

FLEXSET® SYSTÈME DE COFFRAGE EN ALUMINIUM
FLEXSET® ALUMINUM FORMWORK SYSTEM

LA SOLUTION DE COFFRAGE POLYVALENTE
.....
THE VERSATILE FORMWORK SOLUTION



FLEXSET® LA SOLUTION DE COFFRAGE POLYVALENTE

FLEXSET® est un système de coffrage à panneaux en aluminium de nouvelle génération, pouvant être utilisé aussi bien pour le coffrage des voiles que des poteaux.

Même résistance, mais beaucoup plus léger

Bien que les profilés en aluminium offrent la même résistance que l'acier, ils ne représentent qu'un tiers de son poids. Grâce à un poids maximal de 56 kg par panneau, le système peut être manipulé facilement par deux personnes. Il constitue ainsi une solution idéale pour les chantiers ne nécessitant pas de grue ou pour les zones difficiles d'accès.

Une durée de vie prolongée

Contrairement à l'acier, sensible à l'humidité, aux précipitations et à la corrosion, l'aluminium garantit une durée de vie nettement supérieure grâce à sa résistance naturelle aux intempéries.

Livraison rapide

L'utilisation de profilés en aluminium élimine les opérations de peinture et de galvanisation, permettant ainsi une fabrication et une livraison plus rapides.

Respectueux de l'environnement

Les composants en aluminium utilisés sont 100 % recyclables, faisant de FLEXSET® une solution durable et respectueuse de l'environnement.

Montage simple et rapide

Les panneaux sont positionnés directement sur les profilés porteurs, sans nécessiter d'accessoires de fixation supplémentaires tels que des boulons, des goupilles ou des clavettes. Cette conception simplifie et accélère considérablement le montage.

Démontage facilité après le bétonnage

Les coins d'angle en aluminium facilitent le démontage des panneaux après le coulage du béton et les protègent contre les dommages pouvant être causés par l'utilisation de leviers, de masses ou d'autres outils lors du décoffrage.

Grande flexibilité d'utilisation

Les panneaux, fabriqués par des procédés robotisés dans différentes hauteurs et largeurs, permettent de répondre efficacement à tous les types de configurations, notamment les intersections en L, T, Z ainsi que les angles spéciaux.

FLEXSET® ALUMINUM FORMWORK SYSTEM

FLEXSET® is a new generation aluminum panel formwork system which can be used as both column and wall formwork system.

Same Strength but Much Lighter;

Although aluminum profiles, have the same strength as steel, they weigh only 1/3 as much as steel.

Thanks to their max. 56 kg weight per panel, it is a system which is light enough to be carried easily by 2 people.

Therefore, it is the ideal solution for construction sites or applications which do not require a crane or have areas which are hard to reach.

Longer Life;

Use of aluminum materials instead of steel materials which are affected negatively by humidity, precipitation, etc. weather conditions and have a tendency to rust as a result, ensures much longer life.

Fast Product Delivery;

Since use of aluminum profile does not require paint and galvanizing processes, fast product delivery is ensured.

Environment Friendly;

The aluminum materials that are used are 100% recyclable.

It provides ease of assembly;

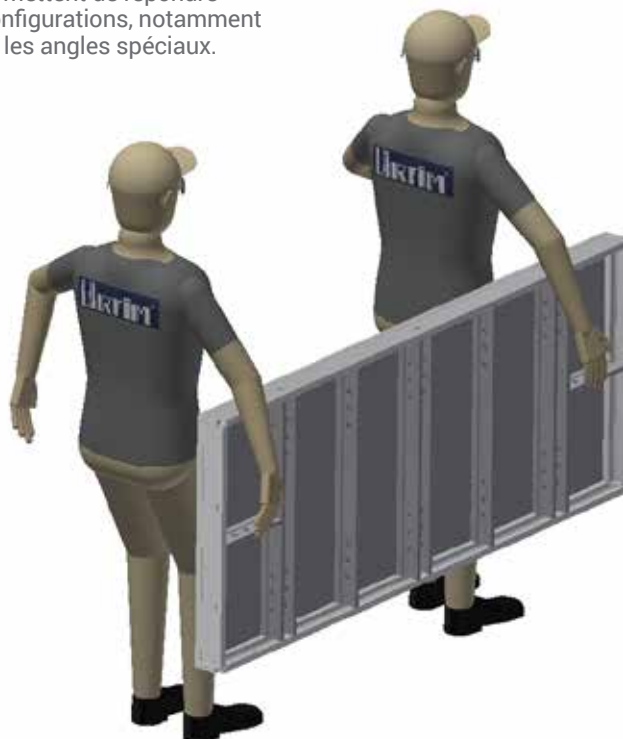
Panels are positioned directly on the load bearing profile and any additional connection apparatus (bolts, pins-cotter pins, etc.) are not needed.

Disassembly After Casting;

Aluminum corner wedges facilitate disassembly of the panel and protects the panel against blows by levers, sledgehammers, etc. during disassembly stage of panels.

Flexible Application;

The system where different heights and widths are produced with robots also provides solutions for all kinds of L-T-Z and angled intersections.



