

# SCAFFOLDING & FORMWORK SYSTEMS INTRODUCTION GUIDE

www.portisan.com

## ● Headquarters - Factory

**Address** : 2. Etap 26. Cad. No:5, 07190 AOSB  
2. Kısım / Döşemealtı / ANTALYA / TÜRKİYE  
**Phone** : +90 242 246 56 00  
**Web** : www.portisan.com  
**E-Mail** : info@portisan.com

## ● Export Department

**Adres** : 2. Etap 26. Cad. No:5, 07190 AOSB  
2. Kısım / Döşemealtı / ANTALYA / TÜRKİYE  
**Phone** : +90 242 246 56 00  
**E-Mail** : export@portisan.com

## ● Istanbul Branch

**Adres** : Hacı Halil Mah. 1207 Sk. No:1A/11 Match Plaza  
Kat:4 Büro No:41-42 Gebze / KOCAELI / TÜRKİYE

## ● Ankara Branch

**Adres** : İncek Mah. Turgut Özal Bul. Ülgüray Sk.  
No:11 Gölbaşı / ANKARA / TÜRKİYE

## ● Adana Branch

**Adres** : Fevzi Paşa Mah. Cemal Beriker Bulv.  
No: 258 Seyhan / ADANA / TÜRKİYE

## ● Izmir Branch

**Adres** : Kısık Mah. 7708 Sokak No:57  
Kısıkköy - Menderes / İZMİR / TÜRKİYE

## ● Azerbaijan Branch

**Adres** : Az1025 Baki Şehri, Xetai Rayonu, Xegani  
Rüsmetov Küçesi No:4 BAKU / AZERBAIJAN

## ● Uzbekistan Branch

**Adres** : Taşkent, Zangi Ota Tumani Zangi Ota Kfi, Amir  
Temur-1 TASHKENT / UZBEKISTAN



www.portisan.com



## About Us;

Portisan started a significant milestone in the construction and formwork sector in 1977 by realizing the first technological transfer from Europe to Turkey. Located in the Antalya Organized Industrial Zone, Portisan operates in a modern factory with a total area of 37,000 m<sup>2</sup>, including 24,000 m<sup>2</sup> of closed space, equipped with state-of-the-art materials and equipment. The company is actively positioned in the global market, exporting its products to over 65 countries. Combining its engineering knowledge and experience with an innovative perspective, Portisan continuously develops its product range and adopts advanced production technologies playing a pioneering role in the industry. Portisan remains committed to providing reliable services to the construction sector without compromising on quality, adhering to a production approach that aligns with modern technology and global standards.

