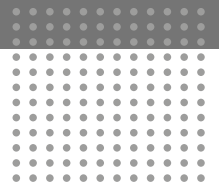


USER MANUAL



**SCAFFOLDING & MODULAR
SYSTEMS**



INDEX

INDEX / ÍNDICE

PreSafe

H Type Scaffolding Systems User Manual..... 5

Systèmes d'Échafaudages Cadre pour Façade / Sistemas de Andamios de Marco

PreMulti

Multidirectional Scaffolding Systems User Manual..... 14

Systèmes d'Échafaudages Multidirectionnels / Sistemas de Andamios Multidireccionales



ABOUT US

PRESOL is the leading company of all types of scaffoldings, edge protection systems and containers from Turkey.

With its professional team and effective customer service on 2 production facilities,

PRESOL is proud to be the distinguished company of all types of scaffoldings with **YAĞMUR & PRESCAFF** brand in compliance with TS EN 12810 - 12811 certifications, TS EN - 13374 certified edge protection systems and containers that meet the requirements of European standards.

Exporting its certified products to many countries in different continents of the world, **PRESOL** has proven itself to be a reliable partner for international wholesalers, distributors and construction companies by giving priority to quality, both in its product ranges and after-sales services.

Besides the standardized product range, **PRESOL** project department is also capable of designing and implementing every type of scaffolding and container solutions depending on the esteemed customers' requirements.

PRESOL's principle is always to provide the optimal price / quality relation and the quickest delivery time possible to its distinguished customers.

À PROPOS DE NOUS

PRESOL est la société leader de tous types d'échafaudages, de systèmes de protection des bords et de conteneurs depuis Turquie.

Grâce à son équipe professionnelle et à son service clientèle efficace sur 2 sites de production,

PRESOL est fier d'être la société distinguée de tous les types d'échafaudages avec la marque de **YAĞMUR & PRESCAFF** conformes aux certifications TS EN 12810 - 12811, aux systèmes de barrières de protection certifiés TS EN - 13374 et aux conteneurs répondant aux exigences des normes Européennes.

En exportant ses produits certifiés dans de nombreux pays des différents continents, **PRESOL** s'est révélé un partenaire fiable pour les grossistes, les distributeurs et les entreprises de construction du monde entier en privilégiant la qualité, tant dans ses gammes de produits que dans ses services après-vente.

En plus de la gamme de produits standardisée, le département projet de **PRESOL** est également capable de concevoir et de mettre en œuvre tous les types d'échafaudages et de conteneurs en fonction des besoins de nos clients.

Le principe de **PRESOL** est toujours de fournir le meilleur rapport qualité / prix possible ainsi que le délai de livraison le plus court possible à ses clients distingués

QUIÉNES SOMOS

PRESOL es la empresa líder de todo tipo de andamios, sistemas de protección de bordes y contenedores de Turquía.

Gracias a su equipo profesional y al eficiente servicio al cliente en 2 sitios de producción, **PRESOL** se enorgullece de ser la empresa de todo tipo de andamios con la marca **YAĞMUR & PRESCAFF** en cumplimiento con las certificaciones TS EN 12810 - 12811 y sistemas de protección de bordes certificados por TS EN - 13374 y contenedores que cumplen con los requisitos de las normas Europeas.

Al exportar sus productos certificados a una gran cantidad de países en diferentes continentes del mundo, **PRESOL** ha demostrado ser un socio confiable para mayoristas internacionales, distribuidores y empresas de construcción por prestar prioridad en la calidad, tanto en su gama de productos como en servicios postventa.

Además de la gama de productos estandarizados, el departamento de proyectos de **PRESOL** también es capaz de diseñar e implementar todo tipo de andamios, protección de bordes y soluciones de contenedores, según los requisitos de los estimados clientes.

El principio de **PRESOL** es proporcionar siempre la relación óptima de precio / calidad y el tiempo de entrega más rápido como sea posible a sus distinguidos clientes.

