

Ringlock

Un système d'échafaudage.
Utilisations illimitées.

doka





Un système d'échafaudage. Utilisations illimitées.

Avec Ringlock, Doka offre un portefeuille étendu de produits d'échafaudage pour de multiples utilisations dans la construction, ce qui en fait votre fournisseur hautement performant et polyvalent de coffrages et d'échafaudages. Établie depuis des décennies sur le marché, cette solution de système d'échafaudage éprouvée et testée s'offre comme complément idéal aux opérations de ferrillages et armatures ainsi que de coffrage en permettant une réalisation efficace et en toute sécurité.

Ringlock impressionne par la qualité habituelle de Doka, avec un rapport prix/performance attractif. Grâce à sa modularité, le système est flexible et facile d'utilisation. Sur base de leur expertise pointue dans la construction, nos techniciens vous proposent des solutions sur mesure pour répondre aux exigences de vos projets, optimiser vos coûts et assurer le succès de vos projets.



De courts délais de disponibilité

- Une fourniture fiable et des temps de livraison courts, grâce à un réseau de distribution au niveau mondial
- Vente et location en grande quantité et disponible dans des délais brefs



Un seul partenaire pour des solutions multiples.

- Un seul partenaire pour le coffrage et les échafaudages
- Des solutions de coffrage et d'échafaudage coordonnées et optimisées
- Réduction des coûts, grâce au transport réalisé conjointement



Location

- Parc locatif haute performance et haute qualité pour les coffrages et échafaudages
- Un processus professionnel et rationalisé garantit une manipulation simple et aisée
- La location de matériel complémentaire permet la réalisation de projets de construction de grande envergure sans investissement dans du matériel neuf



Certifications de reconnaissance internationale



Agrément général de la surveillance des chantiers DIBT Z-8.22-992



Composants principaux

Ringlock est synonyme de haute efficacité.

Alors que la large gamme d'accessoires disponible permet de couvrir d'innombrables possibilités, ce système modulaire d'échafaudage avec système de rosaces et têtes à clavette se base pourtant seulement sur un ensemble de composants de base assemblés pour créer un treillis en acier. Ceux-ci comprennent des éléments verticaux, horizontaux et diagonaux ainsi que des planchers en acier permettant de composer un espace de travail.

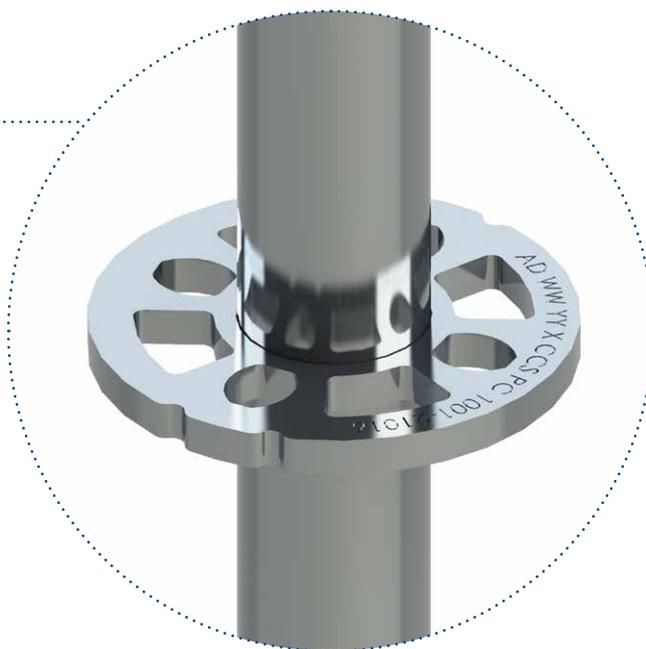
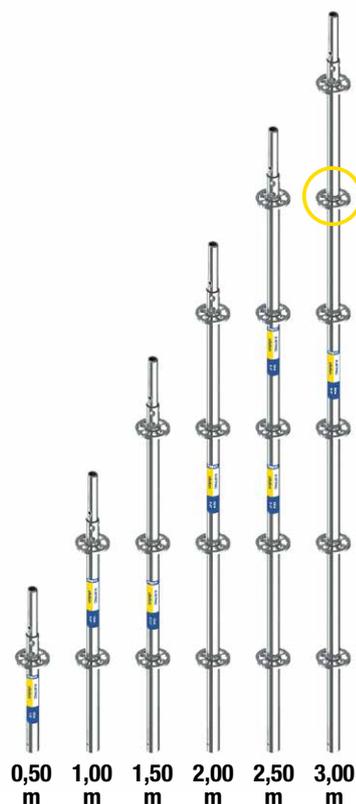
Dans la pratique, tous les composants de bases sont fixés en place en insérant une tête à clavette dans la rosace et en verrouillant la clavette par un coup de marteau. Un assemblage type ne requiert aucun boulon, vis, ni outil mécanique.

Ce principe simple et répétitif de Ringlock permet des cycles courts de formation d'échafaudeurs et par conséquent la formation d'équipes.

Montants

Les montants connectent les composants principales du système et assurent le transfert des charges verticales.

Les montants sont disponibles en longueurs incrémentées de 0,50 m à partir de 0,50 m jusqu'à 3,00 m et à monter facilement grâce aux rosaces soudées tous les 0,50m.



Moises

En tant que composantes horizontales de la structure, les moises servent non seulement d'éléments structurels, mais aussi de garde-corps ainsi que de support pour les planchers en acier.

Leurs têtes à clavette intégrée permettent une connexion extrêmement solide et préviennent la perte de composants détachés, en fonctionnant comme un ensemble : les têtes à fixer sur les rosaces sont moulées aux extrémités, la clavette est articulée, mais non détachable. Les moises sont disponibles en longueurs 0,39 m, 0,73 m, 1,04 m, 1,09 m, 1,40 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m et 3,07 m.

Dans les cas d'applications plus étendues d'échafaudage, telles que les échafaudages d'intérieur, les encorbellements ou les échafaudages suspendus, on utilise, pour soutenir les platelages de passerelle, des doubles moises, qui, par leur conception renforcée, en accroissent la force portante.

Les moises et doubles moises se montent à l'horizontale sur les rosaces, habituellement sur les petits orifices et sont verrouillées en toute sécurité sur les rosaces par un simple coup de marteau.

Double moise

Les doubles moises sont des composants horizontaux d'une force portante accrue. Elles sont utilisées comme treillis pour soutenir des platelages de passerelle, principalement dans les applications d'échafaudage plus étendues, comme les échafaudages d'intérieur, les encorbellements ou les échafaudages suspendus.

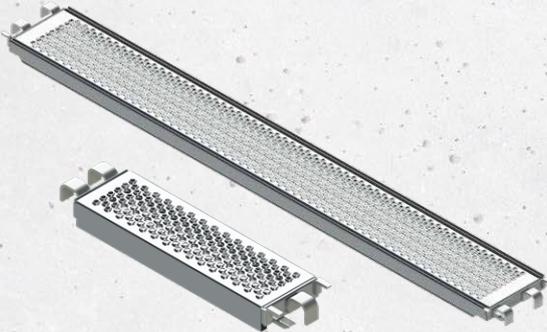
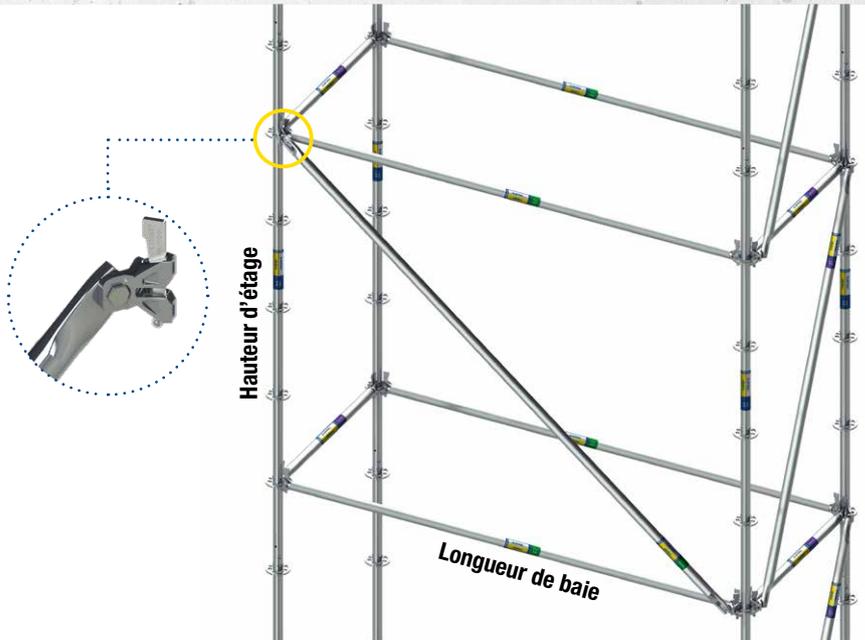


Renfort diagonal

Destinées à assurer la rigidité et la sécurité de la structure, les diagonales sont principalement utilisées pour former le croisillonement. La fixation par tête à clavette aux extrémités est articulée pour permettre une flexibilité optimale pendant l'assemblage. Leur dimension est conçue de sorte qu'elles s'adaptent entre toutes les tailles sur les montants et les moises.