Portisan Scaffolding and Formwork Systems

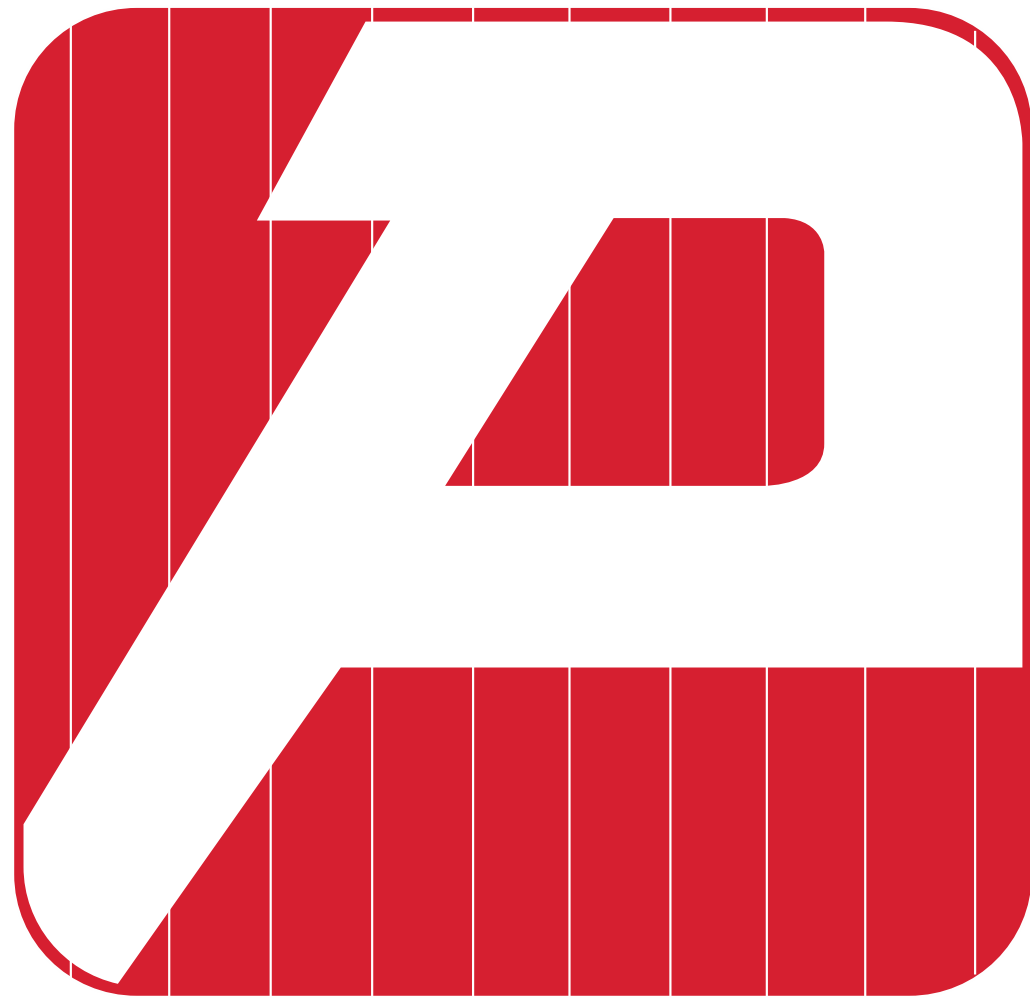
## À propos de nous;

Portisan a franchi une étape importante dans le secteur de la construction et des coffrages en 1977 en réalisant le premier transfert technologique de l'Europe vers la Turquie. Situé dans la zone industrielle organisée d'Antalya, Portisan opère dans une usine moderne d'une superficie totale de 37 000 m<sup>2</sup>, dont 24 000 m<sup>2</sup> d'espace couvert, équipée de matériaux et d'équipements de pointe. L'entreprise est activement positionnée sur le marché mondial, exportant ses produits dans plus de 65 pays. En combinant ses connaissances et son expérience en ingénierie avec une perspective innovante, Portisan développe continuellement sa gamme de produits et adopte des technologies de production avancées, jouant un rôle de pionnier dans l'industrie. Portisan reste engagé à fournir des services fiables au secteur de la construction sans compromettre la qualité, en adhérant à une approche de production conforme à la technologie moderne et aux normes mondiales.

Portisan Systèmes d'Échafaudage et de Coffrage

**© Copyright 2024**

PORTISAN PORTATİF ÇELİK İSKELE KALIP SANAYİ ve TİCARET A.Ş.  
Antalya Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım Mahallesi 26.Cd. No:7  
Döşemealtı / ANTALYA - TÜRKİYE



**Engineered with Excellence  
for Optimal & Safe Solutions.**

**Important Notice:**

This document serves as an introductory guide to our systems and products. For detailed technical information and a comprehensive overview of our offerings, please refer to our main catalog. You can download the full version from our website at [www.portisan.com](http://www.portisan.com)



## FORMWORK SYSTEMS FOR STRUCTURES

GOLDPAN Panel Formwork System	01
POLEX Panel Formwork System	03
PORTIWOOD H20 Wood Beam Formwork System	05
PORTIWOOD C Circular H20 Wood Beam Formwork System	07
PORTICLIMB Climbing Formwork System	09
PORTISINGLE Single Side Formwork System	11
PORTISTEEL Steel Surface Formwork System	13

## SHORING SYSTEMS FOR STRUCTURES

PORTIPROP Telescopic Prop System	15
PORTITABLE H Type Shoring Scaffolding System	17
PORTIDECK Aluminum Panel Shoring System	19
PORTICUP Cuplock Scaffolding System	21

## SCAFFOLDING SYSTEMS

PORTIROUND Ring-Lock Scaffolding System	23
PORTISCAFF Facade Scaffolding System	25