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Capacité portante élevée

Le système offre une pression admissible du béton frais de 60 kN/m² pour le coffrage des voiles et de 70 kN/m² pour le coffrage des poteaux.

Composants

Les panneaux droits sont disponibles en largeurs de 30, 45, 60 et 75 cm et en hauteurs de 60, 120, 150, 180, 240 et 300 cm. Les panneaux multiples sont disponibles en 75 cm de largeur et en hauteurs de 60, 120, 180, 240 et 300 cm.

Les panneaux sont équipés d'un contreplaqué de 15 mm d'épaisseur.

Le poids des panneaux varie de 5,8 kg à 55,9 kg.

SYSTEM CHARACTERISTICS

High Load Bearing Capacity

It has fresh concrete compressive strength of 60 kN/m² for wall formwork and fresh concrete compressive strength of 70 kN/m² for column formwork.

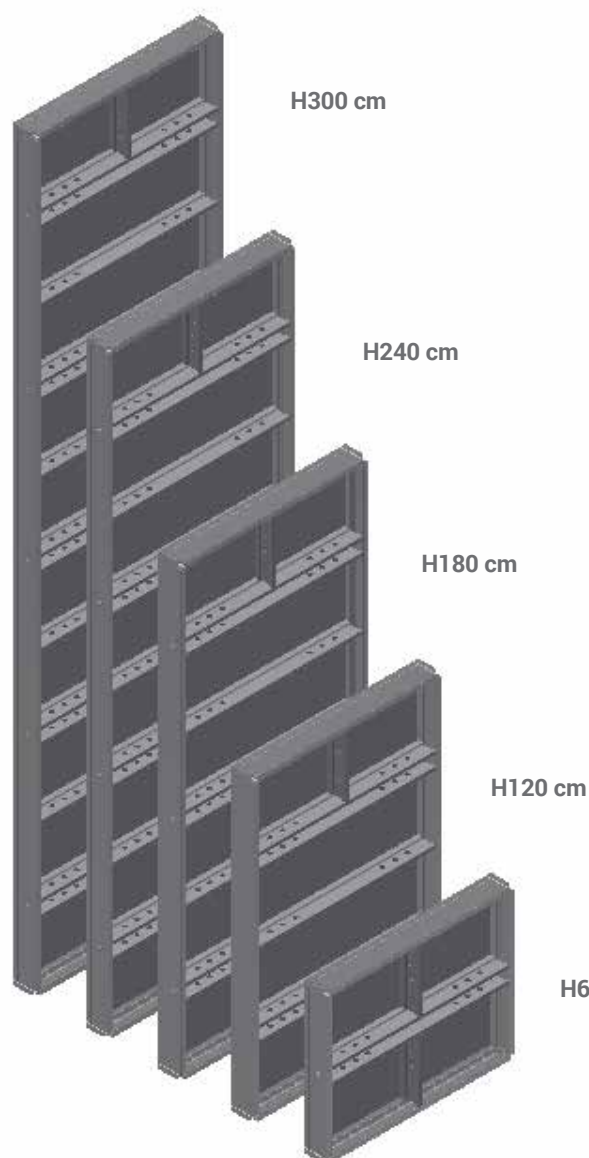
Components

Straight Panels are available in 30-45-60-75 cm width and 60-120-150-180-240-300 cm height and Multi Panels are available in 75 cm width and 60-120-180-240-300 cm height.

15 mm thick plywood is used for the panels.

Panel weights vary between 5,8 – 55,9 kg.