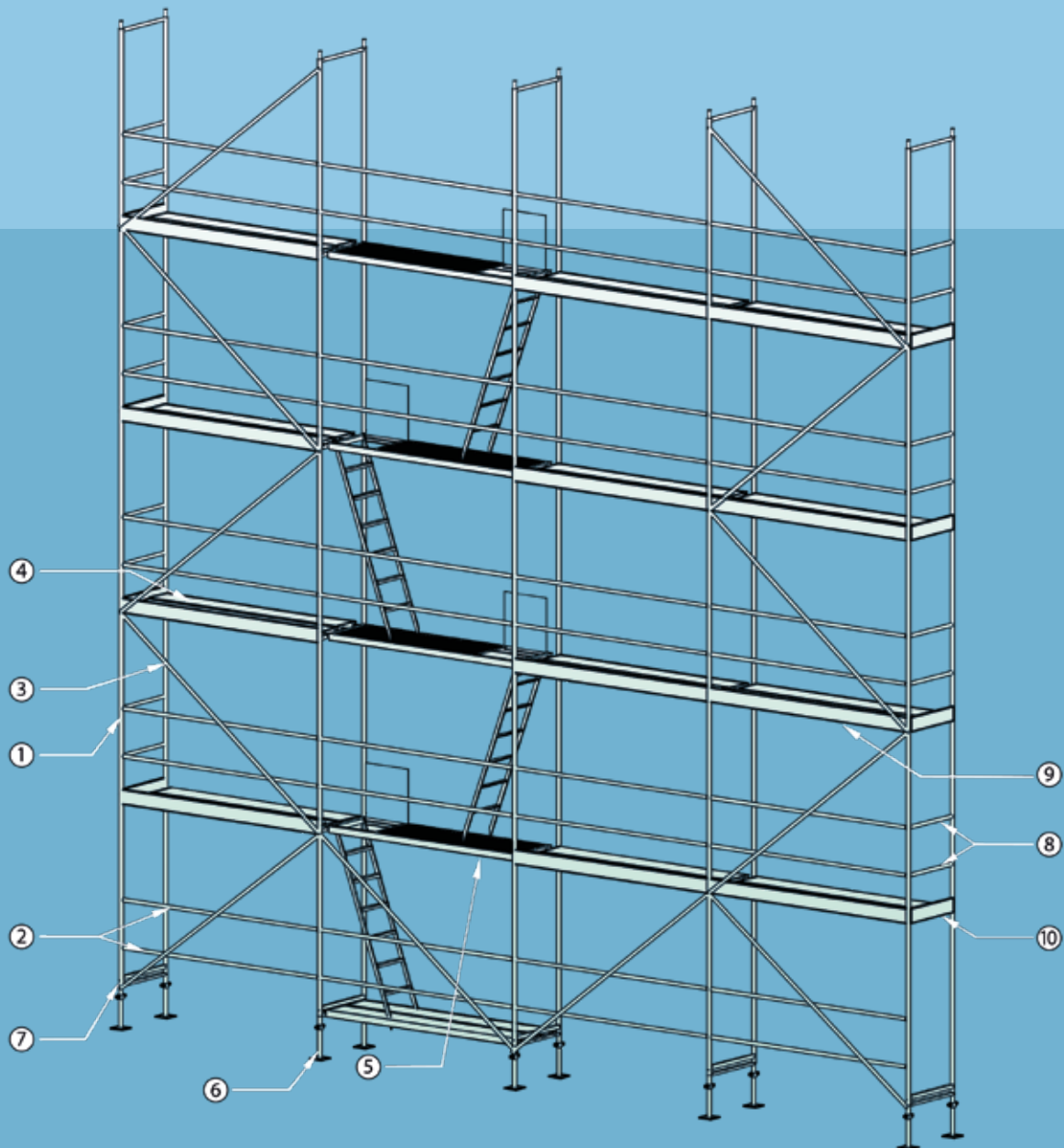


PreSafe

H Type Scaffolding Systems User Manual

Échafaudage Cadre pour Façade / Andamios de Marco

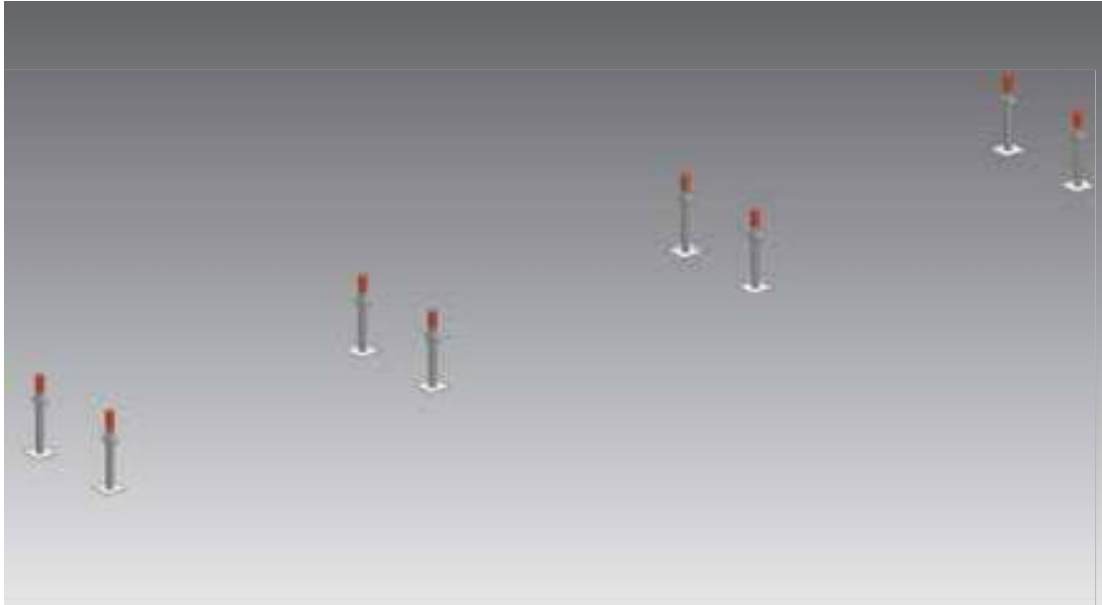
- 1- Main Frame / Cadre Principal / Marco Principal
- 2- Horizontal Brace / Barre Horizontale / Barra Horizontal
- 3- Diagonal Brace / Diagonale / Diagonal
- 4- Steel Deck / Plate-forme en Acier / Plataforma de Acero
- 5- Steel Deck with Ladder / Plate-forme en Acier avec Échelle / Plataforma de Acero con Escalera
- 6- Base Adjustment / Pied Réglable / Base Regulable
- 7- Starting Member / Pied de Départ / Pie de Arranque
- 8- End Guardrail / Garde-corps Latéral / Barandilla Lateral
- 9- Steel Toeboard / Plinthe en Acier / Rodapiés de Acero
- 10- Steel End Toeboard / Plinthe Latérale en Acier / Rodapiés Lateral de Acero



PRESAFE H TYPE SCAFFOLDING INSTALLATION SCHEMA

PRESAFE SYSTÈME CADRE SCHÉMA D'INSTALLATION
PRESAFE SISTEMA MARCO ESQUEMA DE MONTAJES

Figure-1



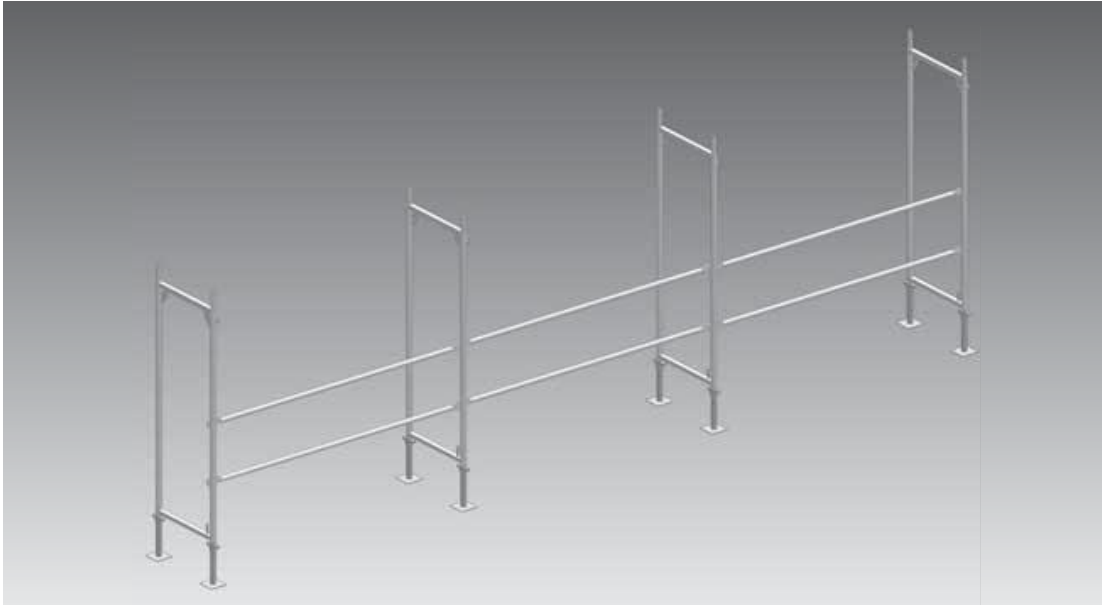
- Base adjustments are placed on a stable ground.
- Les pieds réglables sont placés sur un sol solide.
- Los husillos regulables se posicionan sobre una superficie firme.

Figure-2



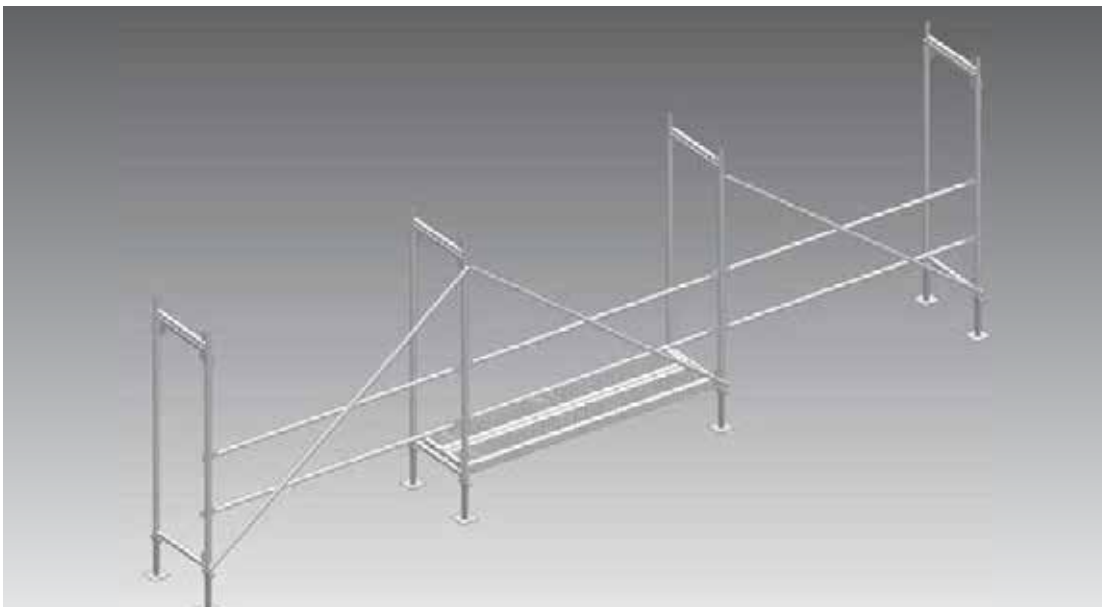
- Safe scaffolding main frames are inserted into the base adjustments.
- Les cadres principales sont montés aux pieds de réglables.
- Los marcos principales se montan encima los husillos.