## CONSTRUCTION SITE EQUIPMENTS

MATERIAL TRANSFER PLATFORM	27
SAFETY NET SYSTEM	29
SAFETY BARRIER SYSTEM	31

# INDEX



## GOLDPAN

The GOLDPAN system, comprised of panels and a minimal number of functional accessories, presents an optimal solution for executing structural formwork operations across diverse projects. This system is designed to facilitate the construction of any type of vertical concrete structure on-site, offering maximum flexibility from the simplest to the most complex configurations. GOLDPAN panel formwork system is designed according to maximum 80 kN/m<sup>2</sup> concrete pressure. Featuring a replaceable and double-sided plywood overlay surface with a specialized coating, the GOLDPAN system ensures high quality, durability, and versatility, making it an indispensable for construction sites.

Le système GOLDPAN, composé de panneaux et d'un nombre minimal d'accessoires fonctionnels, présente une solution optimale pour exécuter des opérations de coffrage structurel sur divers projets. Ce système est conçu pour faciliter la construction de tout type de structure verticale en béton sur site, offrant une flexibilité maximale, des configurations les plus simples aux plus complexes. Le système de coffrage à panneaux GOLDPAN est conçu pour une pression de béton maximale de 80 kN/m<sup>2</sup>. Doté d'une surface de contreplaqué remplaçable et double face avec un revêtement spécialisé, le système GOLDPAN garantit une haute qualité, durabilité et polyvalence, ce qui en fait un outil indispensable sur les chantiers de construction.



**POLEX**



## POLEX

The POLEX system is a lightweight panel formwork system comprised of panels and minimal functional accessories, presenting an optimal solution for executing structural formwork operations across diverse projects. This system is designed to facilitate the construction of any type of vertical concrete structure on-site, offering maximum flexibility from the simplest to the most complex configurations. POLEX panel formwork system is designed according to maximum 80 kN/m<sup>2</sup> concrete pressure. Featuring a replaceable and double-sided plywood overlay surface with a specialized coating, the GOLDPLEX system ensures high quality, durability, and versatility, making it indispensable for construction sites.

Le système POLEX est un système de coffrage à panneaux léger, composé de panneaux et d'un nombre minimal d'accessoires fonctionnels, offrant une solution optimale pour exécuter des opérations de coffrage structural sur divers projets. Ce système est conçu pour faciliter la construction de tout type de structure verticale en béton sur site, offrant une flexibilité maximale, des configurations les plus simples aux plus complexes. Le système de coffrage à panneaux POLEX est conçu pour une pression de béton maximale de 80 kN/m<sup>2</sup>. Doté d'une surface de contreplaqué remplaçable et double face avec un revêtement spécialisé, le système GOLDPLEX garantit une haute qualité, durabilité et polyvalence, ce qui en fait un outil indispensable sur les chantiers de construction.

**PORTIWOOD**

## PORTIWOOD

The PORTIWOOD system is a modular formwork system of H20 timber beams, steel walers, and plywood. Adaptable to any kind of design; this type of formwork is particularly suitable in, water conservancy and hydropower, bridges, and culverts, and high-rise structures.

Le système PORTIWOOD est un système de coffrage modulaire composé de poutres en bois H20, de lisses en acier et de contreplaqué. Adaptable à tout type de conception, ce type de coffrage est particulièrement adapté aux travaux de conservation de l'eau et de l'hydroélectricité, aux ponts et aux ponceaux, ainsi qu'aux structures de grande hauteur.



PORTIWOOD C



## PORTIWOOD C

The PORTIWOOD C system is a circular modular formwork system of H20 timber beams, steel walers, and plywood. Adaptable to any kind of design; this type of formwork is particularly suitable in, water conservancy and hydropower, bridges, and culverts, and high-rise structures.

Le système PORTIWOOD C est un système de coffrage modulaire circulaire composé de poutres en bois H20, de lisses en acier et de contreplaqué. Adaptable à tout type de conception, ce type de coffrage est particulièrement adapté aux travaux de conservation de l'eau et de l'hydroélectricité, aux ponts et aux ponceaux, ainsi qu'aux structures de grande hauteur.