■ **FLEXSET®** Panneaux multiples en aluminium
FLEXSET® Aluminum Multi Panels

H300 cm Série de hauteurs

H300 cm Height Series

31663817.75.300 55,906 kg

H240 cm Série de hauteurs

H240 cm Height Series

31663817.75.240 45,232 kg

H180 cm Série de hauteurs

H180 cm Height Series

31663817.75.180 34,558 kg

H120 cm Série de hauteurs

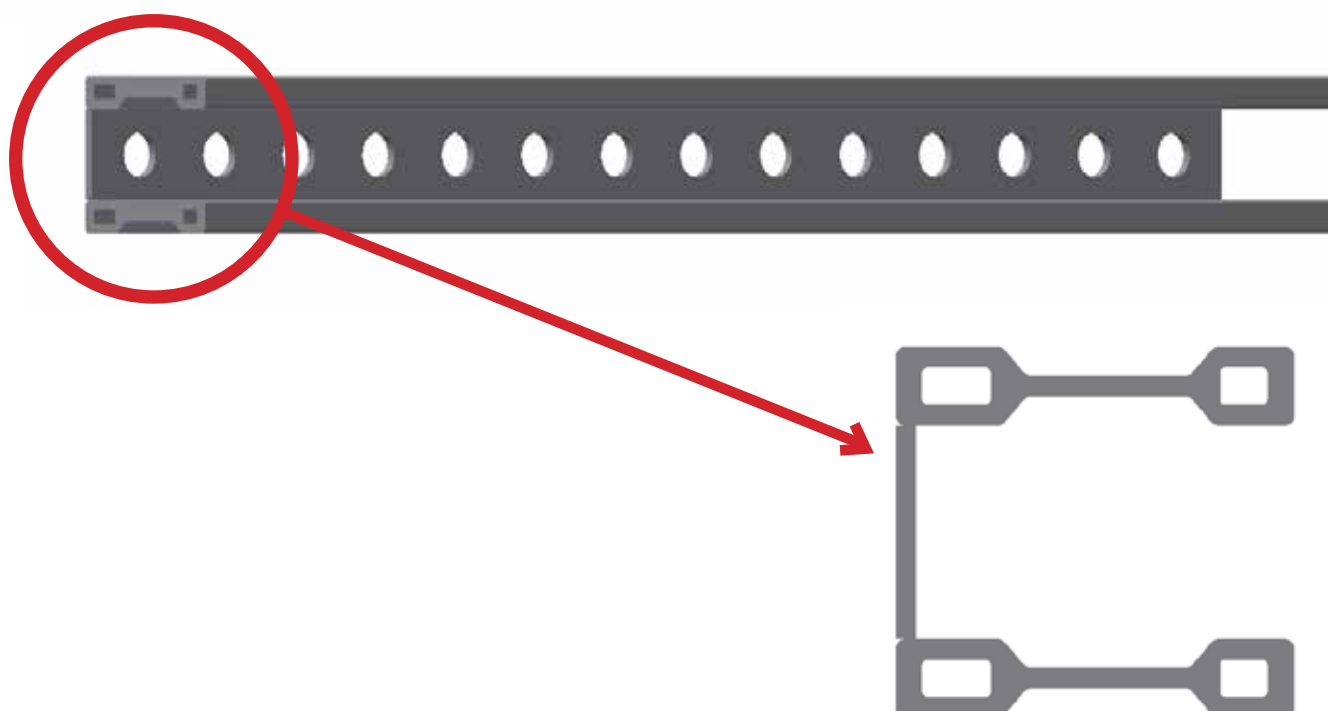
H120 cm Height Series

31663817.75.120 23,883 kg

H60 cm Série de hauteurs

H60 cm Height Series

31663817.75.60 13,208 kg



Tête d'ancrage Anchor Head



31654329.999 1,086 kg

Il est utilisé pour le raccordement des ancrages.

Type de revêtement : galvanisé.

Le raccordement du panneau est réalisé à l'aide de la pièce de fixation de lisse (Waler Fixing Member) et d'un écrou d'ancrage Ø50.

La liaison de l'ancrage est effectuée sur la bride au moyen d'une goupille Ø16 × 75 et d'une goupille bêta.

31654329.999 1,086 kg

It is used for anchor connection.

Type of Coating: Galvanized

Panel Connection is made with Waler Fixing member and Anchorage nut Ø50.

Anchorage connection is made at flange part with Ø16x75 pin and cotterpin.

Élingue de levage Crane Splice

Étrier de levage FLEXSET®

L'étrier de levage FLEXSET® est conçu avec un angle de levage de 15° et offre une capacité de charge de 500 kg.

Référence : 31654919.999

Poids : 2,72 kg

Il permet une rotation rapide du coffrage grâce à la manutention des panneaux à l'aide d'une grue.

La fixation s'effectue au premier perçage du profil intermédiaire.

Après le verrouillage, la goupille est sécurisée par une goupille bêta, empêchant tout recul ou ouverture accidentelle.

FLEXSET® Crane Splice has 15° and 500 kg load bearing capacity.

31654919.999 2,72 kg

A fast formwork circulation is ensured by carrying the panels with a crane.

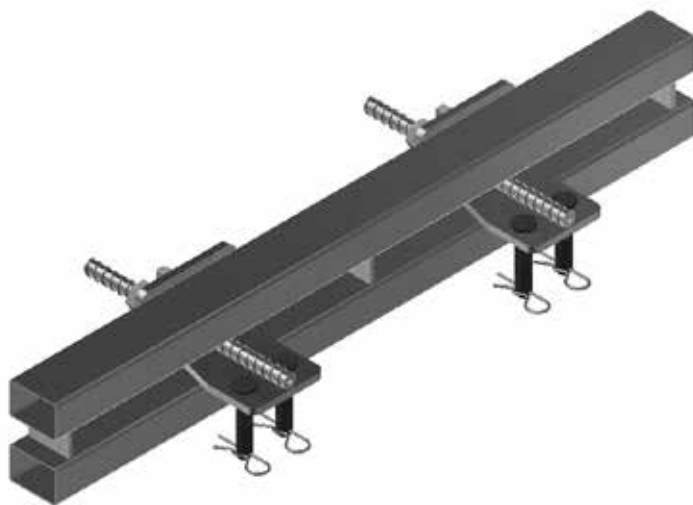
Connection is made through the first hole of the interim profile.

The pin is prevented from moving backward and opening through cotterpin after locking has been made.



Kit de raccordement de tirage de lisse **Waler Pulling Connector Kit**

 31654819.999 10,144 kg



Poids du kit en tôle : 1,22 kg

Les panneaux sont assemblés sans verrou de fixation.

La liaison est réalisée par le premier perçage du profil intermédiaire.

L'absence de liaison soudée entre la pièce de fixation de la lisse du panneau et la lisse permet de régler leur position selon les besoins de l'application.

