre (X) additionnée au débord requis pour la Mâchoire qui dépend des conditions du chantier. Les deux Demi-mâchoires doivent être aussi près que possible de l'élément porteur.

Les Tubes mâchoires (QDBCT) sont disponibles en plusieurs dimensions :

Code article	Longueur [mm]	Poids [kg]
QDBCT4	228	3.60
QDBCT12	381	6.80
QDBCT24	686	10.90

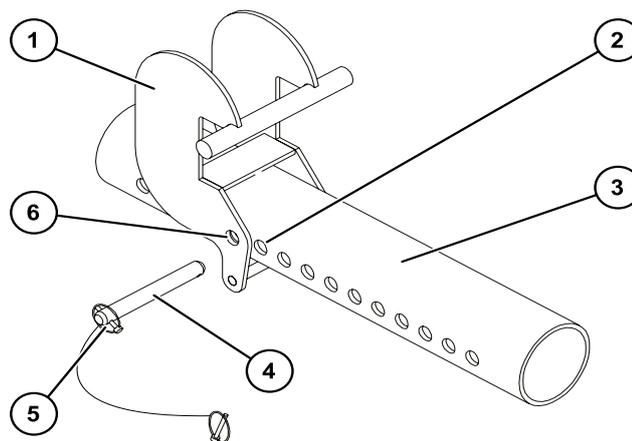
Code article	Longueur [mm]	Poids [kg]
QDBCT33	914	19.50

- Etape 1** Sélectionner les points d'accroche adaptés sur la structure porteuse en fonction des calculs de charge contenus dans les instructions de montage.
- Etape 2** Mesurer la largeur X de poutre.
- Etape 3** Sélectionner le Tube mâchoire pour la largeur Y déterminée.



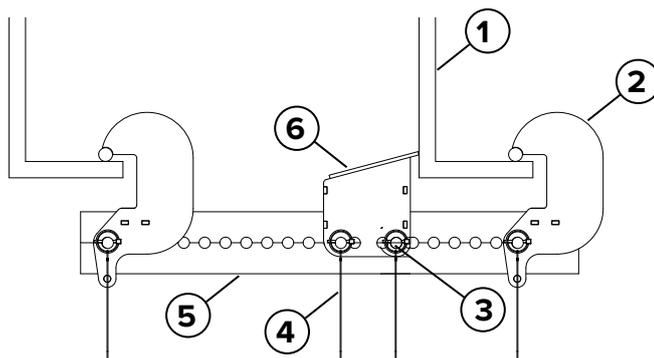
Assembler les Demi-mâchoires au Tube mâchoire

- Etape 1** Centrer le Tube mâchoire sous la structure porteuse.
- Etape 2** Glisser la première Demi-mâchoire (3) dans le Tube mâchoire (1).
- Etape 3** Aligner les trous du Tube mâchoire (2) et de la Demi-mâchoire (6).
- Etape 4** Glisser l'Axe mâchoire (4) dans les trous.
- Etape 5** Sécourir les deux extrémités de l'Axe mâchoire avec les Goupilles (5).



Mettre en place la Mâchoire avec le Bloqueur mâchoire

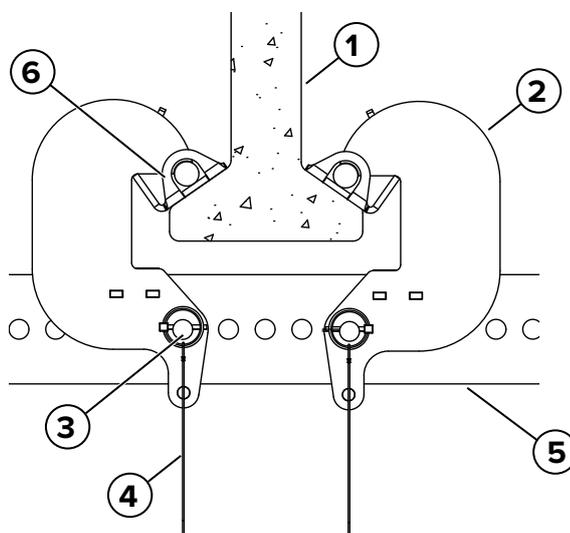
Si besoin, on peut utiliser le Bloqueur mâchoire pour empêcher la Mâchoire de se déloger involontairement. Il sera généralement utilisé pour des charpentes métalliques en section C où on ne peut pas utiliser deux Demi-mâchoires face à face.



N°	Code article	Description
1	---	Charpente métallique
2	QDBCJ2	QD Demi-mâchoire 2
3	99-A0404470165	QD Axe mâchoire
4	99-E0322	QD Goupille avec câblette
5	---	QD Tube mâchoire
6	QDBCJR	QD Bloqueur mâchoire

Mettre en place la Mâchoire avec la Platine articulée mâchoire

La Platine articulée mâchoire peut être utilisée pour protéger la structure en cas de suspension à des poutres béton préfabriquées.



N°	Code article	Description
1	---	Poutre béton
2	QDBCJ2	QD Demi mâchoire
3	99-A0404470165	QD Axe mâchoire
4	99-E0322	QD Goupille + câblette
5	---	QD Tube mâchoire
6	QDBCJBP	QD Platine articulée mâchoire

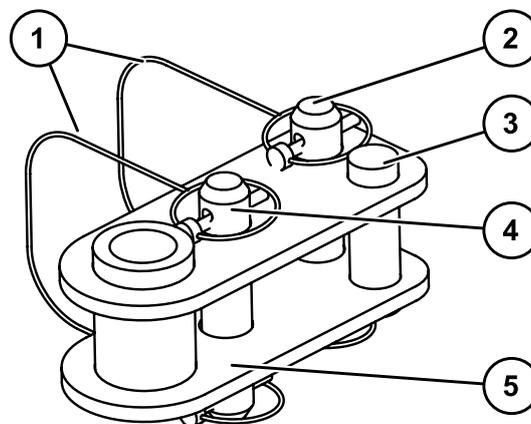
Assembler la Mâchoire au Tube mâchoire

Assembler la deuxième Demi-mâchoire au Tube mâchoire de la même manière que la première.

- Etape 1** Glisser la deuxième Demi-mâchoire sur le Tube mâchoire de sorte à ce qu'elle repose sur la structure porteuse.
- Etape 2** Aligner les trous de la Demi-mâchoire et du Tube mâchoire.
- Etape 3** Glisser l'Axe mâchoire dans les trous.
- Etape 4** Sécuriser les deux extrémités de l'Axe mâchoire avec les Goupilles.
- Etape 5** Installer les 3 autres Mâchoires à la structure porteuse de la même manière.
- Etape 6** Faire vérifier par une personne qualifiée que tous les éléments de la plateforme de départ sont en bon état d'usage.

8.5.3 Sécuriser la chaîne de suspension aux Mâchoires

Le Bloqueur de chaîne (2) et l'axe fixe (3) connectent la chaîne de suspension au Coupleur de chaîne QDDC (5). La Goupille avec câblette (1) sécurise les Bloqueurs de chaîne. L'axe de contrôle d'angle de montage (4) limite l'angle du système à chaîne enrouleur autour des éléments porteurs à moins de 120°.



NOTE

L'axe de contrôle d'angle de montage et la gaine de protection de chaîne ne sont pas nécessaires en cas de fixation sur le Tube mâchoire.

La longueur de la chaîne peut être ajustée en repositionnant le Coupleur chaîne.



DANGER

Risque de blessure grave due à l'effondrement du QuikDeck en cas d'endommagement de la chaîne de suspension

Si la chaîne de suspension est endommagée par des angles saillants, la plateforme peut se détacher et tomber.

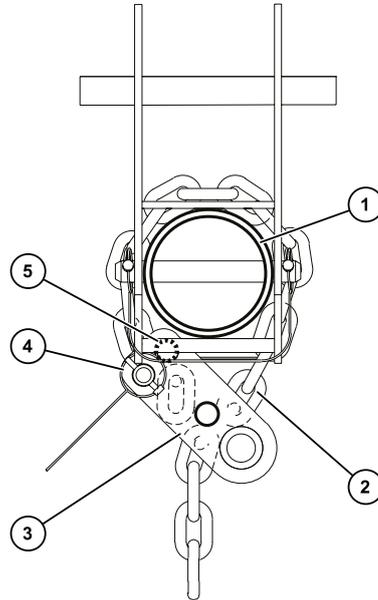
- Installer tous les éléments tel que décrit dans cette notice technique.
- Placer une gaine de protection de chaîne adaptée le long des angles saillants pour protéger la chaîne.

Procéder comme suit pour liasonner la chaîne de suspension à la Mâchoire.

Enrouler la chaîne de suspension autour du Tube mâchoire

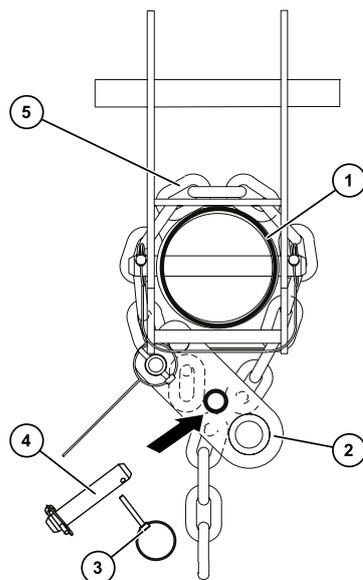
- Etape 1** Sélectionner une chaîne de suspension à la longueur requise.
- Etape 2** Passer la chaîne de suspension (2) dans le Coupleur chaîne (3) et autour du Tube mâchoire (1).

- Etape 3** Placer la chaîne contre l'axe fixe du Coupleur chaîne en veillant à faire reposer le maillon à plat.
- Etape 4** Insérer le Bloqueur de chaîne (5) dans le Coupleur chaîne.
- Etape 5** Sécourir les deux extrémités du Bloqueur de chaîne avec des goupilles.



Verrouiller la chaîne de suspension au Coupleur chaîne

- Etape 1** Aligner le Coupleur chaîne (2) de façon perpendiculaire au Tube mâchoire (1).
- Etape 2** Tendre la chaîne de suspension (5) pour créer une boucle autour du Tube mâchoire.
- Etape 3** Vérifier que la chaîne de suspension n'a pas vrillé.
- Etape 4** Si besoin, insérer l'axe de contrôle d'angle de montage (4) pour ajuster l'angle dans le Coupleur chaîne.
- Etape 5** Sécourir les deux extrémités de l'axe de contrôle par des Goupilles (3).



Compléter la suspension

- Etape 1** Fixer les chaînes de suspension restantes de la même manière.
- Etape 2** Faire vérifier par une personne qualifiée que tous les éléments de la plateforme de départ et les suspentes sont en bon état de service.

- Etape 3** Relâcher les treuils tel que décrit dans les instructions d'utilisation spécifiques au treuil. La charge de la plateforme de départ est transférée aux suspentes.
- Etape 4** Vérifier que les suspentes sont sécurisées et que tous les éléments de la plateforme de départ sont en bon état de service.
- Etape 5** Retirer les chaînes de levage en suivant la procédure inverse à celle de leur fixation.

8.5.4 Mettre la plateforme de départ de niveau

Avant de compléter la plateforme de départ pour créer la plateforme de travail finale, la plateforme de départ doit être de niveau et plane.

 DANGER	<p>Risque de blessure mortelle due à l'effondrement du QuikDeck en cas de surcharge du Palan</p> <p>Si le Palan est en surcharge, des éléments de la plateforme peuvent se détacher et tomber.</p> <ul style="list-style-type: none"> Installer les éléments tel que décrit et illustré dans cette notice technique. Utiliser un dispositif de levage adapté, par exemple un Palan avec limiteur de charge (QDTHL). S'assurer que le Palan est correctement utilisé.
---	--

Les instructions suivantes sont particulièrement importantes pour utiliser le Palan :

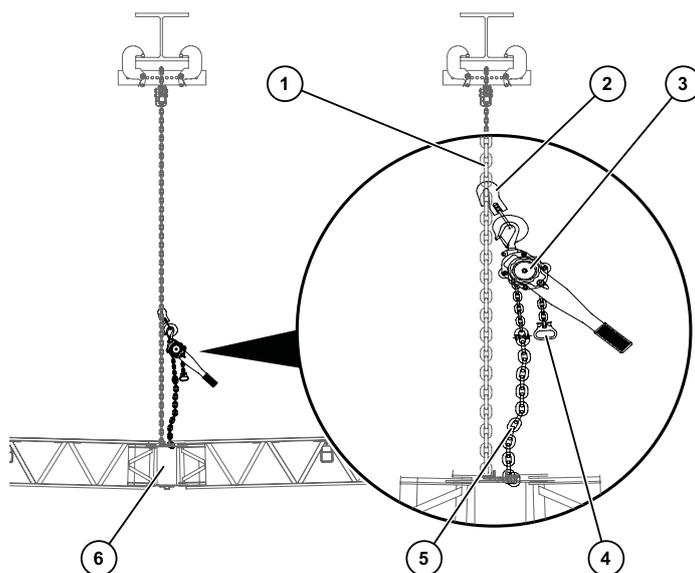
- Le Palan doit être utilisé uniquement par du personnel spécifiquement formé.
- Ne jamais utiliser le Palan comme élément de suspension permanent ou pour soulever des personnes et du matériel.
- Ne jamais utiliser le Palan dans des configurations où une rupture du Palan peut entraîner la rupture de la plateforme ou d'un de ses éléments.
- Vérifier que le retrait du Palan sélectionné ne créera pas de rupture de la plateforme ou d'un de ses éléments.
- Retirer toutes les charges à proximité de la suspente qui doit être ajustée.
- Ne jamais surcharger le Palan.
- La suspente à ajuster ne doit jamais reprendre de charge supérieure à 1500 kg.

Pour surélever un Nœud (6) qui est suspendu trop bas, procéder comme suit :

Fixer la chaîne du Palan

- Etape 1** Utiliser la poulie (3) et la poignée de tension du Palan (4) pour libérer la chaîne du Palan (5) tel que décrit dans le guide d'utilisation du Palan.
- Etape 2** Insérer la chaîne de levage dans la rainure appropriée du Nœud.
- Etape 3** La sécuriser avec un Bloqueur de chaîne.

Etape 4 Fixer le crochet (2) à la chaîne de suspension (1).



Tendre la chaîne du Palan

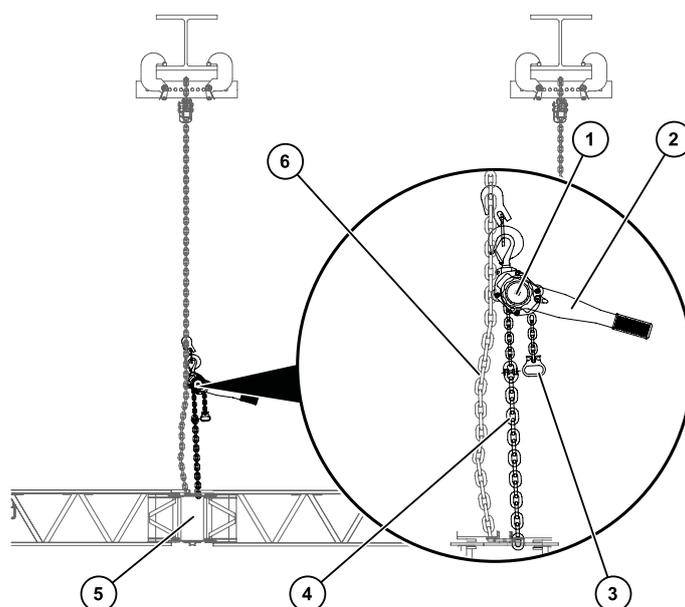
Etape 1 Utiliser la poulie (1) et la poignée de tension du Palan (3) pour tendre la chaîne du Palan (4).

Etape 2 Ajuster la tension de la chaîne à l'aide de la poignée du Palan.

Etape 3 Verrouiller le Palan (2).

Etape 4 Actionner la poignée de tension de la chaîne de levage jusqu'à ce que la plateforme soit ajustée et de niveau.

La charge appliquée au Nœud (5) est temporairement transférée à la chaîne du Palan. La chaîne de suspension est détendue (6).



Tendre la chaîne de suspension

- Etape 1** Retirer le Bloqueur de chaîne de la chaîne de suspension.
- Etape 2** Tirer la chaîne de suspension hors de la rainure de chaîne.
- Etape 3** Insérer la chaîne de suspension dans la rainure à nouveau pour tendre la chaîne. Voir instructions à partir de la page 74.
- Etape 4** Fixer le Bloqueur de chaîne à nouveau à la chaîne de suspension.
- Etape 5** Sécuriser le Bloqueur de chaîne avec un collier rilsan.
- Etape 6** Utiliser la poulie et la poignée de tension du Palan pour libérer la tension de la chaîne du Palan. Ceci transfère la charge à nouveau sur la chaîne de suspension.

Retirer le Palan

- Etape 1** Vérifier que le Nœud est suspendu en toute sécurité.
- Etape 2** Retirer le Palan de la rainure de chaîne.
- Etape 3** Détacher le crochet de la chaîne de suspension.
- Etape 4** Mettre de niveau les autres Nœuds si besoin.
La plateforme de départ peut alors être agrandie pour créer la plateforme de travail définitive.

8.6 Agrandir la plateforme de départ

Une fois que la plateforme de départ est à sa position définitive et suspendue en toute sécurité, elle peut être agrandie afin de créer la plateforme de travail complète.

Des outils et matériels supplémentaires comme un treuil, ou du matériel d'emballage et de stockage sont requis pour monter et assembler des plateformes. Pour un niveau de sécurité et d'efficacité optimal, planifier les opérations à l'avance pour sécuriser des zones de déchargement et de transit adéquates ainsi que des équipements de manutention appropriés.

Si des accès, des treuils et/ou du matériel pour les travaux prévus sont disponibles, il peut être possible de décharger le matériel directement sur la plateforme.



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de chute du QuikDeck due à une protection antichute manquante ou mal montée

Un garde-corps ou une autre protection antichute peut dépasser les limites de charge du QuikDeck.

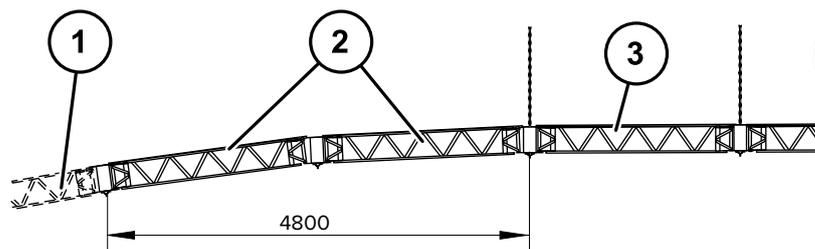
- Toute personne pénétrant dans une zone du QuikDeck qui n'est pas correctement sécurisée avec des garde-corps complets doit utiliser une protection antichute individuelle supplémentaire pour prévenir sa chute depuis la plateforme.
- Fixer la protection antichute individuelle (harnais) à des structures indépendantes du QuikDeck.

Deux personnes sont requises pour agrandir la plateforme de départ en toute sécurité. Les deux personnes doivent se tenir en rive extérieure de la plateforme dans la zone à agrandir et porter des équipements de protection antichute individuels.

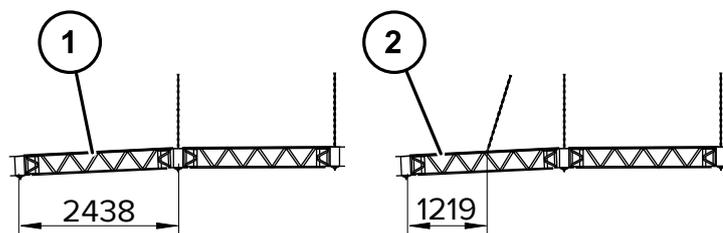
8.6.1 Porte-à-faux de plateforme autorisé

Lors de l'assemblage de la plateforme de travail finale, il sera nécessaire de placer temporairement les éléments en porte-à-faux au fur et à mesure de leur installation. Un seul côté des éléments ajoutés (2) est attaché à la partie de la plateforme déjà terminée (3). Les éléments en porte-à-faux peuvent supporter des charges.

Lors du montage, les éléments peuvent être en porte-à-faux jusqu'à 4 800 mm (2 Poutres treillis 8) et peuvent supporter des charges jusqu'à 225 kg ou deux monteurs avec des outils. Les éléments supplémentaires (1) ne peuvent pas être fixés aux Poutres treillis en porte-à-faux.



En phase d'exploitation, les éléments peuvent être installés en porte-à-faux (ci-dessous quelques exemples). Les porte-à-faux ne sont pas prévus dans les configurations standards et doivent donc faire l'objet d'un calcul particulier. Contacter HÜNNEBECK pour plus d'informations.



NOTE

Lors de l'ajout de plusieurs rangées de mailles, il est préférable de compléter une rangée à la fois, puis de suspendre la rangée à la structure porteuse.

Il est possible de mettre en porte-à-faux deux rangées, mais aucune charge ne peut alors être placée sur les structures en porte-à-faux. Jusqu'à ce que les mailles soient correctement suspendues, seuls les monteurs peuvent accéder aux mailles en porte-à-faux.

Les porte-à-faux ne peuvent pas être réalisés avec des Traverses de platelage à recouper. Les deux extrémités des Traverses de platelage à recouper doivent être fixées aux Nœuds.

8.6.2 Installer les éléments supplémentaires

Les mailles ajoutées à la plateforme de départ sont montées de la même façon que la plateforme de départ. Des mailles simples ou des rangées de maille peuvent être fixées en même temps. La procédure est globalement similaire.

Les étapes suivantes expliquent comment monter et installer une maille simple.



DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'effondrement de plateformes simples ou de tout le QuikDeck en cas de surcharge

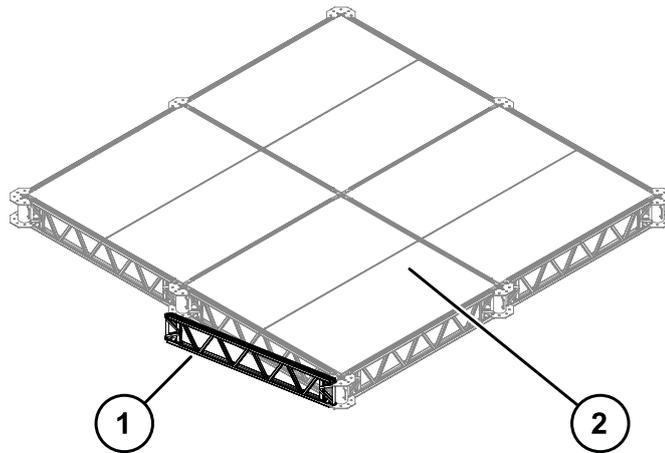
Si le QuikDeck est en surcharge, des éléments peuvent se détacher et tomber.