**PORTICLIMB**



## PORTICLIMB

The PORTICLIMB system is designed to facilitate routine work stages on tall buildings with flexibility and safe execution. Thanks to the minimal number of functional accessories, the system can be adapted to all kind of needs.

Le système PORTICLIMB est conçu pour faciliter les étapes de travail routinières sur les bâtiments de grande hauteur avec flexibilité et sécurité. Grâce à un nombre minimal d'accessoires fonctionnels, le système peut être adapté à tous les types de besoins.





PORTISINGLE



## PORTISINGLE

The PORTISINGLE is mainly a supporting structure to create a one-sided wall where double-side formwork is impossible. The system safely transfers concrete forces to inclined anchors thus creating a controlled load distribution

Le système PORTISINGLE est principalement une structure de support permettant de créer un mur monoface lorsque le coffrage double face est impossible. Le système transfère en toute sécurité les forces du béton vers des ancres inclinés, assurant ainsi une distribution contrôlée de la charge.



PORTISTEEL



## PORTISTEEL

The PORTISTEEL is tailored for unique needs where shapes, designs, and performance are special. Portisteel is fully integrated with the entire product range of our company.

Le PORTISTEEL est conçu pour répondre à des besoins uniques où les formes, les designs et les performances sont spéciaux. Il est entièrement intégré à toute la gamme de produits de notre entreprise.



**PORTIPROP**



## PORTIPROP

The PORTISTEEL is tailored for unique needs where shapes, designs, and performance are special. Portisteel is fully integrated with the entire product range of our company.

Le PORTISTEEL est conçu pour répondre à des besoins uniques où les formes, les designs et les performances sont spéciaux. Il est entièrement intégré à toute la gamme de produits de notre entreprise.



PORTITABLE



## PORTITABLE

The PORTITABLE is a frame-type shoring scaffolding system used under the slab and beams. The system is ideal for significant heights creating a flexible and high-performance system. Assembled as a table system under the slab, all the sections are covered. After that, the full system can be carried by crane.

Le PORTITABLE est un système d'échafaudage de soutien de type cadre utilisé sous la dalle et les poutres. Ce système est idéal pour les hauteurs importantes, offrant une solution flexible et performante. Assemblé comme un système de table sous la dalle, toutes les sections sont couvertes. Ensuite, le système complet peut être transporté par grue.



PORTIDECK



## PORTIDECK

The PORTIDECK is an easy-to-assemble and disassemble system thus making it easy-to-use at site. Thanks to the dropping heads systems allow the early dismantling of specially designed aluminum panels. The system maximizes worker productivity and reduces the cost of labor.

Le PORTIDECK est un système facile à assembler et à démonter, ce qui le rend facile à utiliser sur site. Grâce aux systèmes de têtes de dépose, permettant le démontage précoce des panneaux en aluminium spécialement conçus, le système maximise la productivité des travailleurs et réduit le coût de la main-d'œuvre.

**PORTICUP**

## PORTICUP

The PORTICUP Cup-lock Scaffolding System is utilized both as a heavy-duty load-bearing scaffold and as facade scaffolding. It is a high-strength and high-safety scaffolding system used in heavy slabs and tall structures. Particularly, it is employed as a support scaffold under the slab. The installation and dismantling processes are remarkably easy.

The PORTICUP Cup-lock Scaffolding System est utilisé à la fois comme échafaudage de charge lourde et comme échafaudage de façade. C'est un système d'échafaudage à haute résistance et haute sécurité utilisé dans les dalles lourdes et les structures de grande hauteur. En particulier, il est employé comme échafaudage de soutien sous la dalle. Les processus d'installation et de démontage sont remarquablement simples.



**PORTIROUND**



## PORTIROUND

The PORTIROUND is a flanged, modular and multidirectional scaffolding system that accommodates the most complex and irregular geometries, facilitating swift assembly and disassembly with the highest safety standards. This flanged system core is an 8-drill steel rosette (ring) which enables flexibility in all directions. The different work levels are interconnected to ensure quick movement and maximum safety.