31654819.999 10.144 kg

Weight of Sheet Metal Kit = 1.22 kg

Panels are connected without a lock.

Connection is made through the first hole of the interim profile.

Since there is no welded connection between panel waler fixing member and the waler, its position can be adjusted as we want.

Pièce de liaison d'angle **Corner Connecting Member**

 31654219.999 2,04 kg

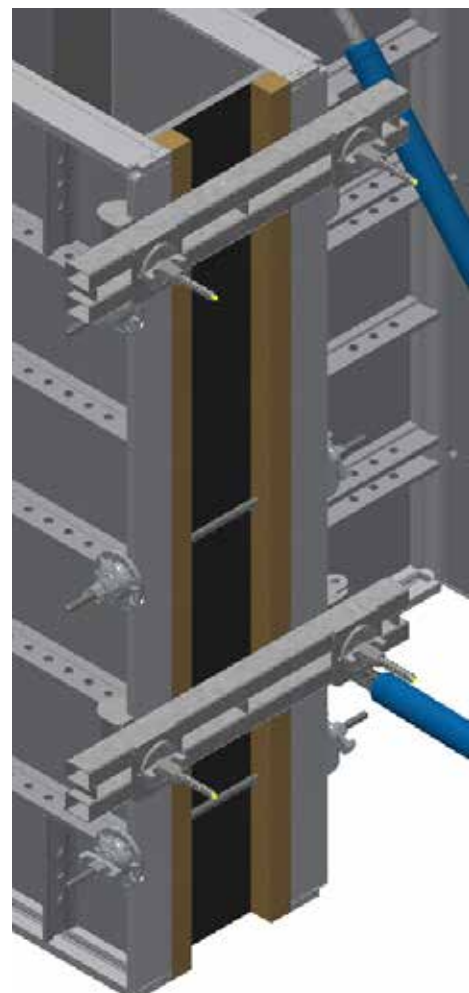
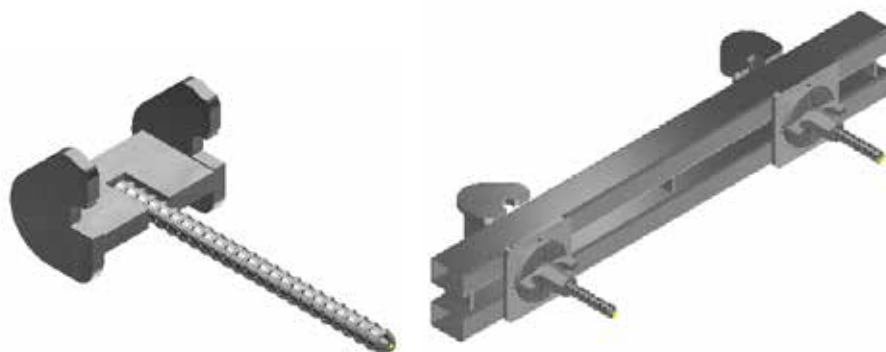
Tous les besoins de raccordement peuvent être satisfaits facilement grâce au système de liaison par lisses.

Il peut être utilisé pour le coffrage de voiles parallèles, le coffrage de fermeture (dernier panneau) ainsi que pour les assemblages de coffrage de poteaux.

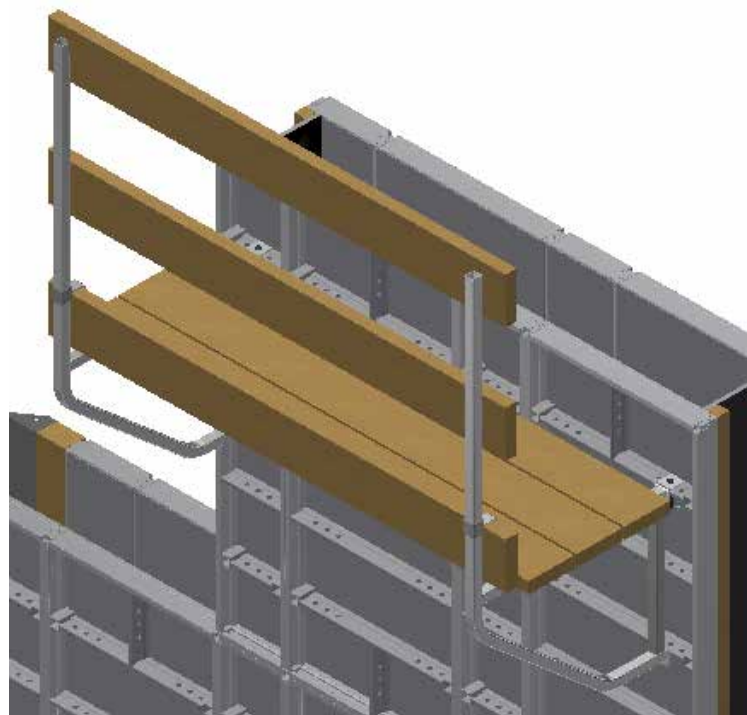
31654219.999 2,04 kg

All kinds of connection needs are easily fulfilled, thanks to waler connection.

It can be used for parallel wall operation, last cover operation and connection for column assembly.