Dans le cadre d'applications spéciales, les diagonales peuvent également être utilisées pour la construction d'encorbellements suspendus à un échafaudage.

Elles sont assemblées en diagonale sur les rosaces, toujours sur les grands orifices, et verrouillées en toute sécurité sur les rosaces par un simple coup de marteau.



Planchers en acier

Entièrement en acier galvanisé pour procurer une résistance, une durabilité et une sécurité maximales, les planchers Ringlock sont montés sur les moises et verrouillés en toute sécurité par fixation à cliquet.

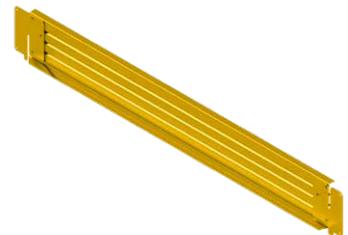
Les stabilisateurs aux angles assurent le confort des ouvriers, en supprimant le tangage ou les secousses pendant la réalisation de travaux lourds. Pour davantage de sécurité, la surface perforée permet à l'eau de passer au travers du plancher de sorte à prévenir la formation de glace et de l'accumulation d'encrassement, et ainsi prévenir les glissades sur la surface de passage.

Les planchers en acier sont disponibles dans toutes les longueurs de moises. La largeur standard est de 0,32 cm, une version moins large, d'une largeur de 0,19 cm, est également disponible.

Plinthes en acier

D'installation facile, les plinthes offrent une protection active autant aux ouvriers (en prévenant les chutes accidentelles) qu'aux tierces personnes (en empêchant du matériel de tomber hors de l'échafaudage).

Les plinthes sont, à leurs extrémités, dotées de manchons permettant de les insérer dans les têtes à clavette autant longitudinalement qu'à un angle de 90°.

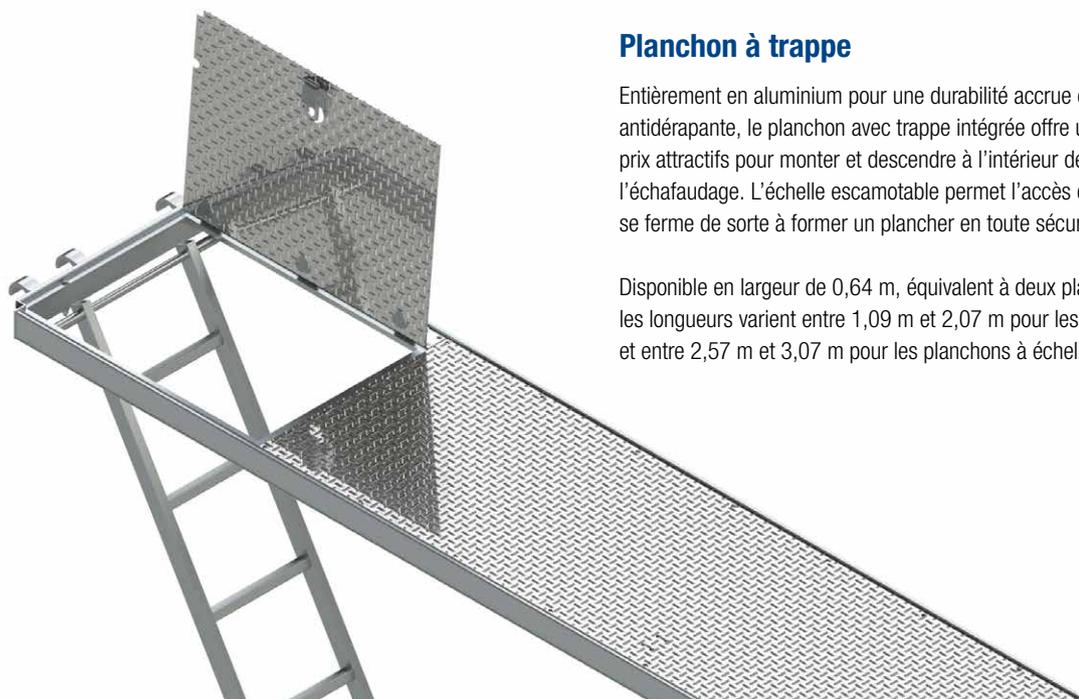


Une identification facilitée

Les montants, moises, diagonales, planchers en acier et plinthes portent des étiquettes de code en couleur permettant d'accélérer le processus d'identification.

Accès et sortie

Le système d'échafaudage Ringlock a été conçu de sorte à assurer un accès et une sortie en toute sécurité, soit par intégration dans une plate-forme de travail, soit par tour d'escalier indépendante.



Planchon à trappe

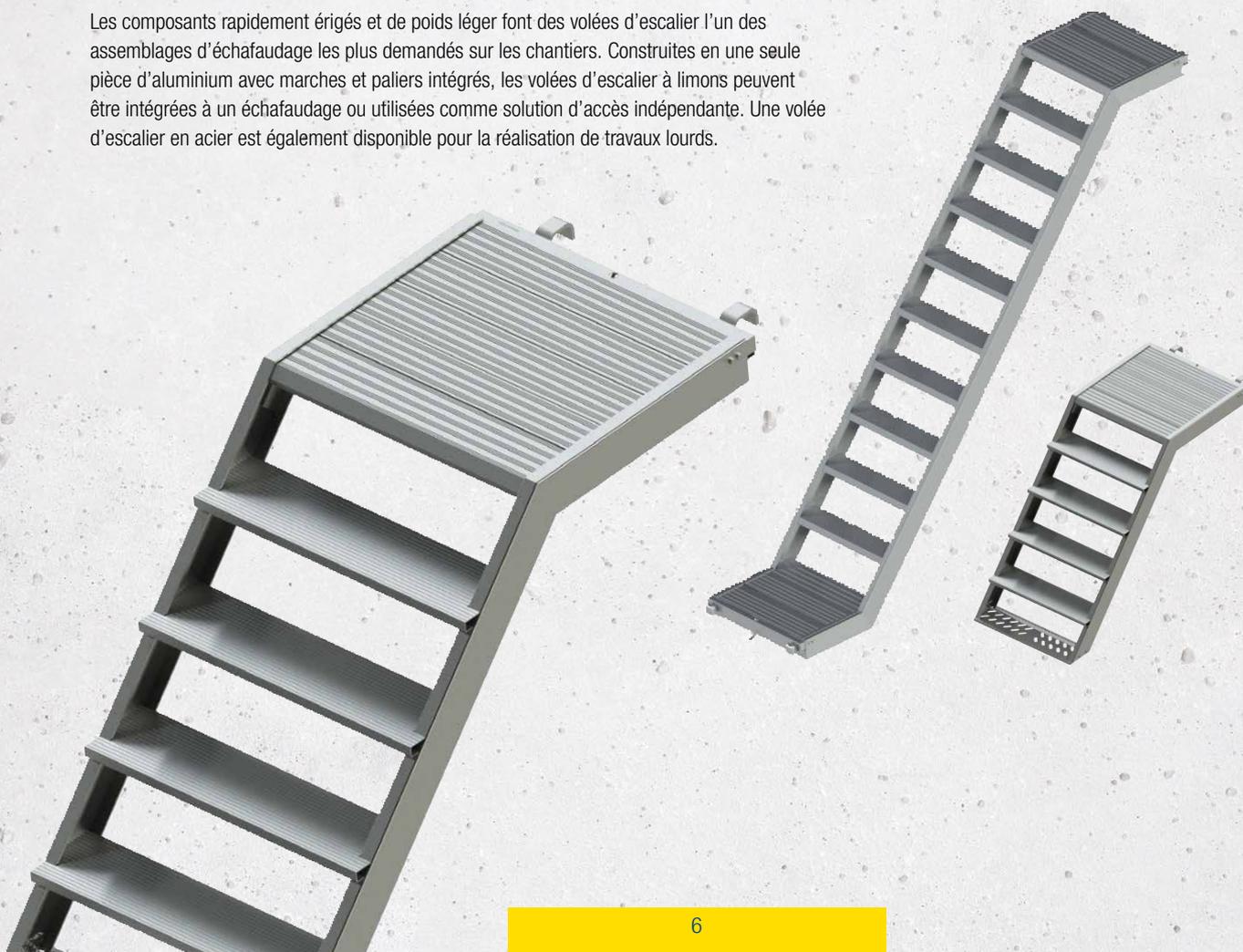
Entièrement en aluminium pour une durabilité accrue et dotée d'une surface antidérapante, le planchon avec trappe intégrée offre une solution simple à des prix attractifs pour monter et descendre à l'intérieur de l'espace de travail de l'échafaudage. L'échelle escamotable permet l'accès d'un niveau à l'autre, la trappe se ferme de sorte à former un plancher en toute sécurité et sans intervalles.

