

PROPEX SYSTÈME LÉGER ET DURABLE
PROPEX LIGHT & DURABLE SYSTEM

SOLUTIONS LÉGÈRES ET DURABLES
.....
LIGHT & DURABLE SOLUTIONS



PROPEX SYSTÈME LÉGER ET DURABLE

Le PROPEX® est un système d'étais réglables en aluminium. Il est trois fois plus léger que les systèmes en acier. Le système peut être utilisé comme étau individuel, comme système de coffrage de tables ou comme tour d'étalement grande capacité. Les étais individuels servent de supports porteurs sous dalle. Comparé aux systèmes de coffrage conventionnels, il nécessite moins de main-d'œuvre et permet une mise en œuvre plus rapide. La résistance maximale d'un étau peut atteindre 160 kN. Lorsqu'il est utilisé comme système de coffrage de tables, sa vitesse de rotation est élevée, car il peut rester en place jusqu'à la fin du projet sans être démonté, permettant ainsi une réduction des coûts de main-d'œuvre. Le système est constitué de quatre étais PROPEX® assemblés entre eux à l'aide de poutres en treillis métalliques. Le montage est réalisé par frappe au marteau des éléments de connexion spéciaux pour poutres ainsi que de leurs clavettes, spécialement conçus selon la structure des étais. Grâce aux poutres en treillis métalliques, le système peut être déplacé sous forme de table de coffrage complète. Lorsqu'il est utilisé comme tour d'étalement grande capacité, il peut être monté et démonté selon les besoins du chantier. Le système est conforme aux exigences de la norme EN 16031.

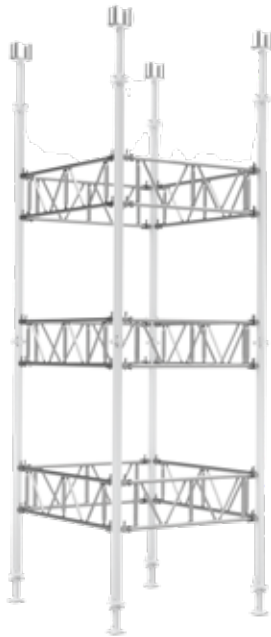
PROPEX LIGHT & DURABLE SYSTEM

PROPEX is an adjustable aluminum prop system. It is three times lighter than steel. The system can either be used as singular prop, or serve as table formwork system and heavy loading tower scaffolding system. Individual props serve as carriers under the floor. In comparison to the conventional system, it may cost less labor and may enable fast operation. Maximum resistance per prop is up to 160 kN. As it can be used without being dismantled until the end of the project, the circulation rate is high with a low cost of labor, when used as a Table Formwork System. The system shapes up connecting four PROPEX props to each other by steel truss girders. The mounting is done by hammering the special girder connection component and its wedge which have been designed in accordance to the structure of the props. The system can be transported as a table formwork system by the help of the steel truss girders. When used as a heavy loading tower scaffolding system, it can be used as detachable. It is in conformance with the EN 16031 norms.



- L'alliage d'aluminium utilisé dans le PROPEX® possède une limite d'élasticité équivalente à celle de l'acier S235. Grâce à leur conception circulaire résultant de leur structure, les étais absorbent les efforts de torsion et offrent une grande rigidité, tout en s'adaptant parfaitement à une section carrée.

The aluminum alloy used in PROPEX has the same yield strength with S235. As the props are designed in a circular shape as a result of their structures, they absorb the torsion and they are rather rigid as they fit on a quadratric section.



- Les dimensions standard des étais PROPEX® sont de 3,00 m, 4,00 m et 5,00 m. Le système peut être rehaussé selon différentes configurations conformément aux calculs statiques. Des dimensions non standard peuvent être obtenues grâce à des éléments complémentaires d'une hauteur de 1,00 m et 2,00 m.

PROPEX props' standard sizes are 3.00, 4.00, and 5.00 meters. The system can be raised with different variations in accordance to the static calculations. Non-standard sizes can be obtained by supplemental elements which are 1.00 and 2.00 meters tall.