Figure-3



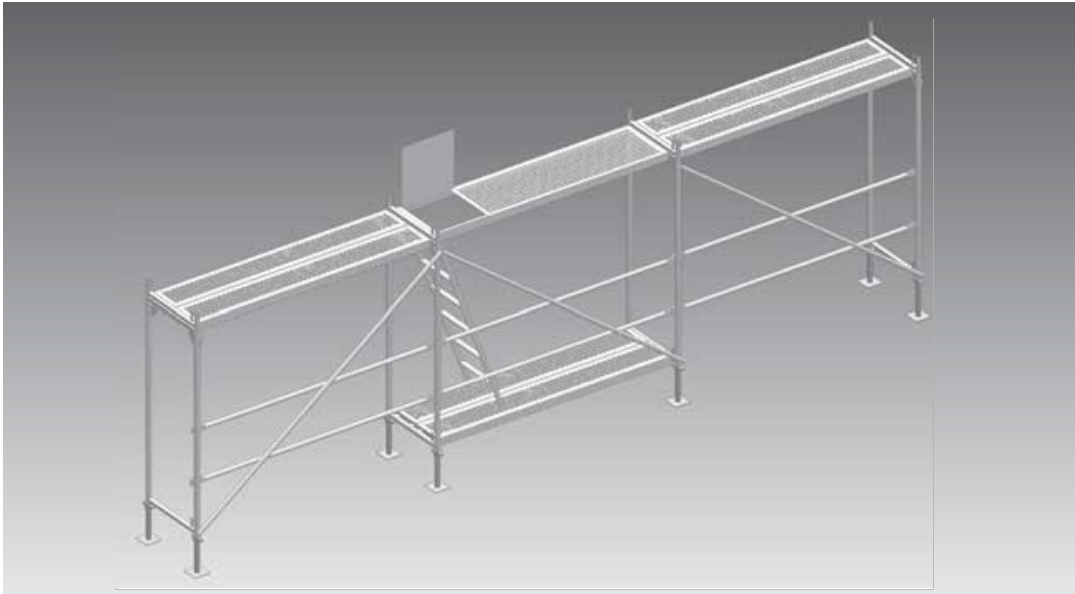
- Horizontal braces are inserted on safe scaffolding main frames.
- Les barres horizontales sont fixées au cadres principales.
- Las barras horizontales se sujetan en las chavetas de marcos principales.

Figure-4



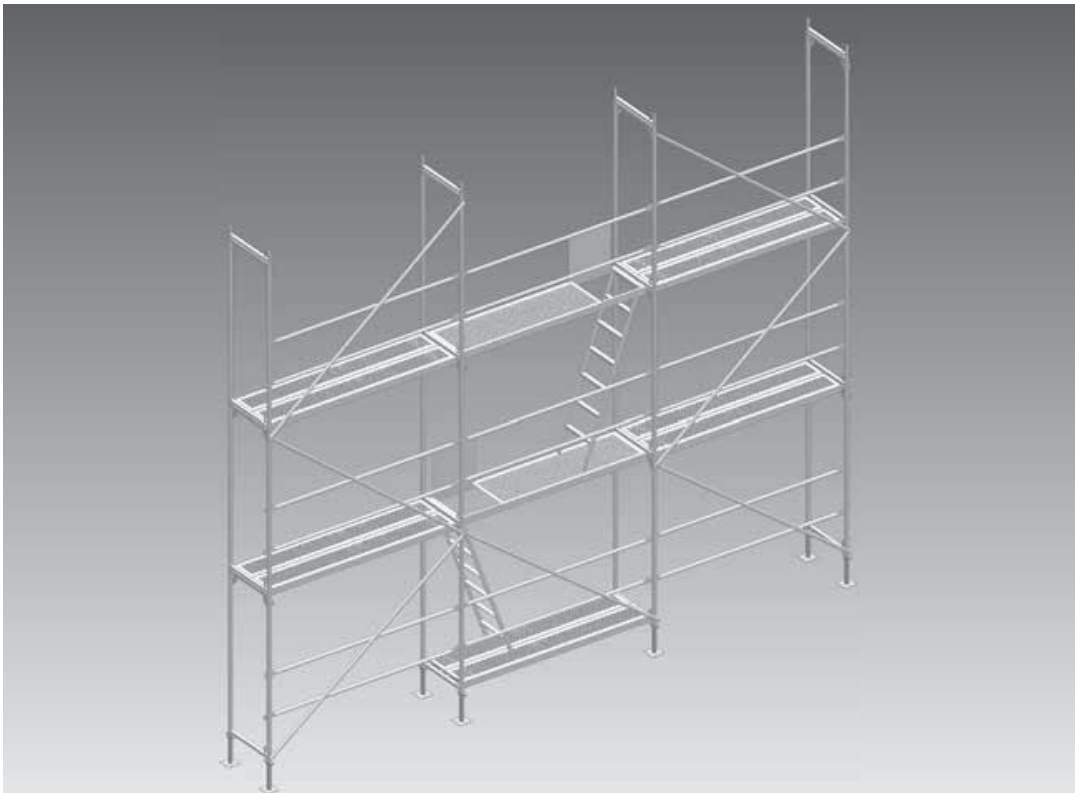
- Diagonal braces are mounted to the safe scaffolding main frame by double couplers.
- Scaffold is leveled and balanced.
- Les diagonales sont montés aux cadres principales à l'aide des colliers doubles.
- L'échafaudage est nivelé et positionné en équilibre.
- Las barras diagonales se unen a los marcos principales con el apoyo de doble abrazaderas.
- Se nivela el sistema y se posiciona en equilibrio.