Disponible en largeur de 0,64 m, équivalent à deux planchers en acier côte à côte, les longueurs varient entre 1,09 m et 2,07 m pour les planchons à échelle détachée et entre 2,57 m et 3,07 m pour les planchons à échelle intégrée.



Volée d'escalier

Les composants rapidement érigés et de poids léger font des volées d'escalier l'un des assemblages d'échafaudage les plus demandés sur les chantiers. Construites en une seule pièce d'aluminium avec marches et paliers intégrés, les volées d'escalier à limons peuvent être intégrées à un échafaudage ou utilisées comme solution d'accès indépendante. Une volée d'escalier en acier est également disponible pour la réalisation de travaux lourds.



Accessoires

Têtes d'étaie à vérin

Des têtes d'étaie étant comprises dans la gamme, Ringlock peut également être utilisé comme solution d'étaie. Disponibles en fourches à 4 voies et en forme de « U », les têtes sont utilisables en fonction des exigences du soutènement à réaliser.



Vérins de pied et éléments de base

Les vérins de pied sont les premiers composants à assembler du système Ringlock. Ils assurent le transfert correct des charges dans la dalle ou le radier. Leur écrou à ailettes intégré comporte une rainure pour accueillir un élément de base et se règle en hauteur pour permettre le réglage de l'horizontalité de la structure d'échafaudage.



Les éléments de base ont la première rosace du système et permettent l'assemblage du premier niveau de moises, montants et croisillons.



Consoles

Idéales pour contourner de petites protubérances d'une façade (typiquement des balcons ou des corniches) les consoles offrent une solution simple pour prolonger le platelage de la passerelle d'un échafaudage afin que l'ouvrier puisse se rapprocher de la façade.

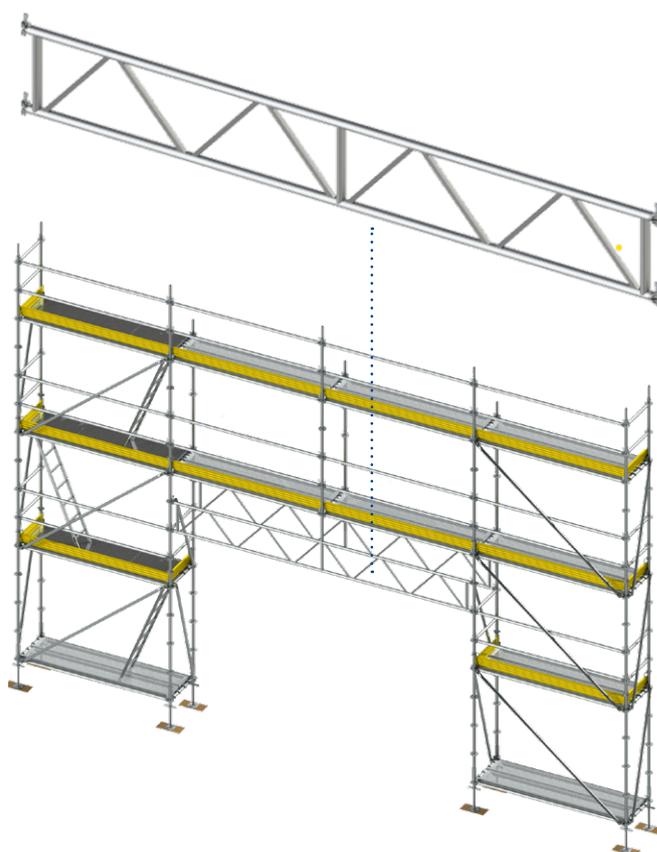
Trois tailles différentes sont disponibles pour respectivement permettre l'ajout d'un, de deux ou de trois planchers en acier.

Poutre en treillis

Idéales pour franchir des éléments de grande taille d'une façade, les poutres en treillis permettent de doubler la distance d'appui entre deux montants afin de créer un dégagement pour des obstacles quotidiens sur les chantiers, comme un garage ou des accès pour camions.

En tant que composants de haute capacité de charge pouvant supporter des planchers en acier, ces poutrelles en acier sont aussi un choix sûr pour créer des distances entre appuis de grande envergure pour des encorbellements ou des échafaudages suspendus. De plus, l'utilisation de poutres en treillis permet de réduire considérablement la quantité de matériel nécessaire pour l'assemblage d'échafaudages d'intérieur destinés à des travaux au plafond.

Les poutres en treillis sont dotées à leurs extrémités de quatre têtes à clavette pour en permettre la fixation sur les rosaces des montants.

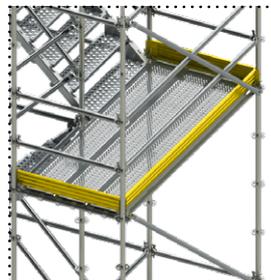


Sécurité globale

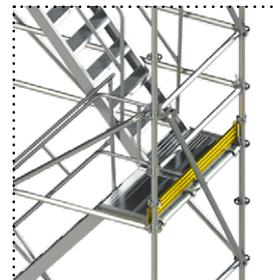
Lors de la conception du système Ringlock, la protection des ouvriers tout au long du processus d'installation a été mise au premier plan.

Mains courantes et plinthes

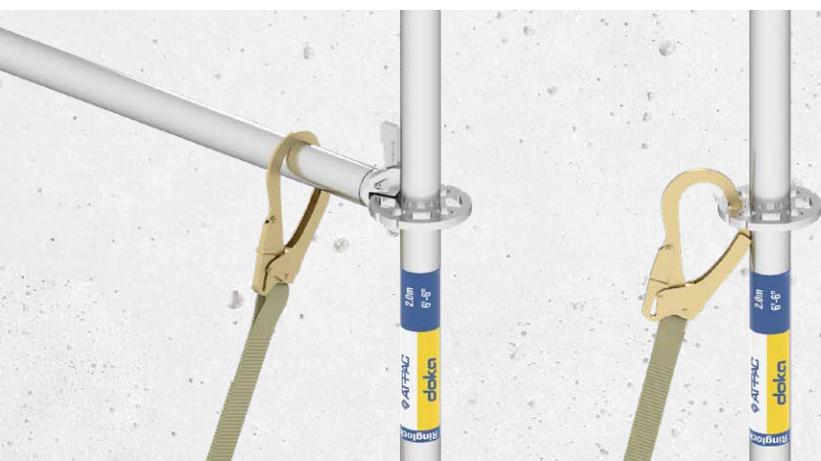
Des mains courantes sur les escaliers dans la bonne inclinaison, des moises servant de garde-corps, complétées par des plinthes métalliques assurent la conformité aux exigences de sécurité des normes européennes.



▲ Plinthe



▲ Main courante



Points d'ancrage

Des points d'ancrage pour équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur (EPICCH) améliorent la sécurité pendant l'installation du système.



Portillon pivotant ajustable

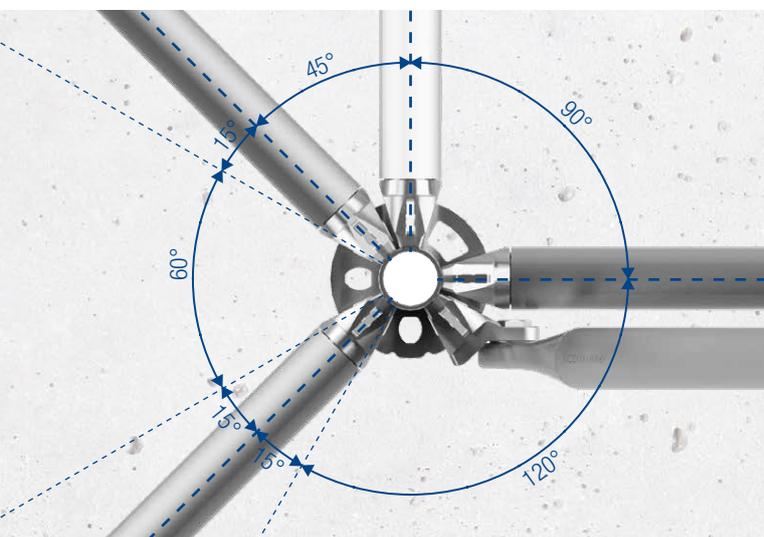
Conçu comme porte de sécurité, il procure la prévention nécessaire contre les chutes pour un accès à l'échafaudage en toute sécurité.

