



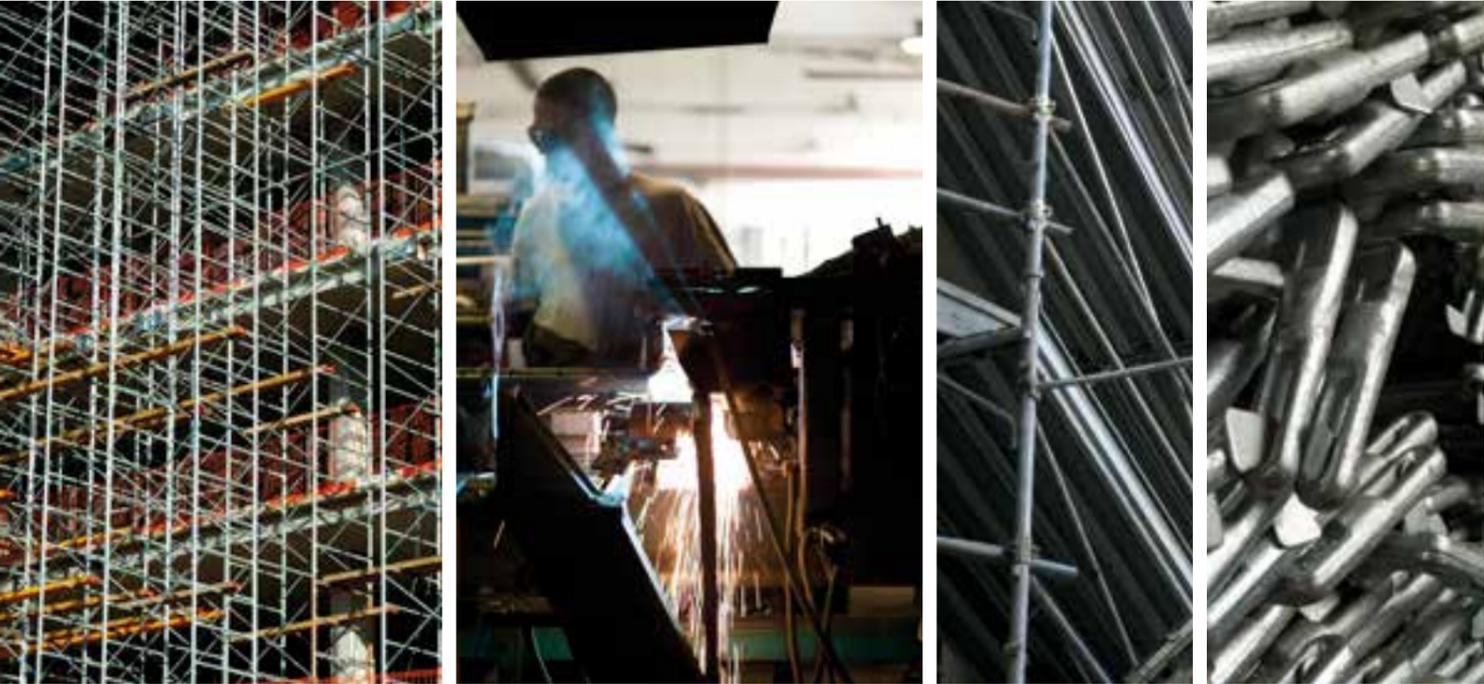
Wir bauen *Ihren* Erfolg

Nous construisons votre succès

Flexibilität und Wettbewerbsfähigkeit

Flexibilität und Wettbewerbsfähigkeit

Der Konkurrenzkampf im Bauwesen wird immer härter. Abgesehen von handwerklicher Fähigkeit, Qualität und Zuverlässigkeit sind heutzutage für die Auftragsvergabe Schnelligkeit, Flexibilität und die Preise ausschlaggebend. Aus diesem Grund unterziehen immer mehr Bauunternehmer auch ihre Bedarfsmittel einer strengen Kosten-Nutzen-Analyse. Wir von Comipont arbeiten seit jeher in direktem Kontakt mit Unternehmern des Bausektors und kennen folglich die Probleme, zu denen es auf Baustellen kommt. Als Profis konzentrieren wir uns vor allem auf die Optimierung des Preis-Qualitätsverhältnisses und helfen auf diese Weise unseren Partnern, auch unter besonders schwierigen Konkurrenzbedingungen wettbewerbsfähig zu bleiben.



Flexibilité et compétitivité

Les conditions de concurrence dans l'industrie du bâtiment deviennent de plus en plus difficiles. A côté de la compétence artisanale, qualité et fiabilité, aujourd'hui, la rapidité, la souplesse et les prix sont décisives pour l'attribution des commandes. Pour cette raison de plus en plus d'entrepreneurs de construction soumettent aussi les équipements auxiliaires à des analyses rigoureuses concernant le rapport coût / performance. Notre équipe à Comipont travaille toujours en contact direct avec les opérateurs de l'industrie de la construction et connaît par conséquent les problèmes qui se posent dans un chantier de construction. En tant que professionnels, nous nous concentrons principalement sur l'optimisation du rapport qualité / prix du service, aidant ainsi nos partenaires afin de rester compétitifs, même dans des conditions de concurrence particulièrement difficiles.





Streben und Gerüste von hoher Qualität

Comipont hat optimale Voraussetzungen für die Produktion von Streben und Gerüste geschaffen. Unser Unternehmen gehört heute in Europa zu den Markführern bei der Produktion von Baustellenausrüstung. Comipont bedient sich bei der Herstellung von Streben und Gerüsten der qualitativen und quantitativen Vorteile einer automatischen und computerisierten Produktionsanlage. Bei Comipont werden alle Produkte mit Spitzentechnologie produziert, kontrolliert und optimiert.



Étais et échafaudages de qualité

Comipont a créé des conditions optimales pour la production d'étais et d'échafaudages. La société se classe maintenant parmi les leaders européens dans la production d'accessoires pour l'industrie du bâtiment. Comipont, pour la production d'étais et d'échafaudages de haute qualité, compte sur les avantages quantitatifs et qualitatifs d'une usine de production automatique et informatisée. Chez Comipont, une technologie de pointe produit les contrôles et optimise tous les produits.





Gerüste

Échafaudages

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sicurpont H 105 | Sicurpont H 105 |
| Comipont 70x250 | Comipont 70x250 |
| Comipont 105x180/250 | Comipont 105x180/250 |
| Comipont 2 | Comipont 2 |
| Comipont 105x180 avec goujons | Comipont 105x180 Zapfen |
| Tubes et colliers | Rohre und Verbindungsteile |
| Echafaudages multidirectionnels | Multidirectional Systeme |
| Escalier de service | Seitentreppe |

SICURPONT H 105 wurde für die Sicherheit der Benutzer und die Verringerung der Montagezeiten durch einfache und effiziente Lösungen, die der EU-Norm EN12810 entsprechen, entwickelt und gebaut. Der geringere Abstand zwischen dem Querbalken und der Spitze des Ständers erleichtert das Anheben. Der Rahmen des Schutzgeländers verfügt an zwei Seiten über zwei verschiedene Steckverbindungen, für die eine einfache und schnelle Montage ohne Diagonalstreben. Die Schutzgeländer der Längs- und Kopfseiten können von der unteren Etage aus auf die Rahmen montiert werden und sichern so den Zugang zu den oberen Ebenen ab. Dadurch müssen die Monteure keine Klettergurte tragen und haben mehr Bewegungsfreiheit. Die besondere Bauform und das geringere Gewicht dieser Schutzgeländer machen die Gerüste extrem handlich und einfach zu montieren. Durch die aus einem axialen Verbindungsstecker bestehende Sicherung kann sich das Geländer nicht ungewollt lösen. Sie ermöglicht auch das Montieren und Demontieren durch nur eine Person.

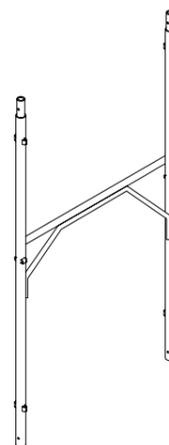
SICURPONT H 105 a été conçu et construit afin de protéger la sécurité des travailleurs et de réduire le temps d'assemblage avec des solutions simples et efficaces, Conformément à la norme européenne EN12810. La distance réduite entre la traverse et la partie supérieure du montant réduit l'effort nécessaire pour le levage. Le châssis du garde-fou a, sur les deux côtés, deux broches de connexion qui permettent une installation rapide et facile, sans contreventements diagonaux. Les garde-fous longitudinaux et ceux à l'extrémité sont applicables aux châssis de l'étage inférieur, permettant l'accès aux étages supérieurs déjà protégés. De cette façon, l'opérateur évite l'utilisation d'élingues au profit de sa mobilité. La conception spéciale et le faible poids de ces garde-corps les rendent extrêmement faciles à manipuler et la mise en œuvre rapide. La fermeture anti-désaccouplement, constituée par la broche de raccordement axiale assure le garde-fou de toute action de débranchement accidentel et permet le montage et le démontage avec un seul opérateur.

Vertikale Zusammensetzung der Rahmen Structure verticale des châssis

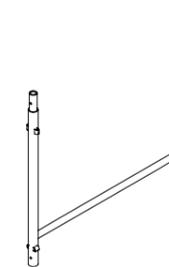
BESTANDTEILE COMPOSANTS DE L'ÉCHAFAUDAGE		
Tiefe Profondeur	Spannweite Travée	Höhe des befestigten Moduls Module de hauteur fixe
1050 mm	1050 mm 1800 mm	2000 mm

Ministerielle Genehmigung
Prot. n° 15/VI/6210/14.03.01.01 vom 11/04/2008
Autorisation Ministérielle
Prot. n° 15/VI/6210/14.03.01.01 du 11/04/2008

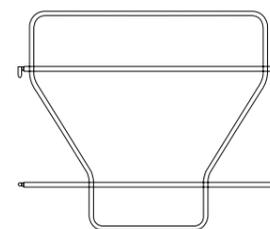
Sicurpont Rahmen Châssis Sicurpont	Code Code
1050x1800 mm	90-3092



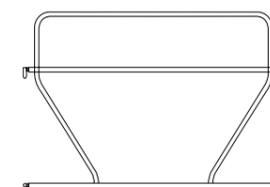
Halbrahmen, Basis Demi-châssis de base	Code Code
1050x1800 mm	90-3093



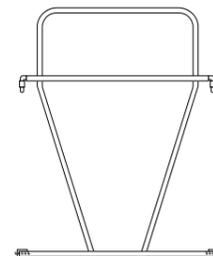
Rückengeländer Fassade Garde-fou - Coupe verticale	Code Code
1050x1800 mm	90-3094



Rückengeländer Fassade, Basis Garde-fou de base Coupe verticale	Code Code
1050x1800 mm	90-3095



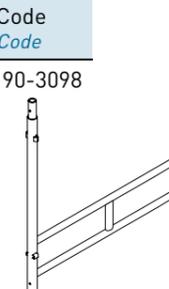
Stirnbrüstung Extrémité du garde-fou	Code Code
	90-3096



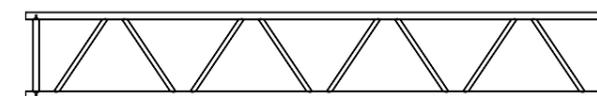
Geländerpfosten oberes Ende Extrémité de montant du garde-fou	Code Code
	90-3097



Halbrahmen für Balken Demi-châssis pour la poutre	Code Code
	90-3098



Durchgangsrahmen für Fußgänger Poutre pour passerelle d'accès	Code Code
	90-3099



GERÜST 70x250 • BUCHSEN

Vorgefertigtes Rahmengerüst mit Buchsen, mit einem Achsabstand zwischen den Rahmen von 250 und 70 cm Breite. Dieses Gerüst kann sowohl lackiert als auch verzinkt geliefert werden. Es ist besonders für Instandhaltungsarbeiten im Bau- und Industriesektor geeignet. Das Gerüst wurde für eine Belastung von 150 daN/m² entworfen und verfügt über verzinkte Strukturplatten aus Metall, Fußwehren, Zugangsplatten mit Durchsteigen und Leitern, Brüstung an der Stirnseite, Steinschutz, Stange für das Schutzgelenk von 100 bis 200 cm und höhenverstellbarer Fußspindel. Das Gerüst 70x250 ist das erste integrierte Gerüst und kann mit dem Modell 105 kombiniert werden. Dazu verwendet man dieselben Bestandteile des Systems, was mithilft, die Kosten der Baustelle zu senken.

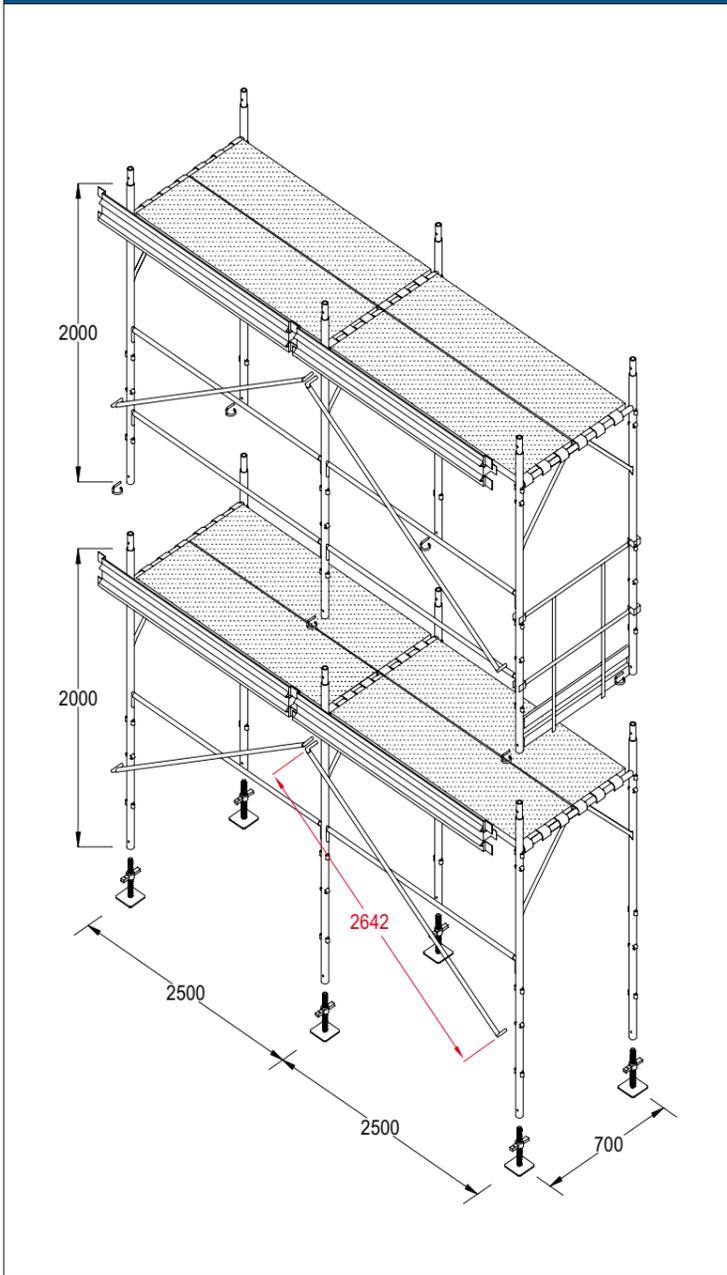
ECHAFAUDAGE 70X250 AVEC DOUILLES

Echafaudage à châssis préfabriqués avec douilles, dont l'entraxe entre les châssis est égal à 250 et 70 cm de largeur. Cet échafaudage peut être fourni peint ou galvanisé. Il est particulièrement adapté pour des travaux de maintenance dans le domaine des bâtiments et celui industriel.

L'échafaudage conçu pour des charges allant jusqu'à 150 daN / m² équipé avec des plaques galvanisées à chaud avec fonction structurelle, avec des plinthes de sécurité correspondantes, des planches avec trappe et échelle, des garde-fous d'extrémité, des pare-pierres, des glissières de sécurité de 100 et 200 cm et des plaques de base galvanisées à chaud réglables.

L'échafaudage 70x250 est le premier échafaudage intégré, il peut être adapté au modèle 105 en utilisant les mêmes composants du système à l'avantage de l'économie du site de construction.

Vertikale Zusammensetzung der Rahmen Structure verticale des châssis



BESTANDTEILE COMPOSANTS DE L'ÉCHAFAUDAGE

Tiefe Profondeur	Spannweite Travée	Höhe des befestigten Moduls Module de hauteur fixe
700 mm	2500 mm	2000 mm

Ministerielle Genehmigung
Prot. Nr. 21419/OM-4 vom 30/01/2003
Autorisation Ministérielle
Prot. n° 21419/OM-4 du 30/01/2003

GERÜST COMIPONT 105x180/250 • BUCHSEN

Vorgefertigte Rahmengerüste mit Buchsen und Achsabstand zwischen den Rahmen von 105-180 cm und 105 cm Breite. Dieses Gerüst steht lackiert und verzinkt zur Verfügung. Es ist besonders für Bau- und Instandhaltungsarbeiten im Bau- und Industriesektor geeignet. Dieses Gerüst ermöglicht die Lösung aller Probleme auf der Baustelle, Durchfahrtsöffnungen mit einer Breite von bis zu 500 cm, enge untere Gerüstlage mit Erweiterung nach oben, um Behinderungen am Boden zu reduzieren, externe Erweiterungskonsolen für Überhänge und Ladeebenen wurden so geplant, dass sie in das Basismodul des Systems integriert werden können. Zum Gerüst gehören verzinkte Strukturplatten aus Metall, Fußwehren, Zugangsplatten mit Durchsteigen und Leitern, Brüstungen an den Stirnseiten, Steinschutz, Brüstungsstangen von 100 bis 200 cm und höhenverstellbarer Fußspindel.

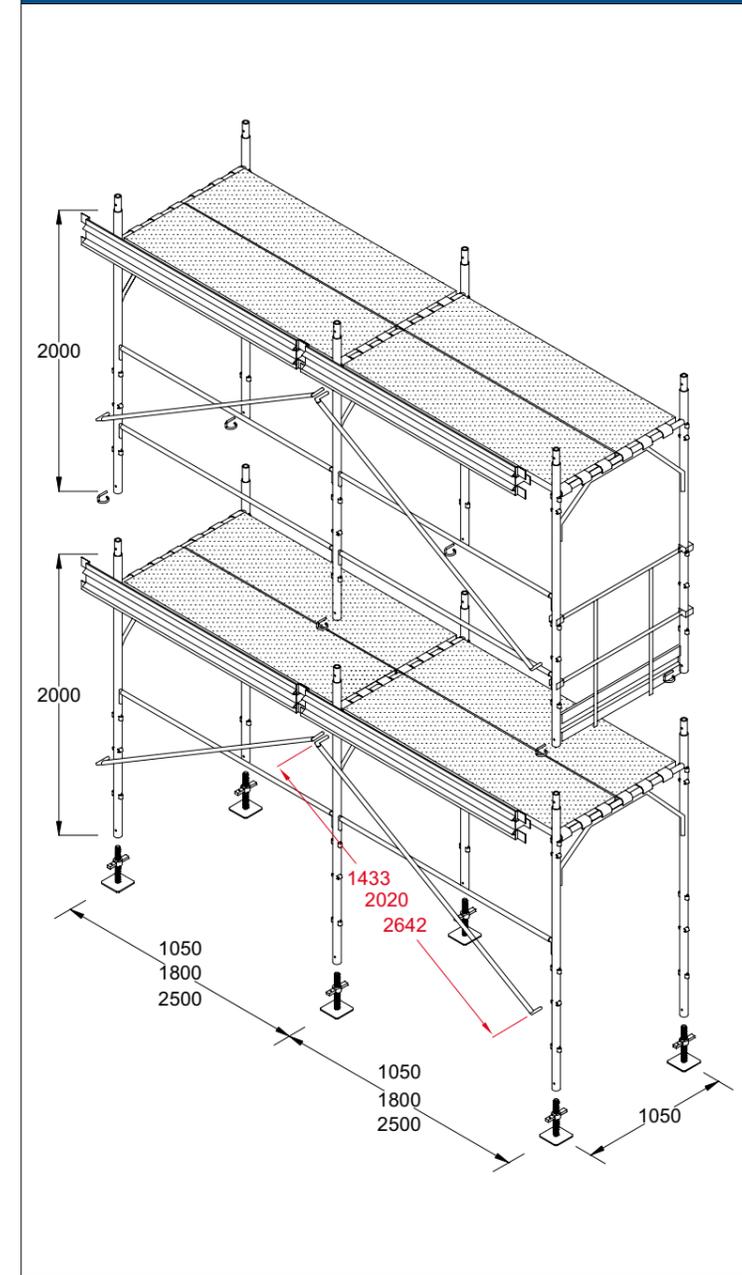
ECHAFAUDAGE 105X180/250 AVEC DOUILLES

Echafaudage à châssis préfabriqués avec douilles, dont l'entraxe entre les châssis est égal à 105-180 et 250 cm et 105 cm de largeur. Cet échafaudage peut être fourni peint ou galvanisé. Il est particulièrement adapté pour des travaux de maintenance dans le domaine des bâtiments et industriel.