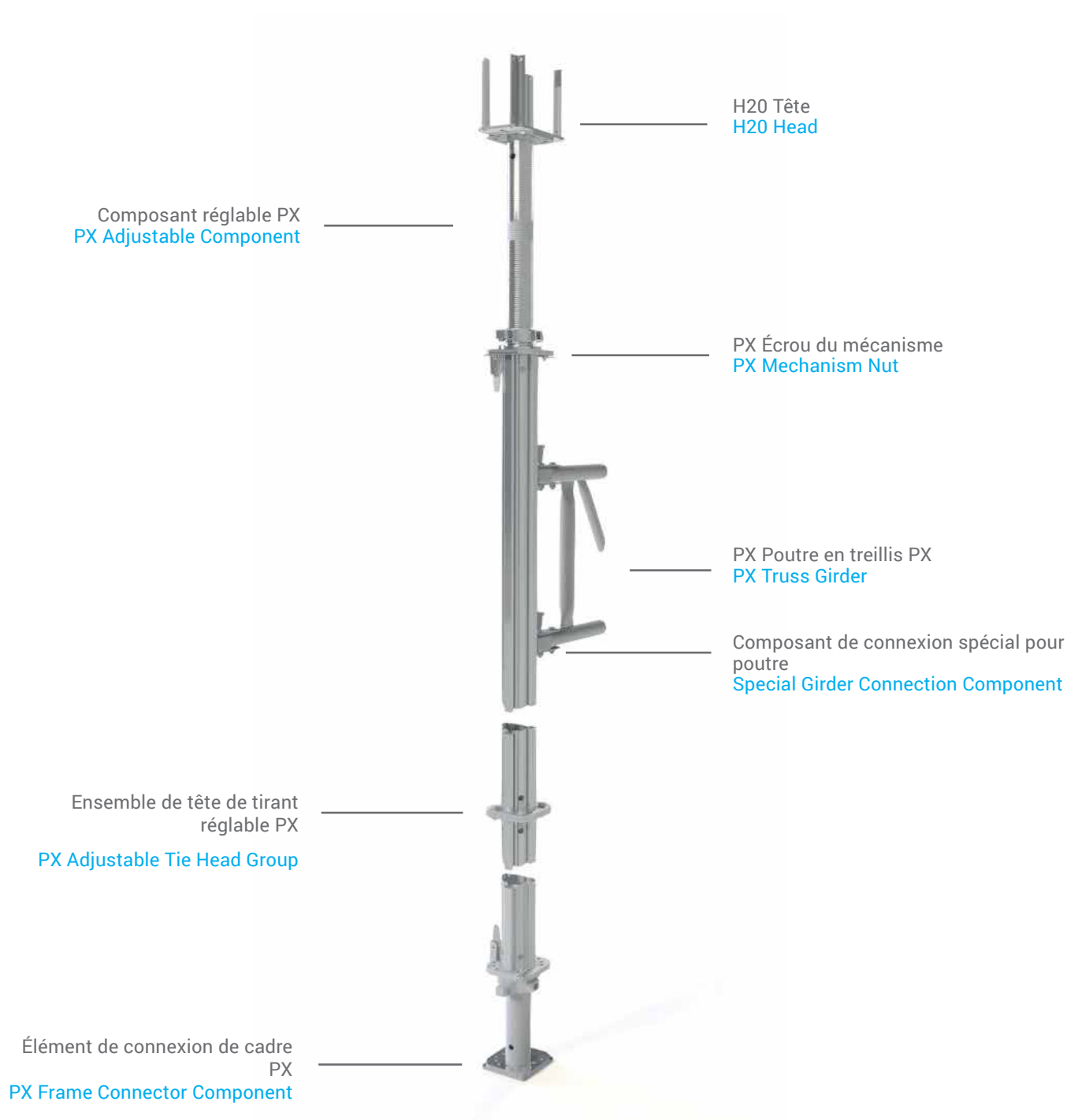
CODE PRODUIT / PRODUCT CODE	NOM DU PRODUIT / PRODUCT NAME	H (mm)	POIDS (kg)/ WEIGHT (kg)
32158017.100	Élément complémentaire PROPEX H 100 PROPEX SUPPLEMENT COMPONENT H 100	1000	5.50
32158017.200	Élément complémentaire PROPEX H 200 PROPEX SUPPLEMENT COMPONENT H 200	2000	10.19
32158017.300	Ensemble d'étais réglables en aluminium PX H 300 PROPEX SUPPLEMENT COMPONENT H 300	3000	24.442
32158017.400	Ensemble d'étais réglables en aluminium PX H 400 PROPEX SUPPLEMENT COMPONENT H 400	4000	29.132
32158017.500	Ensemble d'étais réglables en aluminium PX H 500 PROPEX SUPPLEMENT COMPONENT H 500	5000	33.812