Flexibilité

Une rosace de connexion à 360° à huit orifices procure une flexibilité maximale.

Pour toutes les éventualités

Les rosaces hautement flexibles, dont nos montants sont prévus, créent un système extrêmement flexible en termes de géométrie et de forme. Les passerelles d'angle à 45° permettent d'étendre encore davantage cette flexibilité, en recouvrant les intervalles entre les planchers en acier aux angles de l'échafaudage, entre les nombreux autres accessoires, ce qui fait du système Ringlock une solution à toutes les situations.



Ringlock
AT-PAC
doka
2,0 m
6'-6"

Tous les tubes ont la dimension standard de 48,3 mm, ce qui les rend compatibles avec tous les accessoires d'échafaudage standards.

Un principe d'installation simple

Des dimensions prédéfinies de composants, avec une distance fixe entre les rosaces et un mécanisme de verrouillage simple par clavette.

Les composants ont des dimensions prédéfinies, avec une entredistance fixe entre les rosaces. Un mécanisme de verrouillage par clavette simple est le principe de base de tout le système Ringlock.

Comme les principaux composants sont réutilisables, toute installation d'échafaudage s'effectue suivant les mêmes procédures d'assemblage, ce qui rend le système Ringlock polyvalent et hautement rentable.

Une réalisation intuitive des raccords

Insérer l'extrémité de la moise sur la rosace et placer la clavette dans l'orifice.



Un verrouillage en toute simplicité

Un simple coup de marteau rend la connexion rigide et apte à supporter/transférer les charges.



Une séquence décisive

La logique de séquence de montage Ringlock permet un assemblage rapide, indépendamment de l'application.

Étape 1

Placer les vérins de pied et les éléments de départ en place aux intervalles longitudinaux et transversaux prévus. Si nécessaire, ajouter des planches de calage (planches de nivellement en bois de construction).

En cas d'installation de l'échafaudage sur une surface en pente, utiliser le vérin de pied orientable pour niveler correctement la structure de l'échafaudage.



Étape 2

Installer la première rangée de moises en les présentant dans les petits orifices des rosaces et mettre la clavette en place.

Une fois les moises en place, contrôler la rectangulaire et niveler la structure à l'aide d'un niveau et en ajustant le vérin en fonction. Fixer toutes les clavettes en les verrouillant par un coup de marteau. L'échafaudage comporte alors la structure de base permettant l'ajout en toute simplicité de niveaux supplémentaires sans réalignement important.

Étape 3

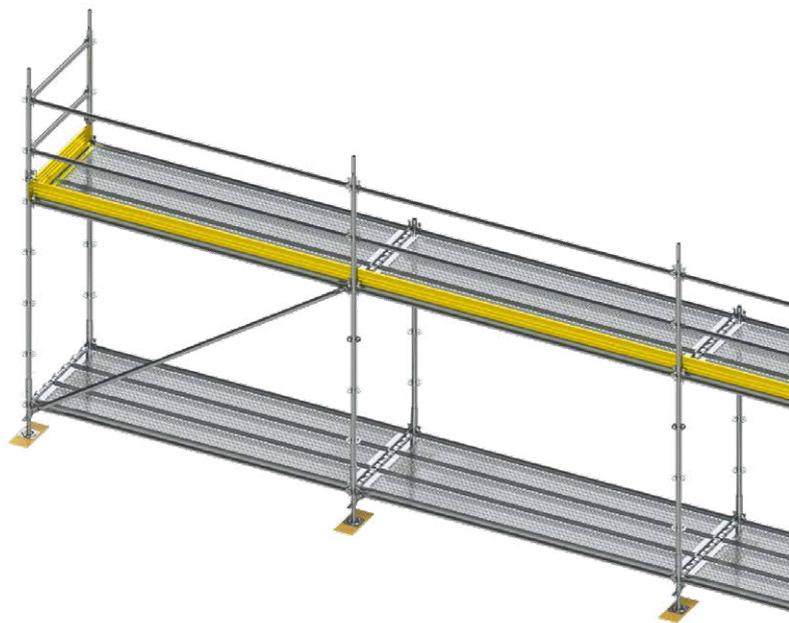
Installer les montants sur les éléments de départ. S'assurer que les rosaces sont bien alignées au-dessus de celles des éléments de départ, comme représenté sur l'image. Monter ensuite la deuxième rangée de moises pour connecter les montants et mettre en place les premières diagonales pour le croisillonement. Une fois la deuxième rangée et renforcée, verrouiller toutes les clavettes par un coup de marteau.

Étape 4

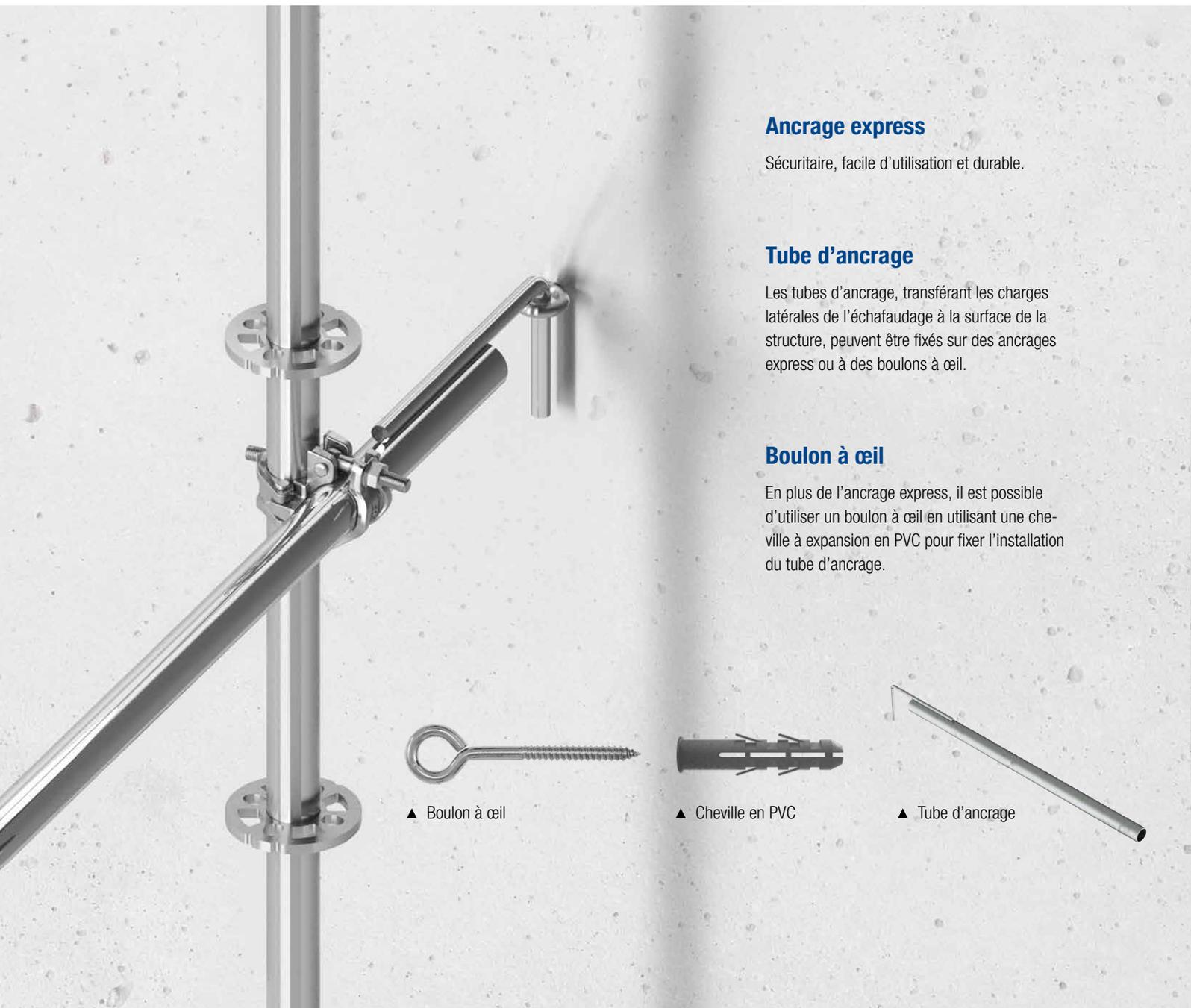
Pour poursuivre l'installation en toute sécurité, préparer un niveau provisoire en installant les moises qui serviront de garde-corps au niveau d'installation suivant.