- Installer tous les éléments tel que décrit dans cette notice technique.
- S'assurer de ne pas dépasser la distance de porte-à-faux maximum.
- S'assurer de ne pas dépasser la capacité de charge des éléments en porte-à-faux.
- Utiliser des amarrages, des fixations et des contrepoids pour empêcher la plateforme de basculer ou se retourner.

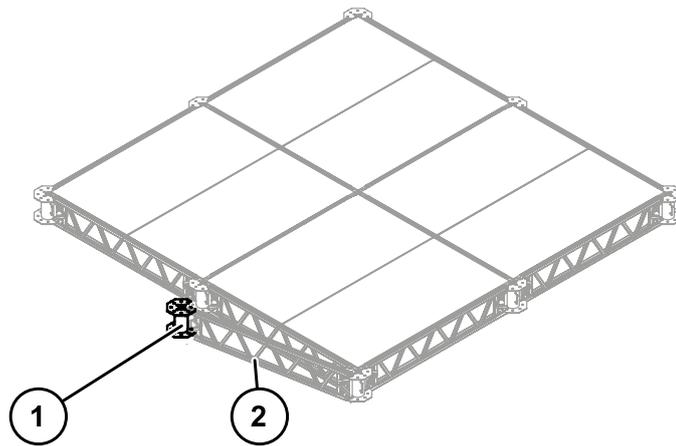
Fixer la première Poutre treillis et le premier Nœud

Etape 1 Placer la Poutre treillis (1) sur le Nœud respectif de la plateforme de départ (2).

Etape 2 Sécuriser la Poutre treillis avec un Goujon pour Nœud.



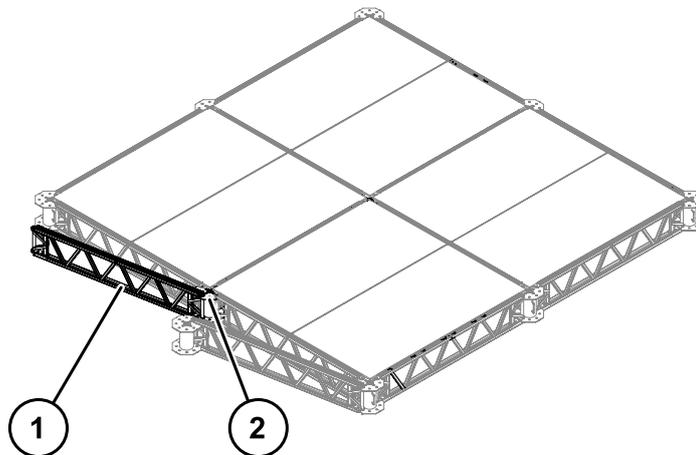
Etape 3 Utiliser un Goujon pour Nœud pour fixer un autre Nœud (1) à la Poutre treillis (2).



Fixer la seconde Poutre treillis et le second Nœud

Etape 1 Fixer la seconde Poutre treillis (1) au Nœud suivant (2) sur la plateforme de départ.

Etape 2 Sécourir la Poutre treillis avec des Goujons pour nœud.

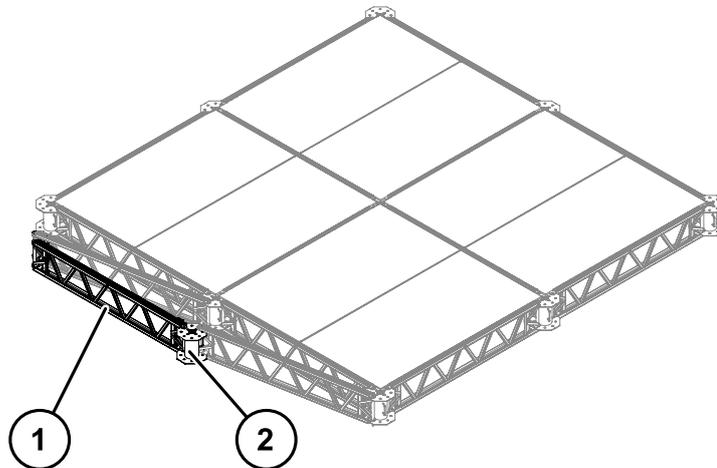


Fixer la troisième Poutre treillis

Etape 1 Fixer la troisième Poutre treillis (1) au Nœud libre.

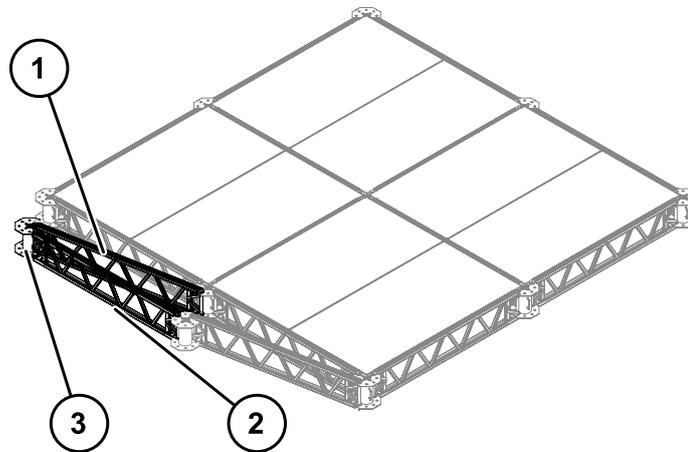
Etape 2 Sécourir la Poutre treillis avec des Goujons pour nœud.

Etape 3 Utiliser un Goujon de blocage pour bloquer la Poutre treillis (1) et le Nœud (2) pour s'assurer qu'une fois le module orienté dans sa position finale, le Nœud est correctement positionné.



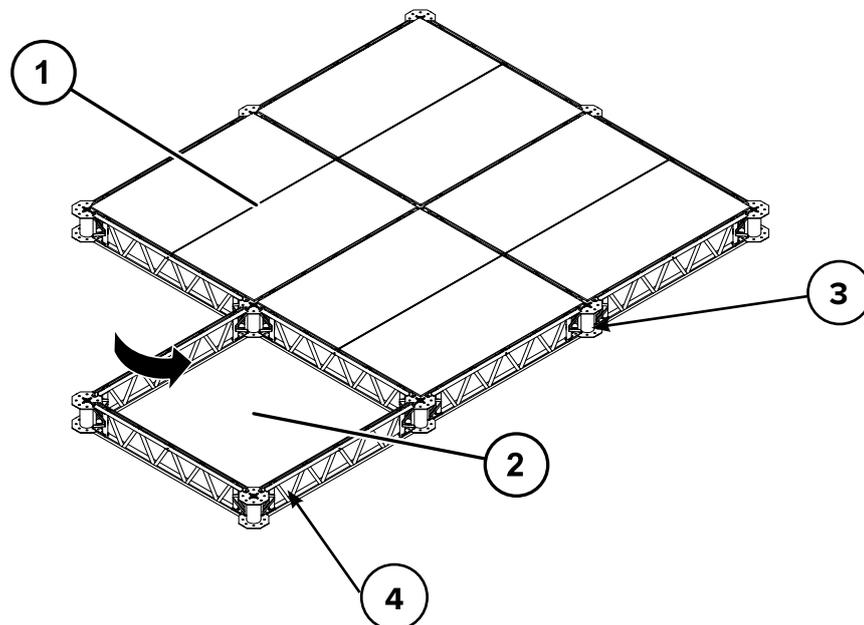
Etape 4 Installer le second Nœud (3) entre la seconde (1) et la troisième (2) Poutres treillis.

- Etape 5** Sécuriser le Nœud (3) à la seconde (1) et troisième (2) Poutres avec des Goujons pour nœud. Mettre en place un Goujon de blocage entre le Nœud (3) et la Poutre treillis (2).

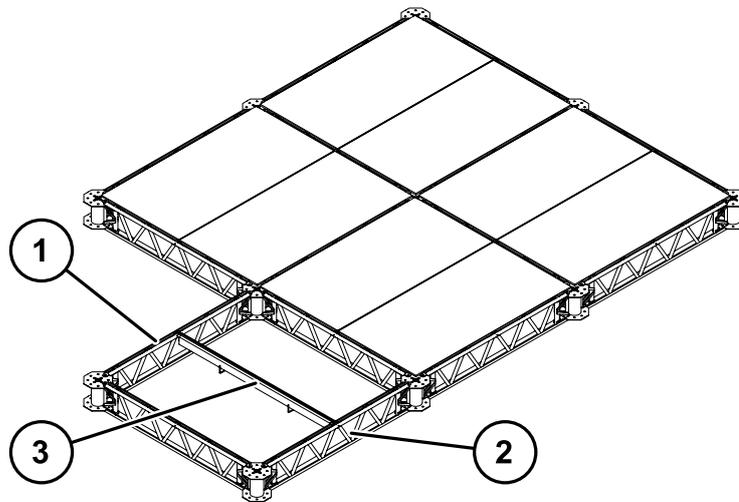


Terminer la maille

- Etape 1** Pousser sur les Poutres treillis vers l'extérieur jusqu'à ce que la nouvelle maille créée (2) soit de forme carrée et que les Poutres treillis soient alignées avec la plateforme existante (1).
- Etape 2** Placer temporairement un Goujon de blocage entre le Nœud (3) et la poutre (4) afin de figer la position de la maille.



Etape 3 Installer une Traverse de platelage (3) entre les Poutres treillis (1) et (2).



Etape 4 Placer des Plaques de contreplaqué sur la maille.

Etape 5 Sécuriser les Plaques de contreplaqué avec des Couvre-joints.

La nouvelle maille est terminée. Répéter ces étapes pour monter une maille supplémentaire. Ne pas appliquer de charge sur les mailles qui ne sont pas encore correctement suspendues.

Ajouter une rangée de maille

Etape 1 Pour ajouter une entière rangée de mailles, fixer le nombre souhaité de mailles, les unes à côté des autres, tel que décrit ci-dessus.

Etape 2 Déployer toutes les mailles en même temps.

Etape 3 Installer les Traverses de platelage sur toutes les mailles.

Etape 4 Placer les Plaques de contreplaqué sur les mailles et les sécuriser.

Procéder comme suit pour suspendre en toute sécurité la maille en porte-à-faux depuis la structure porteuse.

Etape 5 Vérifier que la plateforme est correctement suspendue à tous les Nœuds en rive du porte-à-faux.

Etape 6 Aligner et mettre de niveau les mailles fixées tel que décrit en page 80.

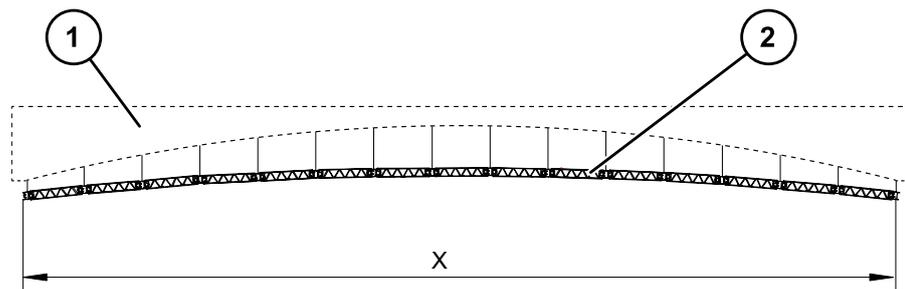
NOTE

Suspendre les nouvelles mailles à la structure porteuse avant de fixer des mailles supplémentaires. Plus d'informations sur comment suspendre la plateforme de travail en toute sécurité en page 74.

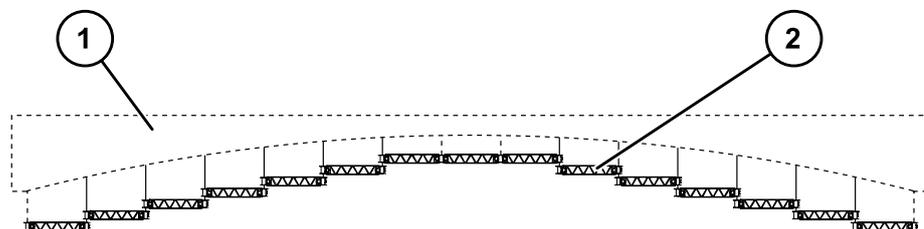
Des mailles supplémentaires peuvent alors être fixées à la plateforme.

8.6.3 Utiliser le QuikDeck sous des arches

Le QuikDeck (2) peut aussi être utilisé pour accéder à des arches. Le rayon de courbure (X) (1) de la plateforme de travail (2) doit être d'au moins 163 m.



Il est également possible de suspendre le QuikDeck (2) depuis une structure en arche (1) par un montage en escalier. Quand on utilise cette méthode, il se peut que deux Nœuds n'aient pas forcément le même élément porteur. Dans cette configuration, les longueurs des chaînes de suspension varient.



Pour plus d'informations sur l'adaptation du système d'accès en cas d'utilisation sous des arches, contacter directement HÜNNEBECK.

8.7 Sécuriser la plateforme

Ce chapitre décrit comment sécuriser la plateforme contre les influences environnementales et empêcher les personnes et les objets de tomber de la plateforme. La plateforme de travail peut être utilisée une fois toutes les mesures de sécurité prises. Les personnes sans qualification de monteur adaptée (voir page 11) ne peuvent pas aller sur la plateforme tant que ces mesures n'ont pas été prises.



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de chute depuis le QuikDeck due à des éléments manquants ou des pièces de montage manquantes

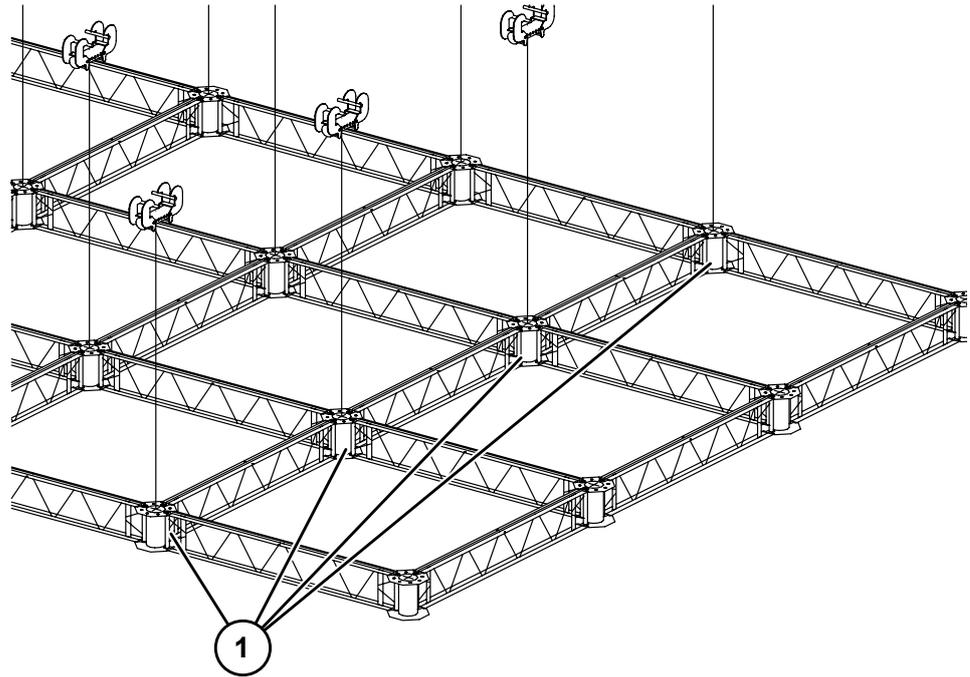
Des éléments de montage manquants tels que des garde-corps, endommagés, mal ou insuffisamment fixés peuvent entraîner la chute de personnes ou d'objets du QuikDeck.

- N'utiliser aucun élément endommagé.
- S'assurer que toutes les pièces de montage sont solidement fixées.
- S'assurer que toutes les barrières, platelages et garde-corps sont installés sur le QuikDeck comme décrit et illustré dans cette notice technique.
- S'assurer que toutes les personnes travaillant ou se tenant sur le QuikDeck utilisent une protection antichute individuelle appropriée.

Des informations sur les qualifications requises sont disponibles dans le chapitre *Dispositifs de sécurité et équipements de protection* en page 13.

Etape 1 Maintenir correctement la plateforme pour l'empêcher de basculer.

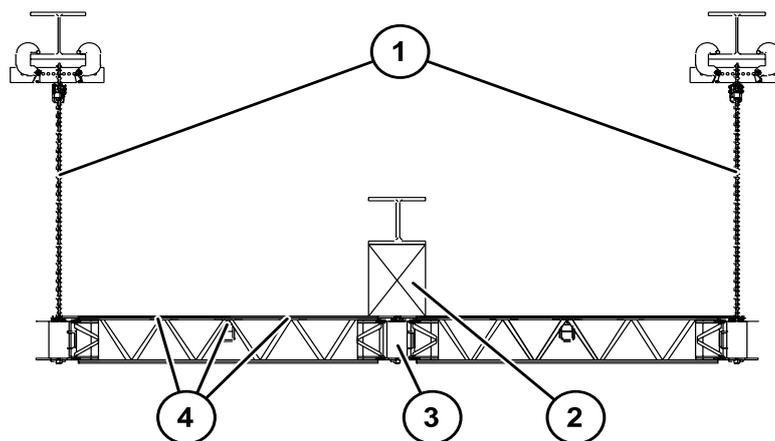
Etape 2 Fixer des suspentes à tous les Nœuds qui connectent la plateforme aux mailles en porte-à-faux (1).



8.7.1 Installer les systèmes anti-soulèvement

Les Chaînes (1) reprennent leur poids propre et les charges d'exploitation sur la plateforme, mais elles ne résistent pas au soulèvement. Le vent peut appliquer une charge excessive au QuikDeck. L'effort réel auquel la structure est soumise sur le chantier doit être calculé par une personne qualifiée (bureau d'études) et doit faire partie intégrale des instructions de montage.

Un système d'anti-soulèvement supplémentaire (2) adapté à l'application spécifique, sur la base des calculs respectifs, doit être mis en place sur la plateforme. Un système d'anti-soulèvement doit être installé aux Nœuds (3) et/ou aux points d'accroche (4) le long des Poutres treillis.



Etape 1 Bien fixer le système d'anti-soulèvement entre le platelage et l'élément porteur.

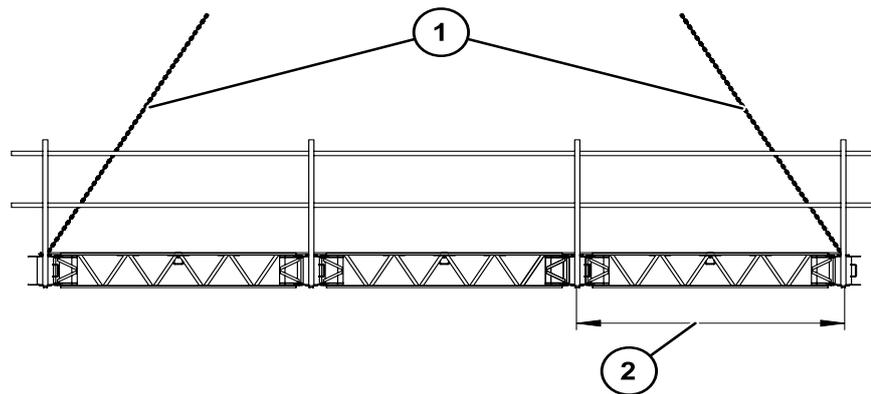
8.7.2 Installer le contreventement

Les chaînes verticales ne stabilisent pas la plateforme de travail contre les charges de vent latérales. Il est indispensable qu'une personne dûment qualifiée calcule les forces de vent prévues appliquées à la plateforme de travail sur le chantier spécifique. Les résultats des calculs doivent être intégrés aux instructions de montage pour bien déterminer les dimensions du contreventement face aux effets du vent.

Les chaînes suspendues en diagonale stabilisent la plateforme de travail vis-à-vis des efforts de vent latéraux. Si toutes les chaînes sont suspendues verticalement, une stabilisation contre les effets du vent supplémentaire (1) doit être installée. Ce contreventement est fait de chaînes fixées en opposition. Le contreventement est installé de la même façon que les chaînes de suspension.

Quand les Plinthes et garde-corps grande taille sont utilisés, la surface au vent considérée est de 1.7 m² pour 2.40 m de plateforme. Le choix de la protection périphérique et des plinthes doit se faire en fonction des normes locales en vigueur.

La stabilité de la plateforme vis-à-vis des efforts de vent doit être correctement fixée aux éléments porteurs en utilisant des Mâchoires ou des systèmes à chaîne enrouleurs.



Etape 1 Installer le contreventement aux efforts de vent aux Nœuds ou aux points d'accroche tel que décrit dans les instructions de montage.

8.7.3 Sécuriser la périphérie de la plateforme de travail

Une protection périphérique en trois parties doit être fixée pour sécuriser le périmètre de la plateforme de travail.

Les garde-corps rigides sont constitués de tubes d'échafaudage standards ou de TubeLock, de colliers et de grilles universelles ou de planches, comme précisé dans la norme NF EN 13374.

Fixer les tubes à chaque potelet. Installer des plinthes le long des rives périphériques extérieures ou des ouvertures dans la plateforme. Ces plinthes empêchent les éléments de petite taille de tomber de la plateforme et solidarissent les plaques de contreplaqué aux poutres treillis.

NOTE

Plus d'informations sur la sécurisation des ouvertures dans la plateforme peuvent être fournies par HÜNNEBECK.



DANGER

Risque de blessure grave en cas de chute depuis le QuikDeck due à des garde-corps inadaptés

L'utilisation de garde-corps non approuvés ou l'absence de garde-corps peut provoquer la chute de personnes ou d'objets depuis le QuikDeck.

- Utiliser seulement des structures de garde-corps dont l'utilisation sur le site est approuvée.
- S'assurer que toutes les pièces de montage sont fixées de manière sécuritaire.
- S'assurer que les personnes qui travaillent ou se tiennent sur le QuikDeck utilise une protection antichute individuelle adaptée.