Figure-5



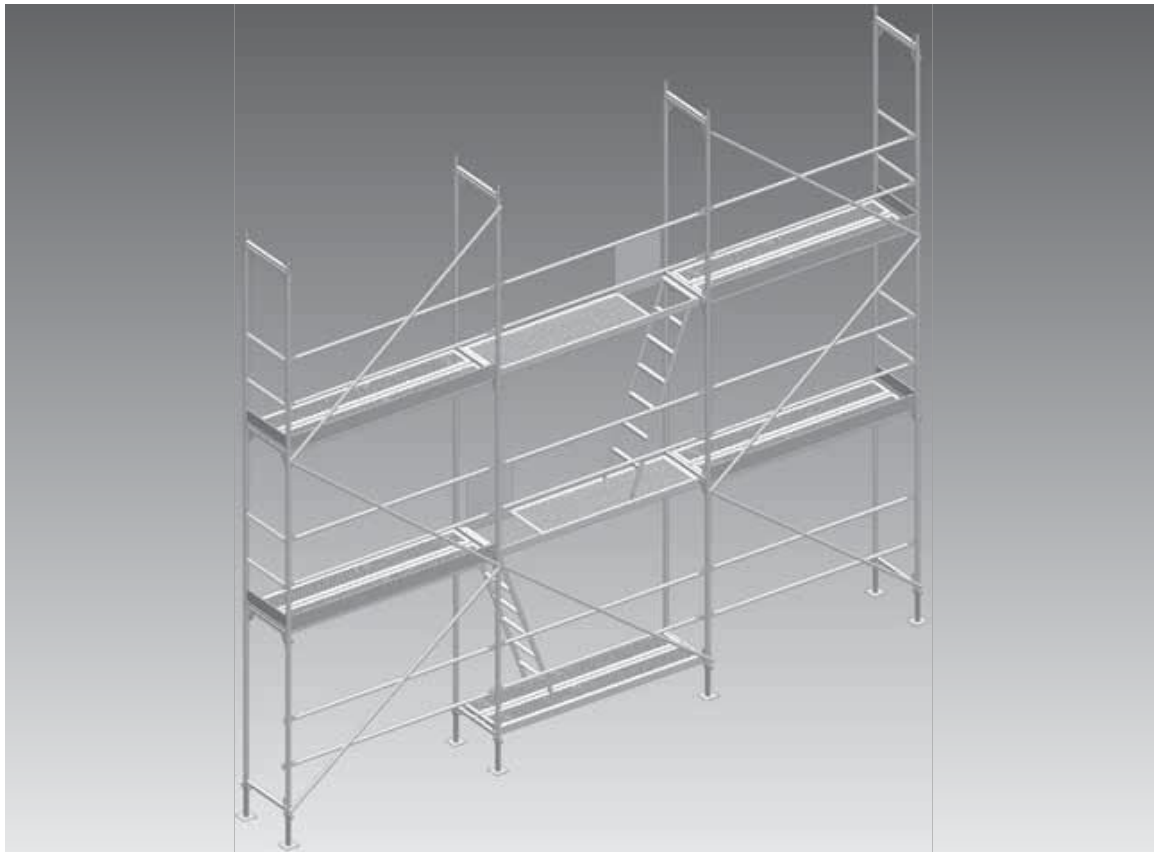
- Steel decks and decks with ladders are placed on to safe scaffolding main frames.
- Access to the upper level is maintained by using ladders.
- Les plate-formes en acier et les plate-formes avec échelles sont mis sur des cadres principales.
- Les escaliers sont utilisés pour monter à l'étage.
- Las plataformas sueltas y las plataformas con acceso se colocan sobre los marcos principales.
- El acceso al nivel superior se mantiene mediante el uso de escaleras

Figure-6



- Safe scaffolding main frames of the second level are fixed to the safe scaffolding main frames of the lower level. By repeating the same procedure, the safe scaffolding system is installed.
- Les cadres principales de 2ème étage sont fixés sur les cadres principales de l'étage inférieur. L'échafaudage est installé en répétant les procédures au premier étage.
- Los marcos de la segunda planta se posicionan sobre los marcos de la planta principal. Repitiendo el mismo procedimiento, se instala el sistema de andamio.

Figure-7



- End guardrails are mounted to all main frames upwardly except for the main frames at initial level.
- Steel toeboards are placed on to the safe scaffolding main frames except for the parts with access ladders.
- Steel end toeboards are fixed to the safe scaffolding main frames on which previously end guardrails have been placed.
- Wall connection kits are fixed by anchoring to all safe scaffolding main frames at horizontal.
- Wall connection kits are fixed to the safe scaffolding structure by anchoring with intervals of 6 meters in the uncoated applications, 4 meters in the mesh applications and 2 meters in awnings applications.
- Les garde-corps latéraux sont fixés sur tout les cadres principaux vers le haut, à l'exception des cadres principaux au niveau initial.
- Les plinthes en acier sont fixés sur les cadres principaux d'échafaudages, à l'exception des parties avec des échelles d'accès.
- Plinthes latérales sont fixés sur les cadres principaux d'échafaudages sur lesquels des garde-corps latéraux ont été placés auparavant.
- Kit d'amarrage mural sont fixés par ancrage à tous les cadres principaux d'échafaudage à l'horizontale.
- Kit d'amarrage mural sont fixés au système d'échafaudage par ancrage avec des intervalles de 6 mètres dans les applications non revêtues, 4 mètres dans les applications grillagées et 2 mètres dans les applications auvents.
- Las barandillas laterales se fijan en todos los marcos principales hacia arriba, a excepción de los marcos principales en el nivel inicial.
- Los rodapiés de acero se fijan a los principales marcos de los andamios, salvo en las partes con escaleras de acceso.
- Los rodapiés laterales se fijan a los principales marcos del andamio sobre los que previamente se colocaron barandillas laterales.
- Los kits de amarre a la pared se anclan a todos los marcos de los andamios principales de forma horizontal.
- Los kits de amarre de pared se fijan al sistema de andamio mediante anclajes con intervalos de 6 metros en aplicaciones sin revestimiento, 4 metros en aplicaciones de malla de alambre y 2 metros en aplicaciones de toldos.

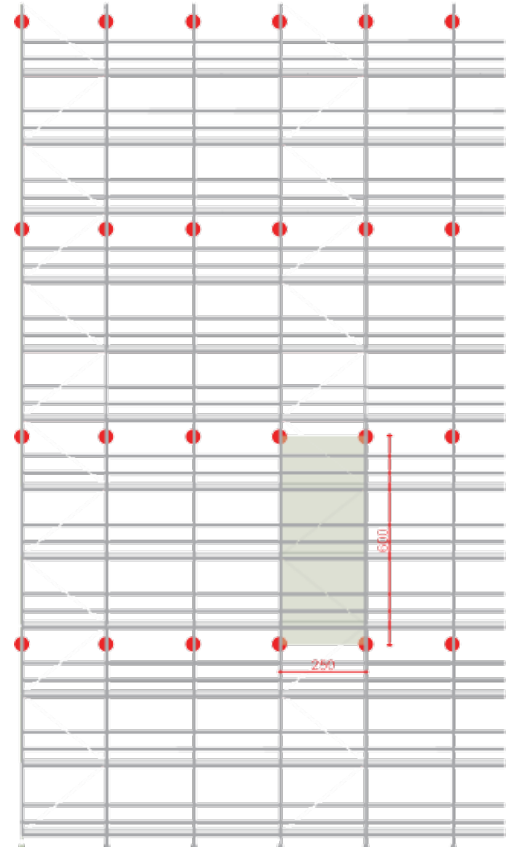
FIXING OF SCAFFOLDING SYSTEM TO THE STRUCTURE

FIXATION DU SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE À LA STRUCTURE
FIJACIÓN DEL SISTEMA DE ANDAMIOS A LA ESTRUCTURA