Console d'échafaudage Scaffolding Bracket



31600099.999 11,89 kg

Il permet de créer une plateforme de travail ergonomique et confortable.

La console est montée sur le profil horizontal intermédiaire des panneaux. Son installation s'effectue à l'aide d'une goupille M16 × 100 soudée et d'une goupille bêta.

Le montage est complété par des poutres de coffrage en bois, qui constituent la plateforme de travail.

31600099.999 11,89 kg

It allows an ergonomical and comfortable work area.

It is assembled on the interim horizontal profile of the panels. M16x100 pin which is welded on it and cotterpin is required for the installation of an arm.

Assembly is completed with timber formwork beams for the working area.

Garde-corps opposé Opposite Guardrail

30245219.999 7,030kg

Il est installé à l'opposé de la console d'échafaudage.

Il a été conçu pour offrir une plateforme de travail plus ergonomique et plus confortable.

Il est fixé sur le profil vertical intermédiaire des panneaux. L'installation d'un support nécessite deux goupilles M16 × 75 et deux goupilles bêta.

Le montage est complété par des poutres de coffrage en bois.

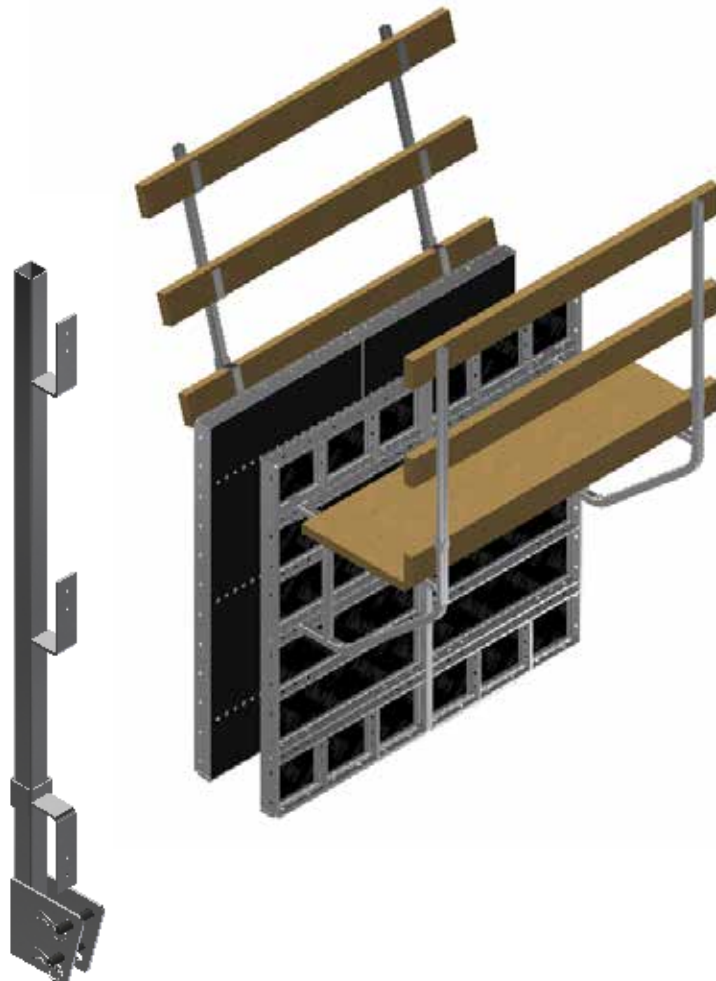
30245219.999 7,030kg

It is placed opposite the scaffolding bracket.

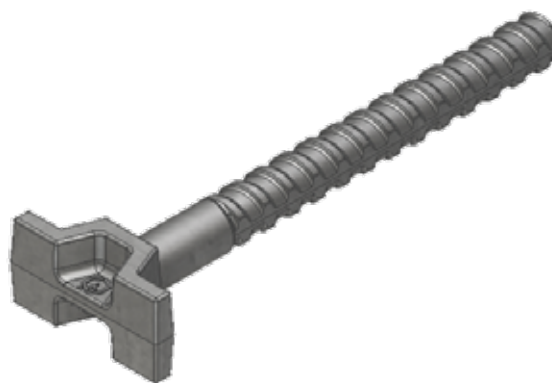
It has been designed to make the working area more ergonomical and comfortable.

It is installed on the interim vertical profile of the panels. Two M16x75 pins and two detent pins are required for the installation of one arm.

Assembly is completed with the timber formwork beams.



■ Barres de tirage d'angle Corner Pulling Bars



— YARD003861 0,37kg

Il est utilisé pour les travaux de coffrage d'angles, de voiles et de poteaux lors du coulage du béton.

Il est fabriqué en acier moulé.