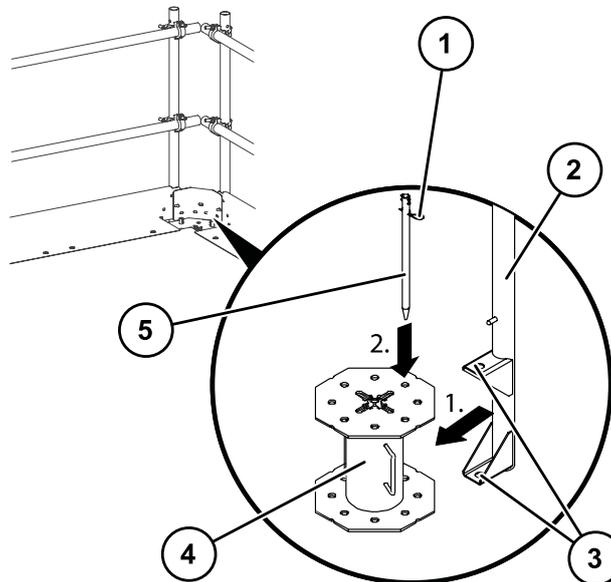
Installer les Potelets de garde-corps

Les potelets de garde-corps doivent être installés sur le QuikDeck comme suit :

- 2 potelets à chaque Angle de la plateforme
- 1 potelet à chaque Nœud en rive de plateforme

Fixer les potelets aux Nœuds en insérant des Goujons pour nœud (5) dans les trous de montage (3). Utiliser un Collier 48/48 fixe à chaque jonction où le garde-corps constitué de tubes d'échafaudage (ou en alternative, des TubeLock) est fixé au montant de garde-corps vertical.

- Etape 1** Insérer le Potelet (2) dans le Nœud (4).
- Etape 2** Aligner les trous de montage (3) du Potelet de garde-corps avec les trous sur le Nœud.
- Etape 3** Glisser le Goujon pour nœud (5) dans les trous jusqu'à ce qu'il soit arrêté par la goupille inférieure (2).
- Etape 4** Verrouiller le Goujon pour nœud mis en place avec la goupille élastique (1).



NOTE

Les Poutres treillis ne sont pas représentées sur le schéma pour plus de clarté.

- Etape 5** Répéter les étapes 1 à 4 pour fixer des Potelets de garde-corps à tous les autres Nœuds.

Fixer les plinthes

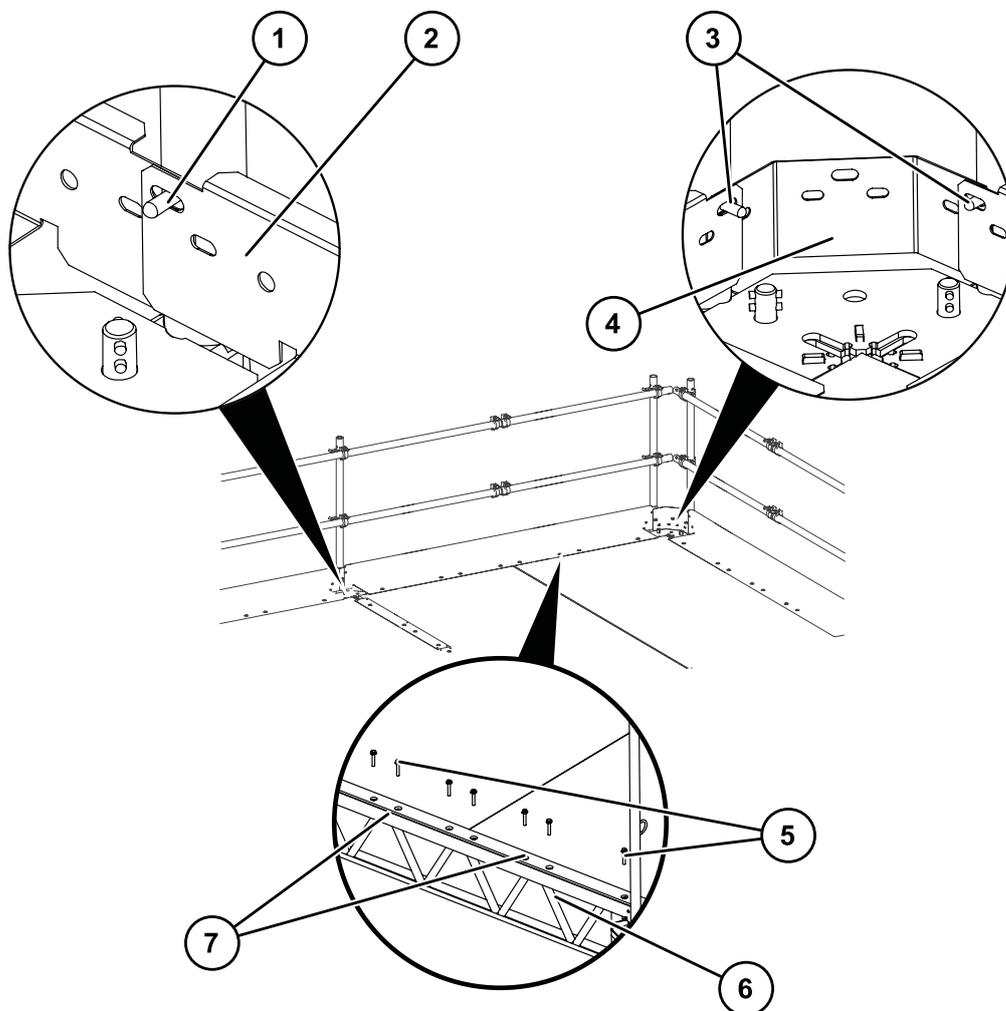
Des plinthes sont disponibles pour les différentes Poutres treillis. Elles sont hautes de 150 mm et disponibles pour utilisation en rive intérieure et extérieure de plateforme.

Des Jonctions de plinthes sont utilisées aux angles de la plateforme. Elles comblent les espaces vides entre les plinthes. Il y a deux types de jonctions de plinthes. Les Jonctions de plinthe d'angle extérieur QDHTBIFO sont montées sur les angles extérieurs de la plateforme. Les Jonctions de plinthe d'angle intérieur QDHTBIFI sont montées sur les angles intérieurs. Les étapes suivantes montrent comment installer les Jonctions de plinthes d'angle extérieur.

NOTE

Plus d'informations sur l'utilisation des Plinthes et des Jonctions de plinthes peuvent être fournies par HÜNNEBECK.

- Etape 1** Placer les encoches de la Jonction de plinthe (4) sur les ergots (3) des potelets de Garde-corps aux angles de la plateforme.
- Etape 2** Placer les encoches de la Plinthe (2) sur les ergots (1) des potelets de Garde-corps.
- Etape 3** Visser 8 vis (5) dans les écrous cages (7) sur les Poutres treillis (6) pour fixer chaque Plinthe.
Ceci permet également de sécuriser les plaques de contreplaqué en rive de plateforme.

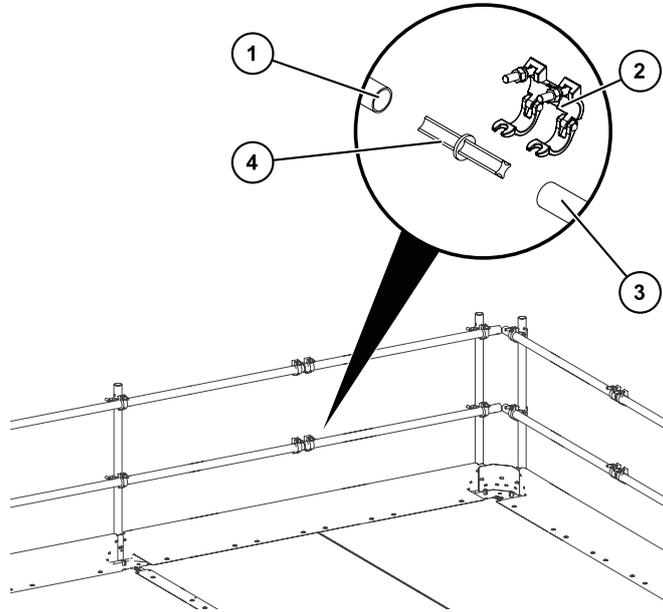


Installer les lisses de Garde-corps

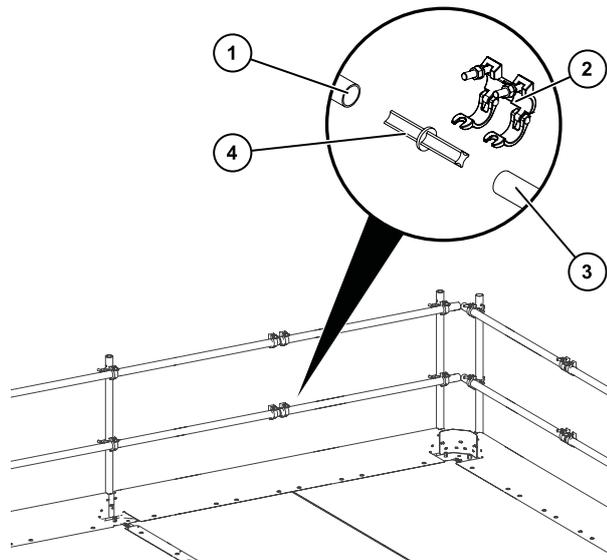
Les Garde-corps sont constitués de grilles universelles ou de planches selon la norme NF EN 13374 ainsi que de tubes d'échafaudage standards. Fixer les Tubes d'échafaudage aux Garde-corps avec des Colliers 48/48 fixes. Les tubes d'échafaudage peuvent être liaisonnés avec des Colliers de jonction. L'espacement entre la lisse et la sous-lisse ainsi qu'entre la sous-lisse et la plinthe doivent être conformes à la norme NF EN 12811-1 et ne pas dépasser 0.47 m. Un Collier 48/48 fixe (code article 2514) doit être

installé à chaque liaison entre un Tube d'échafaudage et un Potelet de garde-corps pour s'assurer de la résistance des Garde-corps.

- Etape 1** Fixer les Tubes d'échafaudage (1) espacés de 0.47 m maximum à tous les Potelets de garde-corps (3) avec un Collier 48/48 fixe (2) à chaque jonction.
- Etape 2** Serrer les vis des Colliers 48/48 fixes à un couple de serrage de 50 N.m.



- Etape 3** Insérer un Connecteur de tube (4) (code article 801168) dans le Tube d'échafaudage. En cas d'utilisation de TubeLock, cette étape n'est pas nécessaire.
- Etape 4** Glisser un second Tube d'échafaudage dans le Connecteur de tube.
- Etape 5** Fixer le Collier de jonction 48/48 (code article 20003) (2) aux Tubes d'échafaudage de chaque côté du Connecteur de tube. En cas d'utilisation de TubeLock, cette étape et l'étape suivante (6) ne sont pas nécessaires.
- Etape 6** Serrer les vis du Collier de jonction 48/48 à un couple de serrage de 50 N.m.
- Etape 7** Répéter les étapes 2 à 5 pour toutes les jonctions de Tubes d'échafaudage.



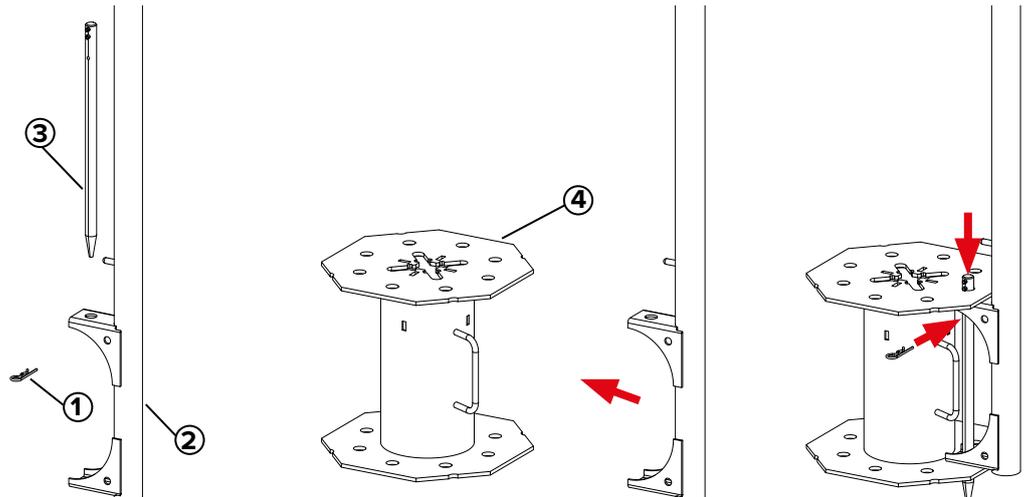
Une fois que tous les tubes sont correctement installés et sécurisés, même des personnes non qualifiées comme monteurs peuvent avoir accès à la plateforme. Une protection antichute individuelle n'est plus requise.

Installer les QD Potelets PROTECTO avec les Grilles universelles

Une autre option consiste en l'installation de Grilles universelles combinées avec le QD Potelet PROTECTO.

Démarrer en installant les QD Potelets PROTECTO (2). Chaque potelet nécessitera un Goujon pour nœud (3) et une Goupille beta #11 (1), fournies séparément.

- Etape 1** Aligner les trous de montage du QD Potelet PROTECTO avec les trous du Nœud (4).
- Etape 2** Insérer le Goujon pour nœud dans les trous jusqu'à ce que la Goupille inférieure l'arrête.
- Etape 3** Sécourir à l'aide de la Goupille beta QD #11.

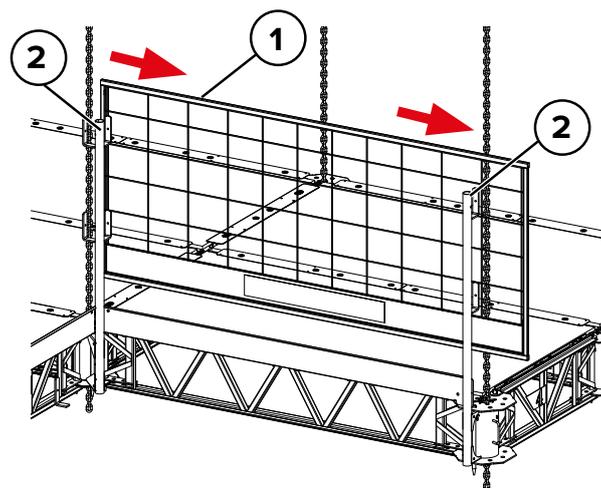


NOTE

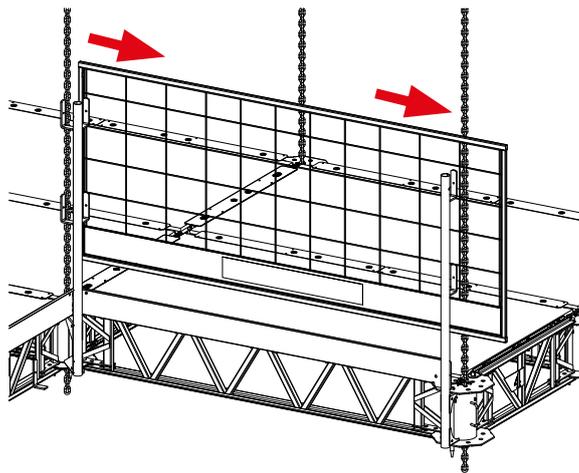
En cas d'utilisation du QD Potelet PROTECTO, ne pas installer de jonctions de plinthe au risque d'une interférence avec les grilles.

Les étapes suivantes montrent la plateforme avec les Plinthes installées.

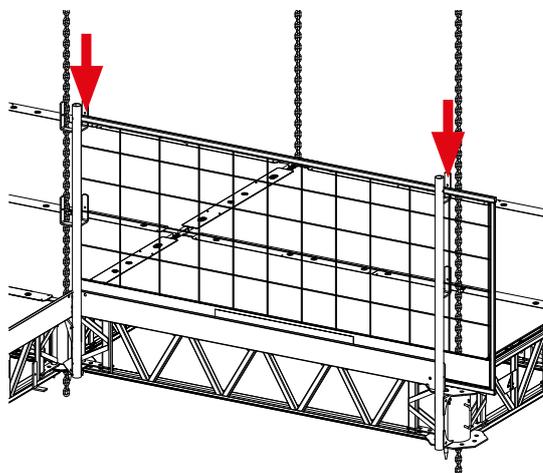
- Etape 1** Glisser la Grille universelle (1) entre le QD Potelet PROTECTO (2) et les suspentes.



- Etape 2** Aligner le panneau avec les éléments supports du QD Potelet PROTECTO.

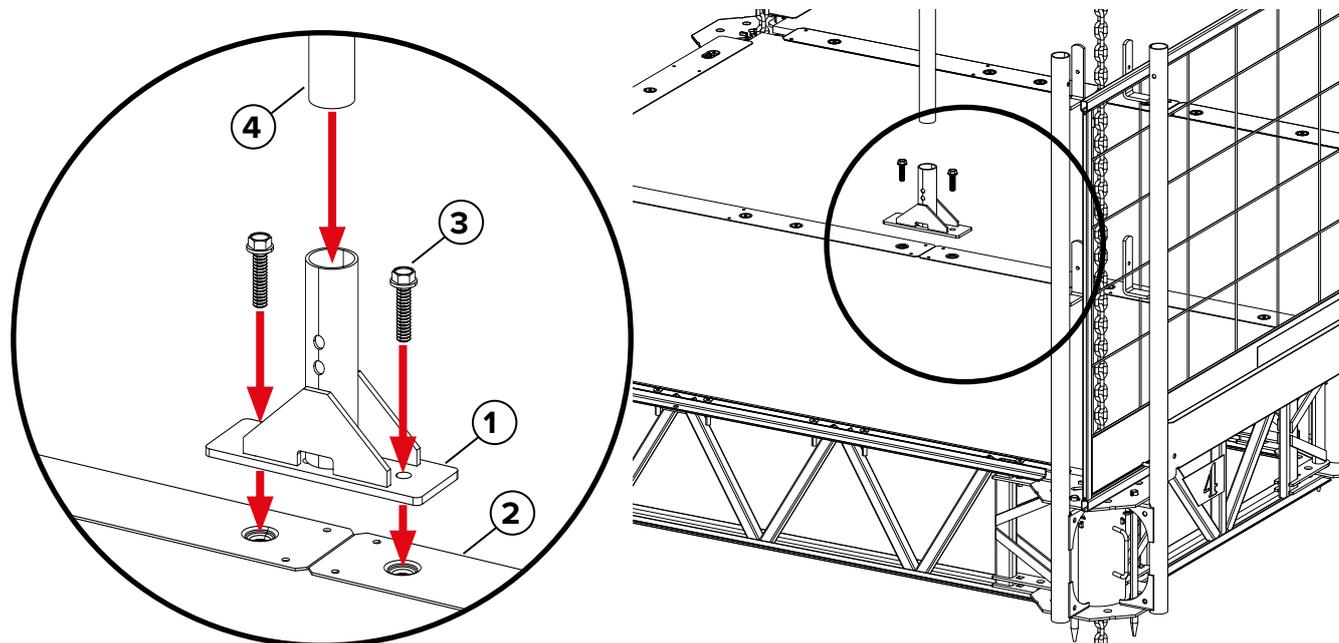


Etape 3 Descendre les panneaux sur les éléments supports du QD Potelet PROTECTO.



Installer la Platine fixe tube

La Platine fixe tube est utilisée pour délimiter des zones sur la plateforme en cas de besoin : la Platine fixe tube (1) est fixée au Couvre-joint (2) en utilisant la Vis tête hexa (3), deux par platines, comme illustré ci-dessous. Un potelet adapté (4) est alors inséré dans la Platine fixe tube et sécurisé contre le soulèvement.





DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de chute depuis le QuikDeck due à un garde-corps inadapté

Ne pas utiliser la Platine fixe tube comme élément de protection périphérique. La Platine fixe tube est utilisée comme démarcation uniquement et ne doit pas être installée en rive de plateforme sauf cas spécifiques validés par HÜNNEBECK.

8.8 Points d'accroche auxiliaires sur les structures porteuses

En plus des poutres acier mentionnées précédemment, le QuikDeck peut aussi être suspendu à d'autres points d'accroche. Le type de point d'accroche est déterminé par les conditions du cas spécifique. Les normes locales et les charges prévues sont particulièrement importantes pour sélectionner les points d'accroche adaptés. Le type de point d'accroche doit être précisé dans les instructions de montage.

Exemples de point d'accroche du QuikDeck :

- Fixation à une structure porteuse (par exemple à des poutres acier en utilisant les Mâchoires)
- Câbles ou chaînes enroulés autour d'une structure porteuse
- Ancrage de platine dans une structure porteuse
- Amarrage via des trous perforés dans la structure porteuse

Quelle que soit la méthode choisie, il faut toujours vérifier que la stabilité et la résistance soient suffisantes.

Contactez HÜNNEBECK pour plus d'informations.

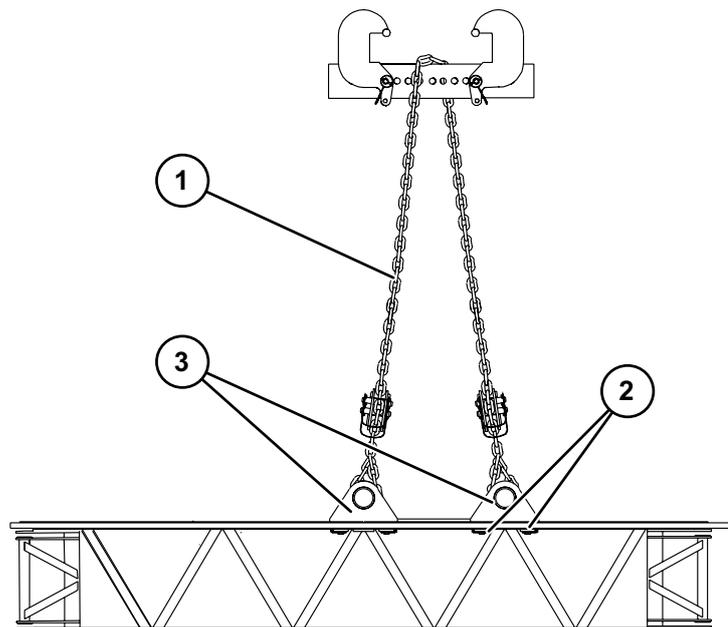
8.9 Utilisation de pièces alternatives

NOTE

Plus d'informations sur l'utilisation des plinthes et des jonctions de plinthe sur les angles intérieurs peuvent être fournies par HÜNNEBECK.