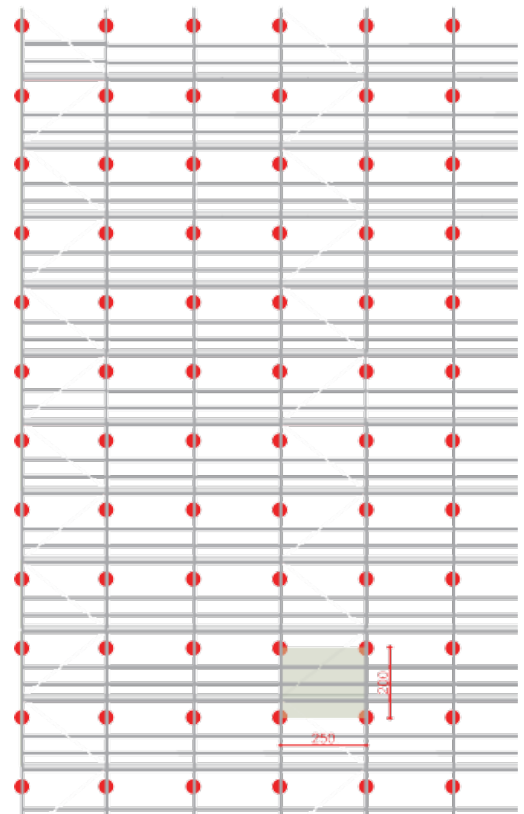
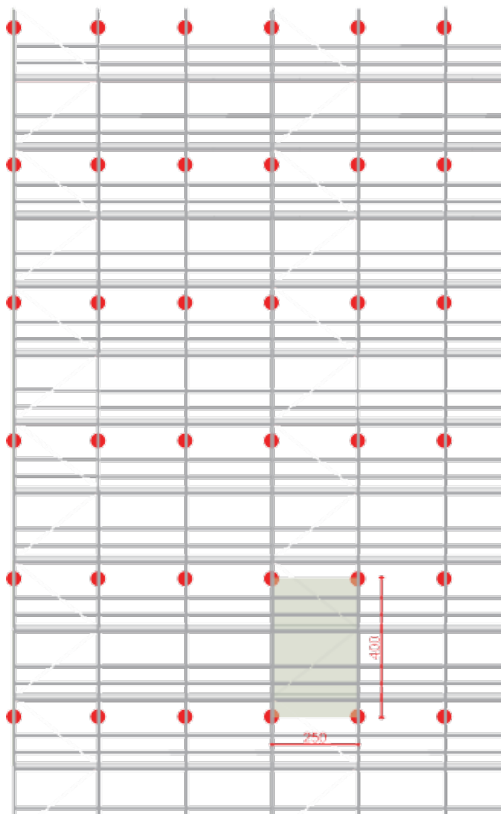
Wall connection kit and double couplers are used to fix the safe scaffolding system to the structure. Ø16 hole with a depth of at least 7 cm is drilled so as to correspond to the building's concrete parts (column, window curtain, beam or pavement). M12 dowel is inserted into the hole drilled. Aybold stud is inserted into the dowel. The Z part of Ø48x32 mm pipe welded with Ø16 transmission shaft of which one end was curled in Z shaped is inserted into the Aybold stud and its flat part is connected to the safe scaffolding main frame by double coupler.

Le kit de connexion murale et collier double sont utilisés pour fixer le système d'échafaudage pour façade à la structure. Au moins 7 cm. profondeur Ø16 trou est ouvert avec une perceuse à main correspondant aux parties beton de batiment (colonne, rideau de fenêtre, poutre ou pavé). L'ancrage de fixation M12 est placé dans le trou percé. Le goujon Aybold est monté sur le cheville. Z forme de tuyeau en Ø48x3,2 mm soudé par mile de transmission Ø16 est passée par Aybold goujon. La partie plate est connectée au cadre d'échafaudage par le collier double.

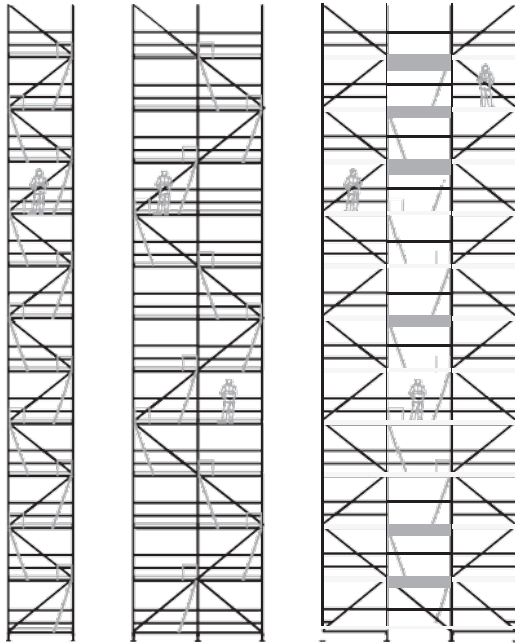
El kit de conexión a la pared y la abrazadera doble se utilizan para fijar el sistema de andamio de fachada a la estructura. Un orificio de al menos 7 cm y de profundidad Ø16 se abre con un taladro manual correspondiente a las partes de hormigón del edificio (columna, cortina de ventana, viga o pavimento). El anclaje de fijación M12 se coloca en el orificio perforado. El montante Aybold se monta en el taco. A través del montante Aybold se pasa el tubo en forma de Z de Ø48x3,2 mm soldado con una milla de transmisión de Ø16. La parte plana se conecta al marco del andamio mediante la abrazadera doble.