Il vous permet de résoudre tout problème dans le chantier, les entrées de cour avec des lumières jusqu'à 500 cm, planches d'accès étroites extensibles pour réduire l'occupation de l'espace, des consoles externes pour les plates-formes suspendues et de déchargement sont conçus pour intégrer le système modulaire de base.

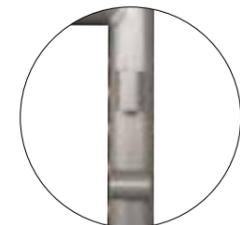
Cet échafaudage est équipé avec des plaques galvanisées à chaud avec fonction structurelle, avec des plinthes de sécurité correspondantes, des planches avec trappe et échelle, des garde-fous d'extrémité, des pare-pierres, des glissières de sécurité de 100 et 200 cm et des plaques de base galvanisées à chaud réglables.

Vertikale Zusammensetzung der Rahmen Structure verticale des châssis



BESTANDTEILE COMPOSANTS DE L'ÉCHAFAUDAGE

Tiefe Profondeur	Spannweite Travée	Höhe des befestigten Moduls Module de hauteur fixe
1050 mm	1050 mm 1800 mm 2500 mm	2000 mm



Ministerielle Genehmigung
Prot. Nr. 20182/OM-04 vom 27/03/1998
Prot. Nr. 21420/OM-4 vom 06/02/2003
Prot. Nr. 15/VI/6762/14.03.01.01 vom 02/05/2007
Prot. Nr. 15/VI/6780/14.03.01.01 vom 02/05/2007
Autorisation Ministérielle
Prot. n° 20182/OM-04 du 27/03/1998
Prot. n° 21420/OM-4 du 06/02/2003
Prot. n° 15/VI/6762/14.03.01.01 du 02/05/2007
Prot. n° 15/VI/6780/14.03.01.01 du 02/05/2007

GERÜST COMIPONT 2

Vorgefertigtes Rahmengerüst mit Buchsen, das für eine maximale Belastung von 300 daN/m² geplant ist. Der Achsabstand zwischen den Rahmen ist 1050 und 1080 mm und die Breite 1050 mm. Das Gerüst COMIPONT 2 mit Streben und Diagonalstreben wird mit Strukturbodenplatten verbunden. Dieses Gerüst ist besonders für Bau- und Instandhaltungsmaßnahmen geeignet. Das breite Angebot von Zubehör ermöglicht die Problemlösung auf Baustellen, wie Durchfahrten mit einer Breite von bis zu 3600 mm, enge untere Gerüstlage mit Erweiterung nach oben, um Behinderungen am Boden zu reduzieren, externe Erweiterungskonsolen für Überhänge und Ladeebenen in verschiedenen Höhen des Gebäudes.

Zum System gehören verzinkte Metallplatten mit Fußwehren, Platten mit Durchsteigen und Treppen, Brüstungen an den Stirnseiten, Steinschutz, Brüstungsstangen von 100 bis 200 cm und höhenverstellbarer Fußspindel.

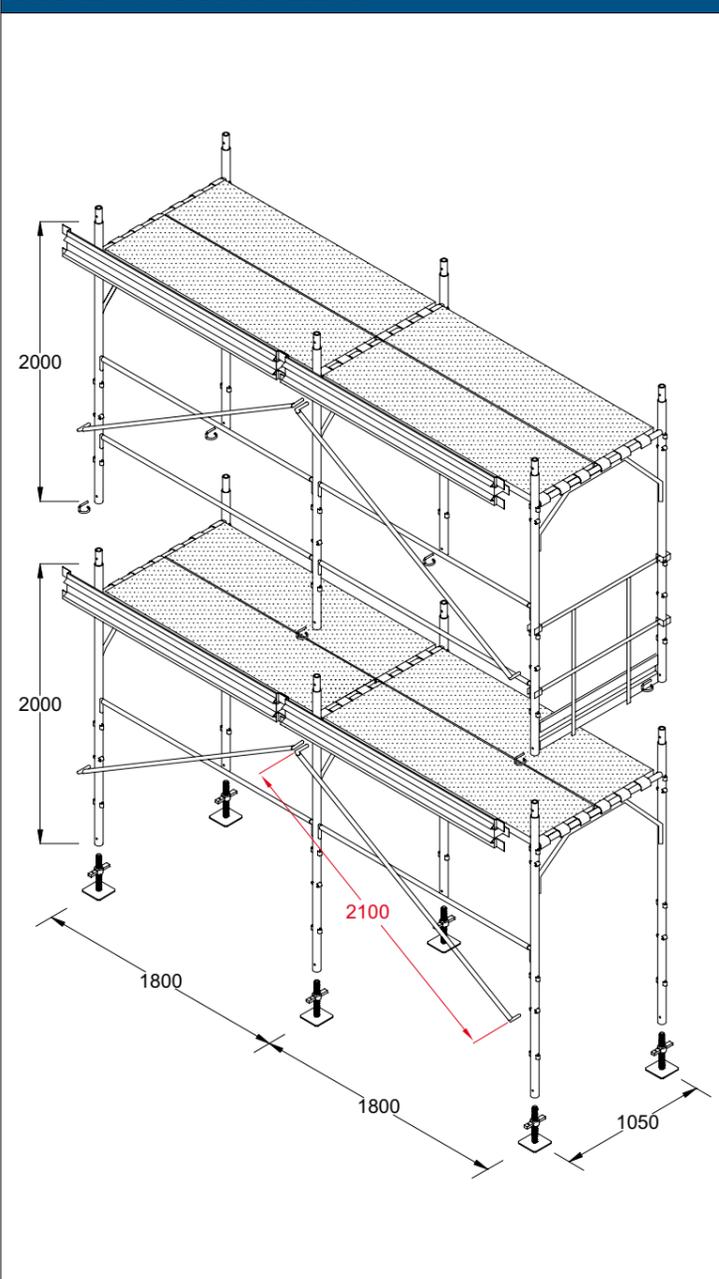
ÉCHAFAUDAGE COMIPONT 2

Echafaudage à châssis préfabriqués avec douilles, conçu pour des charges allant jusqu'à 300 daN/m², dont l'entraxe entre les châssis est égal à 1050 et 1080mm et 1050 mm de largeur. L'échafaudage COMIPONT 2 est fourni avec des longrines et des contreventements diagonaux avec des planches métalliques qui ont une fonction structurelle: Cet échafaudage est idéal pour la construction et l'entretien; la large gamme d'accessoires vous permet de résoudre tout problème au site de la construction: les entrées de cour avec des lumières jusqu'à 3600 mm, planches d'accès étroites extensibles pour réduire l'occupation de l'espace, des consoles externes pour les plates-formes suspendues et de déchargement à des niveaux différents du bâtiment. Le système est équipé avec des plaques galvanisées à chaud avec fonction structurelle, avec des plinthes de sécurité correspondantes, des planches avec trappe et échelle, des garde-fous d'extrémité, des parapetres, des glissières de sécurité de 1000 et 2000 mm et des plaques de base galvanisées à chaud réglables.



Ministerielle Genehmigung
Prot. Nr. 21077/OM-4 vom 24/07/2001
Autorisation Ministérielle
Prot. n° 21077/OM-4 du 24/07/2001

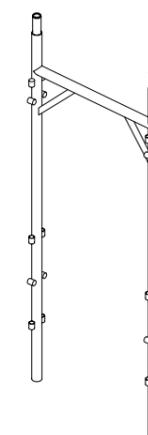
Vertikale Zusammensetzung der Rahmen Structure verticale des châssis



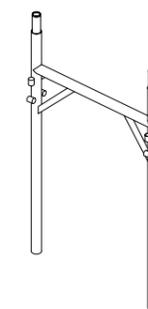
BESTANDTEILE COMPOSANTS DE L'ÉCHAFAUDAGE

Tiefe Profondeur	Spannweite Travée	Höhe des befestigten Moduls Module de hauteur fixe
1050 mm	1800 mm	2000 mm

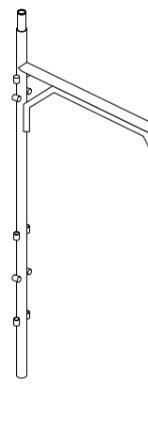
Rahmen Châssis	Code Code
70x250 cm	90-2601



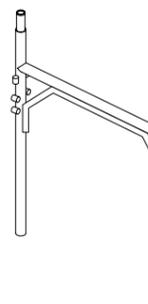
Halbrahmen Demi-châssis	Code Code
70x250 cm	90-2606



Rahmen Châssis	Code Code
Comipont 105	90-1001
Comipont 2	90-1013



Halbrahmen Demi-châssis	Code Code
105	90-1006



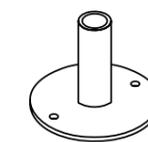
Regulierbare tänderbasis Verin de pie réglable	Code Code
cm 35	90-3003
cm 50	90-3004



Regulierbare tänderbasis Verin de pie réglable	Code Code
cm 75	90-3005
cm 100	90-3006



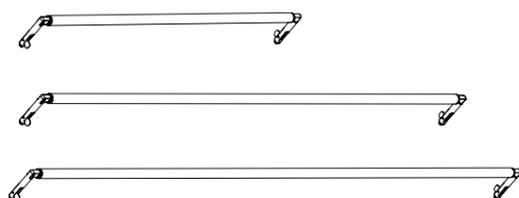
Einfache Ständerbasis Verin de pie simple	Code Code
	90-3001



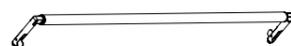
Fallstecker Crochet axial	Code Code
	90-2707Z



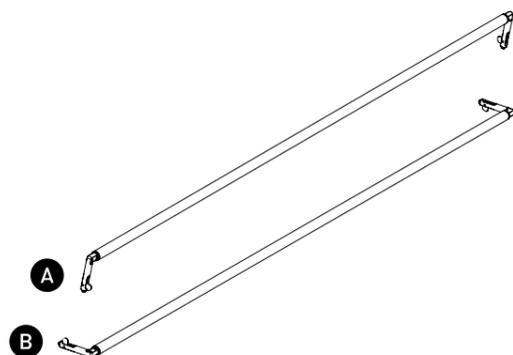
Brustgeländer <i>Longrines</i>	Code <i>Code</i>
1050 mm	90-1005
1800 mm	90-1002
2500 mm	90-2702



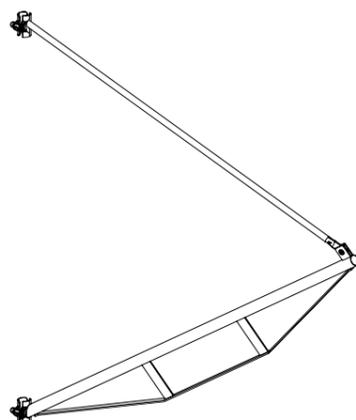
Stirngeländer <i>Extrémité de la longrine</i>	Code <i>Code</i>
700 mm	90-2605
1050 mm	90-1005



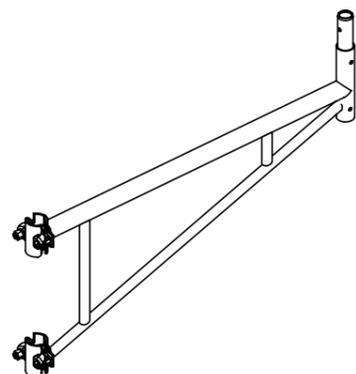
Diagonalrohre im Grundriss und sichtbare Rohre für Spannweiten von <i>Contreventement diagonal horizontal et vertical pour longueur égale à</i>	Code <i>Code</i>
A-B 2500 mm	90-2703
A-B 1050 mm	90-2708
A-B 1800 mm	90-1003
B 1800 mm	90-1015



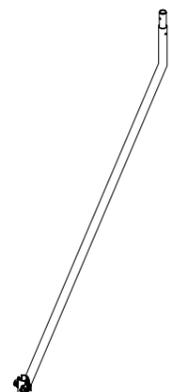
Steinschutz Ø 48 <i>Pare-pierres Ø 48</i>	Code <i>Code</i>
	90-3032



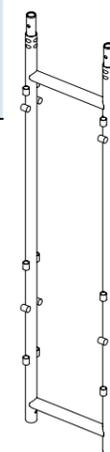
Auskragungskonsolen <i>Console externe</i>	Code <i>Code</i>
700 mm	90-3008
1050 mm	90-3007



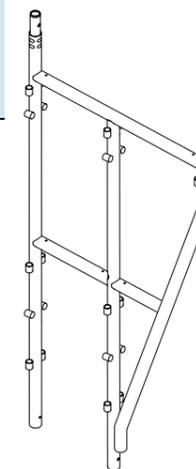
Streben für Konsolen <i>Arbalétrier pour console</i>	Code <i>Code</i>
700 mm	90-3084 B
1050 mm	90-3084



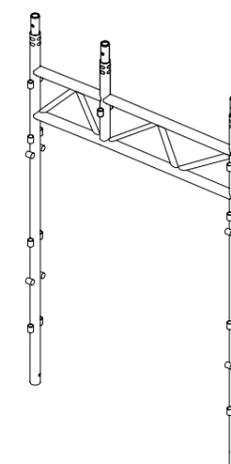
Rahmen für untere enge Gerüstlage <i>Châssis inférieur pour planche d'accès étroite</i>	Code <i>Code</i>
550 mm	90-2010



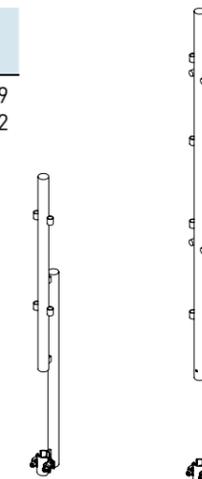
Oberer Rahmen für Konsole <i>Châssis supérieur pour planche d'accès extensible</i>	Code <i>Code</i>
550-1050 mm	90-2011



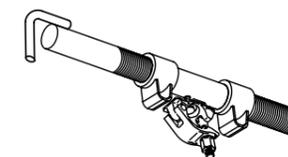
Rahmen für Durchgang <i>Châssis pour passerelle d'accès</i>	Code <i>Code</i>
700-1050 mm	90-2013



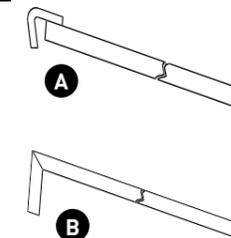
Geländerpfosten <i>Glissières de sécurité</i>	Code <i>Code</i>
1000 mm	90-3009
2000 mm	90-3012



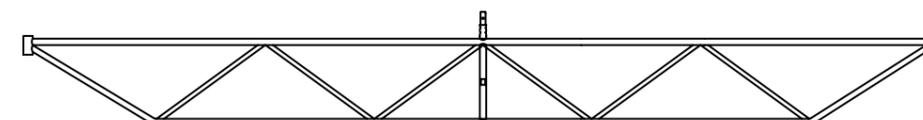
Schraubverankerung mit Haken Ø 22 mm <i>Vis d'ancrage avec crochet avec Ø 22 mm</i>	Code <i>Code</i>
	90-3033



Rohrverankerung <i>Ancrage pour tubes</i>	Code <i>Code</i>
A - Ø 22	90-3060Z
B - Ø 48	90-3062Z



Querträger für Durchfahrten <i>Poutre pour passerelle d'accès</i>	Code <i>Code</i>
3600 mm	90-2513
5000 mm	90-2515



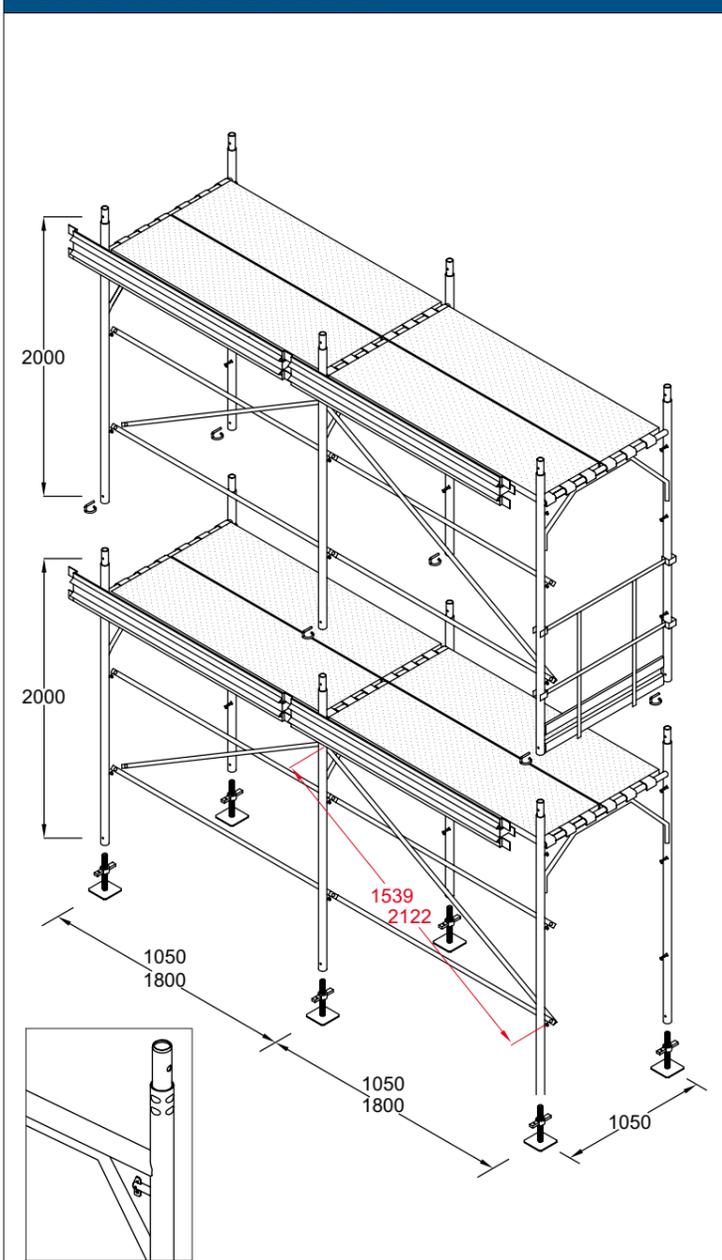
GERÜST 105X180 STIFTVERBINDUNGEN

Vorgefertigtes Rahmengerüst mit Stiftverbindungen, für eine Maximalbelastung von bis zu 300 daN/m² mit einem Achsabstand von 180 cm und 105 cm Breite. Das Gerüst mit Rohren und Diagonalen wird mit Strukturbodenplatten verbunden. Dieses Gerüst ist besonders für Bau- und Instandhaltungsmaßnahmen geeignet. Die breite Angebot von Zubehör ermöglicht die Problemlösung auf Baustellen, wie Durchfahrten mit einer Breite von bis zu 360 cm, enge untere Gerüstlage, um Behinderungen am Boden zu reduzieren, externe Erweiterungskonsolen für Überhänge und Ladeebenen in verschiedenen Höhen des Gebäudes. Zum System gehören verzinkte Metallböden mit Fußwehren, Böden mit Durchsteigen und Leitern, Brüstungen an den Stirnseiten, Steinschutz, Geländerpfosten von 100 bis 200 cm und höhenverstellbarer Fußspindel.