8.9.1 Utilisation de Fixe-chaînes auxiliaires

Si pour une raison quelconque la Chaîne de suspension (1) ne peut pas être fixée au Nœud, on peut utiliser des Accroches chaînes auxiliaires (3) vissées sur les Écrous cages (2) pour accueillir les Chaînes.





DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'utilisation d'accroches chaîne auxiliaire endommagées

Si les accroches chaînes auxiliaires ne sont pas positionnées correctement, il peut en résulter une capacité de charge réduite.

- Les éléments de montage pour les accroches chaîne auxiliaires doivent être à usage unique.
- Après retrait/démontage, remplacer les éléments de montage par des éléments neufs équivalents.



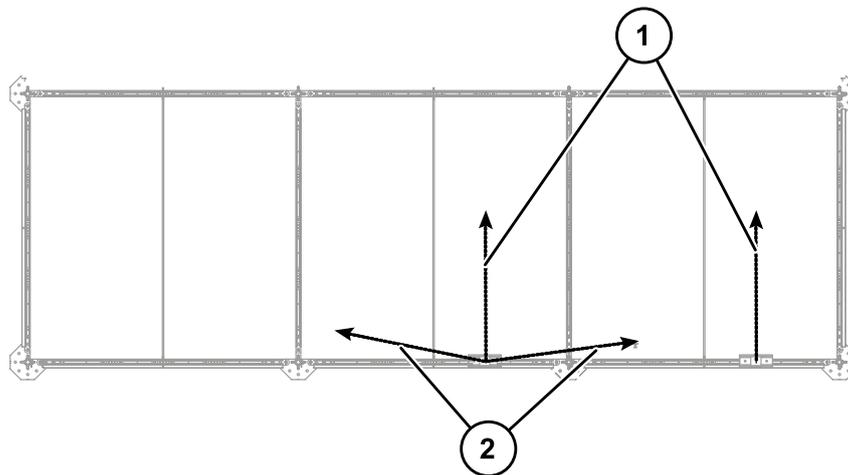
DANGER

Risque de blessure mortelle due à une mauvaise installation d'accroches chaîne auxiliaire

Si les accroches chaîne auxiliaire ne sont pas positionnées correctement, il peut en résulter une capacité de charge réduite.

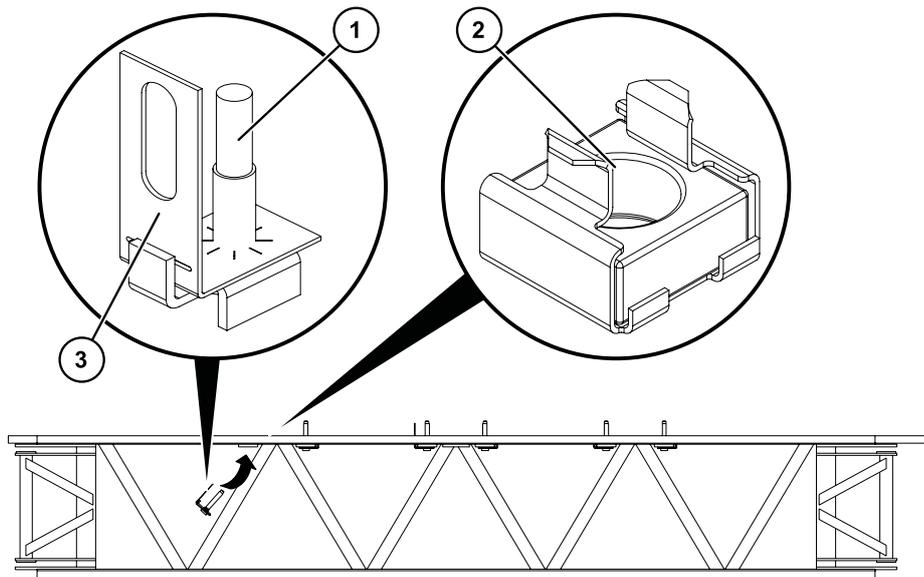
- Toujours suspendre la plateforme de sorte à ce que les chaînes soient inclinées vers l'intérieur de la plateforme.

Les suspentes doivent être inclinées vers l'intérieur de la plateforme (1) ou en rive de plateforme (2).



Etape 1 Remplacer 2 écrous cages (2) par 2 Fixations accroche chaîne auxiliaire.

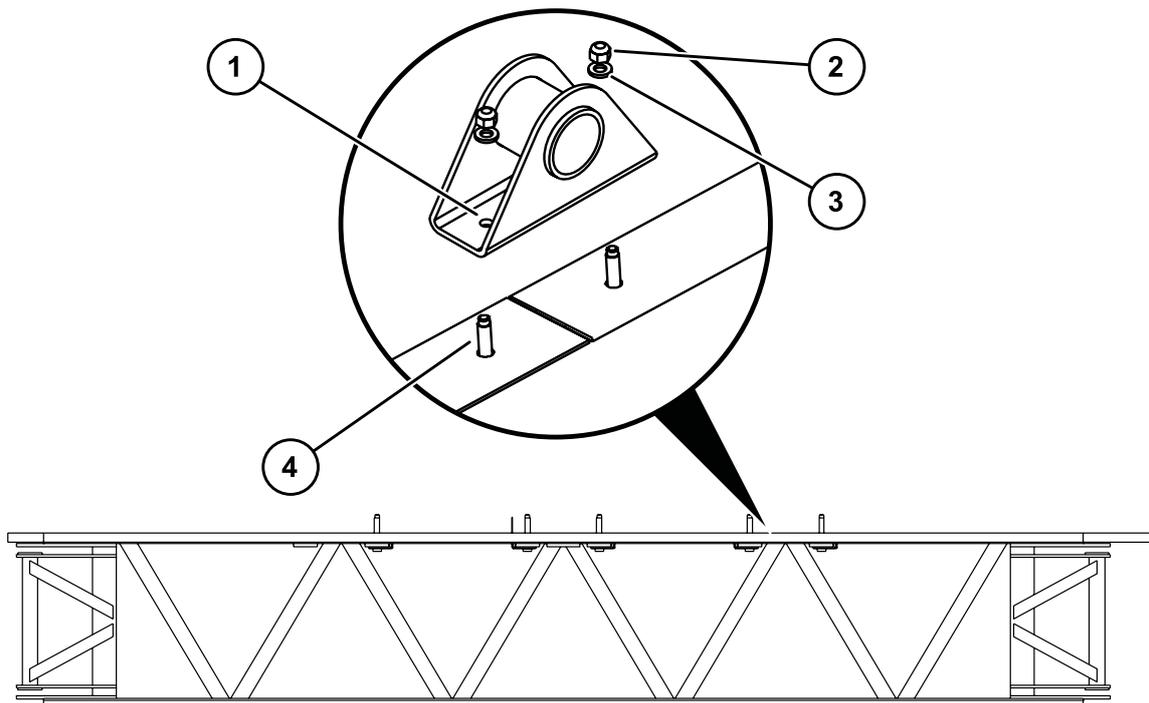
Etape 2 Insérer la partie filetée des Fixations accroche chaîne auxiliaire dans les trous de la poutre treillis prévus à cet effet.



Etape 3 Rabattre la languette (3) pour sécuriser le maintien de la pièce.

Etape 4 Placer l'Accroche chaîne auxiliaire dans les tiges filetées.

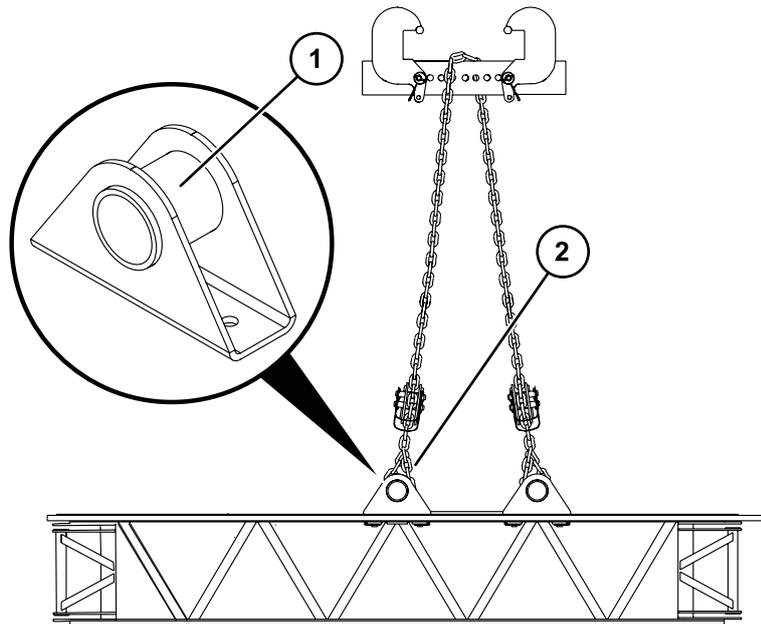
Etape 5 Placer les rondelles et les écrous sur les tiges filetées.



Etape 6 Serrer les écrous à un couple de 85 N.m.

Etape 7 Créer une boucle autour du Tube (1) avec des Chaînes (2) ou des câbles.

Etape 8 Suspendre les chaînes tel que décrit en page 73.



Un Bloqueur de chaîne pour créer une boucle est requis afin de suspendre la plateforme avec des chaînes en toute sécurité.

Les Accroches chaînes auxiliaires peuvent être installées à n'importe quel point dur de la Poutre treillis. Toute configuration non-standard nécessite une certification adéquate pour déterminer la capacité de charge. Contacter HÜNNEBECK pour plus d'informations.

8.9.2 Configurations spéciales

QuikDeck n'est pas nécessairement toujours monté en forme rectangulaire. La géométrie de la plateforme peut varier pour accroître la capacité de charge ou pour l'adapter à des conditions particulières.



DANGER

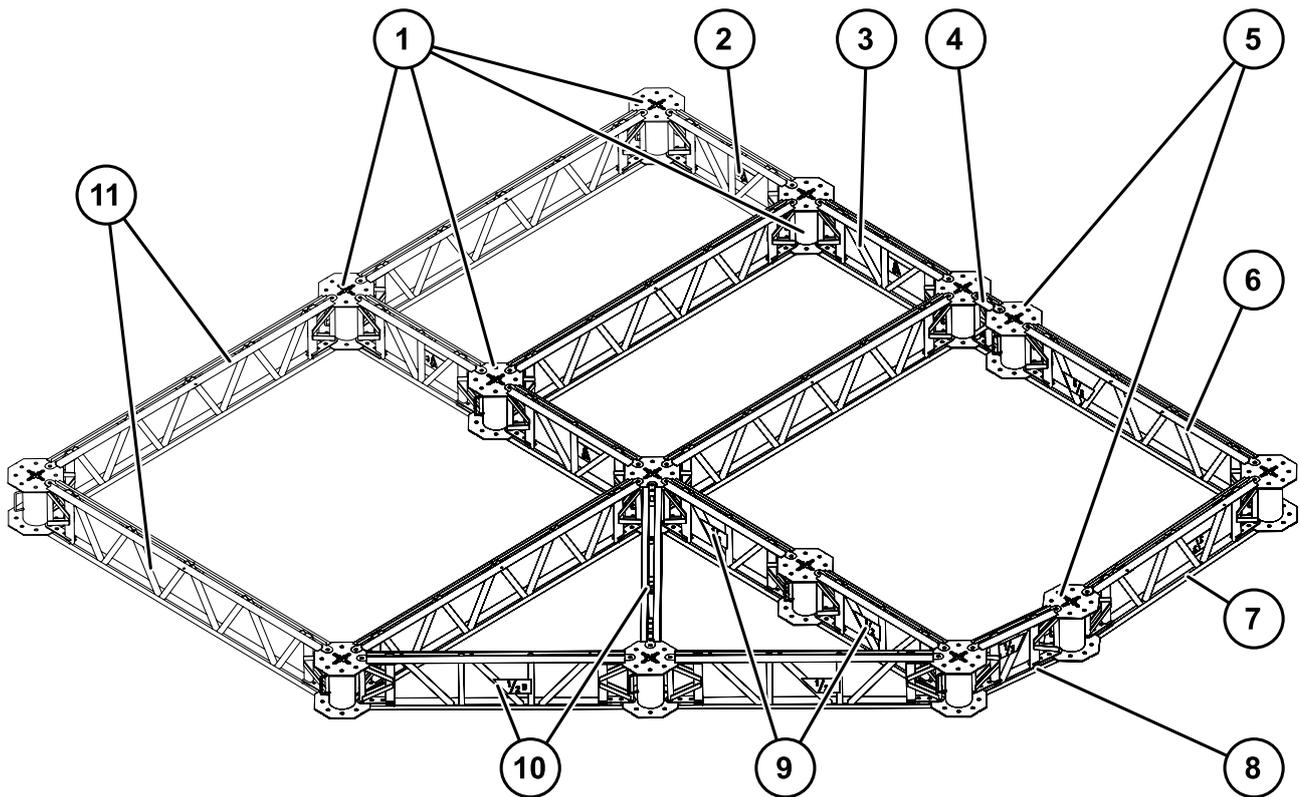
Risque de blessure mortelle due à une mauvaise installation des Chaînes

Si les chaînes ne sont pas positionnées correctement, il peut en résulter une capacité de charge réduite.

- Suspendre la plateforme uniquement à partir des Nœuds bloqués en rotation.

Les Nœuds sont bloqués en rotation quand ils sont fixés à au moins trois Poutres treillis ou situés aux angles de la plateforme.

L'illustration suivante montre les différentes configurations possibles. Les Nœuds bloqués en rotation (1) et les Nœuds libres de pivoter (5) sont également représentés.



- 1 QD Nœud, bloqué contre toute rotation QDN
- 2 QD Poutre treillis 4C (116 cm) QDJ4C
- 3 QD Poutre treillis 4 (122 cm) QDJ4
- 4 QD Poutre treillis 1/6 (35 cm) QDJ16
- 5 QD Nœud, libre de pivoter QDN
- 6 QD Poutre treillis 5/6 (202 cm) QDJ56
- 7 QD Poutre treillis 2/3 (161 cm) QDJ23
- 8 QD Poutre treillis 1/3 (77 cm) QDJ13
- 9 QD Poutre treillis 1/2 (119 cm) QDJ12
- 10 QD Poutre treillis diagonale 1/2 (171 cm) QDJ12D
- 11 QD Poutre treillis 8' (244 cm) QDJ8

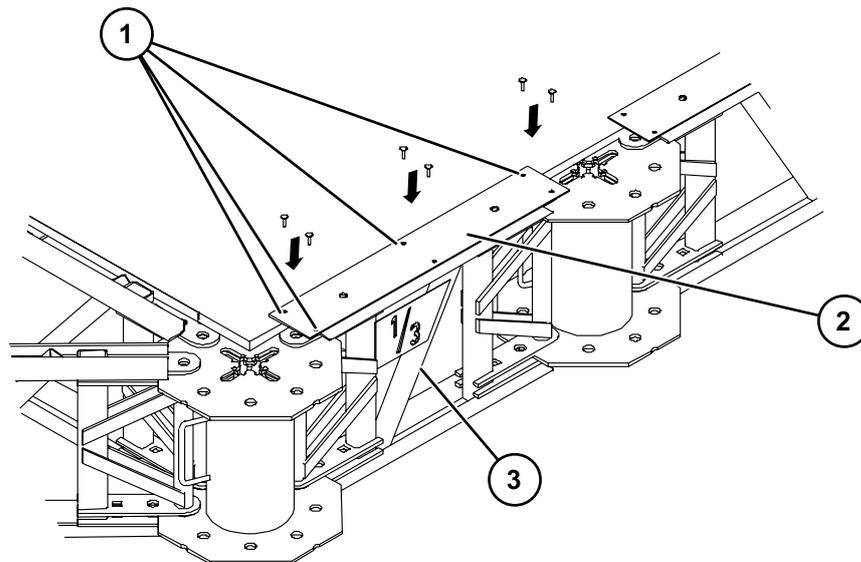
Etape 1 Installer les Poutres treillis et les Nœuds pour créer la configuration de plateforme souhaitée.

NOTE

En cas d'utilisation de Poutres treillis courtes, les Nœuds doivent être fixés à trois Poutres treillis s'ils ne sont pas situés à un angle de la plateforme. Si ce n'est pas possible de fixer le Nœud à une troisième Poutre treillis, installer des Couvre-joints pour bloquer le Nœud contre la rotation. Suivre alors ces étapes :

Etape 2 Placer un Couvre-joint (2) de longueur adéquate sur la Poutre treillis courte (3).

Etape 3 Visser le Couvre-joint dans tous les trous (1) de la Poutre treillis.



8.9.3 Utilisation des Traverses de platelage à recouper

Si les conditions sur chantier ne permettent pas l'utilisation de Poutres treillis longueur standard, il est possible d'utiliser des Traverses de platelage à recouper. Les Traverses de platelage à recouper sont créées en coupant des tubes supports pour atteindre la longueur requise. Des Supports extrémité traverse de platelage à recouper QDJCE sont placés aux deux extrémités du tube support.



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de surcharge des Traverses de platelage à recouper

Les Traverses de platelage à recouper ont une capacité de charge réduite. Ils ne peuvent pas reprendre de flexion et ils ne doivent pas dépasser de la plateforme.

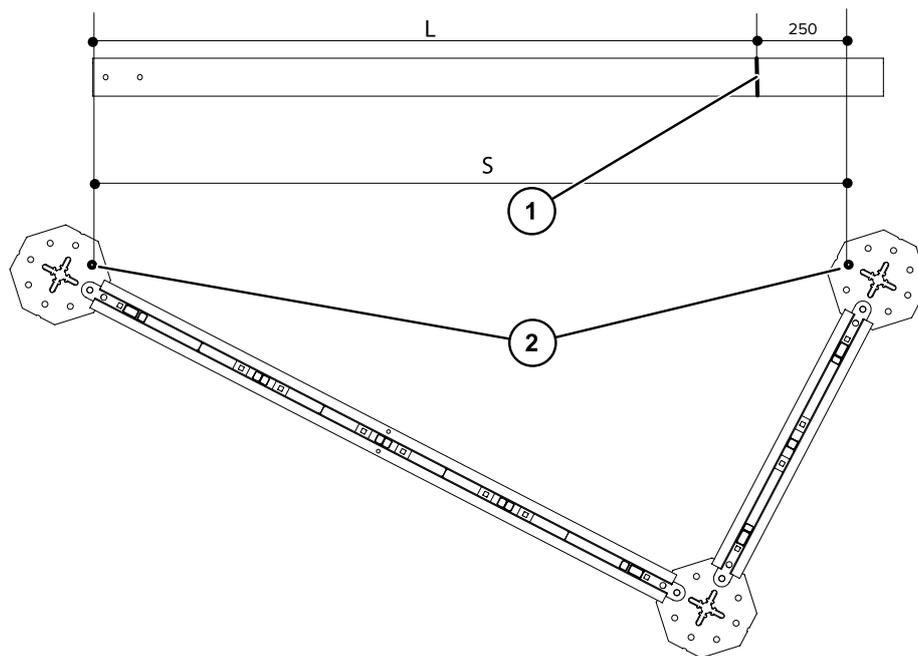
- Fixer les deux extrémités des Traverses de platelage à recouper aux Nœuds.
- Ne pas liasonner une série de Traverses de platelage à recouper et des Nœuds.
- Ne pas utiliser de Traverses de platelage à recouper plus longues que 2.6 m.

Utiliser les Traverses de platelage à recouper uniquement pour des applications correctement certifiées. Dans le cas contraire, un calcul structural spécifique est nécessaire.

Contactez HÜNNEBECK pour plus d'informations sur les Traverses de platelage à recouper.

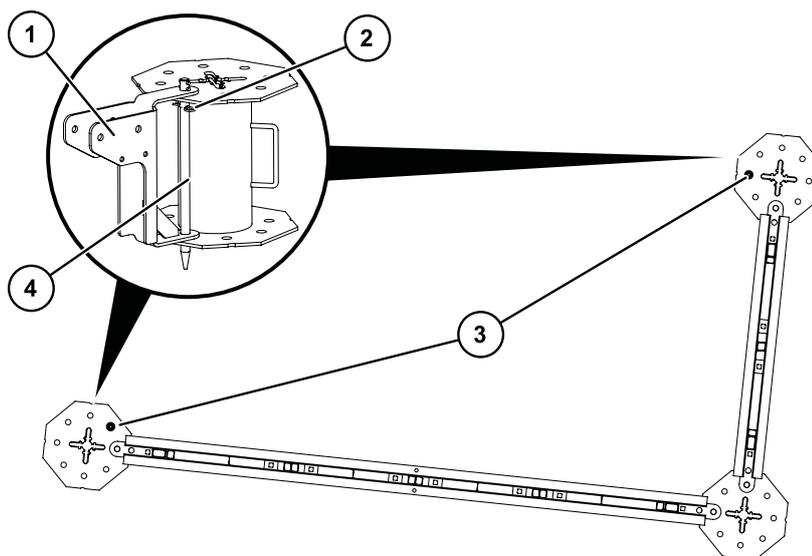
Préparer le Tube support

- Etape 1** Fixer les Nœuds aux deux extrémités du point de fixation du Tube poutre à recouper.
- Etape 2** Insérer des Goujons de blocage dans toutes les liaisons entre les Poutres et les Nœuds aux deux extrémités de la Poutre treillis.
- Etape 3** Mesurer la distance "S" entre les trous (2) sur les deux Nœuds concernés.
- Etape 4** Pour calculer la longueur "L" du tube support, soustraire 0.25 m à la valeur "S".
- Etape 5** Couper le tube support à la valeur ainsi calculée "L" (couper la partie sans trous) (1).



Fixer les Supports extrémité de traverse de platelage à recouper

- Etape 1** Placer le Support extrémité de traverse de platelage à recouper QDJCE (1) sur le trou adéquat (3) du Nœud.
- Etape 2** Sécuriser le Support extrémité de traverse de platelage à recouper au Nœud avec un Goujon pour nœud (4).
- Etape 3** Verrouiller le Goujon pour nœud en place avec la goupille beta (2).
- Etape 4** Sécuriser le second Support extrémité de traverse de platelage à recouper à l'autre Nœud de la même manière.