Toujours en partant du bas, mettre en place les plançons en acier et enclencher la fixation à cliquet pour fixer les plançons sur les moises. À cette étape, il est aussi possible de mettre en place des plançons à trappe ou des volées d'escalier, selon la configuration à réaliser.

Passer au niveau suivant pour monter les plinthes et poursuivre le montage en répétant les étapes précédentes.



Ancrage



Ancre express

Sécuritaire, facile d'utilisation et durable.

Tube d'ancrage

Les tubes d'ancrage, transférant les charges latérales de l'échafaudage à la surface de la structure, peuvent être fixés sur des ancrages express ou à des boulons à œil.

Boulon à œil

En plus de l'ancrage express, il est possible d'utiliser un boulon à œil en utilisant une cheville à expansion en PVC pour fixer l'installation du tube d'ancrage.



▲ Boulon à œil



▲ Cheville en PVC



▲ Tube d'ancrage

Bride d'ancrage mural

Conçue pour fixation sur un tube d'échafaudage et s'appuyer à une structure portante de sorte à créer un ancrage de la structure.

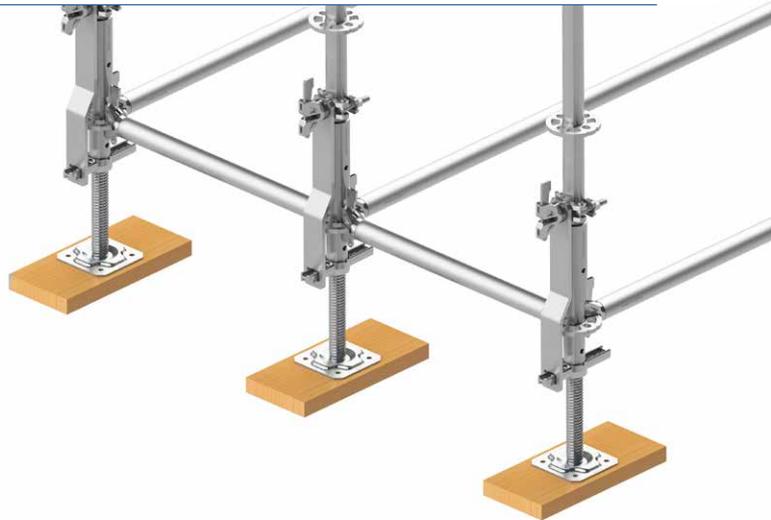


Levage par grue

Il est possible de lever une structure Ringlock en prévoyant quelques adaptations.

Retenue de vérin de pied

Ce composant supplémentaire fixe le vérin de pied et l'élément de départ sur le montant, permettant de lever tout l'échafaudage en une seule unité.



Broche de sécurité

Les broches de sécurité sont utilisées pour verrouiller l'ensemble de l'échafaudage. Avant le levage, il est important de s'en assurer que tous les éléments verticaux sont fixés par la goupille à bascule.

Note : à ne pas utiliser sur des échafaudages suspendus. Pour les échafaudages suspendus, utiliser des montants suspendus spécifiquement conçus à cet effet.

Opération de levage

Une fois la retenue de vérin de pied, la broche de sécurité et l'anneau de levage fixés, l'échafaudage est prêt à être levé et déplacé.

Note : Vérifier que les élingues sont adaptées au poids de l'échafaudage.

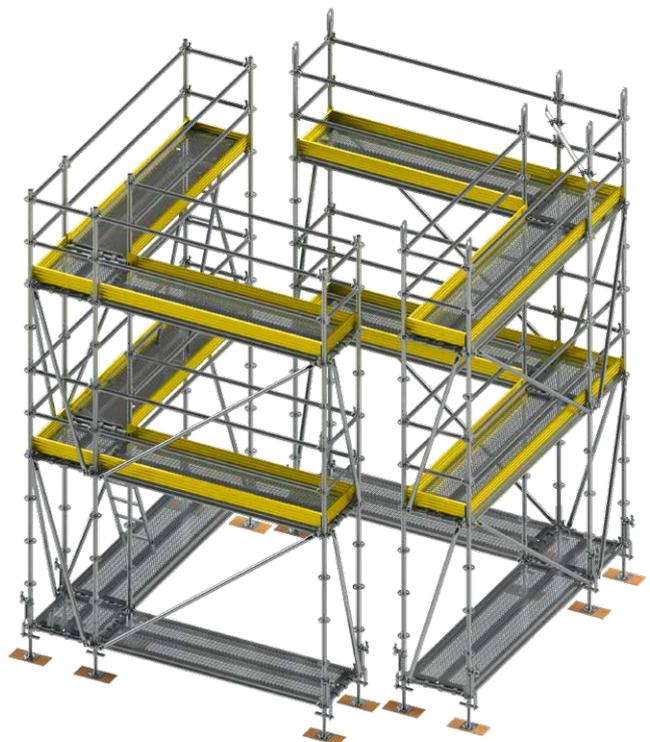
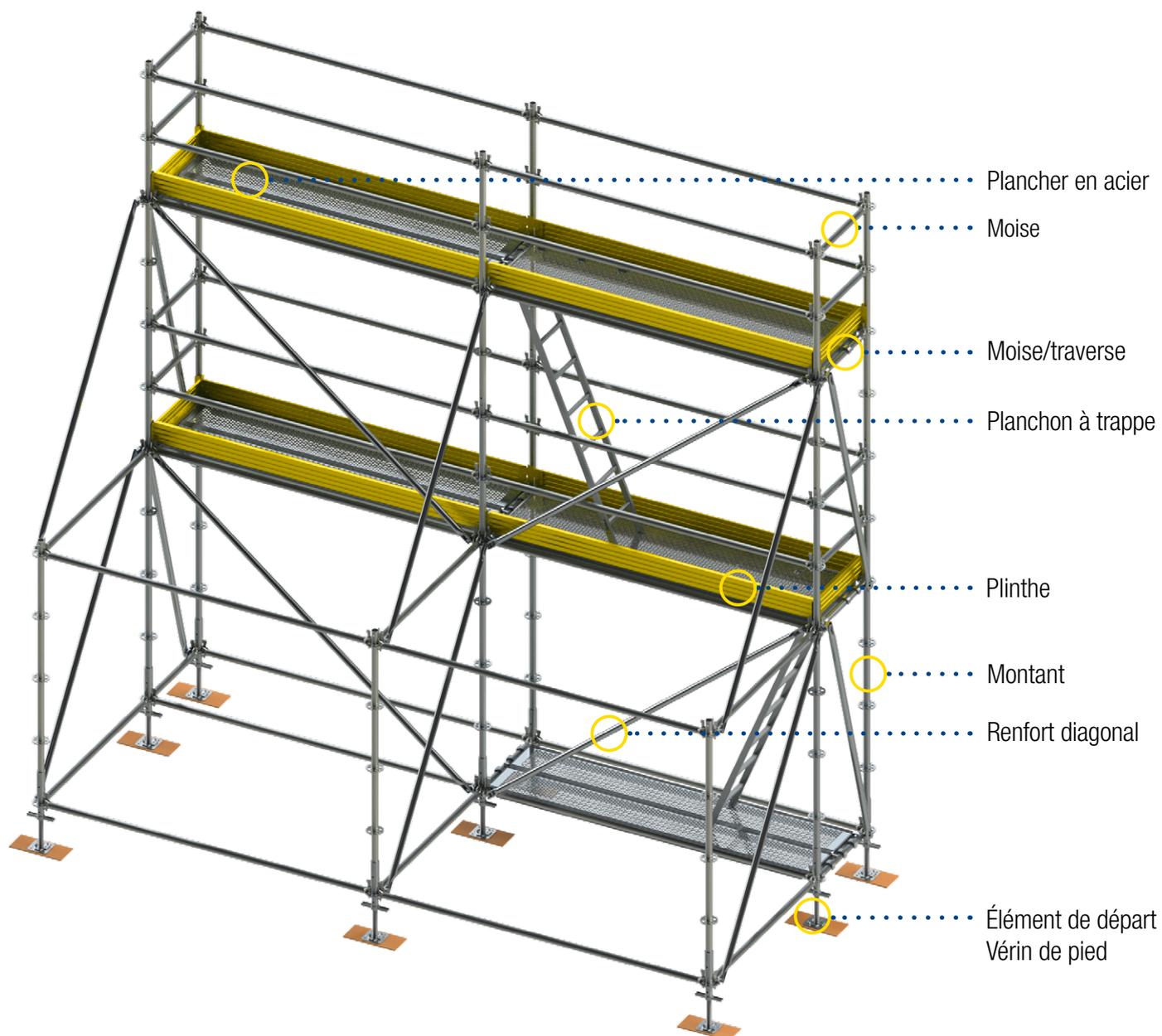


Plate-forme de travail

Une plate-forme sans ancrage pour ouvriers.