ECHAFAUDAGE COMIPONT 105 X 180 AVEC GOUJONS

Echafaudage à châssis préfabriqués avec goujons, conçu pour des charges allant jusqu'à 300 daN / m², dont l'entraxe entre les châssis est égal à 180 et 105 cm de largeur. L'échafaudage est fourni avec des longrines et des contreventements diagonaux couplés avec des planches métalliques qui ont une fonction structurelle: Cet échafaudage est idéal pour la construction et l'entretien; la large gamme d'accessoires vous permet de résoudre tout problème au site de la construction: les entrées de cour avec des lumières jusqu'à 360 cm, planches d'accès étroites extensibles pour réduire l'occupation de l'espace, des consoles externes pour les plates-formes suspendues et de déchargement à des niveaux différents du bâtiment. Le système est équipé avec des plaques galvanisées à chaud avec fonction structurelle, avec des plinthes de sécurité correspondantes, des planches avec trappe et échelle, des garde-fous d'extrémité, des pare-pierres, des glissières de sécurité de 100 et 200 cm et des plaques de base galvanisées à chaud réglables.

Vertikale Zusammensetzung der Rahmen Structure verticale des châssis

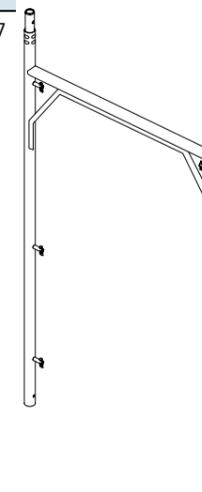


BESTANDTEILE COMPOSANTS DE L'ÉCHAFAUDAGE

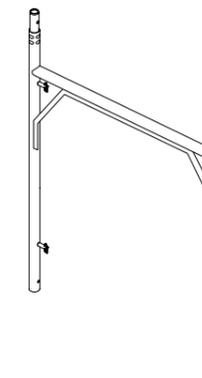
Tiefe Profondeur	Spannweite Travée	Höhe des befestigten Moduls Module de hauteur fixe
1050 mm	1050 mm 1800 mm	2000 mm

Ministerielle Genehmigung
Prot. Nr. 15/VI/6519/14.03.01.01 vom 11/10/2006
Autorisation Ministérielle
Prot. n° 15/VI/6519/14.03.01.01 du 11/10/2006

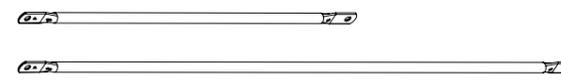
Stiftrahmen Châssis avec goujons	Code Code
1050x1800 mm	90-1007



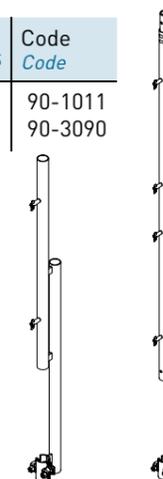
Halbrahmen mit Stiftverbindungen Demi- châssis avec goujons	Code Code
	90-1019



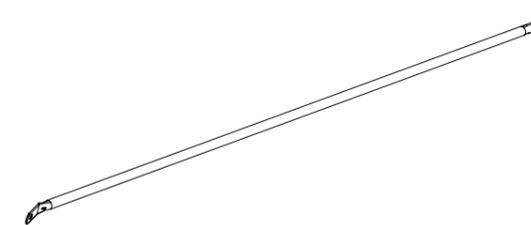
Geländerstangen Garde-fouto Longrines	Code Code
1050 mm	90-1012
1800 mm	90-1008



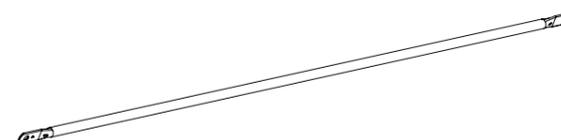
Verbindungsenden Garde-fouto Garde-fou d'extrémité	Code Code
1000 mm	90-1011
2000 mm	90-3090



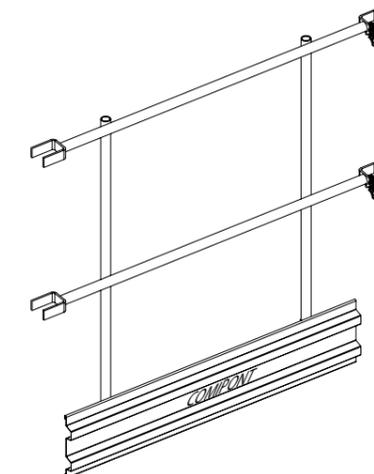
Diagonalstreben Contreventement diagonal horizontal	Code Code
1050 mm	90-1020
1800 mm	90-1010



Sichtbare Diagonalstrebe Contreventement diagonal vertical	Code Code
1050 mm	90-1021
1800 mm	90-1009



Stirngittertür Grille à l'extrémité	Code Code
	90-3030



GERÜST MIT ROHREN UND KUPPLUNGEN

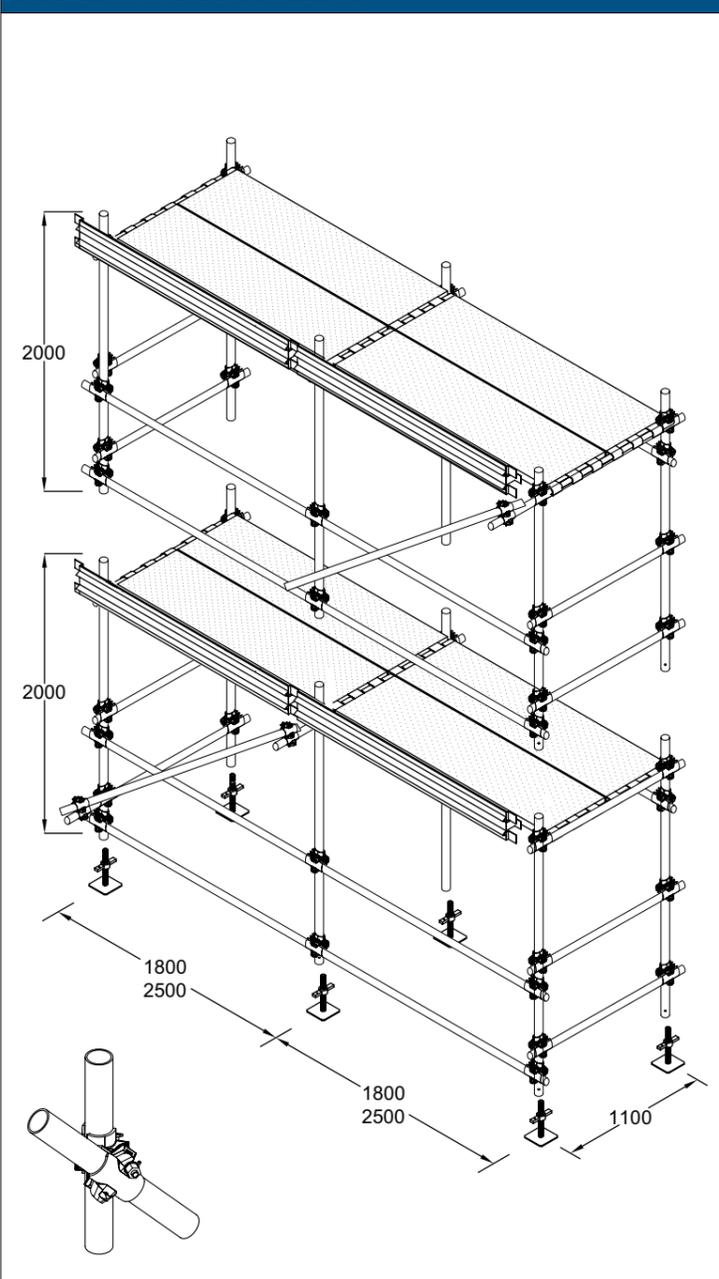
Das System aus Rohren und Kupplungen, der Vorläufer aller Gerüste, bleibt eine günstige Lösung für die Instandhaltung und Sanierung von bestimmten Arten von Gebäude, auch solchen, die einen hohen Grad an Verfall aufweisen. Seine Vielseitigkeit ermöglicht die Anwendung vom Bauwesen bis hin zum Industriesektor. Bausanierung, Stützwerke, Versteifung und Verstärkung von baufälligen Gebäuden sind die typischen Anwendungsbereiche dieses Gerüsts. Diese Lösung ist vom Ministerium autorisiert und dient zur Ergänzung und Integration von Rahmengerüsten für Spezialstrukturen, oder um die Basisaufbauten zu verstärken. Sie stellen auch die schnellste und günstigste Lösung dar. Die Rohre von einem Durchmesser von 48,3 mm, einer Stärke von 3,2 mm und mit einer Standardlänge zwischen 0,50 und 6,0 m stehen lackiert und verzinkt zur Verfügung. Das Grundschema des Gerüsts mit Rohren und Kupplungen für Bau- und Instandhaltungsarbeiten sieht einen Achsabstand von 180 cm und 250 cm und eine Breite von 110 mit Tannenholz- oder Metallböden für die begehbaren Etagen vor.

ECHAFAUDAGE AVEC TUBES ET COLLIERES

Le système avec tubes et colliers, en tant que précurseur de tout échafaudage, est une solution économique pour l'entretien et la restauration de particuliers structures avec des architectures complexes dont la dégradation est remarquable. Sa polyvalence permet un large éventail d'applications allant du secteur civil, à l'industrie. La rénovation des bâtiments, les structures de soutien, la consolidation et le renforcement des bâtiments dangereux, sont les applications typiques de cet échafaudage. En raison de la combinaison et de l'intégration avec les échafaudages, avec châssis, à créer des structures particulières ou pour renforcer les conceptions de base, le tube et le collier, sont la solution considérée comme recevable par les Autorisations Ministérielles et à la fois la plus rapide et la plus économique. Les tubes de 48,3 mm de diamètre à l'épaisseur de 3,2 mm, avec des longueurs normalisées allant de 0,50 jusqu'à 6,0 m, sont livrés peints ou galvanisés. Le schéma de base, de l'échafaudage avec tubes et collier pour des travaux de construction et d'entretien, prévoit un entraxe de 180 cm et 250 cm pour une largeur de 110 cm avec des planches de sapin ou en métal pour les surfaces de marche.

Ministerielle Genehmigung
 Prot. Nr. 1968/PR/OP/PONT/A vom 05/05/2004
 Prot. Nr. 15/VI/15605/14.03.01.01 vom 12/11/2007
 Autorisation ministérielle
 Prot. n° 1968/PR/OP/PONT/A du 05/05/2004
 Prot. n° 15/VI/15605/14.03.01.01 du 12/11/2007

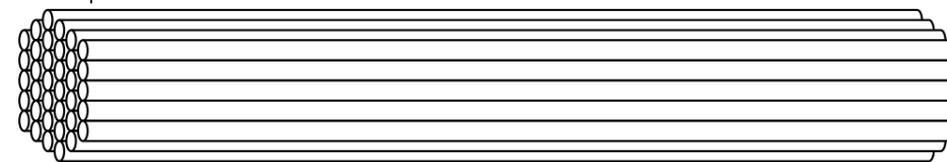
Vertikaler Zusammensetzung der Rahmen Structure verticale des châssis



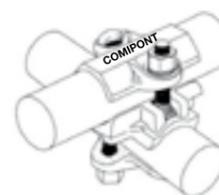
BESTANDTEILE COMPOSANTS DE L'ÉCHAFAUDAGE

Tiefe Profondeur	Spannweite Travée	Höhe des befestigten Moduls Module de hauteur fixe
1100 mm	1800 mm 2500 mm	2000 mm

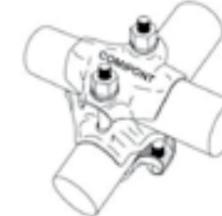
Rohr Ø48,3 Tube Ø 48.3	Code Code
Ø 48.3 mm	90-3014



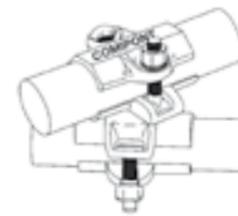
Gesenk geschmiedete orthogonale Kupplung 2 Schrauben, 2 Kammerkopfschrauben Collier orthogonal, forgé à chaud avec 2 boulons-2 marteaux	Code Code
Ø 48.3 mm	90-3018



Kaltgeschlagene orthogonale Kupplung 4 Schrauben Cold-pressed double coupler 4 bolts	Code Code
Ø 48.3 mm	90-3018B



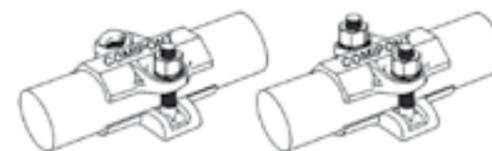
Gesenk geschmiedete drehbare Kupplung 2 Schrauben, 2 Kammerkopfschrauben Collier orientable forgé à chaud avec 2 boulons-2 marteaux	Code Code
Ø 48.3 mm	90-3019



Kaltgeschlagene Kupplung, 4 Schrauben Collier orientable forgé à froid avec 4 boulons	Code Code
Ø 48.3 mm	90-3019B



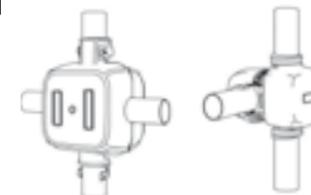
Einfache Rohrkupplung Collier simple	Code Code
	90-3017 B 90-3017



Stiftverbindung Fiche	Code Code
	90-3015



Abdeckung Rohrkupplung Gousset de collier	Code Code
	90-3022 G



Bodenplatte f. Fußspindel Sous-base du verin	Code Code
	90-3022 S



MULTIDIRECTIONAL GERÜST COMIPONT 3

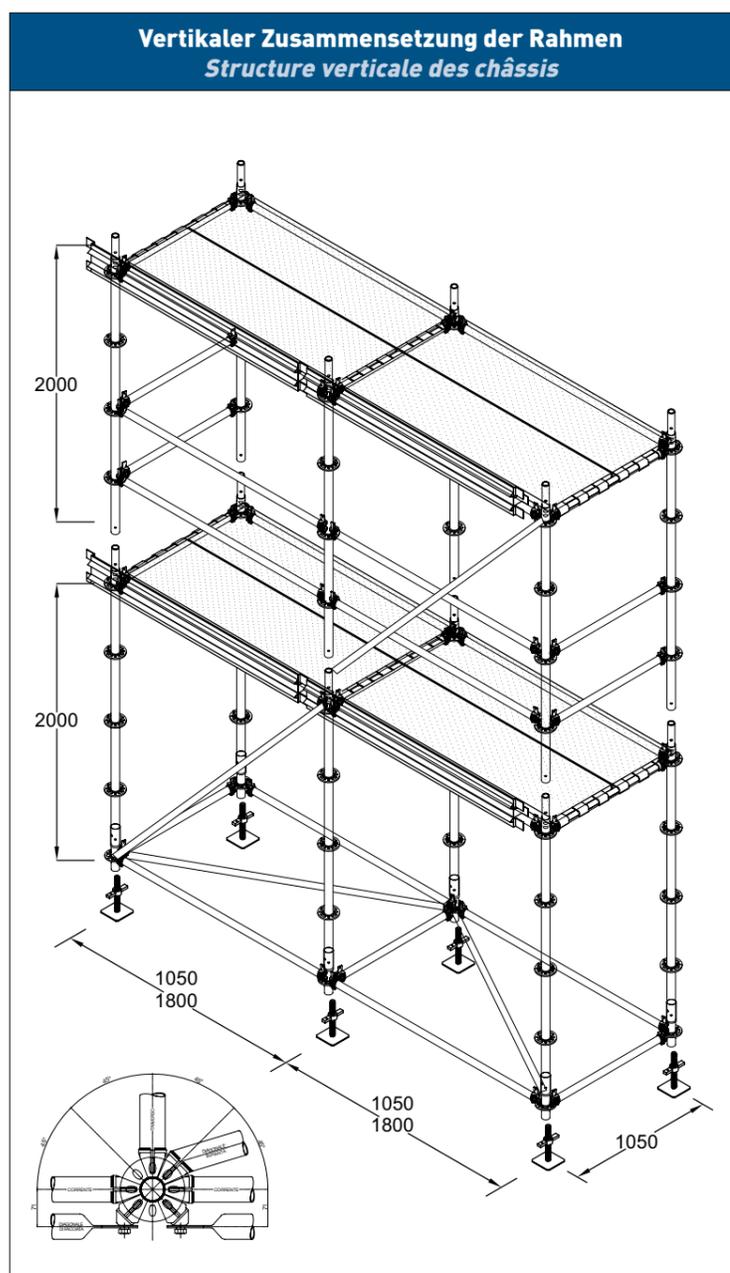
COMIPONT 3 ist ein Baukastensystem für das Errichten von Gerüsten oder Strukturen im Allgemeinen. Dieses Gerüst findet Verwendung für Bau, Instandhaltung und Sanierung von Gebäuden, die auch eine komplexe Architektur besitzen. Schnell und flexibel im Einsatz, einfach zusammenzubauen - dieses System vereint die typische Produktivität des Rahmengerüsts mit der Flexibilität und der universellen Einsatzmöglichkeiten des Systems aus Rohren und Kupplungen. Die typischen Anwendungsbereiche des Multidirectional- Systems sind eher die innovativen Montagetypologien als traditionelle Fassadensysteme. Ein Vorteil des Gerüsts COMIPONT 3 ist das Baukastensystem. Mit einem Achsabstand von 111 cm und Längen von 100 und 250 cm ist eine Vielzahl von Kombinationen möglich.

Dieses Gerüst steht zur Gänze feuerverzinkt zur Verfügung, um langfristig maximalen Schutz zu garantieren. Es wird auf dem Bau, in der Industrie, Schifffahrt- und Luftfahrtindustrie verwendet. Es kann mit Rahmengerüsten für Türme mit hoher Tragkraft von jeder beliebigen Größe und Höhe kombiniert werden. Es ist auch perfekt für die Renovierung und Instandhaltung von Kirchen, Monumenten oder Ausgrabungsstätten, bei denen eine große Flexibilität der Verschalungen erforderlich ist und für den Bau von Brücken und Viadukten mit Hängengerüsten oder fahrbaren Gerüsten.

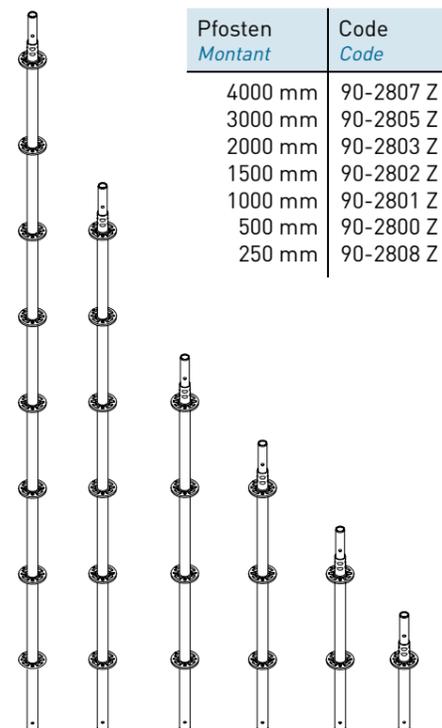
ECHAFAUDAGE MULTIDIRECTIONNEL COMIPONT 3

COMIPONT 3 est un système modulaire pour la construction d'échafaudages ou de structures en général. Il peut être utilisé pour la construction, l'entretien et la restauration de bâtiments même ceux ayant des architectures particulières.