Percer des trous dans le tube support



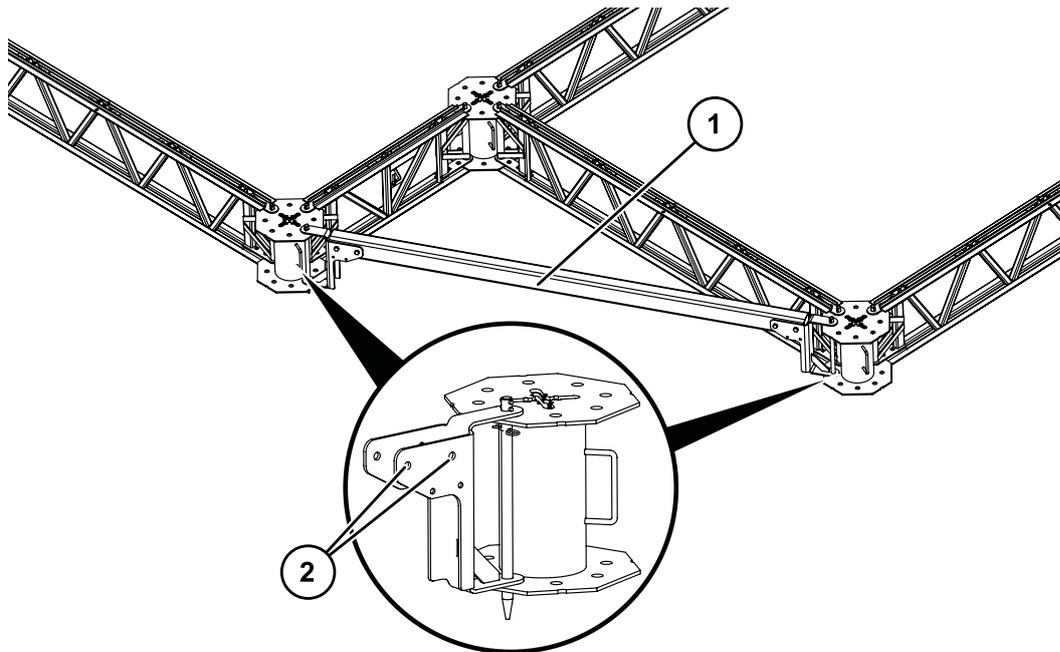
DANGER

Risque de blessure mortelle due à des chutes d'objets non sécurisés

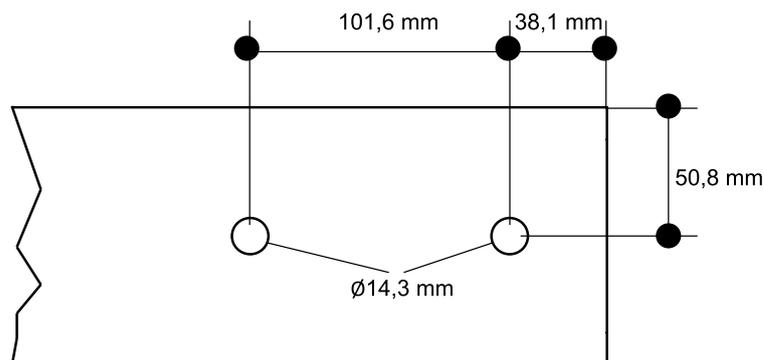
- S'assurer que tous les objets, surtout le tube support, sont installés et sécurisés.

Assemblage du QuikDeck

- Etape 1** Placer le tube support (1) dans le Support extrémité traverse de platelage à recouper, alignant les trous (2) dans les deux parties, et le sécuriser avec des Vis tête hexa et des écrous.
- Etape 2** Insérer l'autre extrémité du tube support dans l'autre Support extrémité traverse de platelage à recouper.
- Etape 3** Marquer la position des trous (2) dans l'autre Support extrémité traverse de platelage à recouper sur le tube support.
- Etape 4** Dévisser les vis et retirer le tube support.



- Etape 5** Utiliser le bon foret pour percer des trous aux marques faites sur le tube support comme illustré ci-dessous.



Fixer le tube support



DANGER

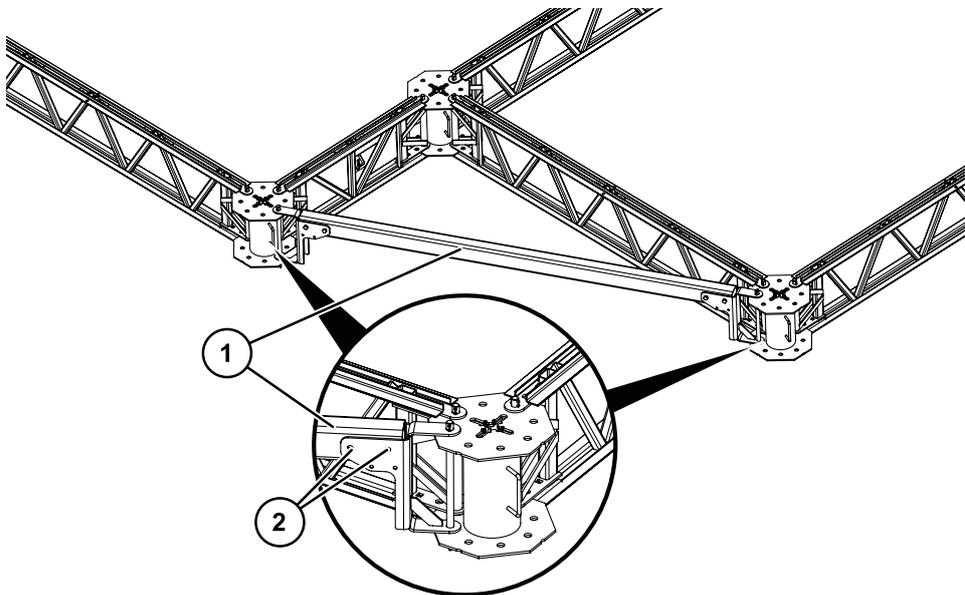
Risque de blessure mortelle due à la chute d'objets non sécurisés

- S'assurer que tous les objets, surtout le tube support, sont sécurisés.

- Etape 1** Utiliser les Vis tête Hexa et les écrous freins pour sécuriser le tube support (1) dans les trous (2) sur le Support extrémité traverse de platelage à recouper.
- Etape 2** Serrer les écrous Hexa à un couple de serrage de 20 N.m.
- Etape 3** Fixer l'autre extrémité du tube support au second Support extrémité traverse de platelage à recouper, de la même manière.

NOTE

Au moins 3 filetages doivent être visibles derrière l'écrou frein.



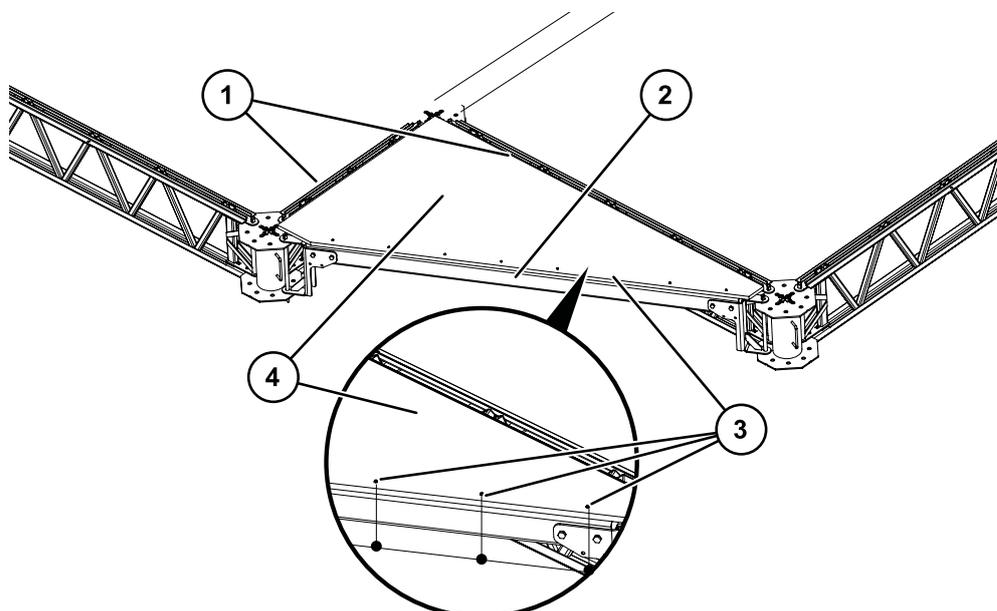
Sécuriser les zones de jonction

Généralement, les zones de jonction ne peuvent pas être recouvertes de plaques standards. Les plaques doivent être adaptées à chaque zone de jonction spécifique. Les plaques doivent alors avoir la même capacité de charge que les plaques standards.

NOTE

Quand des plinthes standards sont utilisées, elles peuvent être directement fixées aux plaques avec des vis auto-foreuses. Dans le cas contraire, une quantité suffisante de vis auto-foreuses d'une longueur de 1½" (3.81 cm) doit être utilisée.

- Etape 1** Placer les plaques (4) sur les Poutres treillis (1) tel que décrit à partir de la page 74.
- Etape 2** Couper le contreplaqué de telle sorte à ce que le tube support (2) soit complètement couvert en veillant à ce que le platelage ne dépasse pas du tube support.
- Etape 3** Fixer les plaques aux Poutres treillis tel que décrit à partir de la page 75.
- Etape 4** Fixer les plaques au tube support en mettant des vis tous les 30 cm.



Etape 5 Réaliser des plinthes de même hauteur que les plinthes standards QDHTB (15 cm).

Etape 6 Sécuriser les plinthes tel que décrit en page 94.

8.9.4 Adapter le QuikDeck aux obstacles et aux renforcements

Il se peut qu'il y ait des obstacles dans la zone où la plateforme doit être installée : tuyaux, câbles, piliers, culées de pont, etc. Le QuikDeck peut être mis en place autour de ces obstacles. En suivant les instructions de cette notice, il est possible d'éviter des discontinuités dans la plateforme ou une réduction de stabilité structurelle. Si une configuration standard n'est pas possible, un calcul spécifique sera requis. Contacter HÜNNEBECK pour plus d'informations.

Les exemples décrits au chapitre suivant nécessitent l'utilisation des accessoires et éléments facultatifs suivants :

- Poutres treillis optionnelles
- QD Solive 4 QDDSHL4
- QD Support de solive QDDSH

Des solives de section 50 mm x 150 mm peuvent être utilisées pour renforcer le platelage. Les solives doivent être coupées à la longueur requise. Ces renforts bois peuvent reposer sur une Poutre treillis ou sur une Traverse de platelage. Les extrémités des solives doivent être fixées aux Supports de solive avec quatre vis à bois.

Des plaques de contreplaqué standards doivent être utilisées pour construire le platelage. Elles doivent être coupées aux dimensions de la zone de jonction.



DANGER

Risque de blessure fatale en utilisant des éléments inadaptés ou mal installés

Utiliser des éléments inadaptés peut provoquer une réduction de la capacité de charge ou la rupture d'éléments QuikDeck.

- Vérifier que les éléments sont en bon état de service avant toute utilisation et à intervalles réguliers.
- Ne pas utiliser d'éléments endommagés ou inadaptés.
- Vérifier que tous les éléments sont correctement installés.
- Utiliser uniquement du bois de construction avec un entraxe maximal de 1.20 m.

Les renforts de platelage sont de résistance suffisante uniquement avec des écarts inférieurs ou égaux à 1.20 m.

Etape 1 Placer les Supports de solive QDDSH (1) sur les Poutres treillis aussi près que possible de l'obstacle, à angle droit.

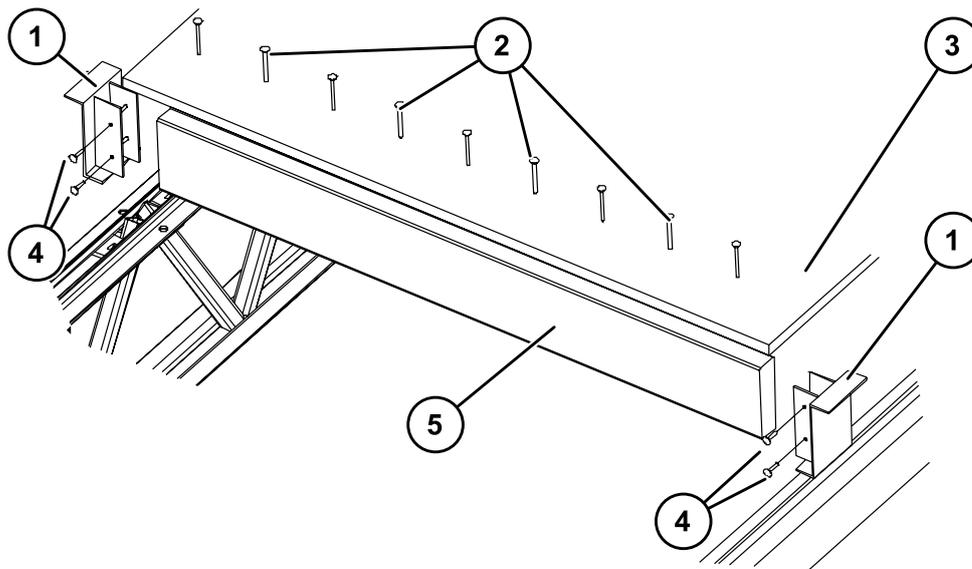
Etape 2 Placer 1 renfort de platelage, par ex. 1 Solive 4 QDDSHL4 (5) dans les Supports de solive.

Etape 3 Utiliser 2 vis à bois #10 x 1 (99-21450) (4) pour liasonner les Supports de solive aux renforts de platelage.

Etape 4 Recouper la plaque de contreplaqué à la taille requise.

Etape 5 Placer la plaque de contreplaqué sur le renfort de platelage et les Poutres treillis.

Etape 6 Sécuriser la plaque de contreplaqué au renfort de platelage avec des vis #10 x 2½ (99-21449) (2), espacées de 127 mm maximum.



Les chapitres suivants décrivent l'adaptation de la plateforme à diverses situations.

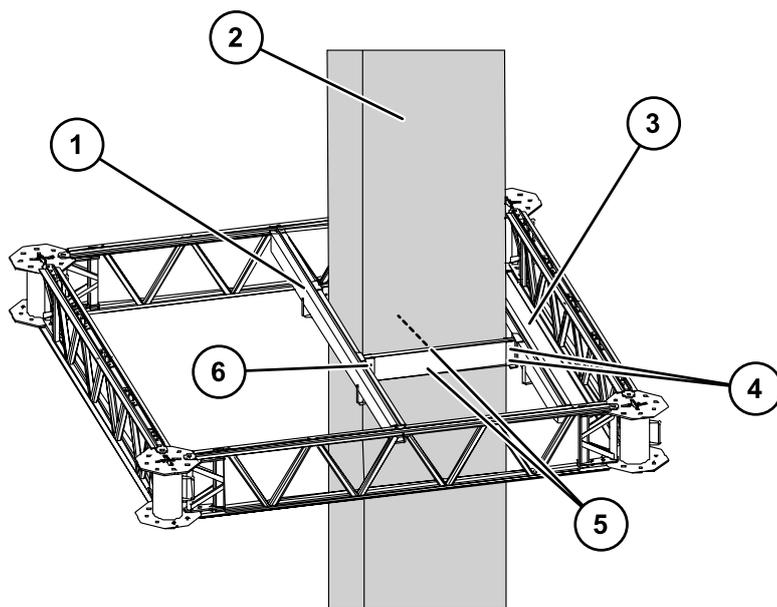
Exemple 1 – Obstacle à l'intérieur d'une demi-maille QuikDeck

Si l'obstacle tient dans une demi-maille de 1.20 m x 2.40 m, la Traverse de platelage standard doit être placée dans une des deux directions selon l'obstacle.

Dans les cas suivants, il peut être nécessaire de placer une Traverse de platelage supplémentaire (en plus de la Traverse de platelage standard) qui sera alors une Traverse de platelage sans ergots :

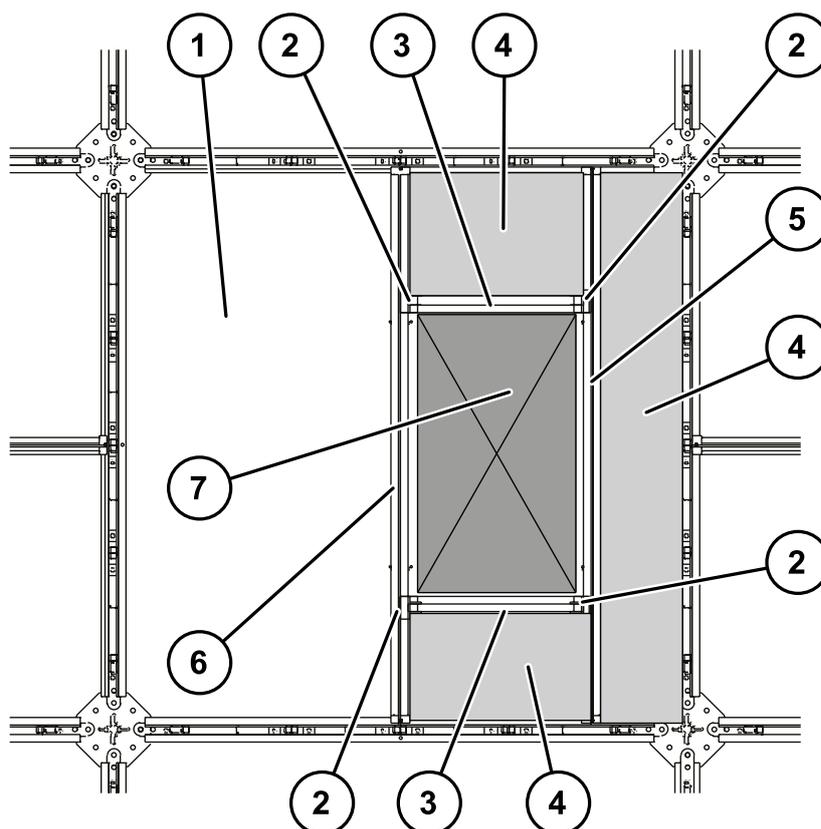
- Quand l'espace entre l'obstacle et la Traverse de platelage standard est supérieur à 0.20 m, ou,
- Quand l'obstacle et la Poutre treillis parallèle à la Traverse de platelage standard ont un espacement de plus de 0.20 m.

- Etape 1** Placer 1 Traverse de platelage QDDS (1) standard dans une maille de 2.40 m x 2.40 m.
- Etape 2** Si nécessaire, placer 1 Traverse de platelage sans ergots QDDSWOP (3) aussi près que possible de l'obstacle (2).
- Etape 3** Fixer 2 Supports de solive QDDSH (6) de chaque côté de l'obstacle, perpendiculaires à la Traverse de platelage standard et la Traverse de platelage sans ergots, aussi près que possible de l'obstacle.
- Etape 4** Placer les renforts de platelage en appui sur les Traverses de part et d'autre de l'obstacle, par exemple des Solives 4 QDDSHL4 (5) équipées de support aux extrémités, perpendiculaires aux Traverses de platelage standards.
Utiliser 2 vis à bois (4) pour fixer chaque extrémité du renfort de platelage au Support de solive respectif.



Recouper les plaques de contreplaqué à la taille des zones de jonction. La plaque de contreplaqué doit entièrement couvrir les supports dans la zone de jonction et reposer sur au moins trois des côtés de la zone. Pour des zones de jonction de plus de 20 cm, la plaque de contreplaqué doit reposer sur les quatre côtés.

- Etape 5** Recouper la plaque à la taille requise.
- Etape 6** Placer les plaques recoupées sur les Traverses de platelage ou renforts de platelage.
- Etape 7** Fixer les plaques de contreplaqué avec des vis à tête fraisée à des écarts de 127 mm. Le schéma suivant illustre les éléments tel qu'ils apparaissent en vue de dessus.