Une structure autonome grâce à l'élargissement du bas, créant une solution d'accès pour les ouvriers qui réalisent l'installation des armatures, mais également utilisable pour des travaux de façade sensibles, requérant un échafaudage sans ancrage, comme les murs-rideaux en verre.



Tours d'escalier

L'accès sécuritaire et le plus rapide pour les ouvriers manoeuvrant des matériaux, ainsi que la façon la moins épuisante de monter et de descendre d'une dalle à l'autre sans interférence avec les travaux en cours sur l'échafaudage principal.

Les volées d'escalier d'échafaudage sont des structures temporaires utilisées dans la construction pour procurer un accès sécuritaire et pratique à des zones de travail en hauteur sur un chantier. Typiquement, elles peuvent être rattachées à l'échafaudage principal ou assemblées indépendamment. La dernière solution pouvant être levée par grue pour un déplacement rapide. Elle permet une circulation en toute facilité d'ouvriers et de matériel vers le haut ou vers le bas de l'échafaudage, en accroissant la productivité et en minimisant le risque d'accidents par rapport aux échelles ou d'autres méthodes instables.

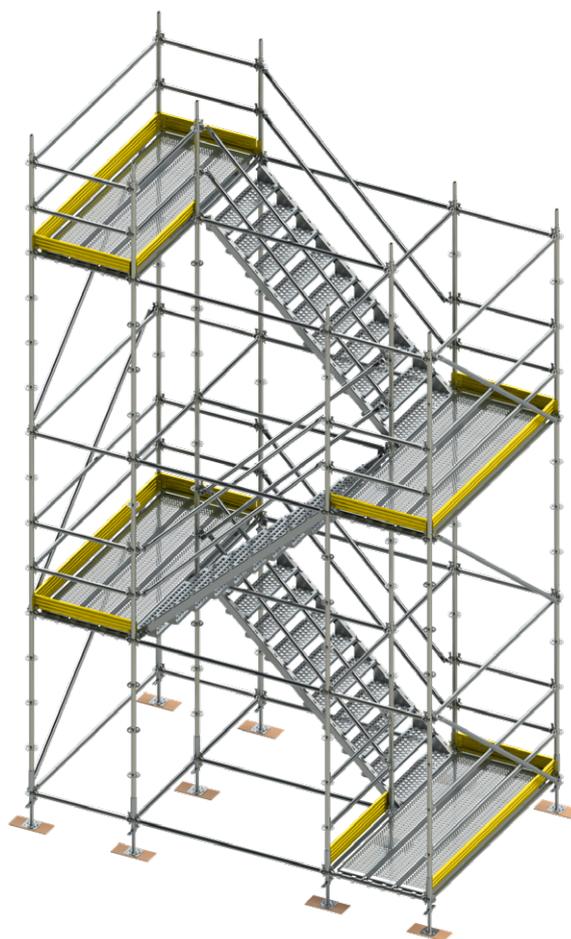
Avec des solutions flexibles en hauteur et largeur et différents types de sortie, Ringlock offre deux structures de base de tour d'escalier : en acier et en aluminium, avec des hauteurs d'étage de 1,0 m et 2,0 m d'une pièce en combinaison avec limons et marches.

En tant que solution compacte avec main courante rattachable, les escaliers en aluminium sont prévus d'un palier intégré et montés sur une tour à 4 pieds.

L'escalier en acier est habituellement monté sur une tour à 10 pieds, avec un accès plus large et robuste et des paliers revêtus d'un plancher en acier. Les mains courantes étant réalisées avec des diagonales.



▲ Tour à 4 pieds avec volée d'escalier en aluminium



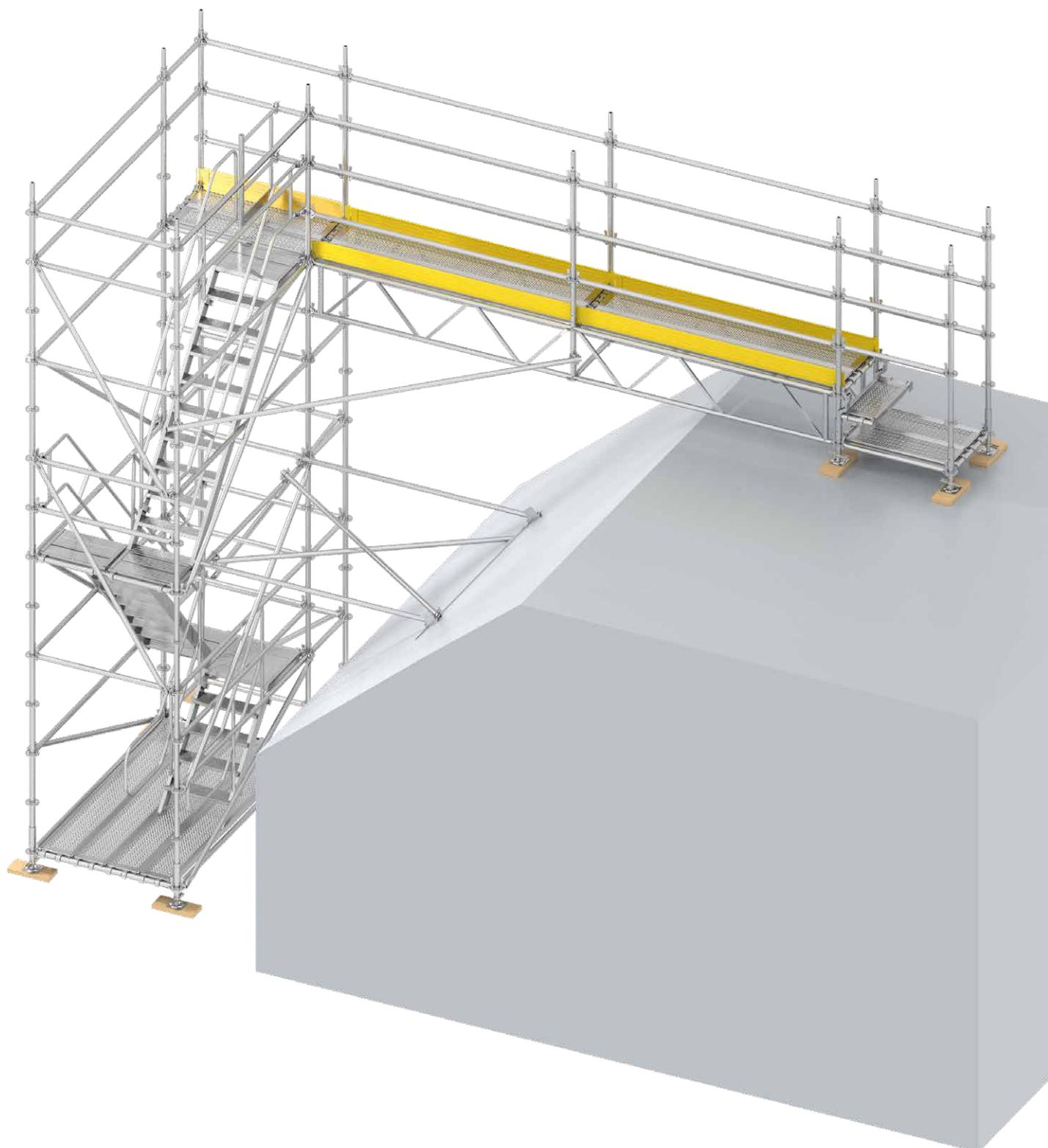
▲ Tour à 10 pieds avec volée d'escalier en acier

Lire la documentation technique avant de configurer une tour d'escalier.

Pour les hauteurs au-dessus de la configuration standard, une conception de projet correcte et un calcul statique sont indispensables.

Passerelle

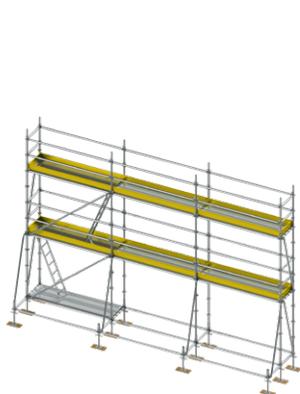
Grâce à des composants compatibles, la modularité de Ringlock facilite l'ajustement de la largeur ou de la hauteur à toute exigence de projet.



Utilisations illimitées.

Ringlock est un système trouvant de nombreuses applications et offrant de nombreux bénéfices aux entrepreneurs.

Ringlock est le complément aux systèmes de coffrage de Doka idéal. Ce système d'échafaudage modulaire permet de réaliser des opérations de ferrailage et armature et de coffrage en toute sécurité. Grâce à sa conception polyvalente et compatible, il peut être utilisé de diverses manières pour répondre aux exigences de votre projet.