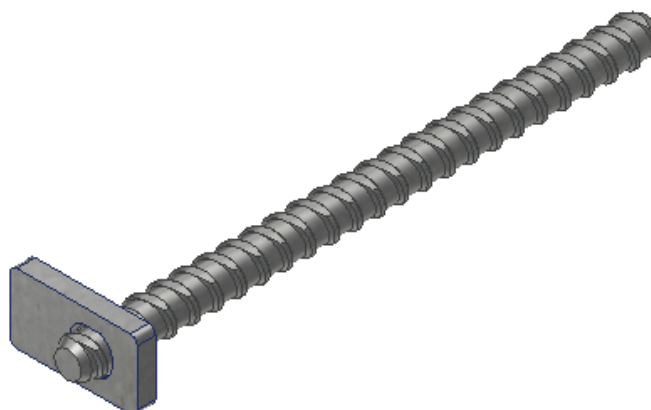
Le raccordement est réalisé à l'aide de la plaque d'ancrage (Anchorage Mirror) et de l'écrou d'ancrage.

YARD003861 0,37kg

It is used while performing corner work, wall work column work for casting are performed.

It is made of cast material.

It is connected with Anchorage Mirror and Anchorage Nut.



— 31752049.999 0,45kg

Il est utilisé pour les travaux de coffrage d'angles, de voiles et de poteaux lors du coulage du béton.

Il est réalisé par construction soudée.

Le raccordement est effectué à l'aide de la plaque d'ancrage (Anchorage Mirror) et de l'écrou d'ancrage.

31752049.999 0,45kg

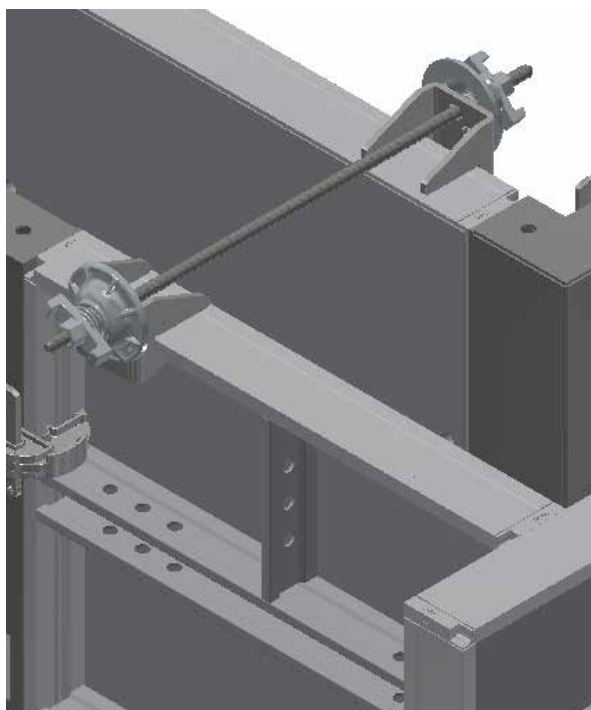
It is used while performing corner work, wall work column work for casting are performed.

It has been welded.

It is connected with Anchorage Mirror and Anchorage Nut.

Connecteur de tirage de panneau Panel Pulling Connector

31618319.999 1,16kg



Il est utilisé pour assembler et rapprocher les panneaux lorsque la mise en place d'un ancrage traversant n'est pas possible.

Le raccordement est réalisé à l'extérieur des panneaux, par fixation sur les profilés principaux.

L'assemblage est effectué à l'aide de la poutre d'ancrage (Anchorage Beam), de la plaque d'ancrage (Anchorage Mirror) et de l'écrou d'ancrage.

31618319.999 1,16kg

It is used for connection where anchorage connection cannot be made to pull the panels into each other.

Connection is made outside the panel by installing on main profiles.

Its connection is made with Anchorage Beam, Anchorage



Standart Kilit Standard Lock

4070759.999 1,184 kg

Les panneaux peuvent être verrouillés en tout point grâce au profil extérieur et au verrou de liaison.

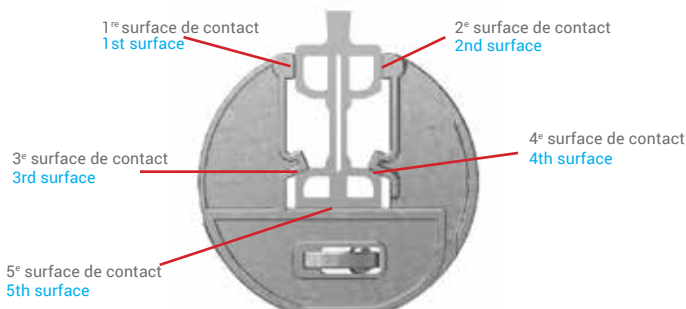
Grâce à sa conception spécifique, le verrou permet d'assembler les panneaux par simple frappe au marteau. Il garantit un montage et un démontage rapides, sûrs et fiables.

Le système assure un contact sur cinq surfaces, garantissant un alignement précis et une liaison rigide entre les panneaux.