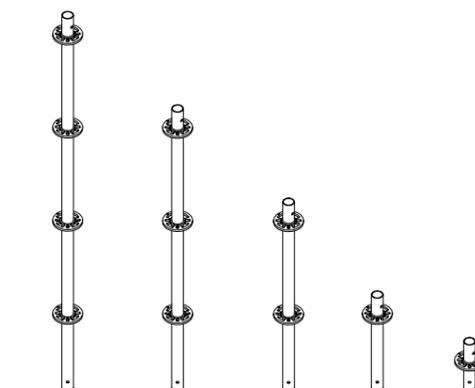
Rapide et souple, en termes d'utilisation, facile à assembler, il combine la productivité typique de l'échafaudage à châssis avec la flexibilité et de l'universalité du tube et du collier. Les applications typiques du multidirectionnel investent principalement les types de montage innovants par rapport aux schémas traditionnels de la façade. Un point de force de l'échafaudage COMIPONT 3 est sa modularité, un grand nombre de combinaisons sont possibles, avec une distance de 111 cm et un enteraxe allant de 100 jusqu'à 250 cm. Cet échafaudage est galvanisé à chaud pour assurer une protection maximale au fil du temps. Son champ d'application, va du secteur de la construction, à celui de l'industrie navale et aéronautique, il peut être adapté à l'échafaudage à châssis pour la construction de tours avec des capacités de charge élevées, idéal pour la restructuration de structures à tour de toute section et hauteur. Parfait pour la restauration et l'entretien des églises, des monuments et des sites archéologiques où vous avez besoin d'un grand respect de la flexibilité à la présentation des schémas de renforcement, dans le domaine des ponts et viaducs avec des structures ou mobile ou en suspension.



BESTANDTEILE COMPOSANTS DE L'ÉCHAFAUDAGE		
Tiefe Profondeur	Spannweite Travée	Höhe des befestigten Moduls Module de hauteur fixe
1050 mm	1000 mm 1110 mm 1250 mm 1500 mm 1800 mm 2000 mm 2500 mm	2000 mm

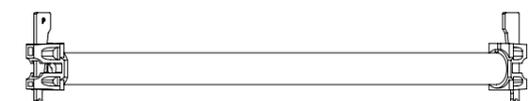


Pfosten Montant	Code Code
4000 mm	90-2807 Z
3000 mm	90-2805 Z
2000 mm	90-2803 Z
1500 mm	90-2802 Z
1000 mm	90-2801 Z
500 mm	90-2800 Z
250 mm	90-2808 Z

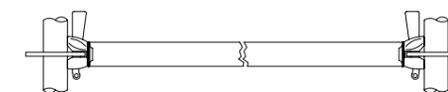


Pfosten Montant sans fiche	Code Code
4000 mm	90-2810 Z
3000 mm	90-2811 Z
2000 mm	90-2812 Z
1500 mm	90-2813 Z
1000 mm	90-2814 Z
500 mm	90-2815 Z
250 mm	90-2816 Z

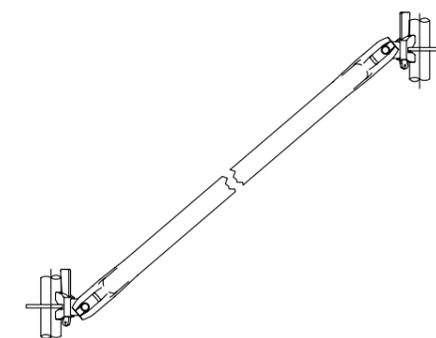
Querstange Traverse	Code Code
1110 mm	90-2830 Z



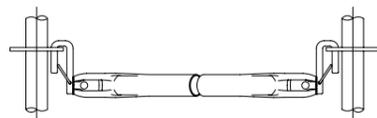
Geländerstange Longrine	Code Code
2500 mm	90-2825 Z
2000 mm	90-2824 Z
1800 mm	90-2823 Z
1500 mm	90-2822 Z
1250 mm	90-2821 Z
1000 mm	90-2820 Z



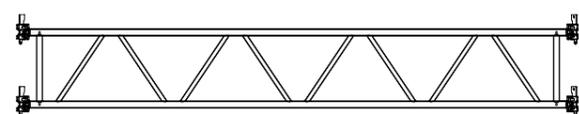
Vertikales Diagonalrohr contreventement diagonal vertical	Code Code
2500	90-2841 Z
2000	90-2840 Z
1800	90-2839 Z
1500	90-2838 Z
1250	90-2837 Z
1110	90-2836 Z
1000	90-2835 Z



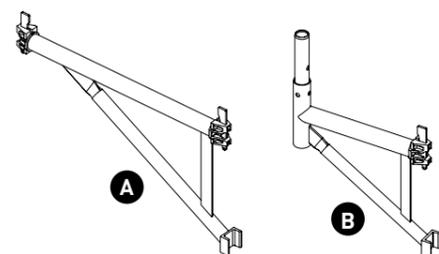
Horizontale Diagonalrohre <i>Contreventement diagonal horizontal</i>	Code <i>Code</i>
2500	90-2851 Z
2000	90-2850 Z
1800	90-2849 Z
1500	90-2848 Z
1250	90-2847 Z
1110	90-2846 Z
1000	90-2845 Z



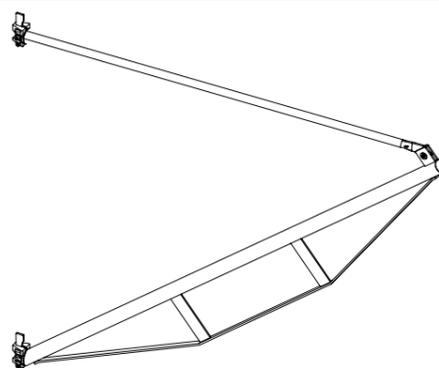
Fachwerk <i>Poutre en treillis</i>	Code <i>Code</i>
3600 mm	90-2967 Z
5000 mm	90-2967 BZ



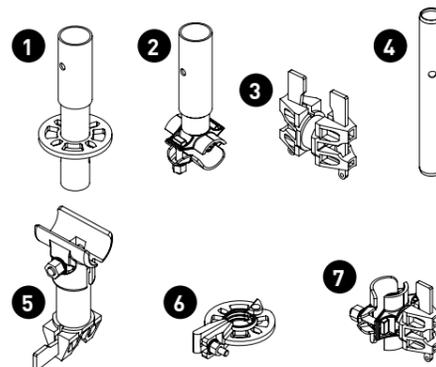
Konsole <i>Supports externes</i>	Code <i>Code</i>
A 810 mm 1140 mm	90-2868 Z
B 330 mm	90-2869 Z



Steinschutz <i>Pare-pierres</i>	Code <i>Code</i>
	90-2852 Z

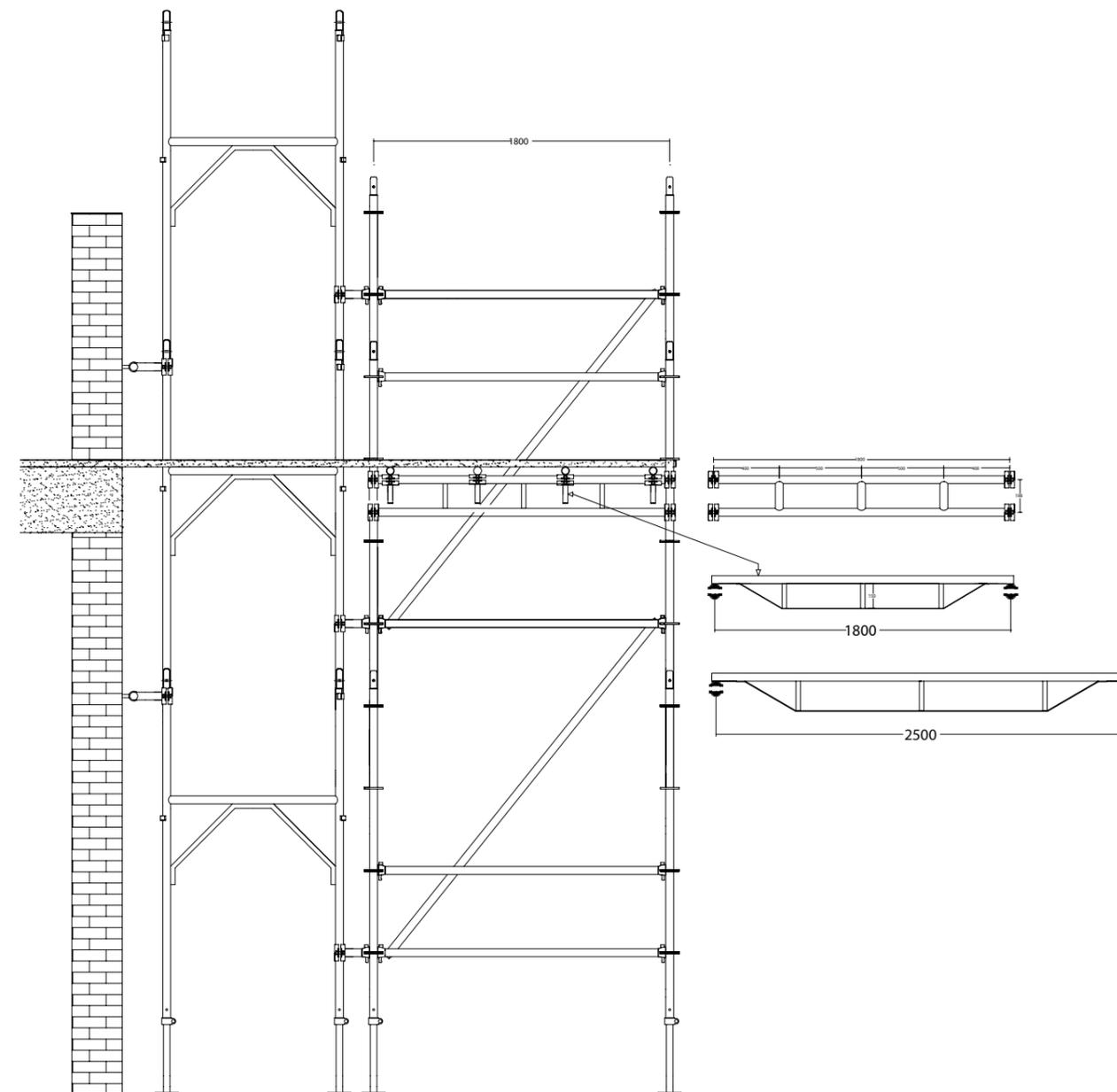


Produkt <i>Produit</i>	Code <i>Code</i>
➊ Ausgangs-Basiselement <i>Composant de base</i>	90-2860 Z
➋ Mittleres Basiselemente <i>Composant intermédiaire de base</i>	90-2861 Z
➌ Doppelklemme <i>Double étau</i>	90-2862 Z
➍ Bolzen für Pfosten <i>Fiche pour montants</i>	90-2863 Z
➎ Klemme mit Endkupplung <i>Étau avec collier d'extrémité</i>	90-2864 Z
➏ Regulierbare Unterlegscheibe <i>Laveuse réglable</i>	90-2865 Z
➐ Klemme mit einfacher Kupplung <i>Étau avec collier simple</i>	90-2866 Z



Das Multidirectional System ermöglicht die Anfertigung von Ladeflächen mit 180x180 cm und 180x250 cm, diese können auch für die herkömmlichen Rahmengerüste verwendet werden.

Le système multidirectionnel permet la réalisation de planchers de charge de 180x180 cm et 180x250 cm, qui peuvent également être combinés avec des échafaudages à châssis traditionnels.



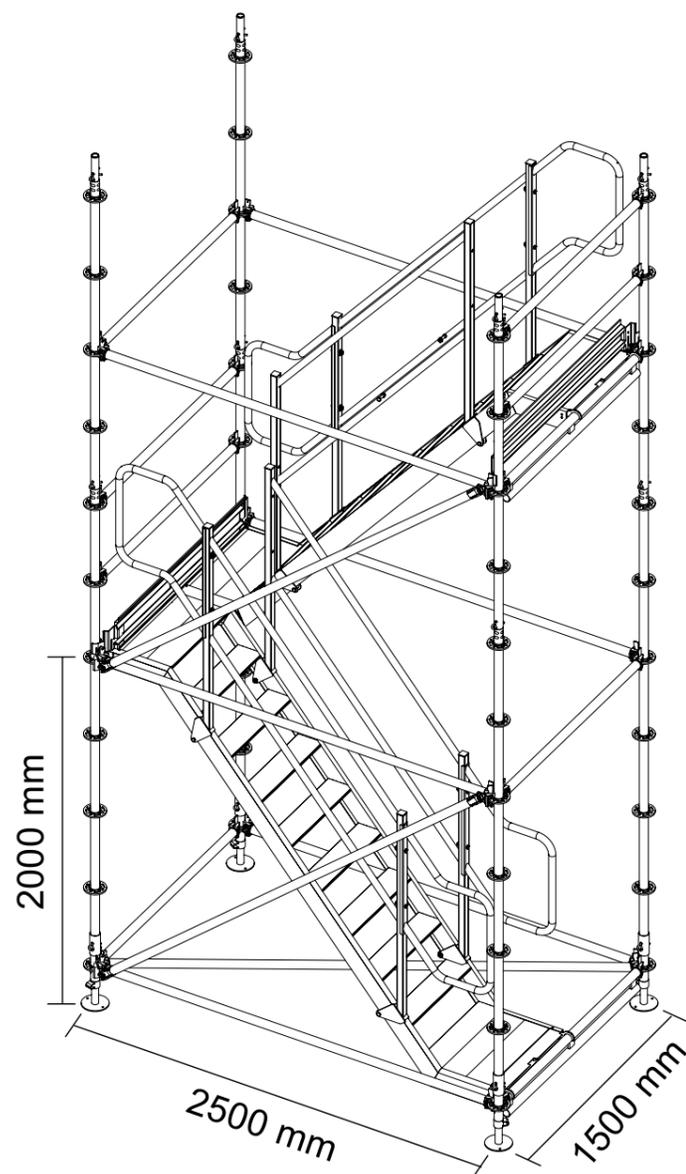
SEITENTREPPE

Das Betreten der Gerüstetagen mithilfe von Durchsteigen kann manchmal wirklich unbequem sein. Aus diesem Grund bietet das Multidirectional-System die Möglichkeit der Kombination von nebeneinander oder aufeinander gestellter Turmtreppen, die zusätzlich sowohl im Inneren von Multidirectional- Gerüsten oder außerhalb von traditionellen Rahmensystemen angebracht werden können. Die Grundrissgröße der Struktur entspricht 150x250 cm mit einer Zwischenebene in zwei Metern Abstand. Die Zugangstreppe aus Aluminium hat eine Breite von 61 cm, die ergonomischen Handläufe, die sich innerhalb der Rampe befinden, folgen der Neigung der Rampe. Das gleiche gilt für die auf der Rampe selbst montierten Handläufe.

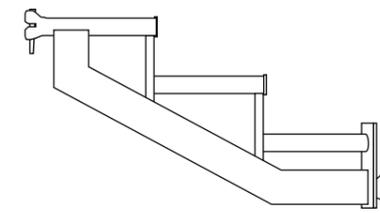
ESCALIER DE SERVICE

Monter et descendre à travers les trappes des systèmes d'échafaudage peut parfois être très inconfortable.

Pour cette raison, le système multi-directionnel, offre la possibilité de réaliser, des tours d'escalier, à plusieurs niveaux ou alignés, qui peuvent être connectés à la fois à l'intérieur des composants d'échafaudages multidirectionnels ou à l'extérieur des systèmes d'échafaudages traditionnels avec châssis. Les dimensions en plan de la structure sont de 150x250 cm avec 2 mètres de hauteur entre chaque niveau. L'échelle d'accès avec structure en aluminium a une largeur de 61 cm, les mains courantes ergonomiques suivent l'inclinaison de la rampe de l'échelle, également les balustrades de sécurité montées intérieurement sur la même rampe.



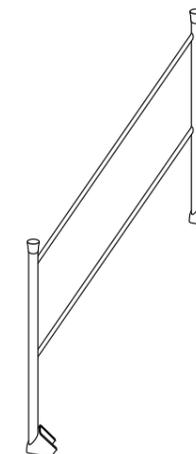
Seitenteil Treppenrampe <i>Étape de la rampe latérale</i>	Code <i>Code</i>
100 H cm 50	90-3120
200 H cm 100	90-3121



Rampe Aluminiumtreppe <i>Étape de la rampe de l'escalier en aluminium</i>	Code <i>Code</i>
250	90-3122



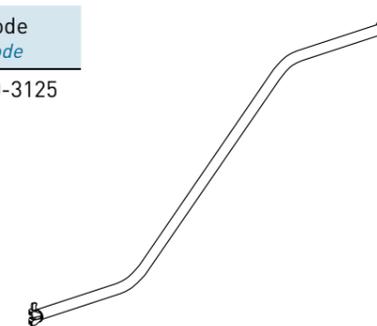
Handlauf für Aluminiumtreppe <i>Main courante de la rampe de l'escalier en aluminium</i>	Code <i>Code</i>
	90-3123



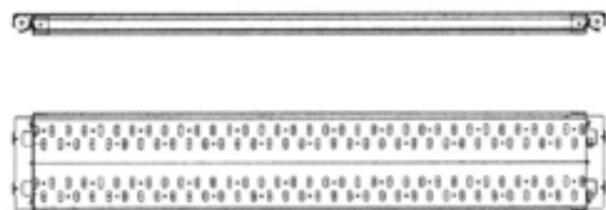
Endstück Handlauf Treppenabsatz obere/untere Etage <i>Extrémité de la Main courante supérieure / inférieure</i>	Code <i>Code</i>
	90-3124 i 90-3124 s



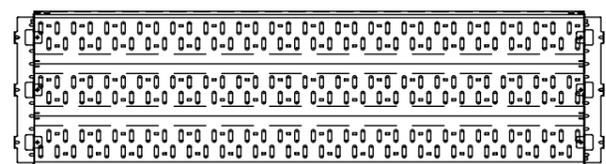
Externer Handlauf Aluminiumtreppe <i>Main courante extérieure de la rampe de l'escalier en aluminium</i>	Code <i>Code</i>
	90-3125



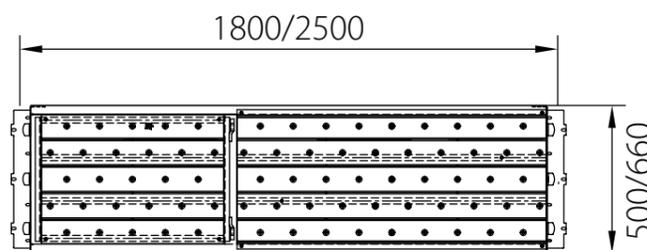
Einklemm-Bodenplatte 330 mm <i>Planche sicurblock de 330 mm</i>	Code <i>Code</i>
2500 mm	90-3024 Z
2000 mm	90-3045 Z
1800 mm	90-3039 Z
1500 mm	90-3046 Z
1250 mm	90-3047 Z
1110 mm	90-3048 Z
1000 mm	90-3049 Z



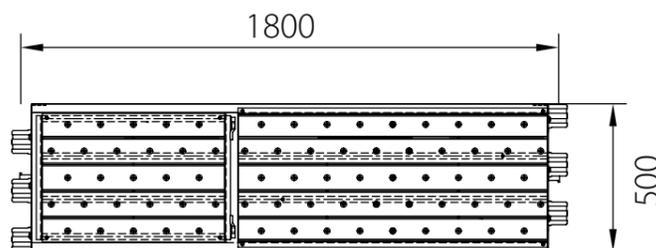
Einklemm-Bodenplatte 500 mm <i>Planche sicurblock de 500 mm</i>	Code <i>Code</i>
1800 mm	90-3026 Z
1050 mm	90-3038 Z



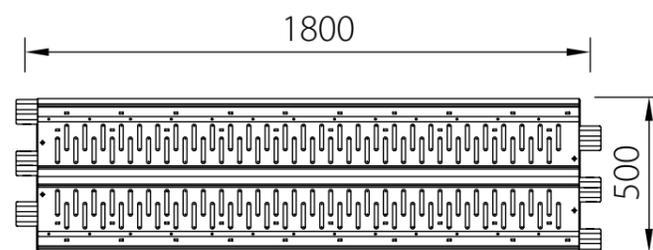
Durchsteigeplatte <i>Planche avec trappe sicurblock</i>	Code <i>Code</i>
500x1800 mm	90-3028 Z
660x2500 mm	90-3037 Z



Durchsteigeplatte <i>Planche avec trappe de 500 mm</i>	Code <i>Code</i>
DX - 1800 mm	90-3027 DX
Right	
SX - 1800 mm	90-3027 SX
Left	