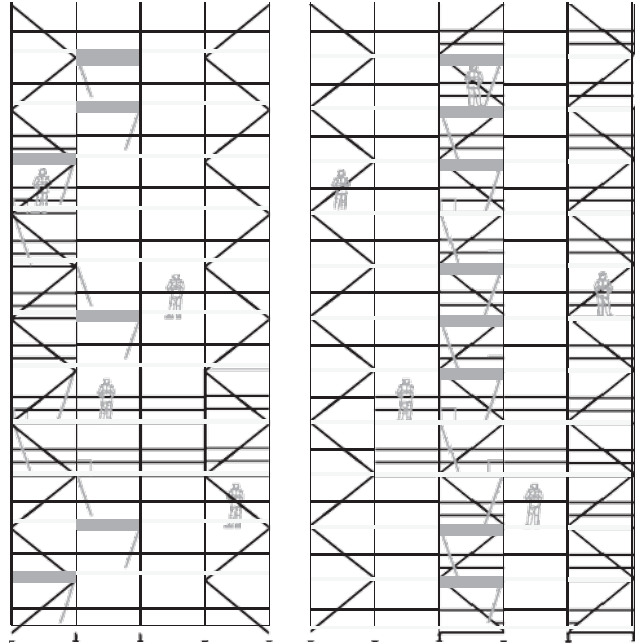
Uncovered



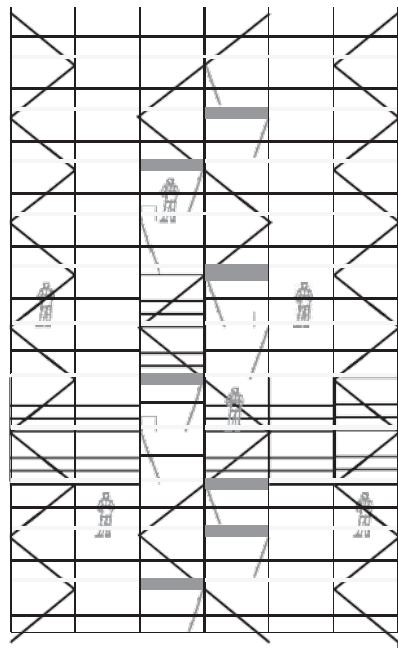
DIAGONAL BRACE MOUNTING EXAMPLES



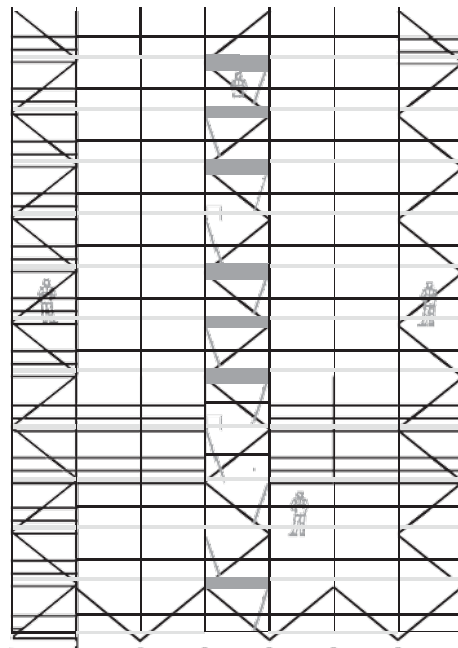
USE OF DIAGONAL BRACE, 1-2-3



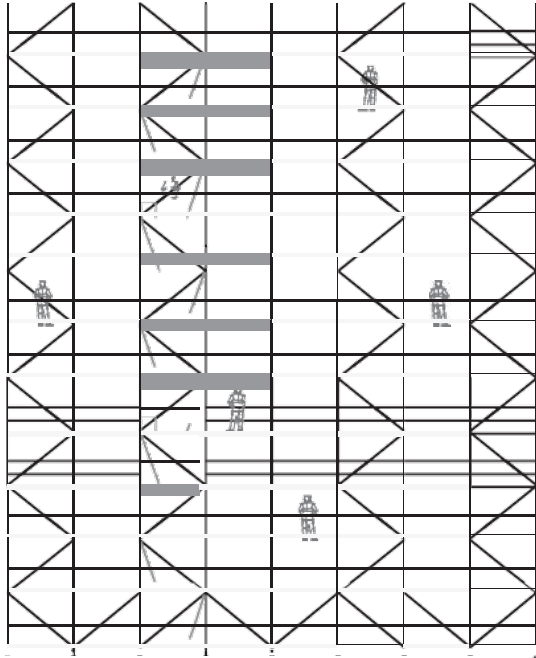
USE OF DIAGONAL BRACE, 4-5



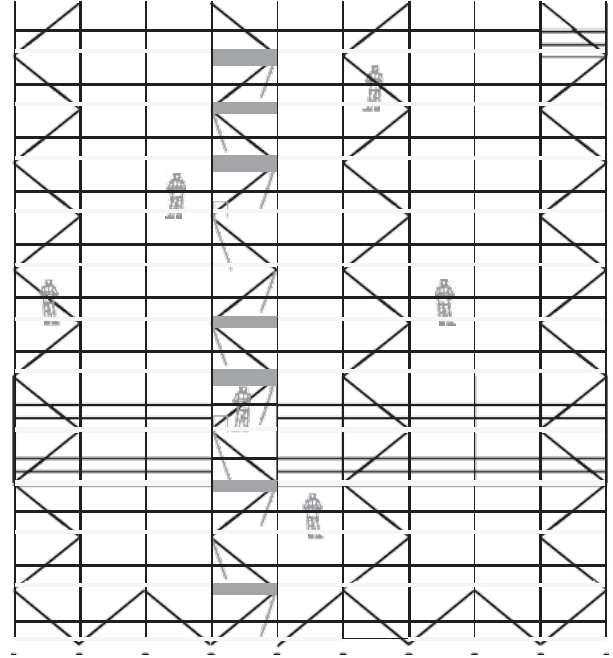
USE OF DIAGONAL BRACE, 6



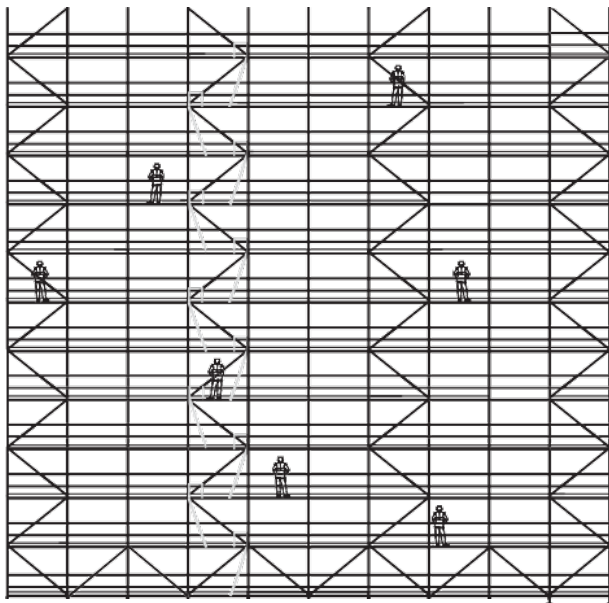
USE OF DIAGONAL BRACE, 7



USE OF DIAGONAL BRACE, 8



USE OF DIAGONAL BRACE, 9



USE OF DIAGONAL BRACE, 10



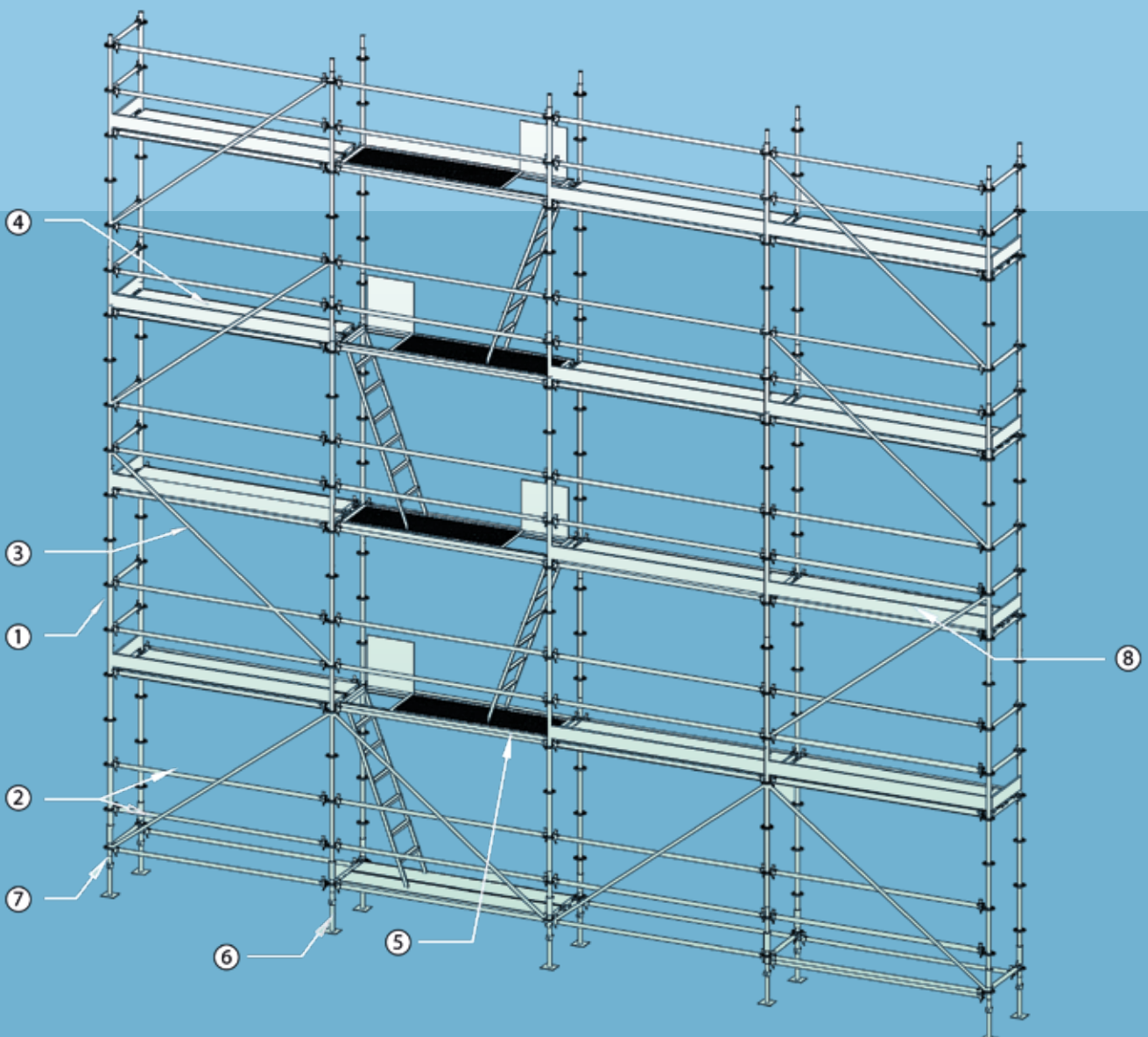
NO WORK MUST BE PERFORMED ON THE SCAFFOLDINGS ON RAINY AND SNOWY WEATHER CONDITIONS. NO WORK MUST BE PERFORMED ON THE SCAFFOLDINGS WHERE THE WIND SPEED EXCEEDS 45 KM/HOUR.