Les tirants de réglage peuvent être utilisés simultanément ou indépendamment, aussi bien sur la partie supérieure que sur la partie inférieure des étais PROPEX®. Le système permet un réglage bilatéral offrant ainsi une plage d'application très étendue.

Les tirants de réglage sont fabriqués en acier S355 Ø76/4 mm. Ainsi, la capacité de charge maximale de chaque étau atteint 100 kN, même à des hauteurs maximales.

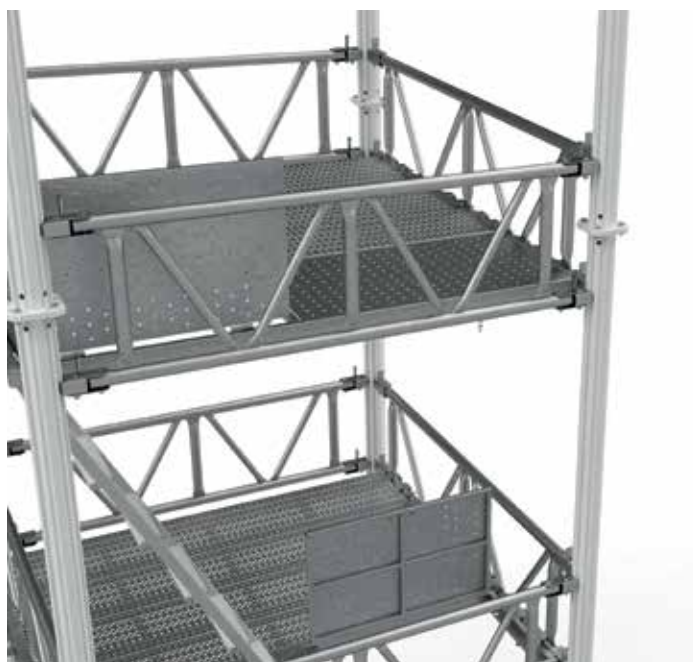
Adjustment ties can be used at the same time or different times both on the upper side and the lower side of the PROPEX props. The system can be adjusted bilaterally allowing a quite wide application surface.

Adjustment ties is made of S355 steel Ø76/4mm. Therefore, the maximum load capacity for each prop is 100 kN even in maximum heights.



Conformément aux calculs statiques, la résistance du système a été maximisée grâce aux poutres en treillis métalliques placées aux points soumis aux efforts de torsion les plus élevés. Lorsque cela est nécessaire, des poutres en treillis supplémentaires peuvent être installées à des entraxes souhaités afin d'augmenter la rigidité du système. Les dimensions standard des poutres en treillis sont de 150, 175, 200, 225 et 250 cm.

In line with static calculations, the resistance of the system has been maximized by the help of the steel truss girders placed in locations with maximum torsions. When needed, excessive truss girders can be placed at desired distances in order to increase the rigidity of the system. The standard sizes of the truss girders are 150, 175, 200, 225 and 250 centimeters.