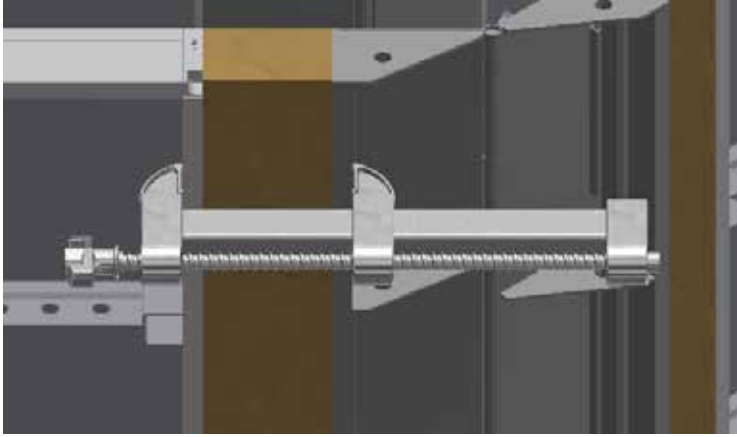
30245219.999 7,030kg

Panels can be locked at every point, thanks to the outer profile and connection lock. Thanks to the special lock form, panels are locked into each other with a hammer. The lock allows the system to be installed and uninstalled very quickly and securely.

Contact of five surfaces are in question for its connection.



Verrou réglable Adjustable lock



4070769.999 2,917 kg

Dış profil ve bağlantı kilidi sayesinde paneller her noktada kilitlenebilir. Kilit sistemin çok hızlıca ve güvenle kurulup sökülmesini sağlar. Ayarlanabilir kilit sayesinde her türlü bağlantı ihtiyacı kolayca karşılanır.

Bağlantısında 5 yüzey teması söz konusudur.

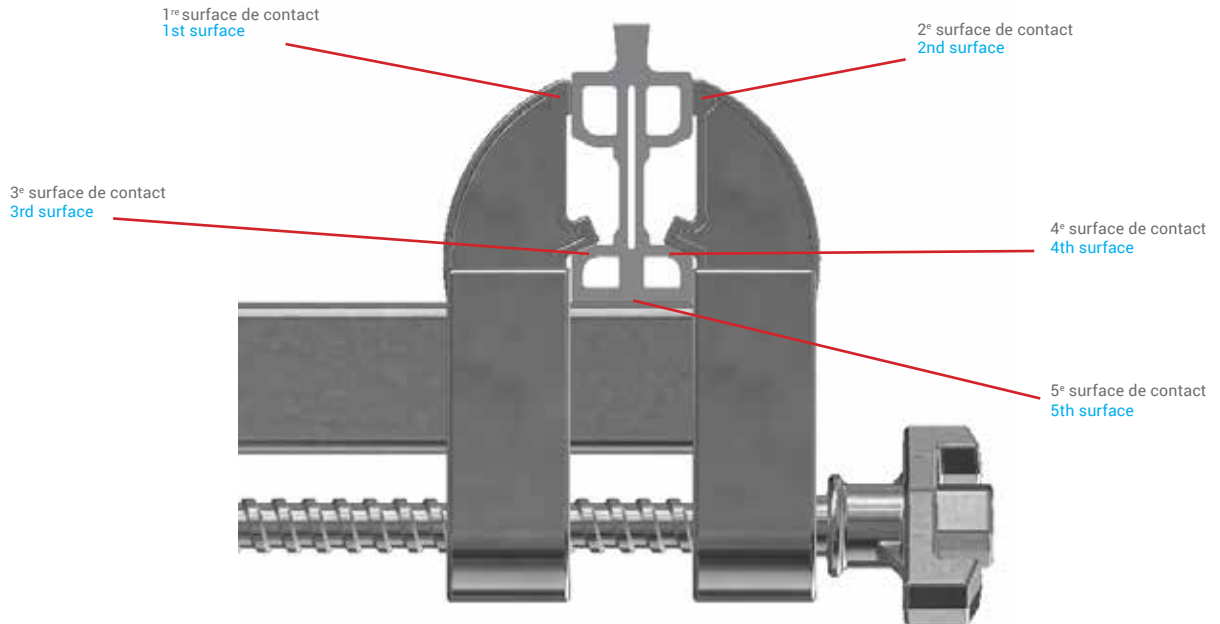
4070769.999 2,917 kg

Les panneaux peuvent être verrouillés en tout point grâce au profil extérieur et au verrou de liaison.

Le verrou permet un montage et un démontage rapides, sûrs et fiables du système.

Grâce au verrou réglable, tous les types de raccordements peuvent être réalisés facilement.

Le système assure un contact sur cinq surfaces de contact, garantissant un alignement précis des panneaux ainsi qu'une liaison rigide et sécurisée.





H300 cm Série de hauteurs
H300 cm Height Series

31663717.75.300	49,052 kg
31663717.60.300	41,636 kg
31663717.45.300	34,221 kg
31663717.30.300	25,951 kg



H240cm Série de hauteurs
H240 cm Height Series

31663717.75.240	39,765 kg
31663717.60.240	33,764 kg
31663717.45.240	27,763 kg
31663717.30.240	20,908 kg



H180 cm Série de hauteurs
H180 cm Height Series

31663717.75.180	30,476 kg
31663717.60.180	25,890 kg
31663717.45.180	21,304 kg
31663717.30.180	15,864 kg



H150 cm Série de hauteurs
H150 cm Height Series

31663717.75.150	26,867 kg
31663717.60.150	22,988 kg
31663717.45.150	19,108 kg
31663717.30.150	14,374 kg



H120 cm Série de hauteurs
H120 cm Height Series

31663717.75.120	21,193 kg
31663717.60.120	18,022 kg
31663717.45.120	14,849 kg
31663717.30.120	10,822 kg