PreMulti

Multidirectional Scaffolding Systems User Manuel

Échafaudage Multidirectionnel / Andamios Multidireccionales

- 1- Vertical Brace / Montant Vertical / Tubo Vertical
- 2- Horizontal Brace / Barre Horizontale / Barra Horizontal
- 3- Diagonal Brace / Diagonale / Diagonal
- 4- Steel Deck / Plate-forme en Acier / Plataforma de Acero
- 5- Deck with Ladder / Plate-forme en Acier avec Échelle / Plataforma de Acero con Escalera
- 6- Base Adjustment / Pied Réglable / Base Regulable
- 7- Starting Member / Pied de Départ / Pie de Arranque
- 8- Steel Toeboard / Plinthe en Acier / Rodapiés de Acero

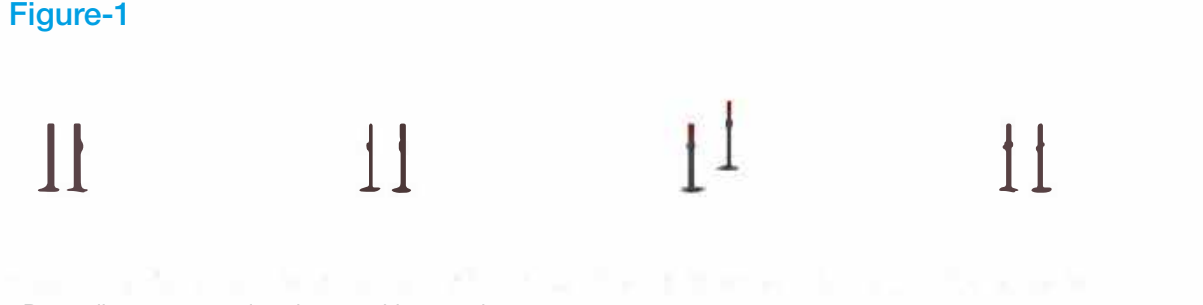


PREMULTI MULTIDIRECTIONAL SCAFFOLDING INSTALLATION SCHEMA

PREMULTI SYSTÈME MULTIDIRECTIONNEL SCHÉMA D'INSTALLATION

PREMULTI SISTEMA MULTIDIRECCIONAL ESQUEMA DE MONTAJES

Figure-1



- Base adjustments are placed on a stable ground.
- Les pieds réglables sont placés sur un sol solide.
- Los husillos regulables se posicionan sobre una superficie firme.

Figure-2



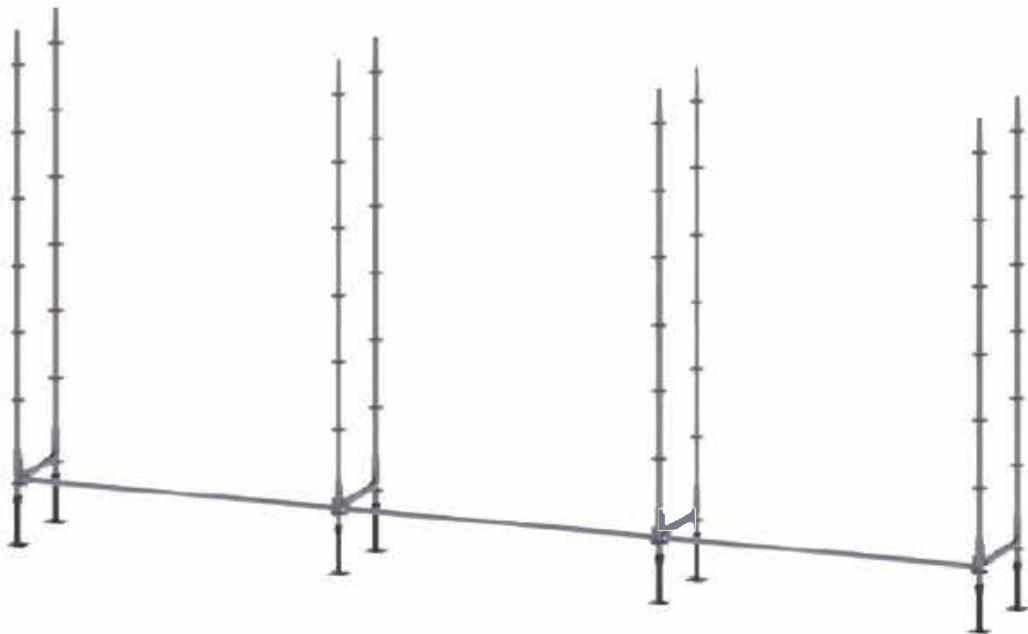
- Starting members are inserted into the base adjustments.
- Les pieds de départs sont montés aux pieds de réglables.
- Los pies de arranque se montan encima los husillos.

Figure-3



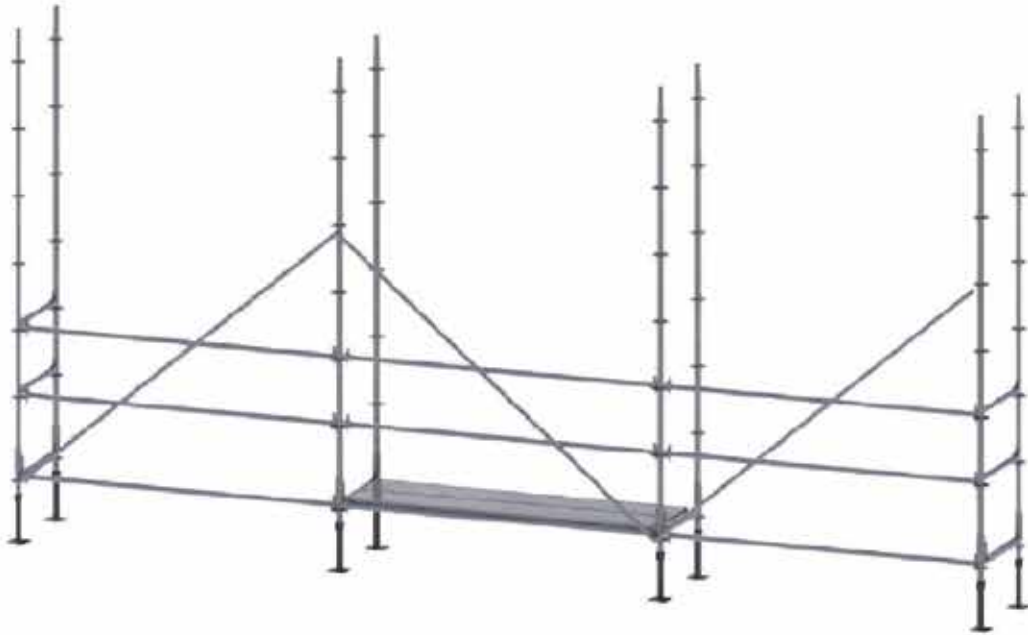
- The horizontal braces are placed on the flanges of the vertical element. Scaffold is leveled and balanced.
- Les éléments horizontaux sont montés sur les rosettes des verticales. L'échafaudage est nivelé et positionné en équilibre.
- Los elementos horizontales se montan sobre las rosetas de los verticales, el andamio se nivela y se posiciona en equilibrio.