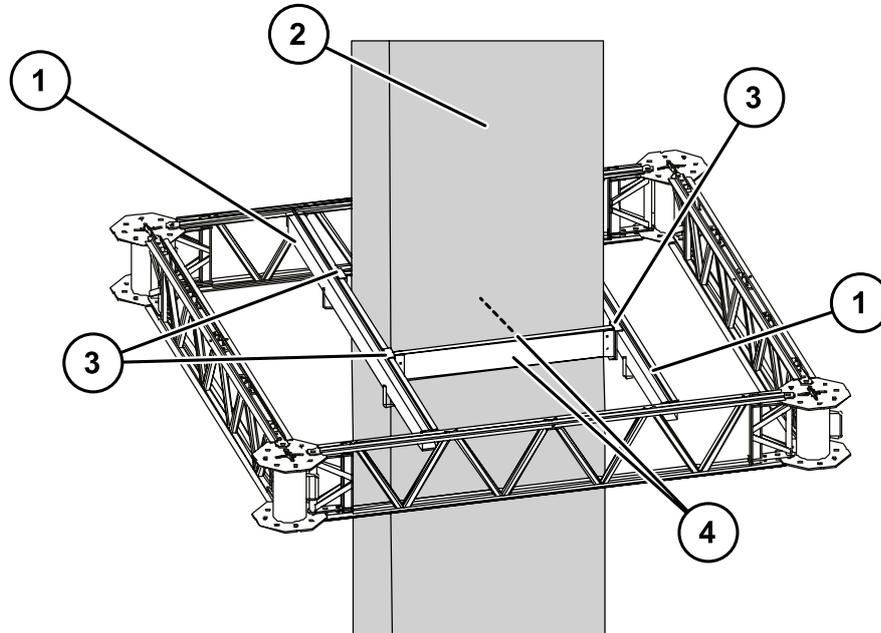


- 1 Demi-maille standard
- 2 QD Support de solive QDDSH (x4)
- 3 Renfort de platelage, comme par ex. la Solive 4 QDDSHL4
- 4 Élément de platelage (recoupé à dimension)
- 5 Traverse de platelage secondaire (QD Traverse de platelage sans ergots QDDSWOP)
- 6 Traverse de platelage primaire (QD Traverse de platelage QDDS)
- 7 Obstacle

Exemple 2 – Obstacle au milieu d'une maille QuikDeck

Si l'obstacle rentre dans une maille de 1.20 m x 2.40 m dans le QuikDeck mais qu'une Traverse de platelage standard ne peut pas être placée au centre, procéder comme suit :

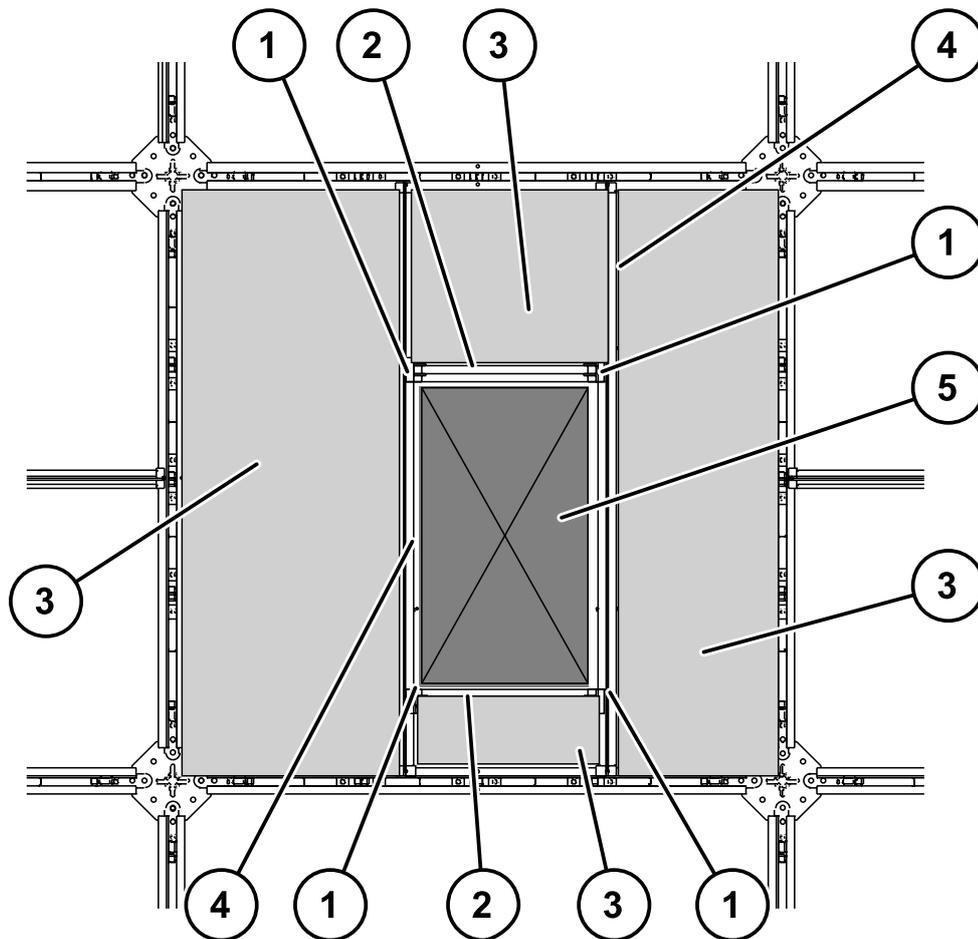
- Etape 1** Placer 2 Traverses de platelage sans ergots QDDSWOP (1) l'une en face de l'autre, aussi près que possible de l'obstacle (2).
- Etape 2** Fixer 2 Supports de solive QDDSH (3) sur chaque côté, entre les Traverses de platelage, aussi près que possible de l'obstacle.
- Etape 3** Placer les renforts de platelage en appui sur les Traverses de part et d'autre de l'obstacle, par exemple des Solives 4 QDDSHL4 (5) équipées de support aux extrémités, perpendiculaires aux Traverses de platelage standards.
- Etape 4** Utiliser 2 vis à bois pour fixer chaque extrémité du renfort de platelage à chaque Support de solive respectif.



Recouper les plaques de contreplaqué à la taille des zones de jonction. La plaque de contreplaqué doit entièrement couvrir les supports dans la zone de jonction et reposer sur au moins trois des côtés de la zone. Pour des zones de jonction de plus de 20 cm, la plaque de contreplaqué doit reposer sur les quatre côtés.

- Etape 5** Découper les plaques de contreplaqué de façon à ne laisser aucun espace vide.
- Etape 6** Placer les morceaux de contreplaqué adaptés sur les Traverses de platelage ou les renforts de platelage.
- Etape 7** Fixer les plaques de contreplaqué avec des vis à tête fraisée avec un espacement de 127 mm maximum.

Le schéma suivant illustre les éléments tel qu'ils apparaissent en vue de dessus.

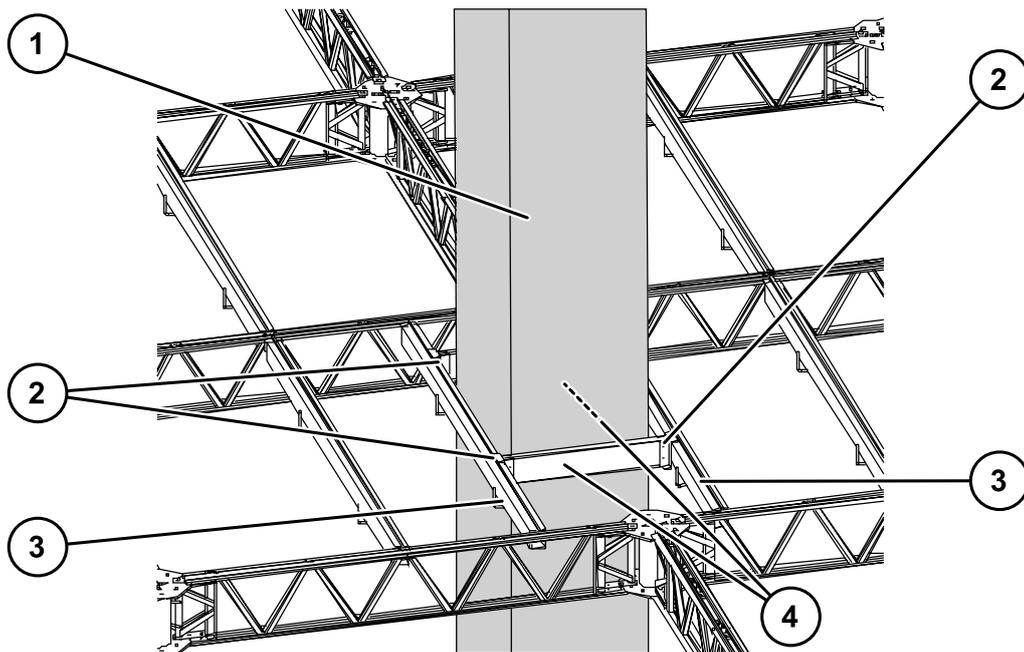


- 1 QD Support de solive QDDSH
- 2 Renfort de platelage, comme par ex. la Solive 4 QDDSHL4
- 3 Élément de platelage (adapté à la zone de jonction)
- 4 QD Traverse de platelage sans ergots QDDSWOP
- 5 Obstacle

Exemple 3 – Obstacle dans l'axe des poutres treillis

Si l'obstacle a une largeur inférieure à 1.20 m et vient en interférence avec une poutre treillis, procéder comme suit :

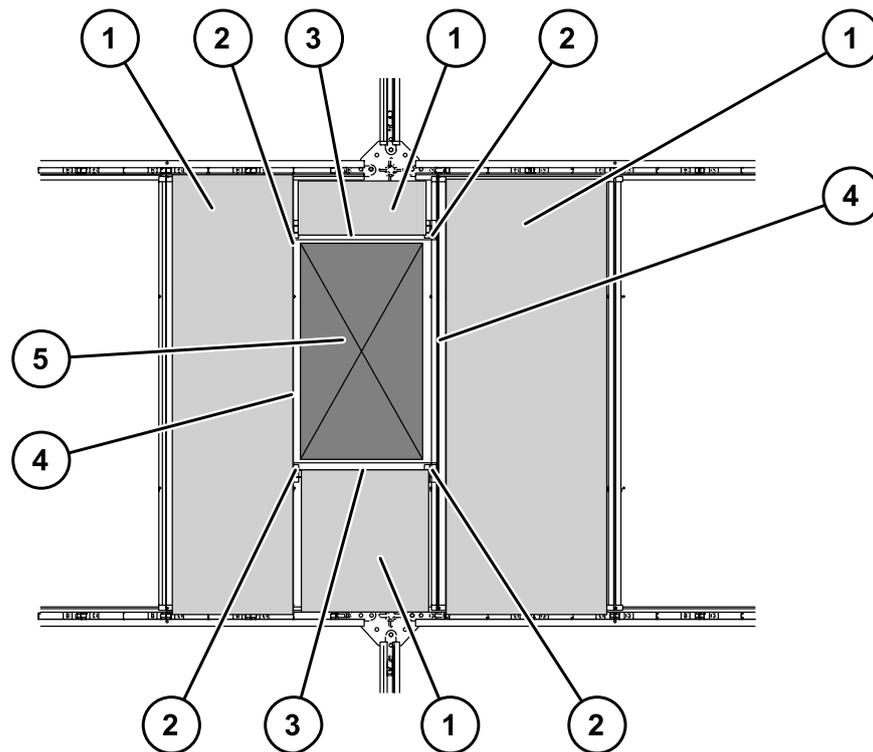
- Etape 1** Placer 2 Traverses de platelage sans ergots QDDSWOP (3) l'une en face de l'autre, aussi près que possible de l'obstacle (1), parallèlement à la ligne de poutres interrompue.
- Etape 2** Fixer 2 Supports de solive QDDSH (3) sur chaque côté, entre les Traverses de platelage, aussi près que possible de l'obstacle.
- Etape 3** Placer les renforts de platelage en appui sur les Traverses de part et d'autre de l'obstacle, par exemple des Solives 4 QDDSHL4 (5) équipées de support aux extrémités, perpendiculaires aux Traverses de platelage standards.
- Etape 4** Utiliser 2 vis à bois pour fixer chaque extrémité du renfort de platelage à chaque Support de solive respectif.



Recouper les plaques de contreplaqué à la taille des zones de jonction. La plaque de contreplaqué doit entièrement couvrir les supports dans la zone de jonction et reposer sur au moins trois des côtés de la zone. Pour des zones de jonction de plus de 20 cm, la plaque de contreplaqué doit reposer sur les quatre côtés.

- Etape 5** Découper les plaques de contreplaqué de façon à ne laisser aucun espace vide.
- Etape 6** Placer les morceaux de contreplaqué adaptés sur les Traverses de platelage ou les renforts de platelage.
- Etape 7** Fixer les plaques de contreplaqué avec des vis à tête fraisée avec un espacement de 127 mm maximum.

Le schéma suivant illustre les éléments tel qu'ils apparaissent en vue de dessus.



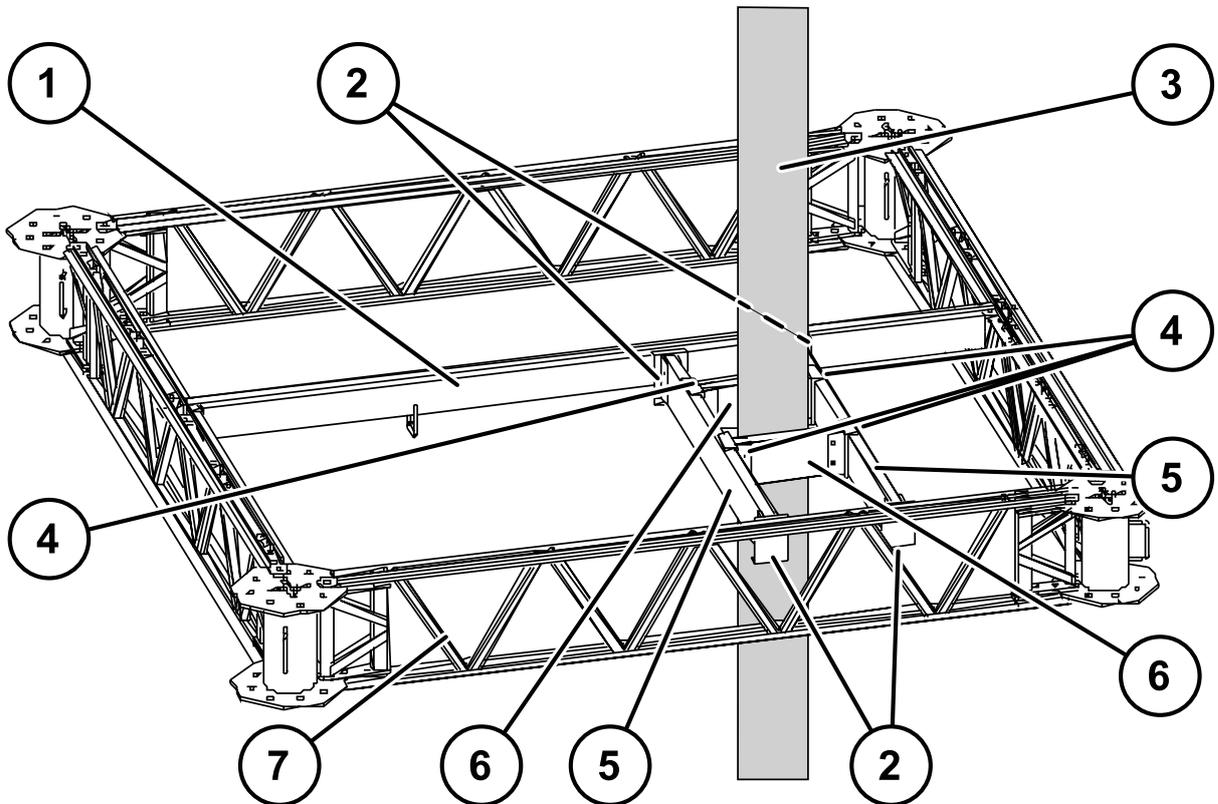
- 1 Élément de platelage (adapté à la zone de jonction)
- 2 QD Support de solive QDDSH
- 3 Renfort de platelage, comme par ex. la Solive 4 QDDSHL4
- 4 QD Traverse de platelage sans ergots QDDSWOP
- 5 Obstacle

Exemple 5 – Obstacle de petite taille, entièrement dans un panneau

On peut utiliser 2 Solives 4 QDDSHL4 recoupées à la taille requise pour des obstacles de largeur inférieure à 0.15 m, comme des tuyaux par exemple. 4 Solives 4 QDDSHL4 sont nécessaires afin de créer un chevêtre pour des obstacles de largeur supérieure à 0.15 m.

- Etape 1** Placer 2 Supports de solive QDDSH (2) à la Poutre treillis (7) et 2 Supports de solive QDDSH (2) à la Traverse de platelage QDDS (1) de chaque côté, aussi près que possible de l'obstacle.
- Etape 2** Fixer 1 renfort de platelage comme par ex. une Solive 4 QDDSHL4 (5) aux Supports de solive (2) l'une en face de l'autre, aussi près que possible de l'obstacle (3).
- Etape 3** Utiliser 2 vis à bois en acier inoxydable 10 x 1 pour sécuriser les extrémités du renfort de platelage aux Supports de solive.
Si l'obstacle a une largeur supérieure à 0.15 m, procéder aux étapes 4 et 5. Sinon, découper le platelage à la taille appropriée et passer à l'étape 7 pour sa pose.
- Etape 4** Fixer 2 Supports de solive QDDSH (4) aux renforts de platelage (5) de chaque côté, aussi près que possible de l'obstacle.
- Etape 5** De chaque côté de l'obstacle, fixer un renfort de platelage, comme par ex. la Solive 4 QDDSHL4 (6) découpée à la taille requise pour chaque Support de solive (4), à angle droit avec les renforts déjà en place (5).

Etape 6 Utiliser 2 vis à bois en acier inoxydable 10 x 1 pour fixer les extrémités à chaque Support de solive.



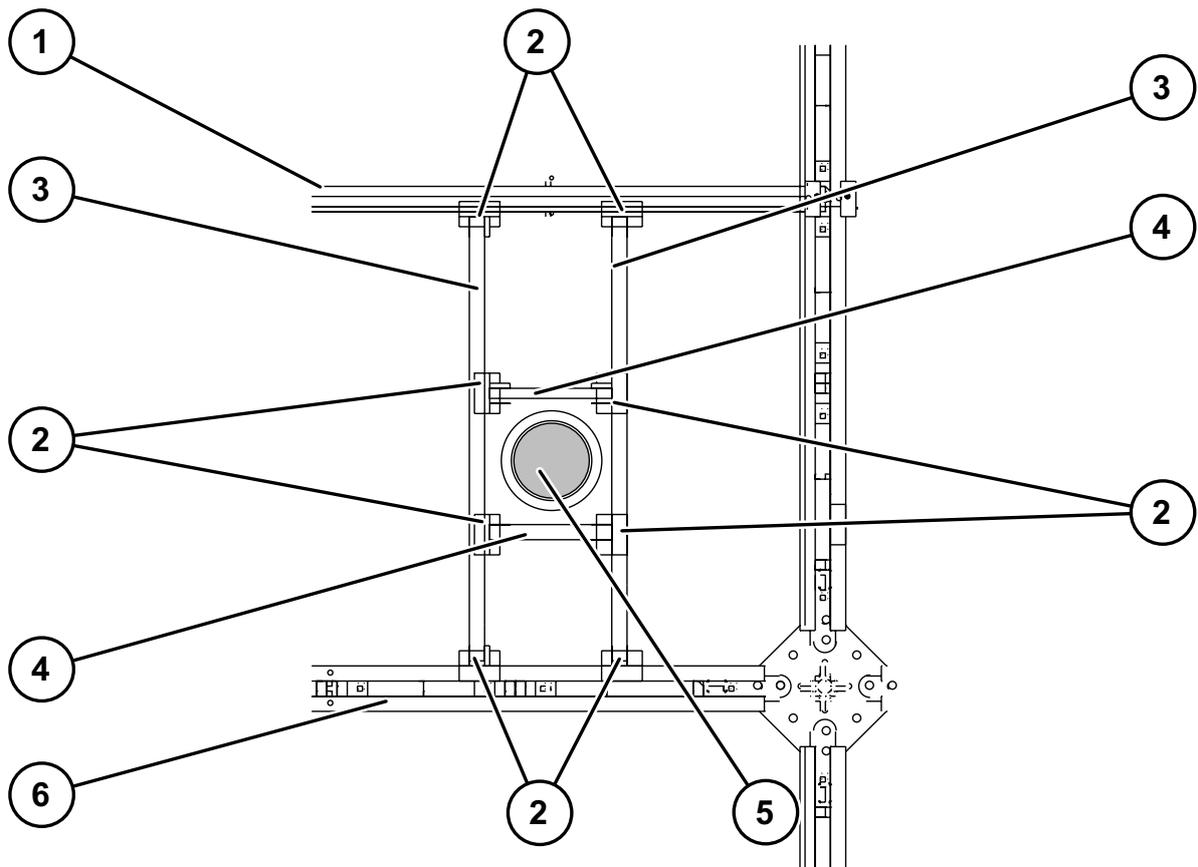
Pour créer le platelage, recouper les éléments du platelage pour remplir les espaces à combler. La dimension des éléments de platelage recoupés ne doit pas être inférieure de plus de 6.3 mm par rapport à la zone à remplir. Ils doivent reposer sur les traverses de platelage ou les renforts de platelage sur au moins trois côtés. Les éléments de platelage plus grands que 0.18 m doivent être soutenus sur les quatre côtés.

Etape 7 Recouper les éléments de platelage pour combler les espaces.

Etape 8 Placer les éléments de platelage recoupés sur les Traverses de platelage ou les renforts de platelage.

Etape 9 Utiliser des vis à tête fraisée espacées de 127 mm maximum chacune pour sécuriser les éléments de platelage.

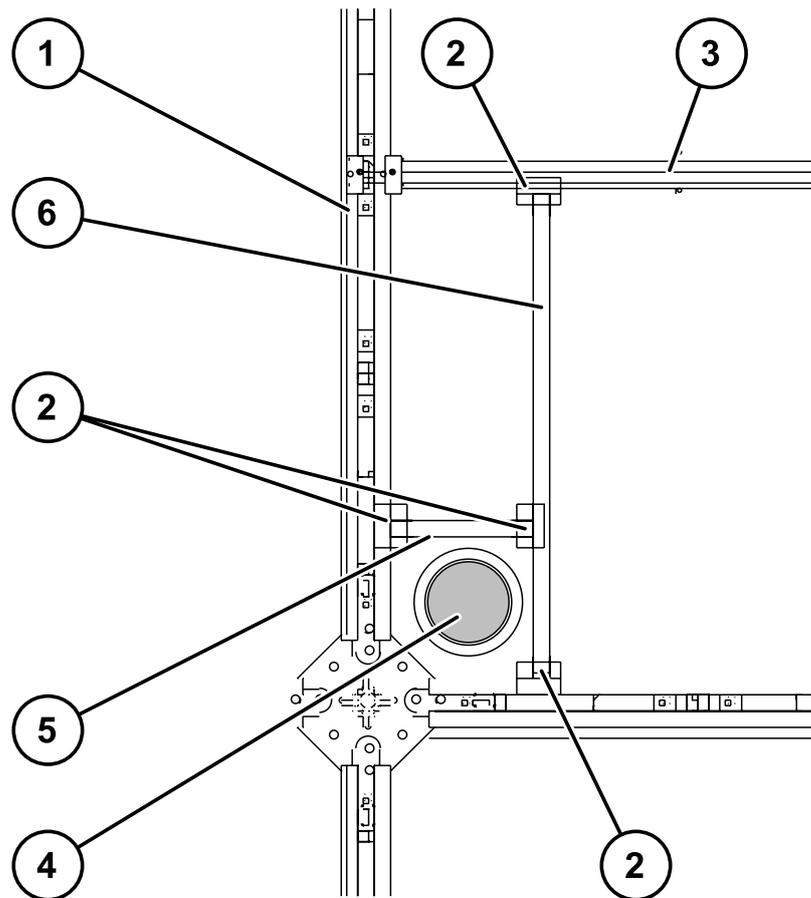
L'illustration suivante montre les éléments en vue de dessus en cas d'obstacle dans la maille. Dans ce cas, l'obstacle doit être sécurisé des deux côtés avec une Solive 4 QDDSHL4 de chaque côté.



- 1 QD Traverse de platelage QDDS
- 2 QD Support de solive QDDSH
- 3 Renfort de platelage, comme par ex. une Solive QDDSHL4 longue
- 4 Renfort de platelage, comme par ex. une Solive QDDSHL4 courte
- 5 Obstacle
- 6 Poutre treillis 8 QDJ

Les platelages ne sont pas représentés dans l'illustration pour plus de clarté.