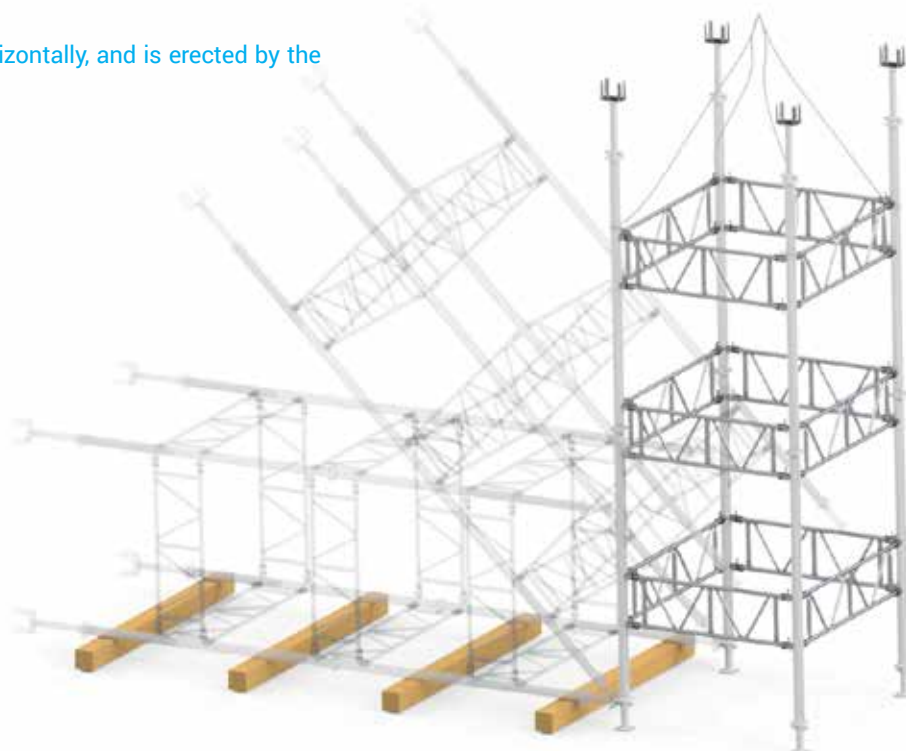


Un étau PROPEX® se compose d'un élément d'extension, d'un tirant de réglage et d'une tête de tirant de réglage. La plage de réglage de l'étau est de 120 cm lorsqu'un seul tirant est utilisé. La longueur totale du tirant est de 160 cm ; toutefois, 30 cm insérés dans le PROPEX® sont considérés comme une marge de sécurité, tandis que 10 cm correspondent à une zone non utilisable en raison de la tête du tirant de réglage. Les 120 cm restants constituent la zone de réglage. Le tirant de réglage est utilisé avec les écrous et la tige filetée.

A PROPEX prop consists of an extension element, an adjustment tie and an adjustment tie head. The adjustment distance of the prop is 120 centimeters when a single tie is used. The total length of the tie is 160 centimeters; however 30 cm into the PROPEX is considered as safety margin, 10 cm is considered as dead-space because of the head of the adjustment tie, and the remaining 120 cm as the adjustable zone. The adjustment tie is utilized together with the nuts and the tie-rod.

- Le système est installé horizontalement et mis en place à l'aide d'une grue.

The system is set up horizontally, and is erected by the help of a crane



- Le système de coffrage de tables PROPEX® peut être utilisé selon différentes configurations en plaçant des profilés de 100 ou des profilés HEB 160 sur celui-ci. Le système peut fonctionner sans problème avec d'autres systèmes. Il est compatible avec différents composants tels que la tête de table avec broche (tête GT), le composant PropSet, le composant à bride, le composant Cup-Lock, le composant haute capacité, etc.

PROPEX table formwork system can be used in different variations placing 100 strips or 160 HEB profiles on it. The system can cooperate problem-free with other systems. It is functional together with the table head spindle (GT head), propset component, flanged component, cuplock component, heavy duty component, etc.





Ensemble d'étais réglables en aluminium PX
Px Adjustable Prop Set Aluminum

32158417.300	L= 300	24,44 kg
32158417.400	L= 400	29,13 kg
32158417.500	L= 500	33,81 kg



Élément complémentaire en aluminium PX
Px Supplement Component Aluminum

32158017.100	L= 100	5,50 kg
32158017.200	L= 200	10,18 kg



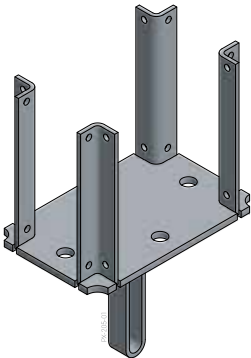
Ensemble de tirants réglables PX
Px Adjustable Tie Set

32158519.160	13,48 kg
--------------	----------



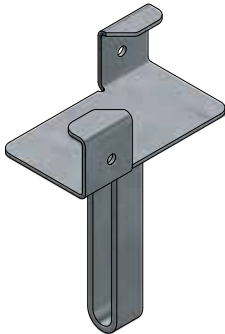
Poutre en treillis PX
Px Truss Girder

32101939.50.150	15,00 kg
32101939.50.175	17,50 kg
32101939.50.200	20,00 kg
32101939.50.225	22,50 kg
32101939.50.250	25,00 kg