H60 cm Série de hauteurs
H60 cm Height Series

31663717.75.60	11,906 kg
31663717.60.60	10,151 kg
31663717.45.60	8,393 kg
31663717.30.60	5,782 kg



FX Panneau d'angle extérieur fixe
FX Fixed Outside Corner Panel

31663916.60	2,53 kg
31663916.120	6,95 kg
31663916.150	6,14 kg
31663916.180	7,33 kg
31663916.240	9,71 kg
31663916.300	12,09 kg



FX Panneau d'angle intérieur fixe
FX Fixed Inside Corner Panel

31663866.60	4,43 kg
31663866.120	8,63 kg
31663866.150	10,74 kg
31663866.180	12,84 kg
31663866.240	17,04 kg
31663866.300	21,25 kg



FX Angle extérieur articulé
FX Hinged Outer Corner

31663966.60	4,86 kg
31663966.120	9,54 kg
31663966.150	10,81 kg
31663966.180	13,00 kg
31663966.240	18,71 kg
31663966.300	23,42 kg



FX Angle intérieur articulé
FX Hinged Inside Corner

31652216.60	4,86 kg
31652216.120	9,54 kg
31652216.150	10,81 kg
31652216.180	13,00 kg
31652216.240	18,71 kg
31652216.300	23,41 kg

URTIM SYSTÈMES DE COFFRAGE ET D'ÉCHAFAUDAGE

URTIM est une marque mondiale reconnue pour ses solutions de coffrage et d'échafaudage. Depuis 1980, nous avons réalisé avec succès plus de 4 000 projets dans 70 pays. Guidés par nos valeurs fondamentales, nous nous engageons auprès de nos clients, partenaires et collaborateurs à fournir des solutions de haute qualité et sécurisées pour les grands projets résidentiels, industriels et les installations de raffinage.

Fondée à Istanbul, en Turquie, URTIM est une entreprise familiale. Notre objectif est de développer des produits performants grâce à notre expertise avancée en R&D, notre ingénierie spécialisée et nos technologies de production robotisées de pointe.

Nos produits sont fabriqués et certifiés conformément aux normes européennes ainsi qu'à d'autres standards internationaux. Grâce à près d'un demi-siècle d'expérience et à

"Nous façonnons les solutions et nous élevons la sécurité."

notre équipe d'ingénieurs orientée solutions, URTIM garantit un processus de travail efficace et offre une sécurité optimale depuis le démarrage des projets jusqu'aux services après-vente.

URTIM est aujourd'hui un fabricant reconnu et compétent dans les applications industrielles à travers le monde. Avec un taux d'exportation de 80 %, nous fournissons nos systèmes en Europe, en Amérique, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie. URTIM est un fournisseur enregistré et approuvé de systèmes d'échafaudage auprès de nombreuses grandes entreprises de construction et pétrochimiques figurant dans le classement Engineering News-Record (ENR).

Pour plus d'informations, veuillez consulter : urtim.com

URTIM FORMWORK AND SCAFFOLDING SYSTEMS

URTIM is a global brand respected for formwork and scaffolding solutions. Since 1980 we have successfully completed more than 4,000 projects in 70 countries. With our core values we are committed to our customers, suppliers and team members to deliver high-end and safe solutions in large-scale residential and industrial constructions and major refinery projects.

URTIM was founded as a family-owned company in Istanbul Turkey. Our goal is to create high-end products with our superior proficient R&D in engineering and state of the art robotic production technology.

Our products are manufactured & certified according to European standards as well as other international standards.

"We form the solution and rise for the safety"

Thanks to our nearly half a century of experience and to our solution oriented engineering team URTIM has always efficient work cycle and offers solid safety from the project start to after sales services.

URTIM is recognized and competent producer in industrial applications worldwide; exporting systems to Europe, America, Middle East, Africa and Asia with the 80% export ratio. URTIM is a registered and current scaffolding supplier of most of the biggest construction and petrochemical companies listed in Engineering News-Record, ENR.

For further information please visit urtim.com

Architectural Projects



Stadium Projects



Cultural Buildings



High-Rise Buildings



Shipyard Industry



Infrastructure Projects



Residential Projects



Oil & Gas Industry



Industrial Projects



Org. Nurettin Baransel Caddesi, No:50 Hadımköy 34555, Istanbul - TURKEY
T: +90 212 549 5555 • F: +90 212 549 5556 • urtim@urtim.com

*Informations importantes : Les photos présentées dans cette brochure ne reflètent pas nécessairement l'état final et/ou l'utilisation correcte des produits pour votre propre chantier. L'utilisation des produits peut être soumise à une autorisation conformément aux réglementations locales et aux exigences des autorités compétentes dans les pays concernés. Toutes les consignes de sécurité applicables dans ces pays doivent être respectées attentivement. La responsabilité de l'utilisation des produits incombe aux utilisateurs.

*Important information: The photos shown in this leaflet does not reflect the final stage and/or right usage for your own construction site. The usage of the products might be subject to permission due to local legislations directed by authorities in the respective countries. All safety instructions of these countries must be considered carefully and the responsibility is on users behalf.