Bodenplatte 500 mm <i>Planche de 500 mm</i>	Code <i>Code</i>
DX - 1800 mm	90-3025 DX
Right	
SX - 1800 mm	90-3025 SX
Left	



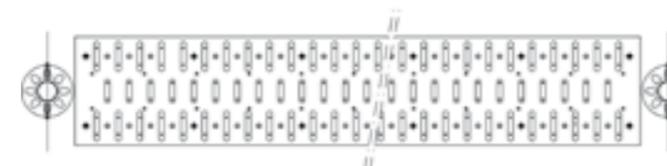
Fußwehr Stirnplatte <i>Planche avec plinthe de sécurité à l'extrémité</i>	Code <i>Code</i>
1110 mm	90-3059
1050 mm	90-3029
700 mm	90-3058



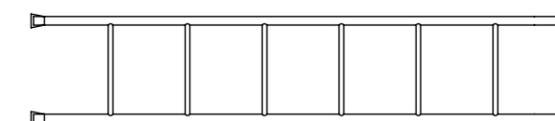
Fußwehr Bodenplatte H 200 mm <i>Planche avec plinthe de sécurité hauteur de 200 mm</i>	Code <i>Code</i>
2500 mm	90-3070
2000 mm	90-3065
1800 mm	90-3031
1500 mm	90-3066
1250 mm	90-3067
1110 mm	90-3068
1000 mm	90-3069



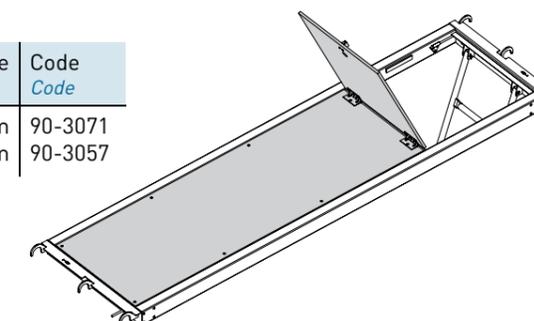
Ausgleichplatte <i>Planche de réglage</i>	Code <i>Code</i>
2500 mm	90-3110
2000 mm	90-3111
1800 mm	90-3112
1500 mm	90-3113
1250 mm	90-3114
1110 mm	90-3115
1000 mm	90-3116



Leiter für Durchsteige <i>Escalier pour trappe</i>	Code <i>Code</i>
90-3023 Z	



Bodenplatte mit Aluminium/Mehrschicht Durchsteige <i>Planche avec trapp en aluminium multicouche</i>	Code <i>Code</i>
2500 mm	90-3071
1800 mm	90-3057





Streben und Stützstrukturen

Étais et étançonnement

Série Italia	Serie Italia
Série avec croix	Serie Kreuzstreben
Série lourde de type fort	Schwere Serie, Typ stark
Étais UNI-EN 1065	Streben UNI-EN 1065
Étais UNI-EN 1065 Série WBH	Streben UNI-EN 1065 Serie WBH
Étais à tirer et pousser double fonction	Zieh- und Druckstreben mit doppelter Wirkung
Système Eurocom	Stützsystem Eurocom
Étançonnement MULTICOM	MULTICOM-System
Système avec étais en aluminium ALUPROP	Streben aus Aluminium ALUPRO

Tabelle der zulässigen Belastungen in kN laut der Norm UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN kN CONFORMÉMENT À LA NORME UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

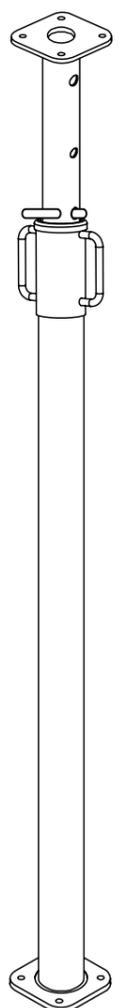
BREITE EXTENSION	STREBEN SERIE ITALIA ÉTAIS SÉRIE ITALIA										ZEICHNUNG REPRÉSENTATION GRAPHIQUE	
	(meter) [en mètres]	P80 (kN)	P130 (kN)	P180 (kN)	P250 (kN)	P300 (kN)	P320 (kN)	P350 (kN)	P400 (kN)	P450 (kN)		P500 (kN)
5,0											4,53	
4,9											4,73	
4,8											5,06	
4,7											5,38	
4,6											5,70	
4,5									5,04		6,08	
4,4									5,52		6,46	
4,3									6,00		6,93	
4,2									6,36		7,39	
4,1									7,03		7,99	
4,0								6,20	7,58		8,59	
3,9								6,52	8,10		9,35	
3,8								6,87	8,53		10,12	
3,7								8,51	8,62		11,17	
3,6								8,55	9,10		12,22	
3,5							8,14	8,58	9,63		13,68	
3,4							8,14	8,61	10,21		15,15	
3,3							8,14	10,00	10,47		15,62	
3,2						10,85	10,91	11,88	12,73		15,62	
3,1						11,79	11,82	12,48	13,70		15,62	
3,0					12,06	12,73	12,12	13,33	14,55		15,62	
2,9					13,21	13,94	13,03	13,94	15,62		15,62	
2,8					13,64	15,15	13,94	15,15	15,62		15,62	
2,7					14,18	15,62	14,85	15,62	15,62			
2,6					15,15	15,62	15,62	15,62	15,62			
2,5				15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62			
2,4				15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62			
2,3				15,62	15,62	15,62	15,62	15,62				
2,2				15,62	15,62	15,62	15,62	15,62				
2,1				15,62	15,62	15,62	15,62					
2,0				15,62	15,62	15,62	15,62					
1,9				15,62	15,62	15,62						
1,8			15,62	15,62	15,62	15,62						
1,7			15,62	15,62	15,62							
1,6			15,62	15,62								
1,5			15,62	15,62								
1,4			15,62									
1,3		15,62	15,62									
1,2		15,62	15,62									
1,1		15,62	15,62									
1,0		15,62										
0,9		15,62										
0,8	15,62	15,62										
0,7	15,62											
0,6	15,62											
0,5	15,62											

Tabelle der zulässigen Belastungen in kN laut der Norm UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN kN CONFORMÉMENT À LA NORME UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

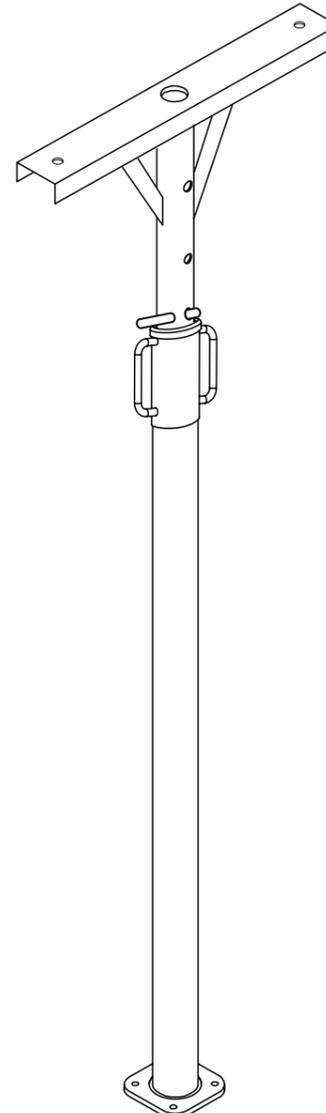
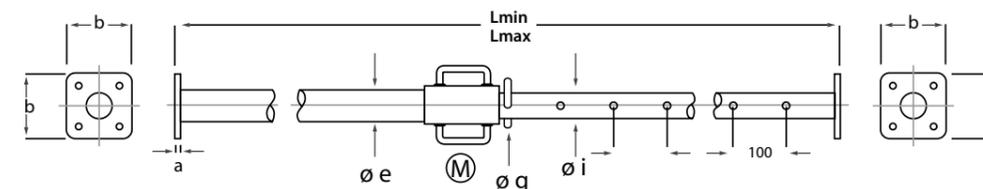
BREITE EXTENSION	Stützen mit unterstützung ÉTAIS AVEC CROIX									ZEICHNUNG REPRÉSENTATION GRAPHIQUE	
	(meter) [en mètres]	CR130 (kN)	CR180 (kN)	CR270 (kN)	CR300 (kN)	CR320 (kN)	CR350 (kN)	CR400 (kN)	CR450 (kN)		CR500 (kN)
5,0										5,91	
4,9										6,07	
4,8										6,26	
4,7										6,52	
4,6										6,81	
4,5								6,69		7,12	
4,4								6,84		7,44	
4,3								7,16		7,79	
4,2								7,50		8,17	
4,1								7,87		8,57	
4,0							7,44	8,27		9,01	
3,9							7,58	8,70		9,48	
3,8							7,98	9,17		9,98	
3,7							8,42	9,67		10,53	
3,6							8,89	10,21		11,12	
3,5						9,19	9,41	10,80		11,76	
3,4						9,62	9,98	11,45		12,47	
3,3						10,21	10,59	12,15		13,23	
3,2					10,85	10,86	19,26	12,93		14,07	
3,1					11,79	11,57	12,00	13,77		15,00	
3,0				11,65	12,73	12,35	12,81	14,71		15,16	
2,9				12,35	13,94	13,22	13,71	15,16		15,16	
2,8				13,24	15,16	14,18	14,71	15,16			
2,7				14,28	15,16	15,16	15,16	15,16			
2,6			15,16	15,16	15,16	15,16	15,16	15,16			
2,5			15,16	15,16	15,16	15,16	15,16				
2,4			15,16	15,16	15,16	15,16	15,16				
2,3			15,16	15,16	15,16	15,16	15,16				
2,2			15,16	15,16	15,16	15,16					
2,1			15,16	15,16	15,16	15,16					
2,0			15,16	15,16	15,16	15,16					
1,9			15,16	15,16	15,16						
1,8		15,16	15,16	15,16							
1,7		15,62	15,62								
1,6		15,62	15,62								
1,5		15,62	15,62								
1,4		15,62									
1,3	15,62	15,62									
1,2	15,62	15,62									
1,1	15,62	15,62									
1,0	15,62										
0,9	15,62										
0,8	15,62										

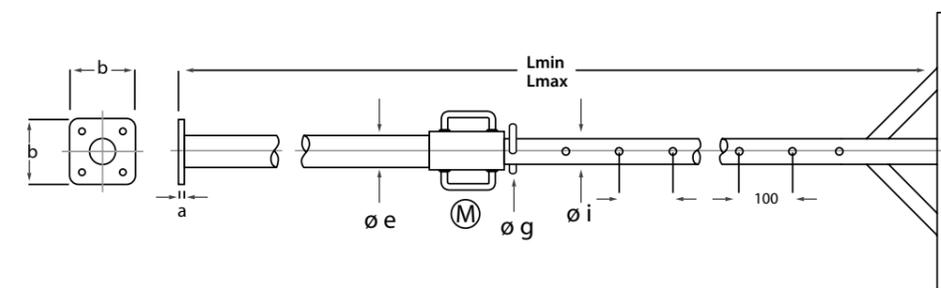
Tabelle der zulässigen Belastungen in kN laut der Norm UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN kN CONFORMÉMENT À LA NORME UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

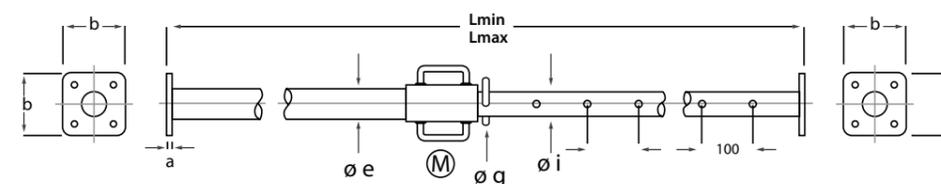
BREITE EXTENSION	Stark model ÉTAIS SÉRIE LOURDE DE TYPE FORT						ZEICHNUNG REPRÉSENTATION GRAPHIQUE
	TF300 (kN)	TF350 (kN)	TF400 (kN)	TF450 (kN)	TF500 (kN)	TF550 (kN)	
(meter) (en mètres)							SERIE FORTE Série de type fort
6,0							
5,9							
5,8							
5,7							
5,6							
5,5						14,31	
5,4						14,56	
5,3						14,84	
5,2						15,13	
5,1						15,22	
5,0					14,65	15,38	
4,9					14,95	16,05	
4,8					15,26	16,39	
4,7					15,58	17,21	
4,6					15,93	17,56	
4,5				15,54	16,27	17,95	
4,4				15,89	17,14	25,01	
4,3				17,17	17,51	25,57	
4,2				17,59	17,93	26,18	
4,1				21,66	23,34	26,82	
4,0			17,74	22,21	23,90	27,49	
3,9			18,19	25,68	24,51	28,20	
3,8			18,53	27,05	25,15	28,94	
3,7			19,06	28,40	25,83	29,72	
3,6			19,49	29,98	26,55	30,55	
3,5		17,95	20,11	30,83	27,31	31,42	
3,4		18,48	20,86	31,74	28,11	32,34	
3,3		19,21	21,33	32,70	28,97	40,49	
3,2		19,81	26,19	33,73	29,87	41,70	
3,1		21,29	27,02	34,81	30,83		
3,0	18,52	21,85	27,92	35,97	37,00		
2,9	19,24	30,59	28,88	37,00	37,00		
2,8	27,57	30,59	29,91	37,00			
2,7	28,06	30,59	30,59	37,00			
2,6	28,55	30,59	30,59	37,00			
2,5	29,65	30,59	30,59				
2,4	30,59	30,59	30,59				
2,3	30,59	30,59	30,59				
2,2	30,59	30,59					
2,1	30,59	30,59					
2,0	30,59						
1,9	30,59						
1,8	30,59						



Code Code	TYP Type	Øi (mm) Øi (mm)	Øe (mm) Øe (mm)	Verstellung Réglage	bxb (mm) bxb (mm)	a (mm) a (mm)	Øg (mm) Øg (mm)	L.min (mm) longueur minimale	L.max (mm) longueur maximale
90-4080	P80	48,3	56,0	M	120x120	4	11	500	800
90-4130	P130	48,3	56,0	M	120x120	4	11	800	1300
90-4180	P180	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1000	1800
90-4270	P270	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1500	2700
90-4300	P300	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1700	3000
90-4320	P320	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1800	3200
90-4360	P360	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2000	3600
90-4400	P400	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2200	4000
90-4450	P450	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2500	4500
90-4500	P500	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2700	5000



90-5130	CR130	48,3	56,0	M	120x120	4	11	800	1300
90-5180	CR180	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1000	1800
90-5270	CR270	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1500	2700
90-5300	CR300	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1700	3000
90-5320	CR320	48,3	56,0	M	120x120	4	11	1800	3200
90-5360	CR360	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2000	3600
90-5400	CR400	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2200	4000
90-5450	CR450	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2500	4500
90-5500	CR500	48,3	56,0	M	120x120	4	11	2700	5000



90-4701	TF300	48/55,0	57/63,5	M	120x120	6	14	1800	3000
90-4702	TF360	48/55,0	57/63,5	M	120x120	6	14	2000	3500
90-4703	TF400	48/55,0	57/63,5	M	120x120	6	14	2300	4000
90-4704	TF450	48/55,0	57/63,5	M	120x120	6	14	2600	4500
90-4705	TF500	48/55,0	57/63,5	M	120x120	6	14	2900	5000
90-4706	TF550	48/55,0	57/63,5	M	120x120	6	14	3200	5500

Tabelle der zulässigen Belastungen in kN laut der Norm UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)
TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN kN CONFORMÉMENT À LA NORME UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

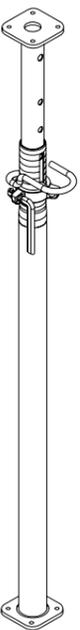
BREITE EXTENSION	Klasse B mit bedecktem und unbedecktem Gewinde CLASSE B avec filetage couvert et découvert						ZEICHNUNG REPRÉSENTATION GRAPHIQUE
	B30 (kN)	B35 (kN)	B40 (kN)	B45 (kN)	B50 (kN)	B55 (kN)	
(meter) (en mètres)							MIT INNENGEWINDE Filetage couvert 
5,5						7,49	
5,4						7,70	
5,3						8,07	
5,2						8,38	
5,1						8,71	
5,0					8,24	9,07	
4,9					8,58	9,44	
4,8					8,94	9,84	
4,7					9,33	10,26	
4,6					9,74	10,71	
4,5				9,16	10,18	11,19	
4,4				9,58	10,64	11,71	
4,3				10,03	11,14	12,26	
4,2				10,51	11,68	12,85	
4,1				11,03	12,26	13,48	
4,0			10,30	11,59	12,88	14,17	
3,9			10,84	12,19	13,55	14,90	
3,8			11,42	12,84	14,27	15,70	
3,7			12,04	13,55	15,05	16,56	
3,6			12,72	14,31	15,90	17,49	
3,5		11,77	13,46	15,14	16,82	18,50	MIT AUßERGEWINDE Filetage découvert 
3,4		12,48	14,26	16,04	17,83	19,61	
3,3		13,25	15,14	17,03	18,92	20,81	
3,2		14,09	16,10	18,11	20,12	22,14	
3,1		15,01	17,15	19,30	21,44		
3,0	13,74	16,03	18,32	20,61	22,90		
2,9	14,70	17,15	19,60	22,05	24,50		
2,8	15,77	18,40	21,03	23,65			
2,7	16,96	19,79	22,61	25,44			
2,6	18,29	21,34	24,39	27,43			
2,5	19,78	23,08	26,38				
2,4	21,46	25,04	28,62				
2,3	23,37	27,27	30,90				
2,2	25,54	29,80					
2,1	28,04	30,90					
2,0	30,90						
1,9	30,90						
1,8	30,90						
1,7							
1,6							
1,5							

Tabelle der zulässigen Belastungen in kN laut der Norm UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)
TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN kN CONFORMÉMENT À LA NORME UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

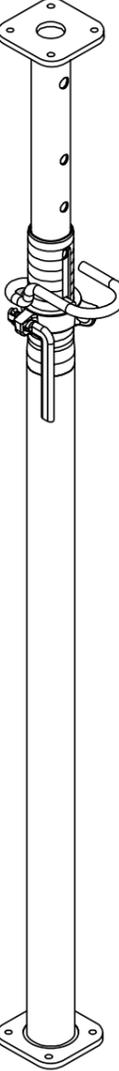
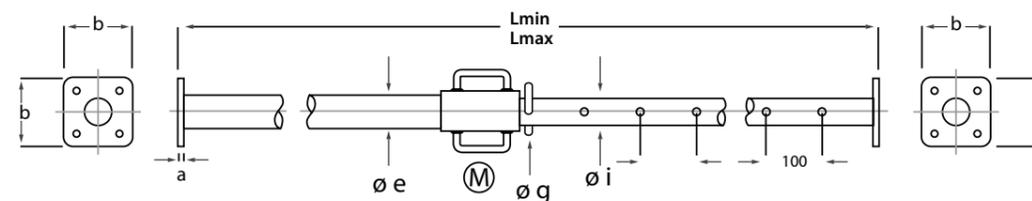
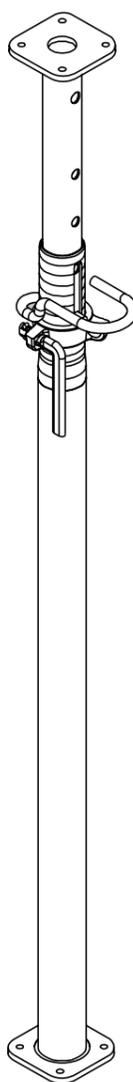
BREITE EXTENSION	Klasse D mit bedecktem und unbedecktem Gewinde CLASS D avec filetage découvert					ZEICHNUNG drawing
	D30 (kN)	D35 (kN)	D40 (kN)	D45 (kN)	D55 (kN)	
(meter) (mètres)						MIT INNENGEWINDE Filetage découvert 
5,5					20,60	
5,4					20,60	
5,3					20,60	
5,2					20,60	
5,1					20,60	
5,0					20,60	
4,9					20,60	
4,8					20,60	
4,7					20,60	
4,6					20,60	
4,5				20,60	20,60	
4,4				20,60	20,60	
4,3				20,60	20,60	
4,2				20,60	20,60	
4,1				20,60	20,60	
4,0			20,60	20,60	20,60	
3,9			20,60	20,60	20,60	
3,8			20,60	20,60	20,60	
3,7			20,60	20,60	20,60	
3,6			20,60	20,60	20,60	
3,5		20,60	20,60	20,60	20,60	
3,4		20,60	20,60	20,60	20,60	
3,3		20,60	20,60	20,60	20,60	
3,2		20,60	20,60	20,60	20,60	
3,1		20,60	20,60	20,60	20,60	
3,0	20,60	20,60	20,60	20,60	20,60	
2,9	20,60	20,60	20,60	20,60		
2,8	20,60	20,60	20,60	20,60		
2,7	20,60	20,60	20,60	20,60		
2,6	20,60	20,60	20,60	20,60		
2,5	20,60	20,60	20,60			
2,4	20,60	20,60	20,60			
2,3	20,60	20,60	20,60			
2,2	20,60	20,60				
2,1	20,60	20,60				
2,0	20,60					
1,9	20,60					
1,8	20,60					
1,7						
1,6						
1,5						