Le PORTIROUND est un système d'échafaudage flanqué, modulaire et multidirectionnel qui permet d'adapter les géométries les plus complexes et irrégulières, facilitant un montage et un démontage rapides avec les normes de sécurité les plus élevées. Le cœur de ce système flanqué est une rosace (anneau) en acier à 8 trous qui permet une flexibilité dans toutes les directions. Les différents niveaux de travail sont interconnectés pour assurer un déplacement rapide et une sécurité maximale.



**PORTISCAFF**



## PORTISCAFF

The PORTISCAFF is a system designed for extremely easy assembly and disassembly, saving both labor and time. No tools are needed during installation, and it can be stored without occupying much space. It can be easily used for all kinds of exterior facades or interior lighting, galleries, or elevator shafts for any surface work (insulation, plaster, painting, cladding, facade, etc.). Due to its lightweight and practical nature, as well as its adaptability to different sizes according to the project, it is a highly preferred system.

Le PORTISCAFF est un système conçu pour un montage et un démontage extrêmement faciles, économisant à la fois la main-d'œuvre et le temps. Aucun outil n'est nécessaire lors de l'installation, et il peut être stocké sans occuper beaucoup d'espace. Il peut être facilement utilisé pour toutes sortes de façades extérieures ou d'éclairage intérieur, galeries ou gaines d'ascenseur pour tout travail de surface (isolation, plâtre, peinture, bardage, façade, etc.). En raison de sa légèreté et de sa nature pratique, ainsi que de son adaptabilité à différentes tailles selon le projet, c'est un système très apprécié.



# MATERIAL TRANSFER PLATFORM



## MATERIAL TRANSFER PLATFORM



## MATERIAL TRANSFER PLATFORM

Systems used in high-rise constructions to easily deliver materials to floors with a tower crane or to retrieve materials from floors, facilitating smooth material circulation. These are particularly cantilever platforms where table formwork systems are transported and removed using a table trolley, and can be easily handled with a table lifting fork.

Les systèmes utilisés dans les constructions de grande hauteur pour faciliter la livraison et la récupération des matériaux sur les étages avec une grue de tour, facilitant ainsi la circulation fluide des matériaux, sont particulièrement des plates-formes en porte-à-faux où les systèmes de coffrage de table sont transportés et enlevés à l'aide d'un chariot de table, et peuvent être facilement manipulés avec un chariot élévateur de table.



## SAFETY NET SYSTEM

Safety Nets are mechanisms designed to prevent fatal or serious injuries from falls on construction sites. They are not only a precaution against falls but also protect workers below by catching construction materials that may fall from the upper floors. These scaffolds are used to ensure safety in high-rise structures and require custom designs tailored to specific projects.

Les filets de sécurité sont des mécanismes conçus pour prévenir les blessures graves ou mortelles dues aux chutes sur les chantiers de construction. Ils servent non seulement de précaution contre les chutes, mais également de protection pour les travailleurs en dessous en attrapant les matériaux de construction qui pourraient tomber des étages supérieurs. Ces échafaudages sont utilisés pour garantir la sécurité dans les structures de grande hauteur et nécessitent des conceptions sur mesure adaptées à des projets spécifiques.



## SAFETY BARRIER SYSTEM

The safety barriers are site limitation barriers in construction sites that are advanced protective systems aimed at ensuring workplace safety and worker health. These include edge protection systems, elevator and void protection barriers, stair railing barriers, and manufacturing floor compression post-protection barriers. Safety panels can be used in areas prone to fall hazards such as construction sites, yards, structures, excavation areas, bridges, and locations requiring temporary railing. They are also utilized in factories and warehouses.

Les barrières de sécurité sont des dispositifs de limitation de site sur les chantiers de construction, des systèmes de protection avancés visant à assurer la sécurité sur le lieu de travail et la santé des travailleurs. Cela inclut les systèmes de protection des bords, les barrières de protection des ascenseurs et des vides, les barrières de garde-corps pour les escaliers, ainsi que les barrières de protection des poteaux de compression sur les planchers de fabrication. Les panneaux de sécurité peuvent être utilisés dans des zones exposées aux risques de chute, comme les chantiers de construction, les cours, les structures, les zones d'excavation, les ponts et les endroits nécessitant un garde-corps temporaire. Ils sont également utilisés dans les usines et les entrepôts.