L'illustration ci-après montre les éléments en vue de dessus quand il y a un obstacle en rive de maille. Dans ce cas, l'obstacle doit uniquement être sécurisé d'un côté avec une Solive 4 QDDSHL4.



- 1 Poutre treillis 8 QDJ
- 2 QD Support de solive QDDSH
- 3 QD Traverse de platelage QDDS
- 4 Obstacle
- 5 Renfort de platelage, comme par ex. une Solive QDDSHL4 longue
- 6 Renfort de platelage, comme par ex. une Solive QDDSHL4 courte

Les platelages ne sont pas représentés dans l'illustration pour plus de clarté.

8.9.5 Utiliser des Vérins réglables

Les Vérins réglables sont utilisés pour mettre de niveau la plateforme de départ lors de son assemblage au sol.

- Etape 1** Placer l'Adaptateur Vérin réglable QDBJA pour Vérin AL1 ou AL1S.
- Etape 2** Placer des Nœuds sur chaque Adaptateur Vérin réglable.
- Etape 3** Régler la plateforme de départ horizontalement en utilisant les Vérins réglables.

9 Notes sur l'utilisation

9.1 Déplacer la plateforme

La conception modulaire QuikDeck permet de déplacer des modules de la plateforme. Quand les travaux ont été effectués depuis un module, celui-ci peut être démonté et déplacé vers une zone où les travaux sont poursuivis. Ceci permet de maintenir la plateforme à une taille minimale. Cela optimise également le volume de matériel requis ainsi que l'effort appliqué à la structure porteuse.

Pour déplacer des modules simples du QuikDeck, procéder comme suit :

- Etape 1** Démontez les modules tel que décrit à partir de la page 120.
- Etape 2** Utilisez les éléments pour monter les nouveaux modules aux endroits requis. Voir les instructions de montage à partir de la page 82.

9.2 Vérifier l'état de la plateforme

- Etape 1** Vérifier les aspects suivants de la plateforme chaque jour :

- Etat des cavaliers de fixation des câbles
- Etat des pièces de liaison de chaînes
- Etat des chaînes de suspentes
- Etat des liaisons à la structure porteuse
- Bonne assise des pièces de montage
- Etat du platelage

Des informations sur l'inspection appropriée du matériel se trouvent à partir de la page 11.

- Etape 2** Vérifier également les points suivants régulièrement :

- Déformation excessive des éléments porteurs
- Charges réelles appliquées à la plateforme

La fréquence des inspections périodiques dépend des normes locales et particulièrement de l'effort et des autres facteurs propres au site spécifique. Cela doit être précisé par l'opérateur dans les instructions de montage.

Les inspections doivent être effectuées par du personnel dûment qualifié. Les informations nécessaires sur les qualifications requises se trouvent à partir de la page 13.

Procéder comme suit quand un dommage est repéré :

- Etape 1** Signaler immédiatement le dommage au superviseur de la construction.
- Etape 2** Si nécessaire, évacuer la plateforme et sécuriser la zone sous la plateforme.
- Etape 3** Retirer tout le matériel qui se trouve autour de l'élément endommagé.
- Etape 4** Remplacer les éléments endommagés par des éléments équivalents en bon état de fonctionnement.
- Etape 5** Faire réparer les éléments endommagés de manière appropriée (voir page 127) ou les mettre au rebut.
- Etape 6** Déterminer la cause de l'endommagement et y remédier si possible.

9.3 Utiliser des échafaudages sur le QuikDeck

Des échafaudages peuvent être montés sur le QuikDeck si la capacité de charge n'est pas dépassée. Vérifier que les critères requis dans le chapitre en page 131 sont remplis et que la CMU des éléments est toujours respectée.



AVERTISSEMENT

Risque d'effondrement et de blessure grave

Les charges ponctuelles appliquées au QuikDeck, comme par exemple un échafaudage, requièrent deux plaques de contreplaqué pour prévenir tout endommagement du platelage ou une gestion précise de l'implantation des appuis.

Eviter l'endommagement du platelage

Des panneaux de contreplaqué endommagés peuvent avoir une CMU réduite. Ceci peut causer la chute de personnes ou d'objets depuis la plateforme. Les panneaux peuvent être endommagés particulièrement par les causes suivantes :

- Charges dues à des impacts / chutes d'objets lourds
- Sauts
- Manipulation inappropriée
- Installation inappropriée
- Mauvaise utilisation
- Surcharge
- Produits chimiques
- Chaleur
- Moisissure, pourriture
- Stockage inapproprié

Etape 1 Remplacer les panneaux endommagés par des panneaux en bon état de même type et de mêmes dimensions.

9.3.1 Surcharge sur la plateforme

Les panneaux peuvent être endommagés si des objets tombent ou sont jetés sur la plateforme. Si les panneaux se déforment notablement ou craquent, cela signifie qu'ils sont surchargés. Des panneaux surchargés peuvent se rompre et causer la chute de personnes ou d'objets.

Etape 1 Éviter les surcharges de la façon suivante :

- Déposer les charges sur la plateforme doucement.
- Utiliser un outil de levage mécanique pour placer des charges seulement sur des zones approuvées pour des charges de classe 4.
- Ne pas sauter sur les panneaux de platelage.

9.3.2 Manipulation inappropriée

Une utilisation et une manipulation inappropriées des panneaux de platelage peuvent causer des dommages.

Etape 1 S'assurer des points suivants durant la manipulation des panneaux de platelage :

- Retirer et stocker les panneaux de manière ordonnée.
- Utiliser une protection pour les angles durant le déplacement des panneaux.
- Ne pas basculer ou jeter les panneaux.
- Ne pas faire traîner les panneaux par terre.

9.3.3 Mauvaise utilisation

L'utilisation de panneaux de platelage à des fins autres que celles prévues peut causer des dommages.

Etape 1 Utiliser les panneaux tel que décrit dans ce document.

9.3.4 Installation inappropriée

Les panneaux de platelage qui ne sont pas installés et correctement sécurisés ont une CMU réduite.

Etape 1 Fixer les panneaux tel que décrit dans cette notice technique.

Etape 2 Si nécessaire, utiliser des fixations supplémentaires dans des cas particuliers.

9.3.5 Ruine

Des panneaux de platelage avec un état d'usure avancée ont une CMU considérablement réduite.

Etape 1 Maintien du contreplaqué en bon état :

- Maintenir les panneaux au sec.
- Ne pas utiliser les panneaux en état visible de délabrement.
- Stocker les panneaux dans un lieu correctement aéré.

9.3.6 Stockage inapproprié

Les panneaux de platelage qui ne sont pas correctement stockés peuvent devenir inutilisables.

Etape 1 S'assurer des points suivants avant l'utilisation des panneaux :

- Stocker les panneaux de façon appropriée.
- Toujours inspecter les panneaux pour évaluer leur endommagement avant de les utiliser.

NOTE

Plus d'informations sur le stockage correct des panneaux de platelage se trouvent en page 126.

9.3.7 Produits chimiques

Le bois est sensible aux produits chimiques. Les Fiches de données de sécurité (FDS) pour les produits chimiques qui entrent en contact avec les panneaux contiennent des informations sur les effets des produits chimiques sur le bois.

Etape 1 Déterminer le risque de dégradation due aux produits chimiques grâce aux Fiches de données de sécurité.

Etape 2 Ne pas exposer les panneaux à des produits chimiques causant une décomposition.

9.3.8 Chaleur

Le bois est sensible à la chaleur.

Etape 1 Ne pas exposer les panneaux de platelage à des températures au-dessus de 65° C (150° F).

10 Démonter la plateforme

Démonter la plateforme en procédant dans l'ordre inverse du montage. Commencer par les rives extérieures et avancer vers l'intérieur. Au démontage, s'assurer de ne pas excéder la CMU et les longueurs des porte-à-faux.

10.1 Préparer le démontage



DANGER

Risque de blessure grave due à des éléments mal fixés

Des éléments mal installés peuvent créer le dépassement des CMU lors du montage.

- Vérifier que tous les éléments sont installés correctement.
- S'assurer que les CMU des éléments individuels ne sont pas dépassées.
- Ne pas dépasser la résistance de chaque élément individuellement.

Etape 1 Vérifier que les suspentes sont bien tendues.

Etape 2 Vérifier que la plateforme n'a pas été modifiée.

Si nécessaire, ajouter des éléments ou réinstaller les éléments manquants de la plateforme.

Etape 3 Déterminer un endroit de stockage temporaire pour les éléments retirés et prévoir une zone de stockage, si nécessaire.

Etape 4 Avoir les outils, équipements de levage et matériels appropriés à portée de main.

Analogue à la plateforme de départ, la plateforme de fin est la dernière partie qui sera démontée.

Etape 5 Déterminer quelle plateforme sera la plateforme de fin.

Les outils suivants sont requis :

- QD Extracteur pour retirer les Goujons pour nœud
- QD Palan avec limiteur de charge pour tendre les chaînes quand les suspentes sont remplacées par les chaînes de levage.
- Visseuse sans fil avec embout $\frac{9}{16}$ " pour retirer les vis.

10.2 Démonter la plateforme



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de démontage non approprié du QuikDeck

Un démontage non approprié des éléments peut créer un risque de chute due à la rupture d'un élément.

- Retirer tous les éléments tel que décrit et illustré dans cette notice technique.
- Suivre les mêmes procédures de sécurité qu'au montage du QuikDeck.
- S'assurer que les CMU des éléments individuels ne sont pas dépassées.
- Sécuriser les éléments détachés pour prévenir leur chute potentielle.
- Respecter et suivre toutes les normes en vigueur au lieu d'utilisation ainsi que les instructions de montage de l'opérateur.
- S'assurer que seules des personnes qualifiées démontent le QuikDeck.
- S'assurer que toutes les personnes travaillant ou se tenant sur le QuikDeck portent des protections individuelles antichute.



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de chute depuis le QuikDeck due à des éléments manquants ou pièces de montage manquantes

Des pièces de montage manquantes peuvent entraîner une chute du QuikDeck due à une CMU réduite.

- S'assurer que toutes les personnes travaillant ou se tenant sur le QuikDeck portent des protections individuelles antichute fixées à la structure porteuse.
- S'assurer que la plateforme ne peut pas basculer durant le démontage.
- S'assurer que les éléments détachés ne peuvent pas tomber.

Les informations sur les protections antichute adaptées se trouvent au chapitre "Équipement de protection individuelle (EPI)" en page 13.



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de chute depuis le QuikDeck due à l'absence de protection individuelle antichute

Un garde-corps ou une protection antichute fixés directement au QuikDeck peuvent dépasser la CMU du QuikDeck.

- Toute personne pénétrant une zone du système QuikDeck qui n'est pas correctement sécurisée par des garde-corps complets doit utiliser des protections supplémentaires individuelles pour prévenir une chute depuis la plateforme.
- Fixer la protection antichute individuelle (harnais) à des structures indépendantes du QuikDeck.
- S'assurer que personne ne soit autorisé à travailler sur ou près du QuikDeck en cas de vitesse de vent créant une pression supérieure à 0.2 kN/m² (65 km/h).



AVERTISSEMENT

Risque de blessure grave ou mortelle due à la chute d'objets

Les éléments qui ne sont pas correctement sécurisés ou le matériel stocké sur le QuikDeck peuvent tomber et créer des blessures graves.

- Sécuriser les éléments détachés pour les empêcher de rouler ou de tomber de la plateforme.
- Stocker du matériel uniquement sur des zones du QuikDeck prévues à cet effet.
- Sécuriser le matériel stocké sur le QuikDeck correctement.
- Vérifier qu'aucune personne ne se tienne sous le QuikDeck.
- S'assurer que toutes les personnes qui se tiennent sur ou sous le QuikDeck portent des casques de sécurité.

Les illustrations indiquant où le matériel peut être stocké en toute sécurité sur le QuikDeck se trouvent en page 34.

Démonter la plateforme en procédant dans l'ordre inverse du montage :

- Démontez les éléments optionnels
- Relâchez les suspentes
- Démontez les plinthes et les jonctions de plinthe
- Démontez les garde-corps
- Démontez les panneaux de platelage
- Démontez les Traverses de platelage
- Démontez les Poutres treillis et les Nœuds

10.2.1 Démontez les éléments optionnels

Si des éléments optionnels (par ex. des vérins réglables) sont utilisés, ils doivent être démontés de la plateforme en premier lieu. Les éléments optionnels qui servent à la structure ou à la suspension de la plateforme doivent rester en place jusqu'à ce qu'ils ne soient plus utiles.

Etape 1 Retirer les éléments optionnels.

10.2.2 Relâchez les suspentes



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de démontage incorrect du QuikDeck

Un démontage inapproprié des éléments peut mener à un risque de chute due à la rupture d'un élément.

- Retirer les éléments uniquement de la façon décrite et illustrée dans cette notice.
- Suivre les mêmes règles de sécurité que lors du montage du QuikDeck.
- S'assurer de ne pas dépasser la CMU des éléments individuels.
- S'assurer de ne pas dépasser la distance de porte-à-faux maximum.

Retirer les éléments de suspension tout en s'assurant que les porte-à-faux de la plateforme ne dépassent pas leurs longueurs autorisées.

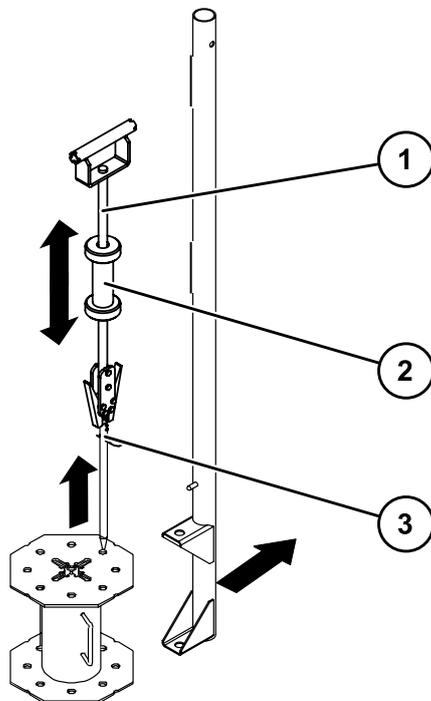
- Etape 1** Fixer les Chaînes de treuil à la plateforme en toute sécurité.
- Etape 2** Tendre les Chaînes de treuil de telle sorte à ce que la charge de la plateforme soit transférée aux Chaînes de treuil.
- Etape 3** Retirer les Colliers rilsan.
- Etape 4** Retirer les Bloqueurs de chaîne.
- Etape 5** Relâcher les Chaînes de suspension.

10.2.3 Démontez les Plinthes et les Jonctions de plinthe

- Etape 1** Retirer toutes les vis des Écrous cage sur les Poutres treillis.
- Etape 2** Retirer les Plinthes.
- Etape 3** Retirer les Jonctions de plinthe.
- Etape 4** Sécuriser toutes les pièces détachées pour les empêcher de rouler ou de tomber de la plateforme, ou les déplacer depuis la plateforme vers une zone de stockage prévue à cet effet.

10.2.4 Retirer les garde-corps

- Etape 1** Relâcher les Colliers 48/48 fixes et retirer les Tubes d'échafaudage (ou les TubeLock) utilisés comme lisses de garde-corps.
- Etape 2** Retirer la goupille beta du Goujon pour nœud sur le Garde-corps.
- Etape 3** Si le Goujon pour nœud est coincé, pousser l'Extracteur QDTE (1) sur le Goujon pour nœud (3) depuis le dessus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- Etape 4** Actionner la poignée (2) jusqu'à ce que le Goujon pour nœud se décoince.
- Etape 5** Retirer le Goujon pour nœud.



- Etape 6** Retirer le Potelet de garde-corps.
- Etape 7** Sécuriser toutes les pièces détachées pour les empêcher de rouler ou de tomber de la plateforme, ou les déplacer depuis la plateforme vers une zone de stockage prévue à cet effet.

10.2.5 Démonter les contreventements et les fixations supplémentaires de la plateforme

Si un contreventement supplémentaire était installé pour protéger la plateforme des forces de vent ou d'autres charges verticales, il doit être démonté en suivant les étapes du montage dans l'ordre inverse.

10.2.6 Démonter les panneaux de platelage



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de chute depuis le QuikDeck due à l'absence de panneaux de platelage

- Toutes les personnes sur la plateforme doivent utiliser une protection antichute individuelle.
- Fixer la protection antichute individuelle (harnais) à des structures indépendantes du QuikDeck.
- Retirer tous les panneaux pour démonter la maille.

- Etape 1** Retirer les vis de tous les Couvre-joints.
- Etape 2** Démonter tous les Couvre-joints.
- Etape 3** Retirer le panneau.
- Etape 4** Sécuriser toutes les pièces détachées pour les empêcher de rouler ou de tomber de la plateforme, ou les déplacer depuis la plateforme vers une zone de stockage prévue à cet effet.

10.2.7 Démonter les Traverses de platelage

- Etape 1** Retirer les vis des Traverses de platelage ou renforts de platelage.
- Etape 2** Démonter les Traverses de platelage.
- Etape 3** Sécuriser toutes les pièces détachées pour les empêcher de rouler ou de tomber de la plateforme, ou les déplacer depuis la plateforme vers une zone de stockage prévue à cet effet.

10.2.8 Démonter les Poutres treillis et les Nœuds



DANGER

Risque de blessure mortelle en cas de démontage incorrect du QuikDeck

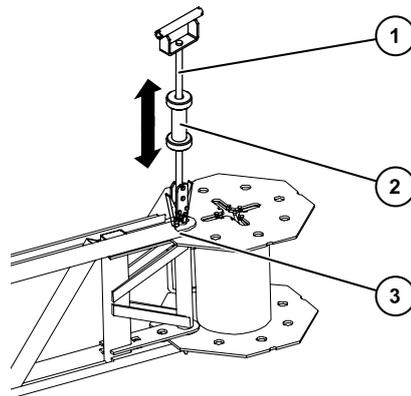
Un démontage inapproprié des éléments peut mener à un risque de chute due à la rupture d'un élément.

- Retirer les éléments uniquement de la façon décrite et illustrée dans cette notice.
- Suivre les mêmes règles de sécurité que lors du montage du QuikDeck.
- S'assurer de ne pas dépasser la CMU des éléments individuels.
- S'assurer de ne pas dépasser la distance de porte-à-faux maximum.

Retirer les éléments de suspension tout en s'assurant que les porte-à-faux de la plateforme ne dépassent pas leurs longueurs autorisées. Démonter les mailles l'une après l'autre.

- Etape 1** Si le Goujon pour nœud est coincé, pousser l'Extracteur QDTE (1) sur le Goujon pour nœud (3) depuis le dessus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- Etape 2** Actionner la poignée (2) jusqu'à ce que le Goujon pour nœud se décoince.

Etape 3 Retirer le Goujon pour nœud.



Etape 4 Retirer le Nœud de la Poutre treillis.

10.2.9 Démontage de la plateforme entière jusqu'à la plateforme de fin

Analogue à la plateforme de départ, la dernière section de la plateforme est abaissée jusqu'au sol et y est démontée. Cette section est nommée la "plateforme de fin".

Etape 1 Répéter toutes les étapes des chapitres précédents pour les mailles restantes, jusqu'à ce qu'il ne reste que la plateforme de fin.

10.2.10 Abaisser la plateforme de fin

Etape 1 Vérifiez qu'il y a une surface suffisamment grande, solide et plane sous la plateforme de fin.

Etape 2 Abaisser la plateforme de fin en effectuant les étapes de levage en ordre inverse. Voir page 74.

Etape 3 Démontez la plateforme de fin en effectuant les étapes de montage en ordre inverse.

10.3 Vérifier le bon état des pièces

Etape 1 Inspecter chaque pièce démontée pour s'assurer qu'elle n'est pas endommagée.

Etape 2 Réparer les pièces endommagées.

Etape 3 Mettre de côté les pièces à usage unique et les éléments non réparables.

Etape 4 Éliminer les pièces mises au rebut conformément aux exigences locales.

11 Stocker les éléments

11.1 Stocker les éléments prêts à l'emploi



DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'utilisation d'éléments endommagés ou non appropriés

Utiliser des éléments inadaptés peut provoquer une réduction de la capacité de charge ou la rupture d'éléments QuikDeck.

- Vérifier que les éléments sont en bon état de service avant toute utilisation et à intervalles précis.
- Ne pas utiliser d'éléments endommagés ou inadaptés.
- Contacter HÜNNEBECK en cas de doutes sur les facteurs de danger potentiels.
- Réparer les éléments endommagés immédiatement ou remplacer les éléments endommagés par des éléments neufs équivalents.
- Mettre au rebut de façon appropriée les éléments endommagés qui ne peuvent pas être réparés.

Etape 1 Stocker immédiatement les éléments prêts à l'usage et les éléments endommagés ou usés séparément.

Etape 2 Nettoyer et sécher les éléments avant de les stocker.

Notes sur le stockage des panneaux de platelage

Un bon stockage des panneaux de platelage prévient leur endommagement et leur délabrement.

Etape 1 Stocker les panneaux de platelage empilés et espacés d'au moins 1.8 cm.

Etape 2 Placer au sol des planches ou des palettes en bois sous les empilements de panneaux.

Etape 3 Sécuriser correctement les empilements de panneaux pour empêcher leur basculement.

11.2 Stocker les éléments endommagés



DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'utilisation d'éléments endommagés ou non appropriés

Utiliser des éléments inadaptés peut provoquer une réduction de la capacité de charge ou la rupture d'éléments QuikDeck.

- Ne pas utiliser d'éléments endommagés ou inadaptés.
- Contacter HÜNNEBECK en cas de doutes sur les facteurs de danger potentiels.
- Réparer les éléments endommagés immédiatement ou remplacer les éléments endommagés par des éléments neufs équivalents.
- Mettre au rebut de façon appropriée les éléments endommagés qui ne peuvent pas être réparés.

Etape 1 Dès qu'un dommage ou usure est détecté, étiqueter clairement les éléments pour l'indiquer.

NOTE

Une façon d'indiquer clairement l'état des éléments consiste à marquer les connecteurs des composants endommagés avec une couleur définie.

Etape 2 Stocker les pièces usées ou endommagés séparément des autres éléments, tel que décrit au chapitre précédent.

Etape 3 Mettre au rebut de façon appropriée les éléments qui ne peuvent pas être réparés, comme spécifié par les exigences locales.