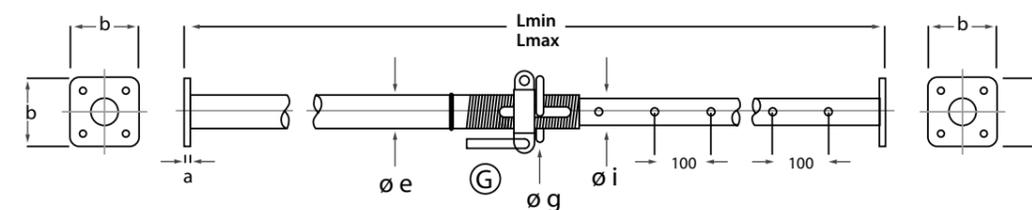
Tabelle der zulässigen Belastungen in kN laut der Norm UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)
 TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN kN CONFORMÉMENT À LA NORME UNI-EN 1065 (1 kN = 102 Kg)

BREITE EXTENSION	KLASSE E MIT AUSSERGEWINDE CLASSE E avec filetage découvert				ZEICHNUNG REPRÉSENTATION GRAPHIQUE
	(meter) (en mètres)	E30 (kN)	E35 (kN)	E40 (kN)	
5,5					Mit Außergewinde Filetage découvert
5,4					
5,3					
5,2					
5,1					
5,0					
4,9					
4,8					
4,7					
4,6					
4,5					
4,4					
4,3					
4,2					
4,1					
4,0				30,90	
3,9				30,90	
3,8				30,90	
3,7				30,90	
3,6				30,90	
3,5			30,90	30,90	
3,4			30,90	30,90	
3,3			30,90	30,90	
3,2			30,90	30,90	
3,1			30,90	30,90	
3,0		30,90	30,90	30,90	
2,9		30,90	30,90	30,90	
2,8		30,90	30,90	30,90	
2,7		30,90	30,90	30,90	
2,6		30,90	30,90	30,90	
2,5		30,90	30,90	30,90	
2,4		30,90	30,90	30,90	
2,3		30,90	30,90	30,90	
2,2		30,90	30,90		
2,1		30,90	30,90		
2,0		30,90			
1,9		30,90			
1,8		30,90			
1,7					
1,6					
1,5					



Code Code	TYP Type	Øi (mm)	Øe (mm)	Verstellung Réglage	bxb (mm)	a (mm)	Øg (mm)	L.min (mm) longueur minimale	L.max (mm) longueur maximale
--------------	-------------	---------	---------	------------------------	----------	--------	---------	---------------------------------	---------------------------------

90-9120	B30	48,3	57,0	M	120x120	6	14	1750	3000
90-9121	B35	48,3	57,0	M	120x120	6	14	2000	3500
90-9122	B40	48,3	57,0	M	120x120	6	14	2300	4000
90-9123	B45	48,3	57,0	M	120x120	6	14	2500	4500
90-9124	B50	48,3	57,0	M	120x120	6	14	2500	4500
90-9125	B55	48,3	57,0	M	120x120	6	14	3200	5500



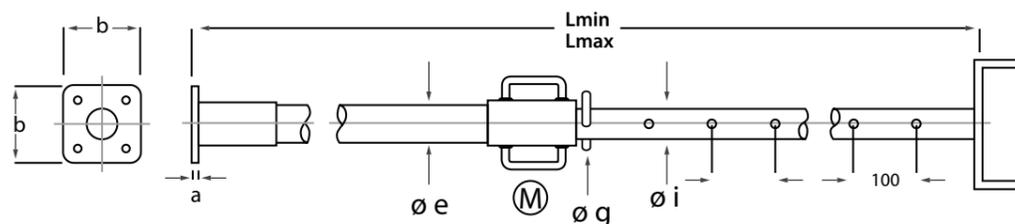
90-9130	B30	48,3	60,3	G	120x120	6	14	1750	3000
90-9131	B35	48,3	60,3	G	120x120	6	14	2000	3500
90-9132	B40	48,3	60,3	G	120x120	6	14	2300	4000
90-9133	B45	48,3	60,3	G	120x120	6	14	2500	4500
90-9134	B50	48,3	60,3	G	120x120	6	14	2800	5000

90-9140	D30A	48,3	60,3	G	120x120	8	16	1750	3000
90-9141	D35A	48,3	60,3	G	120x120	8	16	2000	3500

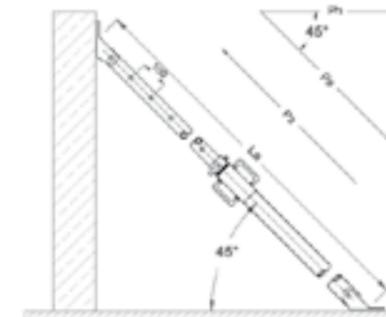
90-9140	D30	63,5	76,0	G	120x120	8	16	1750	3000
90-9141	D35	63,5	76,0	G	120x120	8	16	2000	3500
90-9142	D40	63,5	76,0	G	120x120	8	16	2300	4000
90-9143	D45	63,5	76,0	G	120x120	8	16	2500	4500
90-9144	D55	+ ^z / _z	,, z	G	120x120	8	16	3000	5000

90-9155	E30	63,5	76,0	G	120x120	8	16	1750	3000
90-9156	E35	63,5	76,0	G	120x120	8	16	2000	3500
90-9157	E40	+ ^z / _z	,, z	G	120x120	8	16	2300	4000

BREITE EXTENSION (meter) (metres)	KLASSE E UNBEDECKTES GEWINDE CLASSE E avec filetage découvert				ZEICHNUNG REPRÉSENTATION GRAPHIQUE Mit AUSSERGEWINDE Filetage découvert
	WBH1 (kN)	WBH2 (kN)	WBH3 (kN)	WBH4 (kN)	
5,0				8,20	
4,9				8,60	
4,8				8,90	
4,7				9,30	
4,6				9,70	
4,5				10,30	
4,4				10,80	
4,3				11,30	
4,2				11,90	
4,1			11,30	12,40	
4,0			12,00	12,90	
3,9			12,70	13,40	
3,8			13,40	14,40	
3,7			14,10	15,40	
3,6		12,50	14,80	16,40	
3,5		13,30	15,50	17,40	
3,4		14,20	16,20	18,40	
3,3		15,00	16,90	19,30	
3,2		15,90	17,60	20,30	
3,1		16,70	18,50	21,30	
3,0	16,50	17,50	19,30	22,30	
2,9	17,40	18,40	20,20	23,30	
2,8	18,30	19,20	21,10		
2,7	19,20	19,80	21,90		
2,6	20,10	20,40	22,80		
2,5	21,00	21,00	23,60		
2,4	21,90	21,70	24,50		
2,3	22,10	22,30			
2,2	22,20	22,90			
2,1	22,40	23,50			
2,0	22,50				
1,9	22,70				
1,8	22,80				

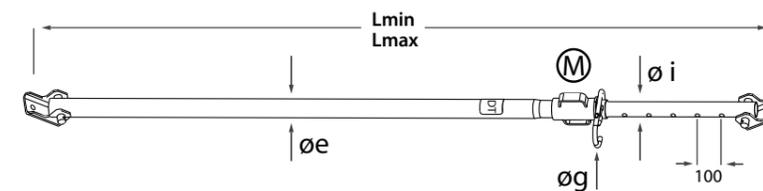


Code Code	TYP Type	Øi (mm)	Øe (mm)	Verstellung Réglage	Øg (mm)	L.min (mm) longueur minimale	L.max (mm) longueur maximale
90-9006	WBH1	48,3	57,0	M	15	1850	3000
90-9007	WBH2	48,3	57,0	M	15	2050	3600
90-9008	WBH3	48,3	57,0	M	15	2400	4100
90-9009	WBH4	48,3	57,0	M	15	2900	5000



DRUCKKRAFT
ZUGKRAFT

BREITE EXTENSION	DT2			DT4			DT6			DT8			
	AUSDEHNUNG FORCE DE COMPRESSION		DRUCKKRAFT FORCE DE TRACTION	ZUGKRAT FORCE DE COMPRESSION		DRUCKKRAFT FORCE DE TRACTION	AUSDEHNUNG FORCE DE COMPRESSION		DRUCKKRAFT FORCE DE TRACTION	AUSDEHNUNG FORCE DE COMPRESSION		DRUCKKRAFT FORCE DE TRACTION	
	(Mt)	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)
1,7	12,37	17,50	17,50										
1,8	12,37	17,50	17,50										
1,9	12,23	17,30	17,50										
2,0	12,02	17,00	17,50										
2,1	11,17	15,80	17,50	12,37	17,50	17,50							
2,2	10,45	14,78	17,50	12,37	17,50	17,50							
2,3	9,86	13,95	17,50	12,23	17,30	17,50							
2,4	9,33	13,20	17,50	12,13	17,15	17,50	12,37	17,50	17,50				
2,5	9,02	12,75	17,50	11,95	16,90	17,50	12,37	17,50	17,50				
2,6	8,24	11,65	17,50	11,35	16,05	17,50	12,30	17,40	17,50	12,37	17,50	17,50	
2,7	7,74	10,95	17,50	10,96	15,50	17,50	11,72	16,58	17,50	12,37	17,50	17,50	
2,8	7,46	10,55	17,50	10,47	14,80	17,50	11,28	15,95	17,50	12,30	17,40	17,50	
2,9	7,25	10,25	17,50	9,97	14,10	17,50	10,89	15,40	17,50	11,28	15,95	17,50	
3,0	7,00	9,90	17,50	9,62	13,60	17,50	10,50	14,85	17,50	10,71	15,15	17,50	
3,1				8,87	12,55	17,50	9,83	13,90	17,50	10,39	14,70	17,50	
3,2				8,63	12,20	17,50	9,48	13,40	17,50	9,93	14,05	17,50	
3,3				8,41	11,90	17,50	9,12	12,90	17,50	9,62	13,60	17,50	
3,4				7,96	11,25	17,50	8,52	12,05	17,50	9,26	13,10	17,50	
3,5				7,50	10,60	17,50	8,06	11,40	17,50	8,98	12,70	17,50	
3,6				6,58	9,30	17,50	7,81	11,05	17,50	8,66	12,25	17,50	
3,7							7,07	10,00	17,50	8,45	11,95	17,50	
3,8							6,47	9,15	17,50	7,88	11,15	17,50	
3,9							6,15	8,70	17,50	7,07	10,00	17,50	
4,0							5,90	8,35	17,50	6,68	9,45	17,50	
4,1							5,30	7,50	17,50	6,58	9,30	17,50	
4,2										6,05	8,55	17,50	
4,3										5,76	8,15	17,50	
4,4										5,30	7,50	17,50	
4,5										4,95	7,00	17,50	



Code Code	TYP Type	Øi (mm)	Øe (mm)	Verstellung Réglage	Øg (mm)	L.min (mm) longueur minimale	L.max (mm) longueur maximale
90-9016	DT2	48,3	57,0	M	15	1850	3000
90-9017	DT4	48,3	57,0	M	15	2050	3600
90-9018	DT6	48,3	57,0	M	15	2400	4100
90-9019	DT8	48,3	57,0	M	15	2600	4500

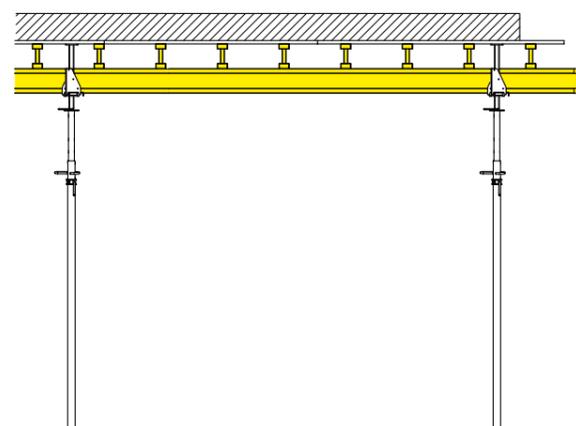
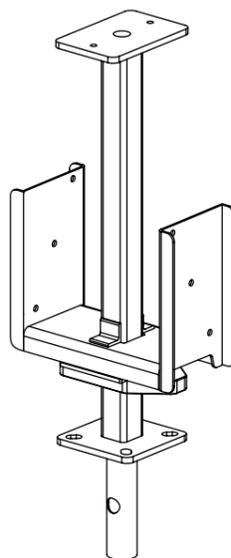
Eurocom ist ein aus Gegenhaltern EN1065 und aus SPH20 Querstangen bestehendes System für das Betonieren von Böden mit dem Fallkopfsystem. Auf den Gegenhaltern wird das Fallkopfsystem angebracht, in denen sich die primären CPH20 befinden. Der Fallkopf wurde so entworfen, dass die maximalen Resistenzeigenschaften sowohl der Gegenhalter als auch der Holzbalken genutzt werden können. In Funktion der Dicke des Bodens wird die Maschengröße so gewählt, dass die Grenze der zulässigen Abweichung von 1/500 der Öffnung eingehalten wird.

- Vorteile:**
- Möglichkeit einer vorherigen Ausschalung • freies Schema • einfache Anwendung
 - einfache Montage • wenige Elemente • große Freiräume unter dem Gerüst

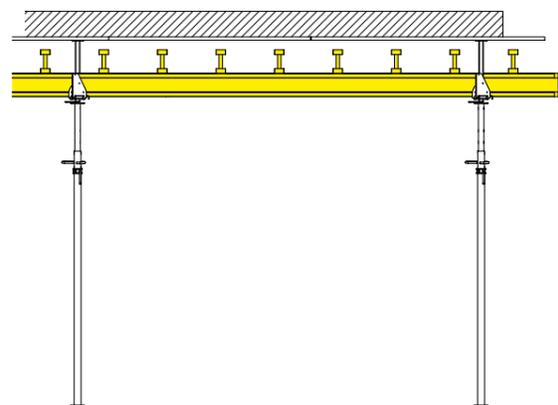
EUROCOM est un système de support de dalle consistant seulement d'une tête tombante, d'étais EN1065 et de poutres CPH20. Sur les étais on enchevêtre la tête tombante ou se trouvent les CPH20 primaires.

La tête tombante est conçue afin d'utiliser à la fois les étais et les poutres en bois au mieux de leurs caractéristiques de résistance. Selon l'épaisseur de la dalle sera choisie la maille qui respecte la limite de l'indicateur admissible égale à 1/500 de la lumière.

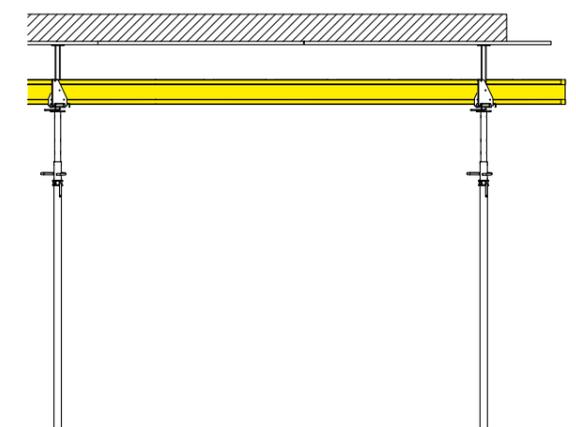
- Avantages:**
- Faisabilité du démantèlement prématuré • Mise en page flexible • Facilité d'utilisation
 - Facilité de montage • Peu de composants • Ample passerelles sous-jacentes



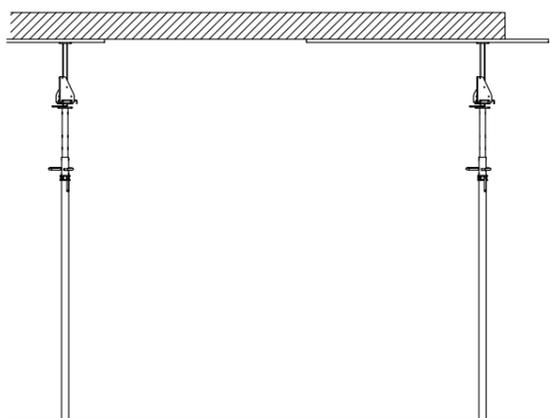
Anfangsposition Decke verschalt
Position initiale de la dalle dans le processus d'armement



1. Entschalungsphase der Decke
1. Première étape du désarmement de la dalle



2. Beseitigung des Sekundärbalkens
2. Deuxième démontage de la poutre secondaire



3. Beseitigung des Primärbalkens
3. Troisième démontage de la poutre primaire

Tabelle für die Anbringung der Primärbalken und der Streben basierend auf der Dicke der Betonplatte
Tableau pour l'agencement des poutres primaires et des étais selon l'épaisseur de la dalle