Cage d'armature



Tour d'escalier



Échafaudage mobile



Échafaudage suspendu



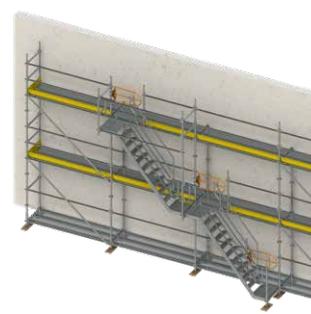
Échafaudage circulaire



Échafaudages d'intérieur



Étaie



Échafaudage de façade

Projets de références réalisés avec Ringlock

Chantiers de construction







Immeubles de grande hauteur

- Projets de façade rationalisés avec la configuration modulaire de Ringlock
- Économie de temps et sécurité améliorée
- Adaptable à diverses conceptions de structure
- Des composants robustes assurant la stabilité pour les ouvriers et le matériel







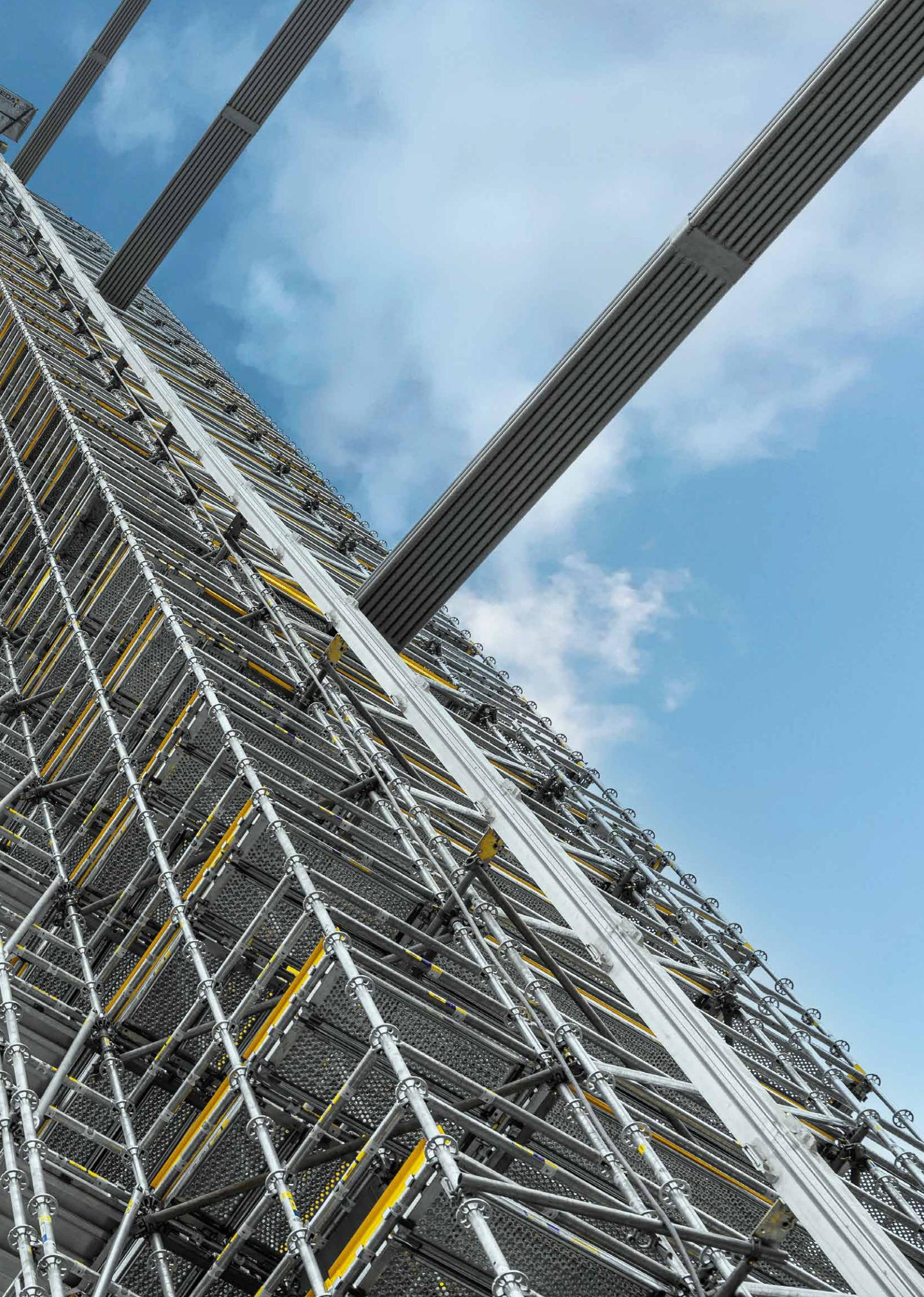
Bâtiments résidentiels

- Des largeurs de baie ajustables pour envelopper correctement le bâtiment
 - Pour des zones de travail larges et étroites
 - Différents accès intégrés, comme des tours d'escalier ou des plançons à trappe
 - Jusqu'à 80 % des composants sont réutilisables, permettant de rationaliser l'inventaire
-



Infrastructure

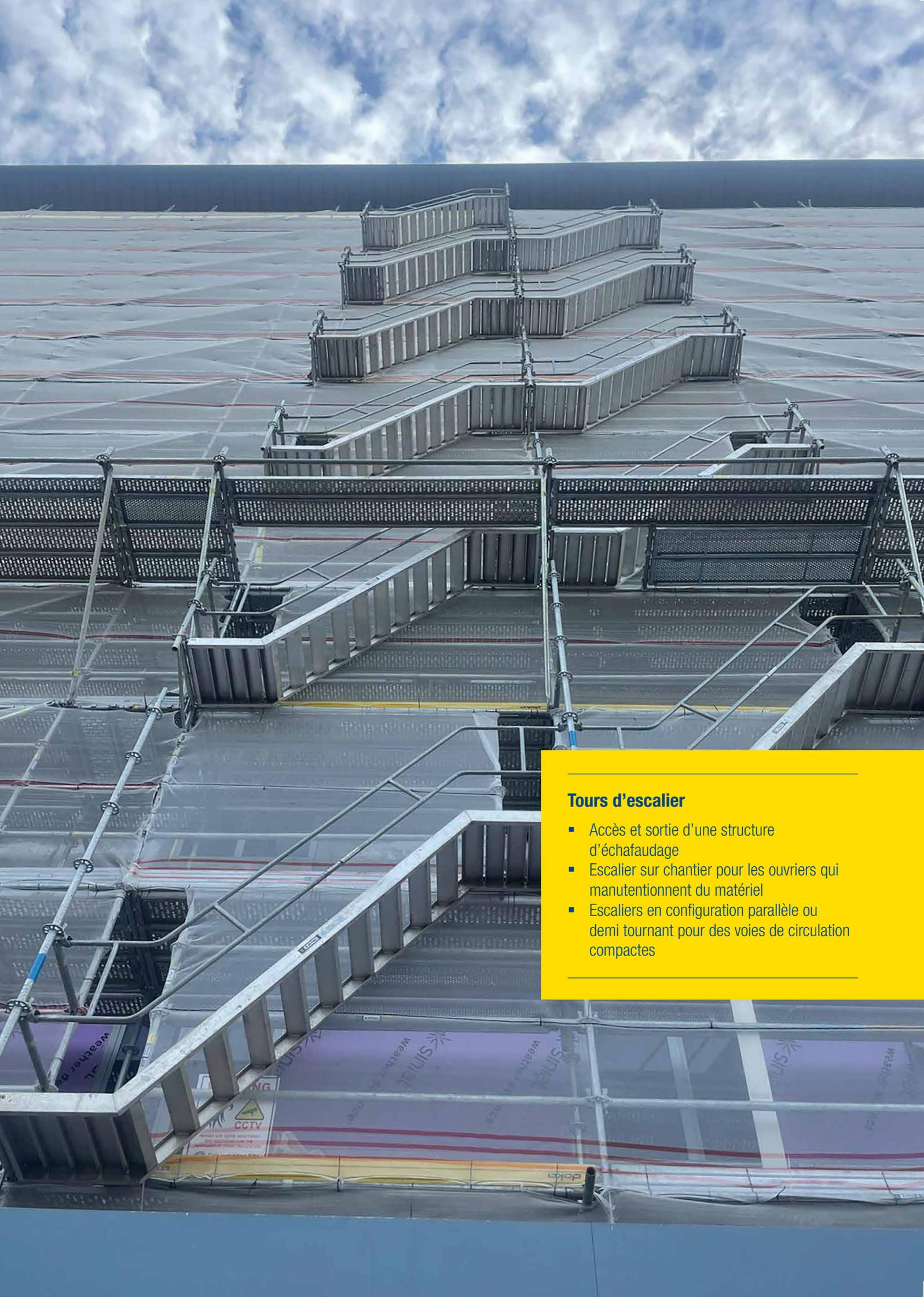
- Convient pour les installations sur ponts, tunnels, pylônes et autres
 - Haute performance, adapté aux charges lourdes
 - Économise du temps et des coûts tout en assurant un environnement de travail sécuritaire autant pour les monteurs que pour les ouvriers
-