11.3 Faire réparer les éléments endommagés



DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'utilisation d'éléments endommagés ou non appropriés

Utiliser des éléments inadaptés peut provoquer une réduction de la capacité de charge ou la rupture d'éléments QuikDeck.

- Ne pas utiliser d'éléments endommagés ou inadaptés.
- Contacter HÜNNEBECK en cas de doutes sur les facteurs de danger potentiels.
- Réparer les éléments endommagés immédiatement.
- Remplacer les éléments endommagés par des éléments neufs équivalents.
- Mettre au rebut de façon appropriée les éléments endommagés qui ne peuvent pas être réparés.

Etape 1 Faire réparer les éléments endommagés ou usés par HÜNNEBECK.

NOTE

Contactez HÜNNEBECK en cas de doutes sur les qualifications requises pour les travaux de réparation.

12 Entretien

12.1 Périodicité d'entretien

L'information dans ce chapitre concerne uniquement les éléments fournis par HÜNNEBECK. Pour les éléments fournis par d'autres fabricants, il faut se référer aux instructions respectives de ces fabricants concernant les opérations de maintenance.

12.1.1 Vérification avant utilisation

- Etape 1** Vérifier que tous les éléments à utiliser sont en bon état de service :
- Etat de service
 - Sans corrosion
 - Non endommagés
- Etape 2** Remplacer tous les éléments qui ne sont pas en état de service par des éléments équivalents en bon état.
- Etape 3** Réparer les éléments endommagés ou usés.
- Etape 4** Mettre au rebut de façon appropriée les éléments qui ne peuvent pas être réparés.

12.1.2 Inspection journalière

Une déformation excessive indique clairement que la plateforme est en surcharge.

Faire vérifier régulièrement la charge appliquée sur la plateforme par des personnes dûment qualifiées.

Si la charge est excessive, procéder comme suit :

- Etape 1** Évacuer la plateforme.
- Etape 2** Sécuriser la zone en-dessous de la plateforme.
- Etape 3** Retirer les charges de la plateforme.
- Etape 4** Vérifier que les éléments porteurs ne sont pas endommagés.
- Etape 5** Remplacer les éléments endommagés ou usés par des éléments équivalents en bon état de service.

Vérifier quotidiennement les éléments de la plateforme suivants :

- Le personnel doit vérifier régulièrement les charges stockées sur la plateforme et les corriger si nécessaire.
- Etat des serre-câbles
- Etat des fixations de chaînes de suspension
- Etat des chaînes de suspension
- Etat des fixations sur la structure porteuse
- Fixation ferme des pièces de montage
- Etat du platelage

- Etape 6** Remplacer tous les éléments qui ne sont pas en état de service par des éléments équivalents en bon état.
- Etape 7** Réparer les éléments endommagés ou usés.
- Etape 8** Mettre au rebut de façon appropriée les éléments qui ne peuvent pas être réparés.

12.1.3 Inspection hebdomadaire

- Etape 1** En plus de l'inspection journalière, vérifier de façon hebdomadaire tous les éléments porteurs de la plateforme ainsi que la structure porteuse :
- Etat de service
 - Sans corrosion
 - Non endommagés
- Etape 2** Remplacer tous les éléments qui ne sont pas en état de service par des éléments équivalents en bon état.
- Etape 3** Réparer les éléments endommagés ou usés.
- Etape 4** Mettre au rebut de façon appropriée les éléments qui ne peuvent pas être réparés.

12.1.4 Vérification après utilisation

- Etape 1** Vérifier que tous les éléments retirés/démontés sont en bon état de service :
- Etat de service
 - Sans corrosion
 - Non endommagés
- Etape 2** Remplacer tous les éléments qui ne sont pas en état de service par des éléments équivalents en bon état.
- Etape 3** Réparer les éléments endommagés ou usés.
- Etape 4** Stocker les éléments réutilisables de façon appropriée tel que décrit en page 125.
- Etape 5** Mettre au rebut de façon appropriée les éléments qui ne peuvent pas être réparés.

12.1.5 Vérification des produits en stock

- Etape 1** Vérifier les facteurs suivants des conditions de stockage des éléments régulièrement :
- Sans corrosion
 - Humidité et délabrement
- Etape 2** Réparer les éléments endommagés ou usés.
- Etape 3** Stocker les éléments réutilisables de façon appropriée tel que décrit en page 125.
- Etape 4** Mettre au rebut de façon appropriée les éléments qui ne peuvent pas être réparés.

12.2 Déroulement de l'entretien

12.2.1 Vérifier la charge de la plateforme

Une déformation excessive indique clairement que la plateforme est en surcharge. Faire vérifier régulièrement la charge appliquée sur la plateforme par des personnes dûment qualifiées. Si la charge est excessive, procéder comme suit :

- Etape 1** Évacuer la plateforme.
- Etape 2** Sécuriser la zone en-dessous de la plateforme.
- Etape 3** Retirer les charges de la plateforme.
- Etape 4** Vérifier que les éléments porteurs ne sont pas endommagés.
- Etape 5** Remplacer les éléments endommagés ou usés par des éléments équivalents en bon état de service.

12.2.2 Vérifier l'état des serre-câbles

- Etape 1** Inspecter tous les serre-câbles pour vérifier que le couple de serrage est correct comme spécifié par leur fabricant.
- Etape 2** Resserrer les serre-câbles si nécessaire.

12.2.3 Vérifier l'état des fixations de chaînes de suspension

Inspecter toutes les fixations de la plateforme et des suspentes pour vérifier qu'elles sont en bon état de fonctionnement et dans la bonne position.

- Etape 1** Démarrer l'inspection par les fixations des mâchoires aux éléments porteurs.
- Etape 2** Puis examiner les chaînes entre les mâchoires et les Nœuds.
- Etape 3** S'assurer que les Bloqueurs de chaîne sont correctement installés et maintenus par des Colliers rilsan.

12.2.4 Vérifier l'état des chaînes de suspension

- Etape 1** Inspecter les chaînes de suspension comme spécifié dans la norme NF EN 473, et vérifier les points suivants :
 - Torsion
 - Fléchissement
 - Irrégularités
 - Étirement
 - Signes d'usure
 - Voir si les chaînes ont été exposées à la chaleur ou au feu
- Etape 2** Remplacer les chaînes de suspension si nécessaire.

12.2.5 Vérifier l'état des fixations sur la structure porteuse

- Etape 1** Vérifier toutes les fixations à la structure porteuse, notamment les aspects suivants :
 - Boulons manquants
 - Joints manquants ou relâchés
 - Chaînes de suspension manquantes ou relâchées
- Etape 2** Sécuriser/resserrer correctement les fixations si nécessaire.
- Etape 3** Resserrer les chaînes de suspension si nécessaire.
- Etape 4** Remplacer les chaînes de suspension ou des pièces de fixation si nécessaire.

12.2.6 Vérifier l'état du platelage

Un platelage abîmé peut rompre sous la charge, causant potentiellement des morts, des blessures ou des dommages matériels. Une bonne manipulation et une inspection appropriée sont indispensables pour une utilisation en toute sécurité.

L'endommagement et l'aspect défectueux des pièces se voient particulièrement aux signes suivants :

Endommagement

Les types d'endommagement courants sur les panneaux de platelage sont :

- Changements visibles dans la stabilité et la raideur
- Décoloration causée par l'usure, des températures élevées ou des produits chimiques
- Signes visibles de pourrissement ou de champignon

- Plastification cassée ou éclatée
- Odeur inhabituelle
- Craquements

Etape 1 Remplacer des panneaux endommagés par des panneaux en bon état de service de même type et de mêmes dimensions.

Saleté

Couches de saleté, de béton ou autres substances agrégées qui peuvent s'accumuler sur les panneaux de platelage et empêcher leur inspection.

Etape 1 Nettoyer minutieusement les panneaux de platelage.

Etape 2 Vérifier que les panneaux n'aient pas été endommagés par d'autres facteurs.

Etape 3 Remplacer les panneaux qui ne peuvent pas être nettoyés par des panneaux en bon état de service de même type et de mêmes dimensions.

Etape 4 Remplacer les panneaux endommagés ou pourris par des panneaux en bon état de service de même type et de mêmes dimensions.

Manutention inappropriée

Les endommagements créés par une manutention inappropriée peuvent considérablement réduire la capacité de charge des panneaux de platelage.

Exemples de manutention inappropriée :

- Coupes de scie
- Trous perforés
- Entailles
- Fissures de profondeur supérieure à 1.5 mm
- Irrégularités et bosses

Etape 1 Remplacer les panneaux de platelage endommagés suite à une manutention inappropriée par des panneaux en bon état de service de même type et de mêmes dimensions.

Autres causes ou combinaisons de causes

Des fissures dans les panneaux de platelage sont des indications courantes de dommages dus à d'autres causes. Les fentes ou fissures sont des séparations qui s'étendent à travers tout le panneau de platelage, d'une face à l'autre.

Le délaminage est une autre indication de panneaux de platelage endommagés. Le délaminage est une division entre les couches de bois en rive d'un panneau de platelage. Le délaminage peut être causé par une surcharge, des dommages mécaniques, le pourrissement ou des influences chimiques. Les couches de délaminage qui s'étendent en diagonale sur les placages adjacents peuvent avoir été causées par une surcharge. Les couches de délaminage causées par une surcharge sont susceptibles d'être accompagnées de fissures de surface.

Etape 1 Remplacer les panneaux endommagés ou pourris par des panneaux en bon état de service de même type et de mêmes dimensions.

12.2.7 Vérifier l'état des autres éléments

Vérifier la déformation

Une déformation excessive ou d'autres dommages sont des indications claires de surcharge. C'est pourquoi il est important d'inspecter régulièrement la plateforme et ses éléments, en vérifiant tout endommagement ou toute déformation excessive.

Examiner tous les Nœuds, toutes les Poutres treillis et tous les Tubes mâchoires pour la déformation des alésages, ou une flexion ou déformation excessive.

Si la déformation est excessive, procéder comme suit :

- Etape 1** Évacuer la plateforme et sécuriser la zone en-dessous de la plateforme pour empêcher l'accès.
- Etape 2** Retirer les charges de la plateforme.
- Etape 3** Vérifier que la plateforme, les éléments de suspension et les éléments porteurs ne sont pas endommagés.
- Etape 4** Déterminer la cause de la surcharge.
- Etape 5** Si nécessaire, corriger les spécifications de charge dans les instructions de montage, ou renforcer la plateforme.
- Etape 6** Remplacer les éléments endommagés par des éléments en bon état de service de type équivalent.

Vérifier la corrosion et le délabrement

- Etape 1** Inspecter tous les éléments porteurs, boulons et fixations pour déceler des signes de corrosion.
- Etape 2** Remplacer les éléments abîmés par des éléments en bon état de type équivalent.
- Etape 3** Examiner tous les Nœuds, toutes les Poutres treillis et tous les Tubes mâchoires pour la déformation des alésages, ou une flexion ou déformation excessive.
- Etape 4** En cas de déformation, procéder tel que décrit dans le sous-chapitre *Vérifier la déformation* ci-dessus.

Vérifier l'état du revêtement

- Etape 1** Vérifier que la galvanisation, la peinture et les revêtements de surface ne sont pas ébréchés ou endommagés.
- Etape 2** Pour prévenir la corrosion, faire réparer les surfaces par du personnel dûment qualifié en appliquant une protection à base de zinc.

Seul du personnel qualifié peut réparer le revêtement. Les personnes qui effectuent cette tâche doivent être qualifiées comme spécifié en page 12. Elles doivent également être qualifiées en rénovation de matériel.

Contactez le Service technique HÜNNEBECK pour plus d'informations.

12.2.8 Entretien des éléments fournis par d'autres fabricants

- Etape 1** Effectuer l'entretien des éléments fournis par les autres fabricants tel que décrit dans les notices respectives des fabricants concernés.

13 Signalisation de la charge

La signalisation des charges admissibles sur la plateforme est indispensable sur les plateformes suspendues.

Mettre en place des pancartes à chaque entrée de plateforme, ce qui permet au personnel de déterminer rapidement et facilement la capacité de charge de la plateforme. Selon les conditions du site pour le cas spécifique, les pancartes doivent aussi être affichées à d'autres endroits de la plateforme, dans un nombre d'exemplaires déterminé par le client.

NOTE

Les pancartes comportent les mêmes informations des deux côtés pour une visibilité optimale. HÜNNEBECK recommande d'utiliser une impression recto-verso.

Les pancartes peuvent aussi être imprimées en impression simple, et adossées.

Les pancartes restent lisibles plus longtemps lorsqu'elles sont plastifiées.

Ce chapitre contient des exemples de pancarte avec les capacités de charge standards du système QuikDeck. Ces capacités de charge standards sont :

- Charge de classe 2, jusqu'à 150 kg/m²
- Charge de classe 3, jusqu'à 200 kg/m²
- Charge de classe 4, jusqu'à 300 kg/m²

Les pancartes de charge concernant des capacités de charge spéciales peuvent être fournies par HÜNNEBECK. Selon les pays, certaines informations spécifiques peuvent être requises. Conformément à la norme DIN 4420-3, les informations suivantes doivent être affichées :

- Nom du constructeur du matériel
- DIN 4420-3
- Classe de charge
- Nombre de plateformes de travail ou zones en m² prévues pour la charge
- Toutes applications ou restrictions particulières en cas de vent

Etape 1 Sélectionner l'exemplaire pour la capacité de charge requise par l'application spécifique.

Etape 2 Déterminer le lieu et le nombre de copies à afficher.

Etape 3 Placarder les copies plastifiées à la plateforme.

Charge de classe 2



DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'effondrement d'une plateforme ou de l'ensemble du QuikDeck en cas de dépassement des capacités de charge

En cas de surcharge, des éléments peuvent se détacher et tomber du QuikDeck.

- Fixer le QuikDeck uniquement à des structures capables de reprendre le poids total du QuikDeck ainsi que les charges appliquées au système.
- Installer tous les éléments tel que décrit et illustré dans cette notice technique.
- S'assurer de ne pas dépasser la capacité de charge des éléments.
- Utiliser seulement des éléments adaptés au QuikDeck.
- Appliquer au QuikDeck uniquement des charges conformes aux spécifications de la notice technique QuikDeck et des calculs statiques effectués pour l'application spécifique.
- S'assurer que tous les éléments porteurs et toutes les fixations peuvent reprendre la charge prévue et ne sont pas surchargés.

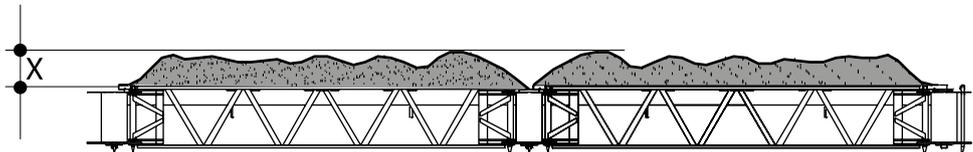
Seuls les éléments qui remplissent les critères spécifiés dans le chapitre "Utilisation prévue" de cette notice technique sont adaptés.

Toutes les personnes qui travaillent sur le système QuikDeck doivent être familiarisées aux travaux sur des plateformes suspendues ainsi qu'aux exigences locales en vigueur.

Plus d'informations à ce sujet peuvent se trouver à partir de la page 11 et dans les instructions de montage.

Contactez HÜNNEBECK pour toute question ou information supplémentaire.

Matériaux	Épaisseur de matériaux maximum par module (2.40 m x 2.40 m)
Débris de béton, répartis	Épaisseur de 50 mm
Gravier/sable, répartis	Épaisseur de 20 mm
Eau, répartie	Épaisseur de 75 mm



Charge de classe 3



DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'effondrement d'une plateforme ou de l'ensemble du QuikDeck en cas de dépassement des capacités de charge

En cas de surcharge, des éléments peuvent se détacher et tomber du QuikDeck.

- Fixer le QuikDeck uniquement à des structures capables de reprendre le poids total du QuikDeck ainsi que les charges appliquées au système.
- Installer tous les éléments tel que décrit et illustré dans cette notice technique.
- S'assurer de ne pas dépasser la capacité de charge des éléments.
- Utiliser seulement des éléments adaptés au QuikDeck.
- Appliquer au QuikDeck uniquement des charges conformes aux spécifications de la notice technique QuikDeck et des calculs statiques effectués pour l'application spécifique.
- S'assurer que tous les éléments porteurs et toutes les fixations peuvent reprendre la charge prévue et ne sont pas surchargés.

Seuls les éléments qui remplissent les critères spécifiés dans le chapitre "Utilisation prévue" de cette notice technique sont adaptés.

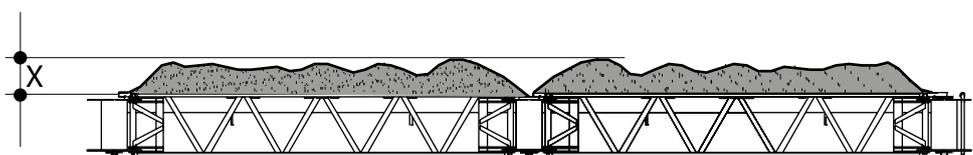
Toutes les personnes travaillant sur le QuikDeck doivent avoir les qualifications suivantes :

- Elles doivent être familiarisées aux travaux sur des plateformes suspendues ainsi qu'aux exigences locales en vigueur.
- Elles doivent avoir suivi la formation QuikDeck et validé le test QuikDeck.

Plus d'informations à ce sujet peuvent se trouver à partir de la page 11 et dans les instructions de montage.

Contactez HÜNNEBECK pour toute question ou information supplémentaire.

Matériaux	Épaisseur de matériaux maximum par module (2.40 m x 2.40 m)
Débris de béton, répartis	Épaisseur de 75 mm
Gravier/sable, répartis	Épaisseur de 25 mm
Eau, répartie	Épaisseur de 100 mm



Charge de classe 4



DANGER

Risque de blessure mortelle due à l'effondrement d'une plateforme ou de l'ensemble du QuikDeck en cas de dépassement des capacités de charge

En cas de surcharge, des éléments peuvent se détacher et tomber du QuikDeck.

- Fixer le QuikDeck uniquement à des structures capables de reprendre le poids total du QuikDeck ainsi que les charges appliquées au système.
- Installer tous les éléments tel que décrit et illustré dans cette notice technique.
- S'assurer de ne pas dépasser la capacité de charge des éléments.
- Utiliser seulement des éléments adaptés au QuikDeck.
- Appliquer au QuikDeck uniquement des charges conformes aux spécifications de la notice technique QuikDeck et des calculs statiques effectués pour l'application spécifique.
- S'assurer que tous les éléments porteurs et toutes les fixations peuvent reprendre la charge prévue et ne sont pas surchargés.

Seuls les éléments qui remplissent les critères spécifiés dans le chapitre "Utilisation prévue" de cette notice technique sont adaptés.

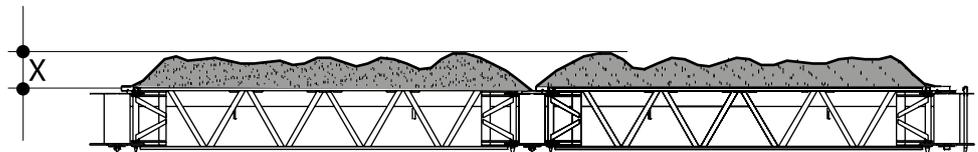
Toutes les personnes travaillant sur le QuikDeck doivent avoir les qualifications suivantes :

- Elles doivent être familiarisées aux travaux sur des plateformes suspendues ainsi qu'aux exigences locales en vigueur.
- Elles doivent avoir suivi la formation QuikDeck et validé le test QuikDeck.

Plus d'informations à ce sujet peuvent se trouver à partir de la page 11 et dans les instructions de montage.

Contactez HÜNNEBECK pour toute question ou information supplémentaire.

Matériaux	Épaisseur de matériaux maximum par module (2.40 m x 2.40 m)
Débris de béton, répartis	Épaisseur de 175 mm
Gravier/sable, répartis	Épaisseur de 50 mm
Eau, répartie	Épaisseur de 200 mm



Brand France

256 allée de Fétan
01601 Trévoux Cédex
Tél. : 04 74 08 90 50
Fax : 04 74 08 90 60
www.brandfrance.fr

Tous droits réservés à Brand Energy and Infrastructure Services.

Le contenu de ce document, y compris, mais sans s'y limiter, les produits, le design, les images, le texte, les marques de commerce, les marques de service et les logos qu'il contient, est protégé par le droit d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle. Aucun droit ou licence n'est accordé.

Le contenu de ce document ne doit pas être reproduit mécaniquement, électroniquement ou autrement, y compris pour la distribution, la vente ou l'affichage sans notre autorisation écrite.

Les illustrations, procédés, matériaux et/ou informations contenus dans ce document ne sont fournis à titre d'information générale que sur la base du fait que les conditions et les procédures peuvent différer. Aucune représentation garantie n'est faite ou implicite, y compris en ce qui concerne l'aptitude ou l'adéquation du produit. Les aperçus et les diagrammes sont fournis à titre d'illustration seulement.

Les spécifications peuvent varier et Brand France se réserve le droit de modifier les spécifications, les procédures et les matériaux en raison d'un développement continu, ou lorsque cela est nécessaire pour se conformer aux nouvelles réglementations, autres directives de sécurité ou avancées de l'industrie. Les processus énoncés dans les documents ne devraient être entrepris que par du personnel qualifié et autorisé. Les informations contenues dans ce document sont destinées à être utilisées pour le produit concerné, obtenues directement auprès de nous.

Nous pouvons également émettre des notes de sécurité sur les produits ou les emballages si nécessaire. Ces notes peuvent avoir une incidence sur la façon dont les produits sont utilisés et doivent donc être respectées. La notice publiée la plus récente devra prévaloir.

Le rendement, les procédures et les résultats peuvent différer en fonction des conditions réelles de chantier.

Les déclarations susmentionnées ne cherchent pas à limiter notre responsabilité en cas de fraude, de blessure corporelle ou de décès causé par notre négligence. Cependant, nous ne serons pas responsables des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes causées par le non-respect des instructions contenues dans cette notice. Il reste de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à la législation applicable.

La fourniture de ce produit est soumise à nos termes et conditions. Pour plus d'informations, y compris sur les spécifications, nos termes et conditions générales de vente et pour les procédures d'installation et de démontage, veuillez nous contacter.

© 2024 Brand France. Tous droits réservés.