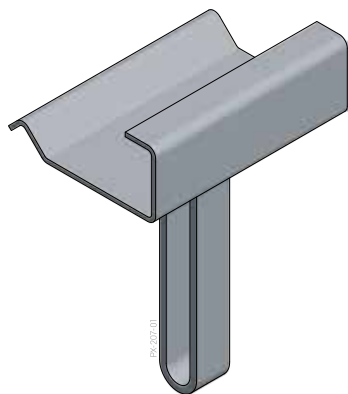
Tête à fourche
Fork Head

39804169.999	3,90 kg
--------------	---------



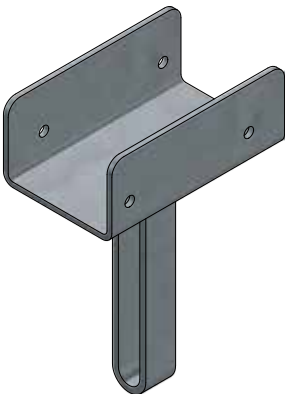
Butée de tête
Head Stop

Başlık H20 Tipi	1,35 kg
-----------------	---------



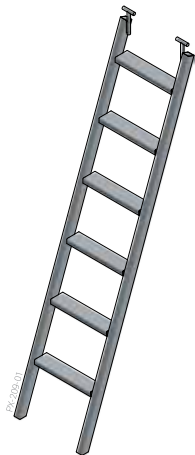
Tête de support H20
Support Head

H20 tipi	1,05 kg
----------	---------



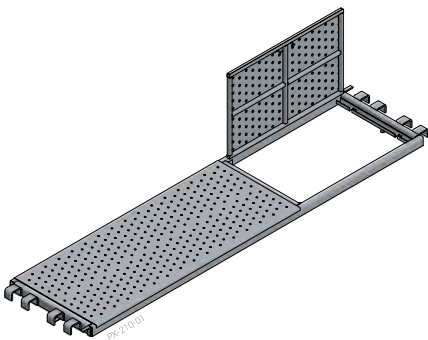
Tête en U
U Head

U Başlık B / U Head B	39804178.999	1,10 kg
U Başlık G / U Head G	39804179.999	1,15 kg



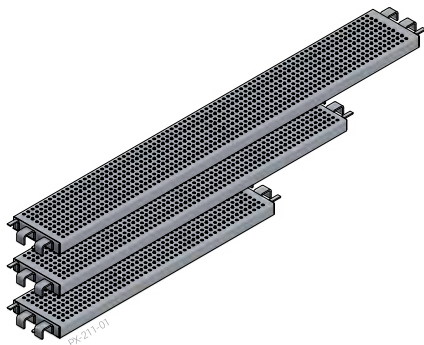
Échelle
Ladder

39804199.999	14,89 kg
--------------	----------



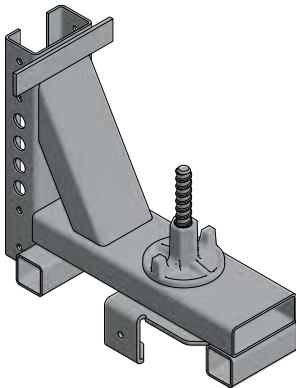
Plateforme d'accès
Acces Platform

31401989.150	L= 150	24,55 kg
31401989.200	L= 200	29,90 kg
31401989.250	L= 250	41,00 kg



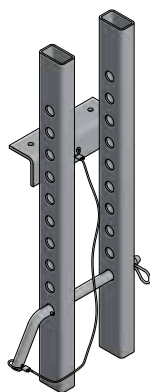
Platelage en acier
Steel Deck

39830029.150	L= 150	15,50 kg
39830029.200	L= 200	16,30 kg
39830029.250	L= 250	18,60 kg



Corps principal du support de poutre
Beam Support - Main Body

30148519.999	5,56 kg
--------------	---------



Pièce de réglage du support de poutre
[Beam Support - Adjustment Part](#)

30148619.999

5,1 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.