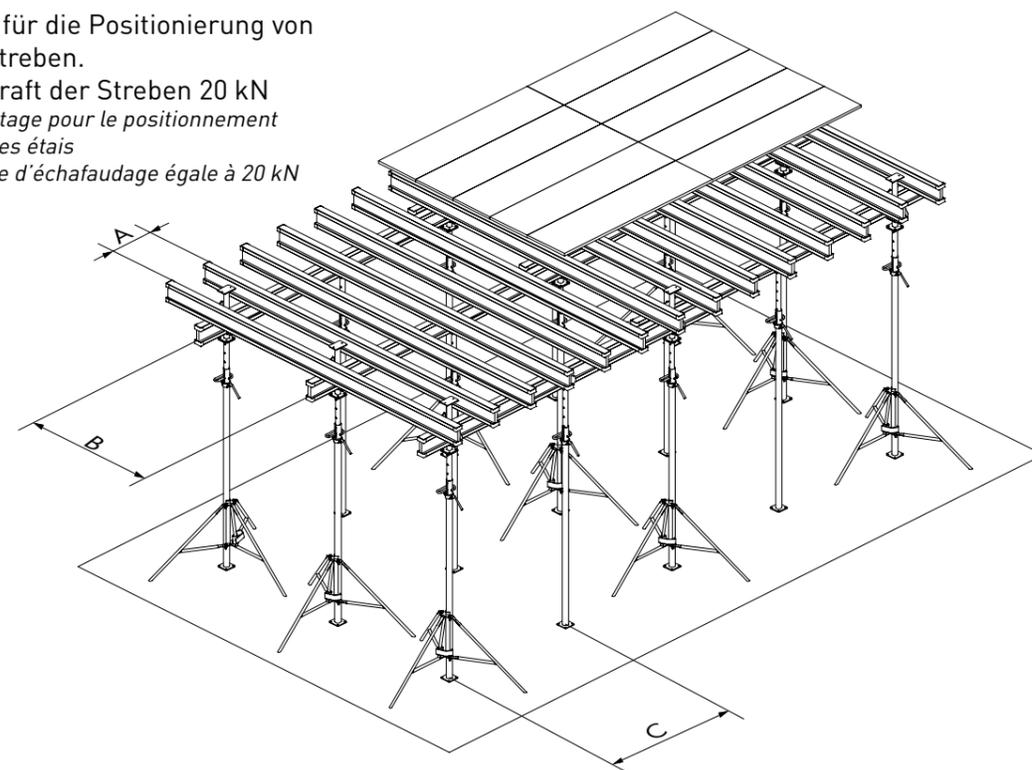
Dicke der Betonplatte (cm)	Eigengewicht + Übergewicht (kN/m ²)	A - Sekundäre Abdeckung Verteilbalken (m)			B - Sekundäre Abdeckung Verteilbalken (m)								
		A - Maille secondaire poutres de reinforcement			B - Maille primaire entraxe de poutres de support (m)								
Épaisseur de la dalle (cm)	Propre poids + surcharge (kN/m ²)	0,4	0,5	0,75	B=1,00	B=1,25	B=1,50	B=1,75	B=2,00	B=2,25	B=2,50	B=3,00	B=3,50
		Maille secondaire lumière admissible			C - Sekundäre Abdeckung zulässiger Abstand (m)								
				C - Maille primaire entraxe des étais lumière admissible (m)									
10	4,00	3,54	3,28	2,87	2,85	2,50	2,50	2,50	2,50	2,22	2,00	1,67	1,43
12	4,50	3,40	3,16	2,76	2,85	2,50	2,50	2,50	2,22	1,98	1,78	1,48	1,27
14	5,00	3,28	3,05	2,66	2,85	2,50	2,50	2,29	2,00	1,78	1,60	1,33	1,14
16	5,50	3,18	2,95	2,58	2,85	2,50	2,42	2,08	1,82	1,62	1,45	1,21	1,04
18	6,00	3,09	2,87	2,51	2,85	2,50	2,22	1,90	1,67	1,48	1,33	1,11	0,95
20	6,50	3,01	2,79	2,44	2,85	2,46	2,05	1,76	1,54	1,37	1,23	1,03	0,88
22	7,00	2,94	2,73	2,38	2,83	2,29	1,90	1,63	1,43	1,27	1,14	0,95	0,82
24	7,50	2,87	2,66	2,33	2,65	2,13	1,78	1,52	1,33	1,19	1,07	0,89	0,76
26	8,00	2,81	2,61	2,28	2,50	2,00	1,67	1,43	1,25	1,11	1,00	0,83	0,71
28	8,50	2,75	2,55	2,23	2,35	1,88	1,57	1,34	1,18	1,05	0,94	0,78	0,67
30	9,00	2,70	2,51	2,19	2,23	1,78	1,48	1,27	1,11	0,99	0,89	0,74	0,63
35	10,25	2,59	2,40	2,10	1,95	1,56	1,56	1,11	0,97	0,87	0,78	0,65	0,56
40	11,50	2,49	2,31	2,02	1,74	1,39	1,16	0,99	0,87	0,77	0,69	0,58	0,50
45	12,75	2,40	2,23	1,95	1,57	1,25	1,05	0,90	0,78	0,70	0,63	0,52	0,45
50	14,00	2,33	2,16	1,89	1,43	1,14	0,95	0,82	0,71	0,63	0,57	0,48	0,41
60	16,50	2,21	2,05	1,78	1,21	0,97	0,81	0,69	0,61	0,54	0,48	0,40	0,35
70	19,00	2,10	1,95	1,71	1,05	0,84	0,70	0,60	0,53	0,47	0,42	0,35	0,30
80	21,50	2,02	1,87	1,64	0,93	0,74	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,31	0,27
90	24,00	1,95	1,81	1,58	0,83	0,67	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,28	0,24

Montageplan für die Positionierung von Balken und Streben.

Mindesttragkraft der Streben 20 kN

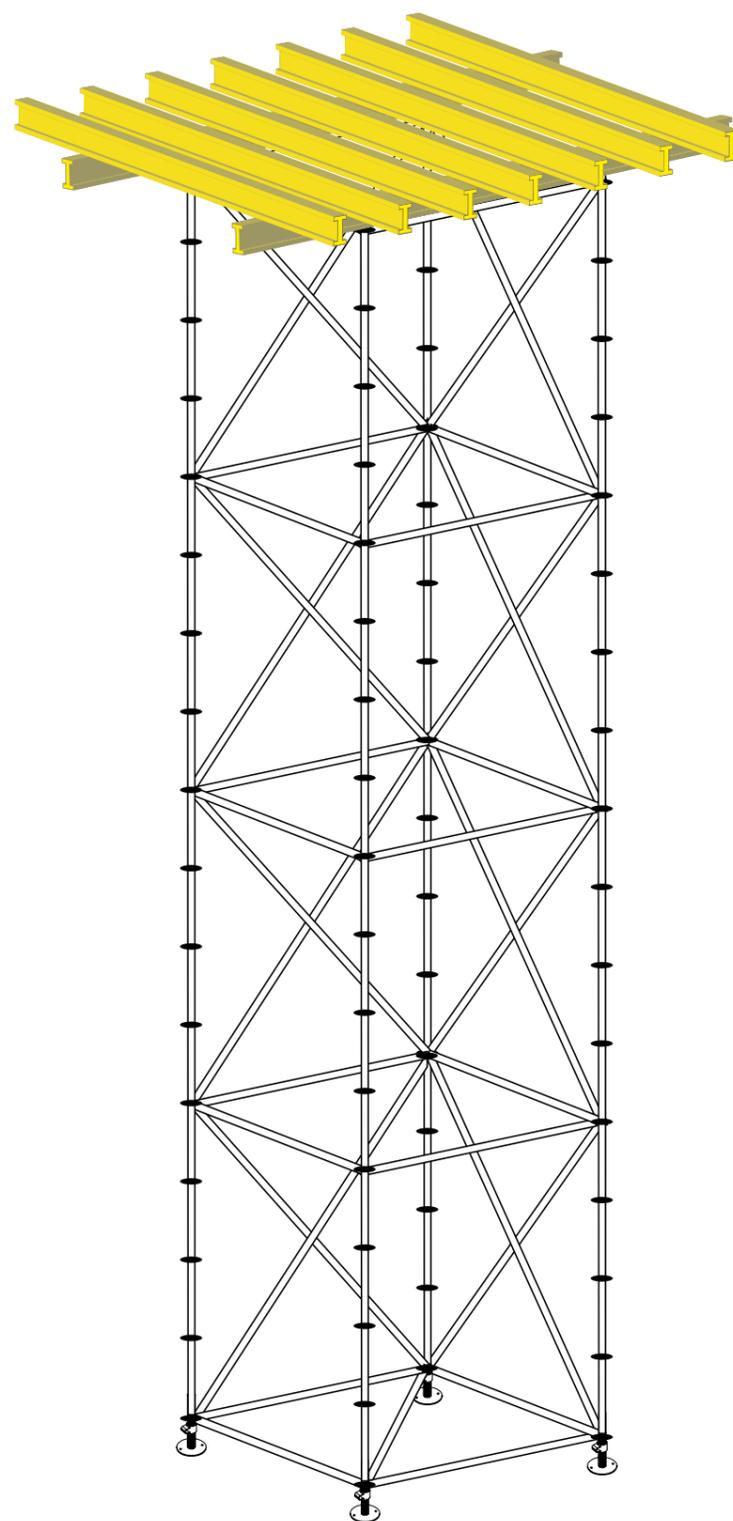
Schéma du montage pour le positionnement des poutres et des étais

Charge minimale d'échafaudage égale à 20 kN



Die Stütztürme MULTICOM sind die einfachste und günstigste Lösung für die Verschalung von Gebäuden in der Höhe mit hoher Gewichtsbelastung. Die aus einem Multidirectional System bestehenden MULTICOM-Strukturen sind von einfacher Montage und verfügen über sehr gute mechanische Eigenschaften - bis zu 5 Tonnen für einen einzelnen Träger und 25 Tonnen für einen Stützturm. Die Baukastenform der Elemente und die Höhenverstellung der Basis und der Gabel mit Schrauben ermöglichen das Verschalen in jeder Höhe mit großer Präzision. Die Stützstruktur MULTICOM sind für je Art Gebäude mit großem Gewicht und in großen Höhen geeignet. Diese Gerüste sind für die Ausführung von Unterführungen, von Boxleitungen, Bogenstaumauern, Überführungen und im allgemeinen sehr dicken Decken sehr gut geeignet. Die MULTICOM-Türme werden mit CPH20-Balken verbunden, um eine primäre und sekundäre Verstärkung der Abdeckung auszuführen. Für die Oberfläche ist die Verschalung mit Schalungstafeln vorgesehen.

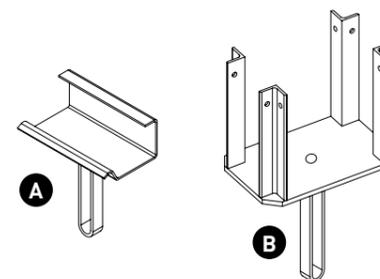
Les tours de soutien MULTICOM sont la solution la plus simple et plus économique pour l'armature des structures ayant de significatives charges d'exploitation. Les structures Multicom fabriquées par le système, multidirectionnel, se distinguent par leur facilité d'installation et les caractéristiques mécaniques élevées, jusqu'à 5 tonnes pour chaque colonne, 25 tonnes pour chaque tour de support. La modularité des composants et le réglage à vis des bases et des fourches permettent de réaliser l'armature à toutes les hauteurs avec une grande précision. Les structures de support MULTICOM, sont adaptées à tout type de structure avec des charges et hauteurs élevées. Ces structures sont idéales pour la réalisation de passages souterrains, des conduits en forme de boîte, des dossierets, des viaducs et des revêtements de plafond de grande épaisseur.



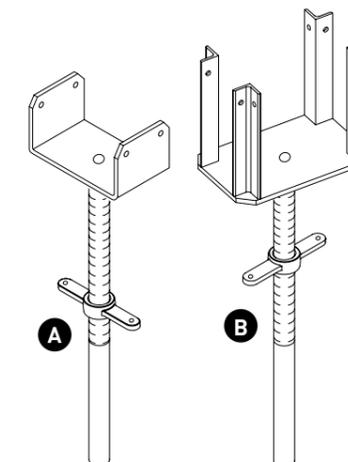
Standardabmessungen der Türme in mm
Dimensions standard des tours en mm

750x750	1050x1050	1500x1500	2000x2000	2500x2500
750x1050	1050x1500	1500x2000	2000x2500	
750x1500	1050x2000	1500x2500		

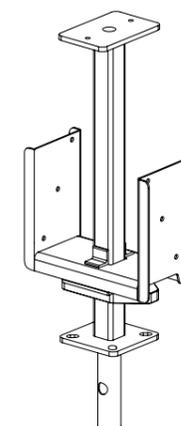
Produkt Produit	Code Code
A Mittlerer Kopf <i>Tête intermédiaire</i>	90-3091 Z
B Balkengabel <i>Fourche supportant les poutres</i>	90-3088 Z



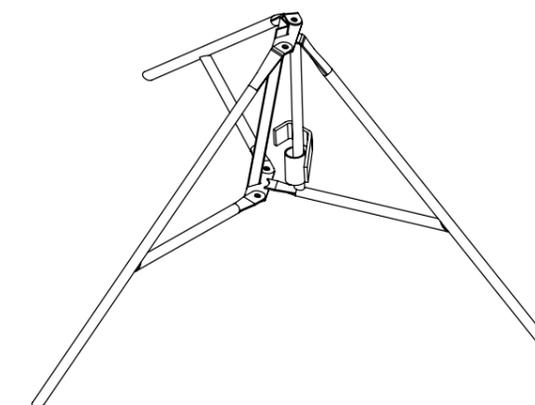
Produkt Produit	Code Code
A Höhenverstellbare Gabel <i>Fourche réglable</i>	90-3072
B Höhenverstellbare Balkengabel <i>Fourche supportant les poutres réglable</i>	90-3073



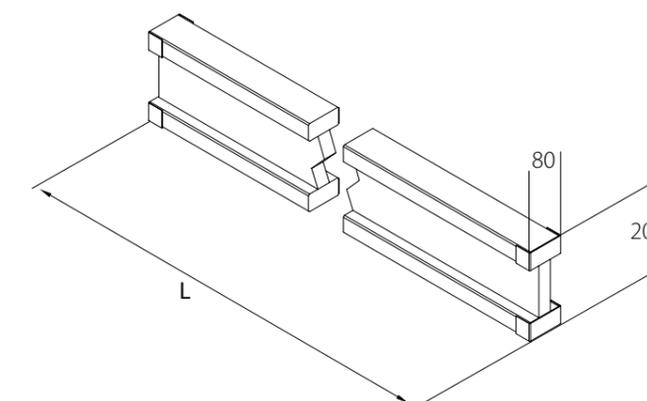
Falkopf <i>Tête tombante</i>	Code Code
	90-3072T

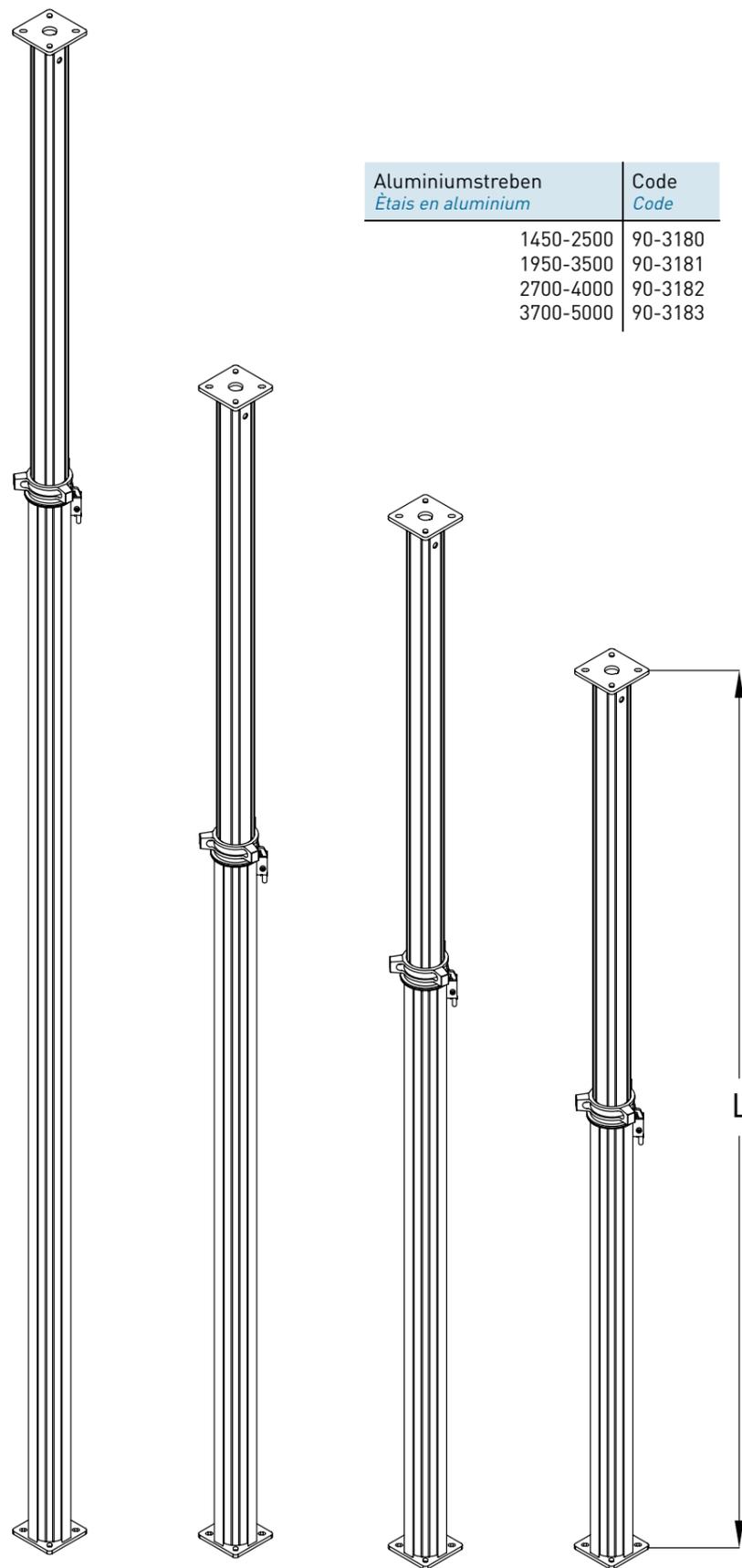


Dreifuß für Strebe <i>Trépiéd pour étais</i>	Code Code
	90-3077 Z



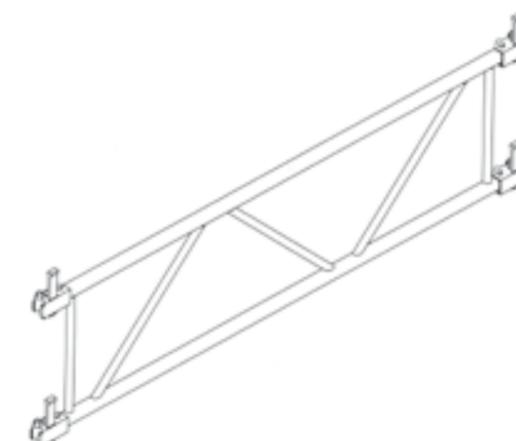
Balken CP-H 20 <i>Poutre CP-H 20</i>	Code Code
5900 mm	90-3150
4900 mm	90-3151
3900 mm	90-3152
3600 mm	90-3153
3300 mm	90-3154
2900 mm	90-3155
2450 mm	90-3156





Aluminiumstreben <i>Étais en aluminium</i>	Code <i>Code</i>
1450-2500	90-3180
1950-3500	90-3181
2700-4000	90-3182
3700-5000	90-3183

Verbindungsrahmen <i>Châssis de raccordement</i>	Code <i>Code</i>
750 mm	90-3186
1050 mm	90-3187
1500 mm	90-3188
2000 mm	90-3189
2300 mm	90-3190



Verlängerung <i>Extension</i>	Code <i>Code</i>
500 mm	90-3191
1000 mm	90-3192



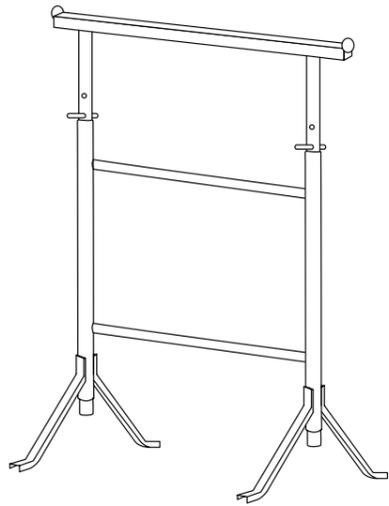
Dreifuß für Aluprop <i>Trépied pour Aluprop</i>	Code <i>Code</i>
	90-3194



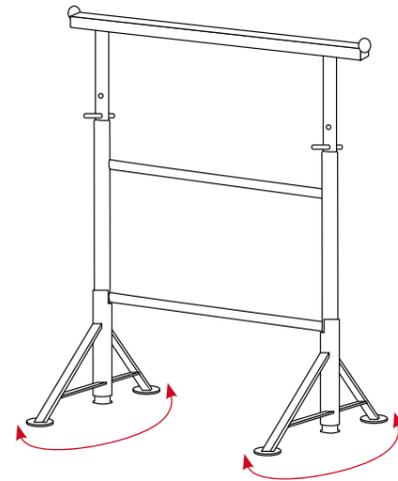
Verstellschlüssel <i>Clé de réglage</i>	Code <i>Code</i>
	90-3193



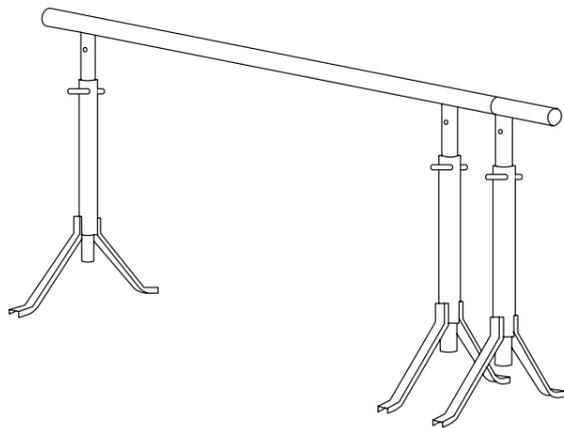
Doppelte Bockstützen <i>Double tréteau</i>	Code <i>Code</i>
1000x1700 mm	90-3042
700x1200 mm	90-3042 B