Rénovations

- Installation simplifiée sur des bâtiments historiques, fragiles ou complexes
- Extérieur : des dimensions multiples assurent une parfaite adaptation à la forme du bâtiment sans abîmer le revêtement
- Intérieur : échafaudage d'intérieur pour des travaux au plafond en toute sécurité



Tours d'escalier

- Accès et sortie d'une structure d'échafaudage
 - Escalier sur chantier pour les ouvriers qui manutentionnent du matériel
 - Escaliers en configuration parallèle ou demi tournant pour des voies de circulation compactes
-

Logiciel de gestion d'échafaudage



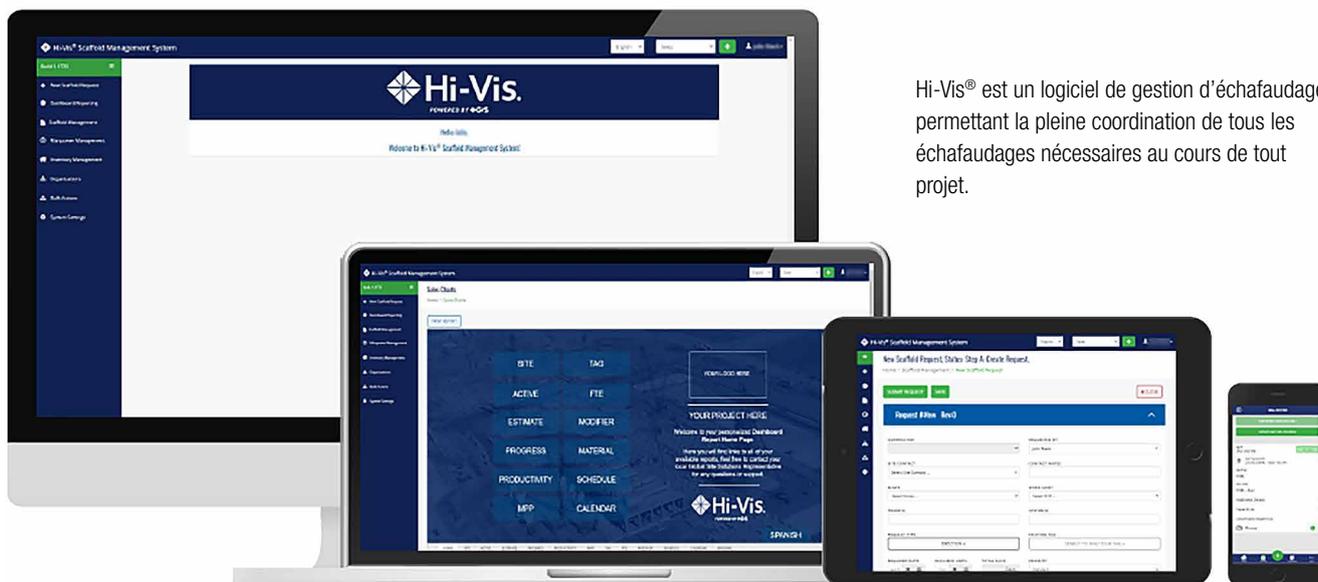
Conçu pour se concentrer sur la **planification** et le **contrôle** de processus de sorte à assurer que les ressources de l'échafaudage sont déployées de la manière la plus efficace afin de maximiser la **productivité** et l'**utilisation**.



Développé pour mettre à disposition des outils de gestion d'échafaudage et des solutions pour des projets **de toute taille**. Les clients ont la flexibilité de déployer les modules d'application indépendamment ou en une solution d'échafaudage cohésive avec une **analyse de données** et des **rapports de tableau de bord**.



Permet la **transparence** du projet pour la **compréhension**, la **gestion** et le **contrôle** du déroulement des travaux d'échafaudage de sorte à soutenir la planification du chantier et accroître la prédictibilité des coûts tout en **réduisant les risques liés au projet**.



Hi-Vis® est un logiciel de gestion d'échafaudage permettant la pleine coordination de tous les échafaudages nécessaires au cours de tout projet.

Gestion et exécutions de constructions

- Logiciel infonuagique de gestion d'échafaudage
- Spécifiquement conçu pour les projets et le terrain
- Conçu pour des interfaces et des acteurs de projet multiples
- Améliore la précision des estimations pour une planification correcte
- Planification de la main-d'œuvre nécessaire
- Prévisions pour la planification du travail sur 30, 60 et 90 jours
- Suivi de l'inventaire de l'échafaudage sur place
- Assiste à la création de plans d'installation
- Suivi de la productivité
- Analyse des données

Modules d'application



Gestion des requêtes

La transmission par voie électronique de requête d'installations, de modifications ou de démontage d'échafaudages améliore le rendement et la transparence dans le processus de requêtes d'échafaudages.



Gestion des commandes

La gestion de toutes les demandes d'échafaudage approuvées s'effectue dans la gestion des commandes, offrant une pleine maîtrise du carnet de commande d'échafaudages.



Gestion des étiquettes

L'inspection et le marquage d'échafaudages sont consignés de sorte à présenter un aperçu à jour de tous les échafaudages d'un projet.



Gestion de la main d'œuvre

L'utilisateur bénéficie dès à présent d'une pleine transparence concernant les heures d'échafaudage sur le chantier, permettant aux entrepreneurs de rendre leurs comptes.



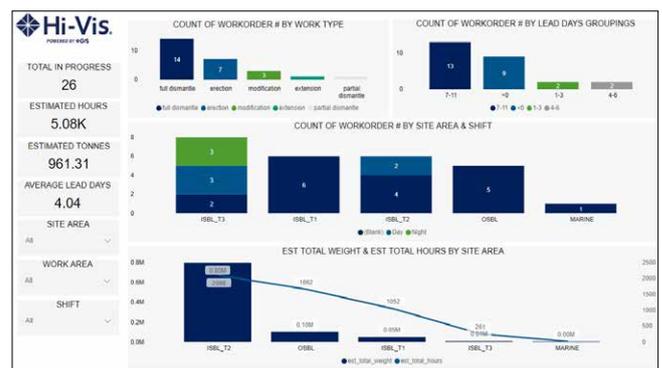
Gestion de l'inventaire

Ce module permet une parfaite vue d'ensemble sur l'utilisation actuelle de chaque pièce, qu'elle soit disponible au dépôt ou mobilisée dans une installation.



Analyse des données

Ce module génère des rapports de tableau de bord standard, y compris la vue d'ensemble ou de zones, l'état des requêtes, l'état du matériel, l'état de la productivité et la vue d'ensemble du calendrier.



Davantage d'informations



Êtes-vous intéressé(e) par l'optimisation de la productivité de vos projets d'échafaudage ?

Flashez le code QR pour en apprendre davantage : www.globalsitesolutions.com

Information technique

Ringlock

Diamètre de tube	48,3 mm
Épaisseur de tube	3,2 mm
Qualité d'acier	S355 J0H
Protection de surface	Galvanisé par immersion à chaud
Applications possibles	Infrastructures ▪ Bâtiment ▪ Industrie ▪ Événements
Type d'échafaudage	Façade ▪ Échafaudage suspendu ▪ Étalement ▪ Tours d'accès ▪ Cage d'armature ▪ Plateformes de travail ▪ Échafaudage d'intérieur ▪ Passerelles surélevées ▪ Échafaudage mobile
Planchers en acier 3,07 m et 2,57 m *	Classe 4/Classe 5
Planchers en acier < 2,07 m *	Classe 6
Planchons à trappe et volées d'escalier *	Classe 3
Montants disponibles	0,50 m ▪ 1,00 m ▪ 1,50 m ▪ 2,00 m ▪ 2,50 m ▪ 3,00 m ▪ 4,00 m
Moises disponibles	0,15 m ▪ 0,39 m ▪ 0,73 m ▪ 1,09 m ▪ 1,40 m ▪ 1,57 m ▪ 2,07 m ▪ 2,57 m ▪ 3,07 m
Manutention par grue	✓
Revêtement	✓
Retenue de déchets	✓

* classe de charge conformément à EN 12810-1