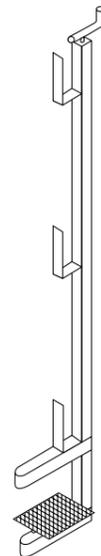
Doppelte Bockstütze Drehfuss <i>Double tréteau extensible avec jambe pivotante</i>	Code <i>Code</i>
1100x1800 mm	90-3044
Galva 1100x1800 mm	90-3044Z



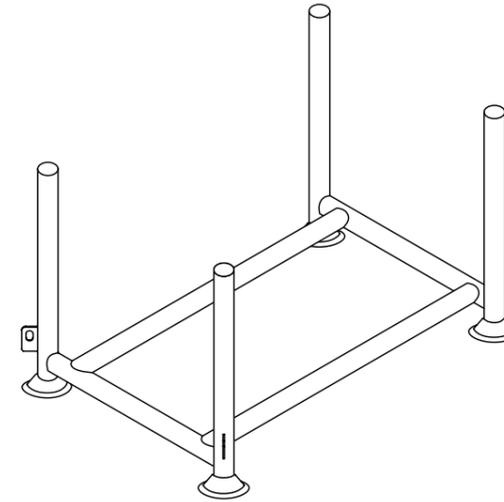
Ausziehbare Bockstütze <i>Tréteau extensible</i>	Code <i>Code</i>
min/max 2000/3800	90-3043
H min/max 800x1300	90-3043B



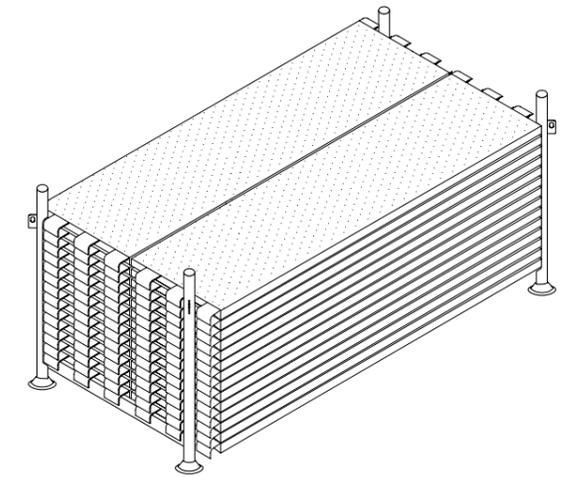
Schutzpfosten <i>Presse de protection</i>	Code <i>Code</i>
	90-3076



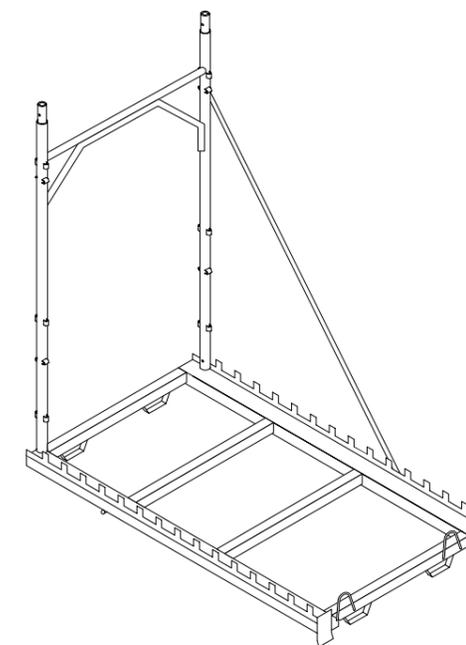
Behälter <i>Container</i>	Code <i>Code</i>
type A 1020x1420 mm <i>A type</i>	90-3050
type B 850x1200 mm <i>B type</i>	90-3051



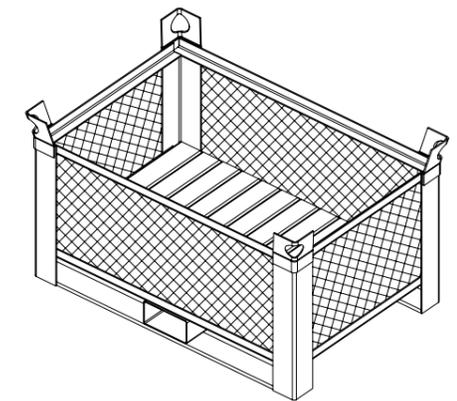
Für Metallböden <i>Pour planches métalliques</i>	Code <i>Code</i>
	90-3053

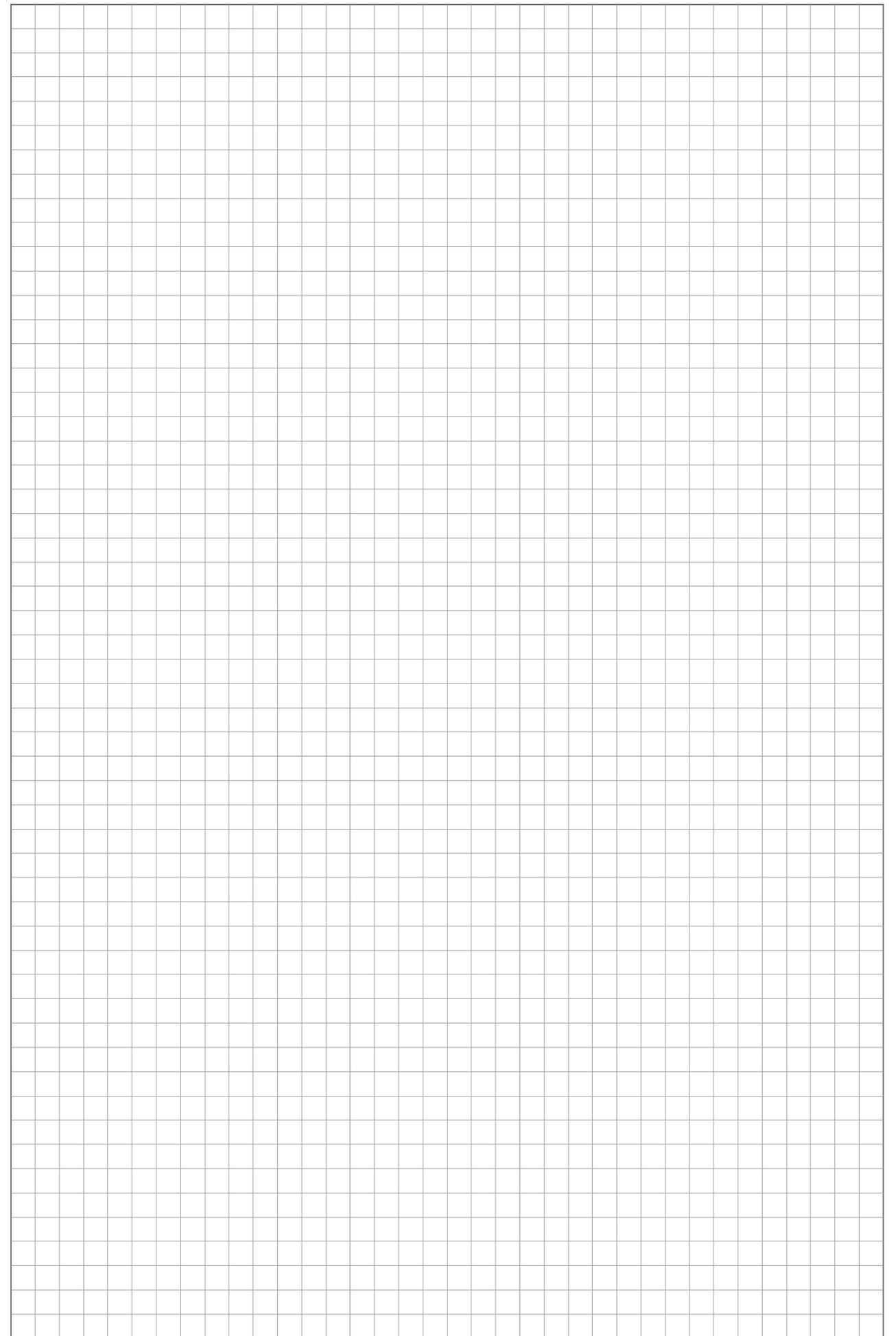
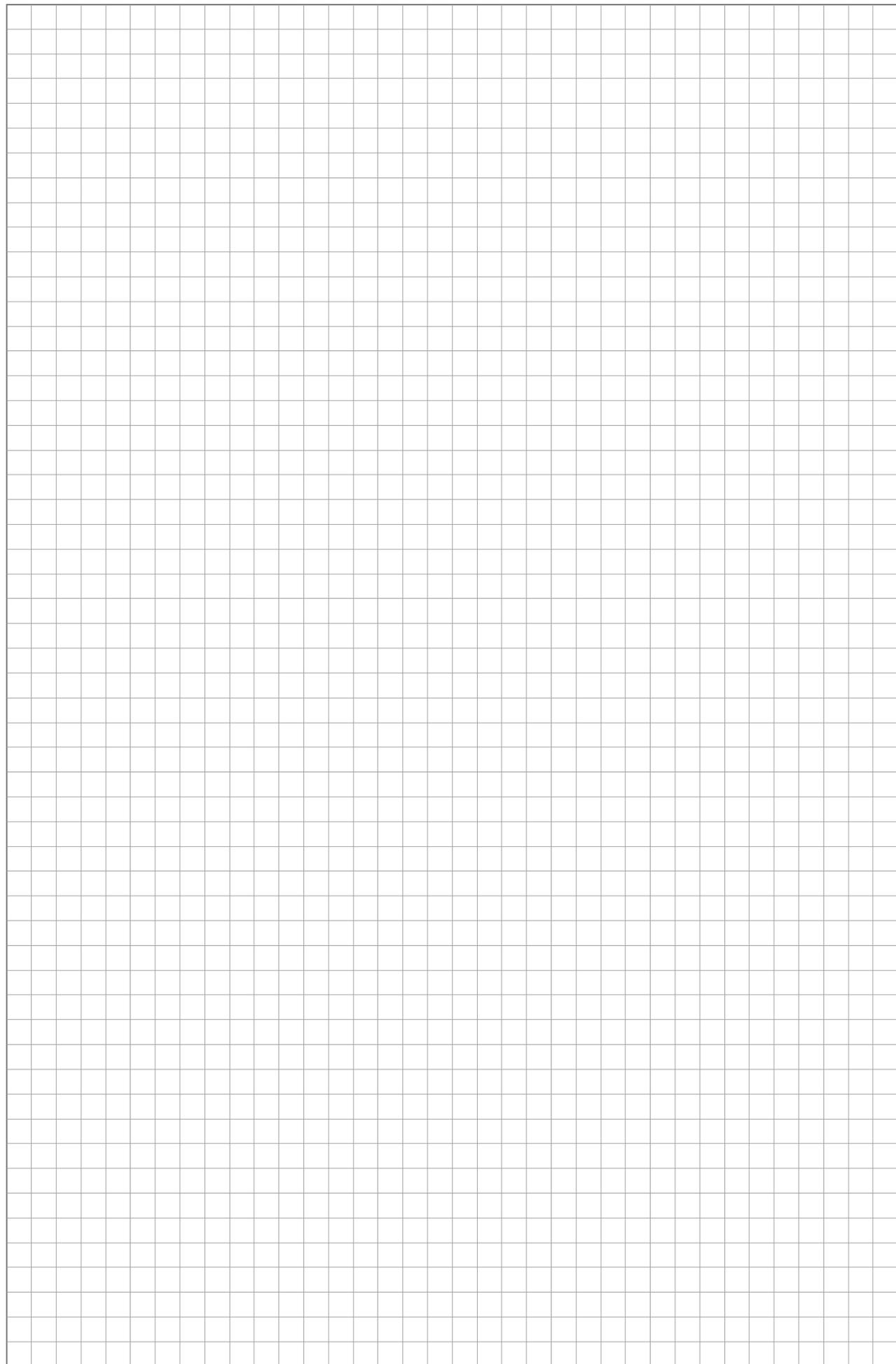


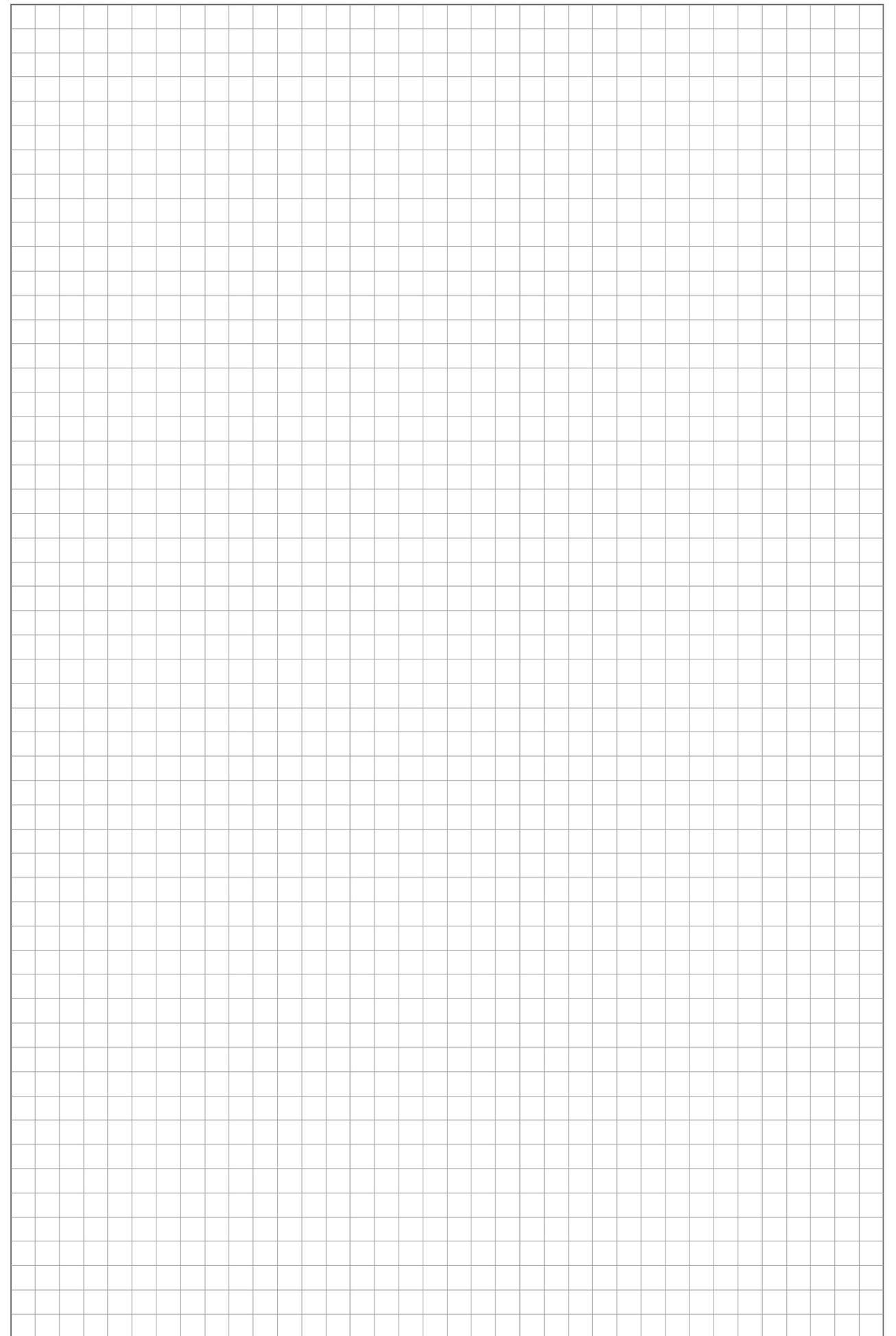
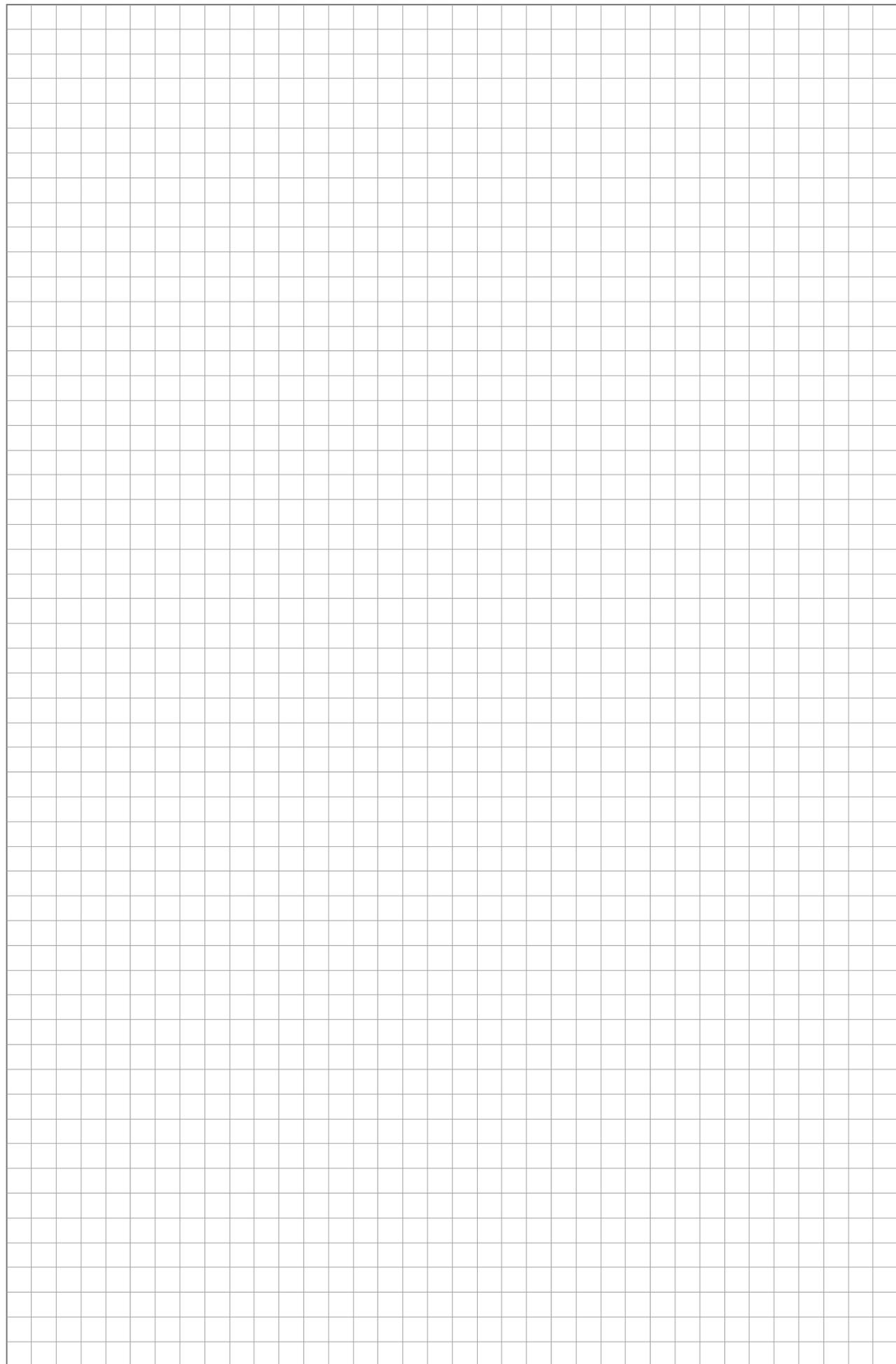
Behälter für Rahmen <i>Container pour châssis</i>	Code <i>Code</i>
1050 mm	90-3034
700 mm	90-3035



Gitterbehälter <i>Container en treillis métallique</i>	Code <i>Code</i>
800x1200 mm	90-3082







Via Nicolò Tartaglia, 14
25024 Porzano di Leno • BS
Tel. +39 030 9068353
Fax +39 030 9038229
info@comipont.it
www.comipont.it