Figure-4



- Vertical elements are placed on starting members.
- Les éléments verticaux sont montés sur les pieds de départs.
- Los elementos verticales se montan encima los pies de arranque.

Figure-5



- The ledger ends of the diagonal elements are placed on the flanges of the vertical elements by wedges.
- Les éléments diagonaux sont montés sur des rosettes des éléments verticaux par les clavettes.
- Los elementos diagonales se montan sobre las rosetas de los elementos verticales por las cuñas.

Figure-6



- Steel platforms and platforms with ladders are placed on lateral horizontal braces and locked with a locking device. The access to the upper floor is maintained by using of stairs.
- Les plate-formes en acier et les plate-formes avec échelles sont montés sur les barres horizontales latérales et verrouillés avec un apparatus de verrouillage. L'accès à l'étage supérieur est maintenu par l'utilisation d'escaliers.
- Las plataformas de acero y las plataformas con escaleras se montan en las barras horizontales laterales y se bloquean con un dispositivo de cierre. El acceso a la planta superior se mantiene mediante el uso de escaleras.

Figure-7



- Multidirectional scaffolding system is installed by repeating the process at the initial floor. The steel toeboards are placed on the locking device. The side horizontals are installed to all first and last vertical elements of each floor except for the initial floor.

- Le système d'échafaudage multidirectionnel est installé en répétant le processus à l'étage initial. Les plinthes en acier sont placées sur l'appareil de verrouillage. Les horizontales latérales en acier sont installées sur tous les premiers et derniers éléments verticaux de chaque étage, à l'exception du premier étage.

- El sistema de andamio multidireccional se instala repitiendo el proceso en la planta inicial. Los rodapiés de acero se colocan en el aparato de cierre. Los horizontales laterales de acero se instalan en todos los primeros y últimos elementos verticales de cada planta, salvo en la primera.

FIXING OF MULTIDIRECTIONAL SCAFFOLDING SYSTEM TO THE STRUCTURE

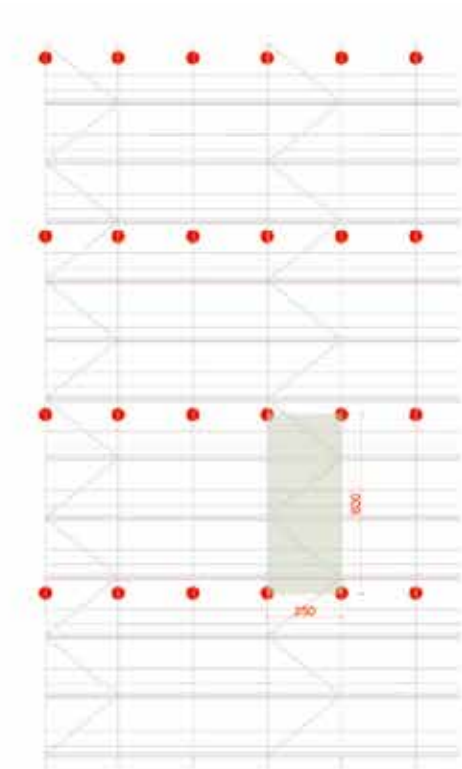
FIXATION DU SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE MULTIDIRECTIONNEL À LA STRUCTURE

FIJACIÓN DEL SISTEMA DE ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES A LA ESTRUCTURA

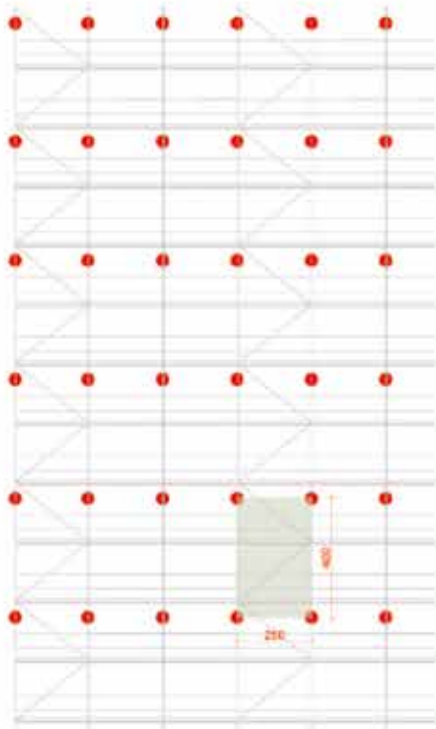
Wall connection kit and double couplers are used to fix the multidirectional scaffolding system to the structure. Ø16 hole with a depth of at least 7 cm is drilled so as to correspond to the building's concrete parts (column, window curtain, beam or pavement). M12 dowel is inserted into the hole drilled. Aybold stud is inserted into the dowel. The Z part of Ø48x32 mm pipe welded with 16 transmission shaft of which one end was curled in Z shaped is inserted into the Aybold stud and its flat part is connected to the vertical brace by double coupler.

Le kit de connexion murale et collier double sont utilisés pour fixer le système d'échafaudage multidirectionnel à la structure. Au moins 7 cm. profondeur Ø16 trou est ouvert avec une perceuse à main correspondant aux parties beton de batiment (colonne, rideau de fenêtre, poutre ou pavé). L'ancrage de fixation M12 est placé dans le trou percé. Le goujon Aybold est monté sur le cheville. Z forme de tuyeau en Ø48x3,2 mm soudé par mille de transmission Ø16 est passée par Aybold goujon. La partie plate est connectée aux verticales éléments par le collier double.

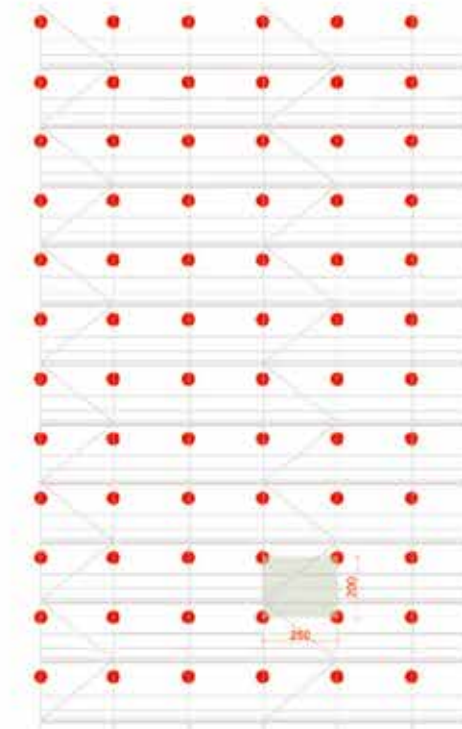
El kit de conexión a la pared y la abrazadera doble se utilizan para fijar el sistema de andamio multidireccional a la estructura. Un orificio de al menos 7 cm y de profundidad Ø16 se abre con un taladro manual correspondiente a las partes de hormigón del edificio (columna, cortina de ventana, viga o pavimento). El anclaje de fijación M12 se coloca en el orificio perforado. El montante Aybold se monta en el taco. A través del montante Aybold se pasa el tubo en forma de Z de Ø48x3,2 mm soldado con una milla de transmisión de Ø16. La parte plana se conecta al elemento vertical del andamio mediante la abrazadera doble.



Uncoated

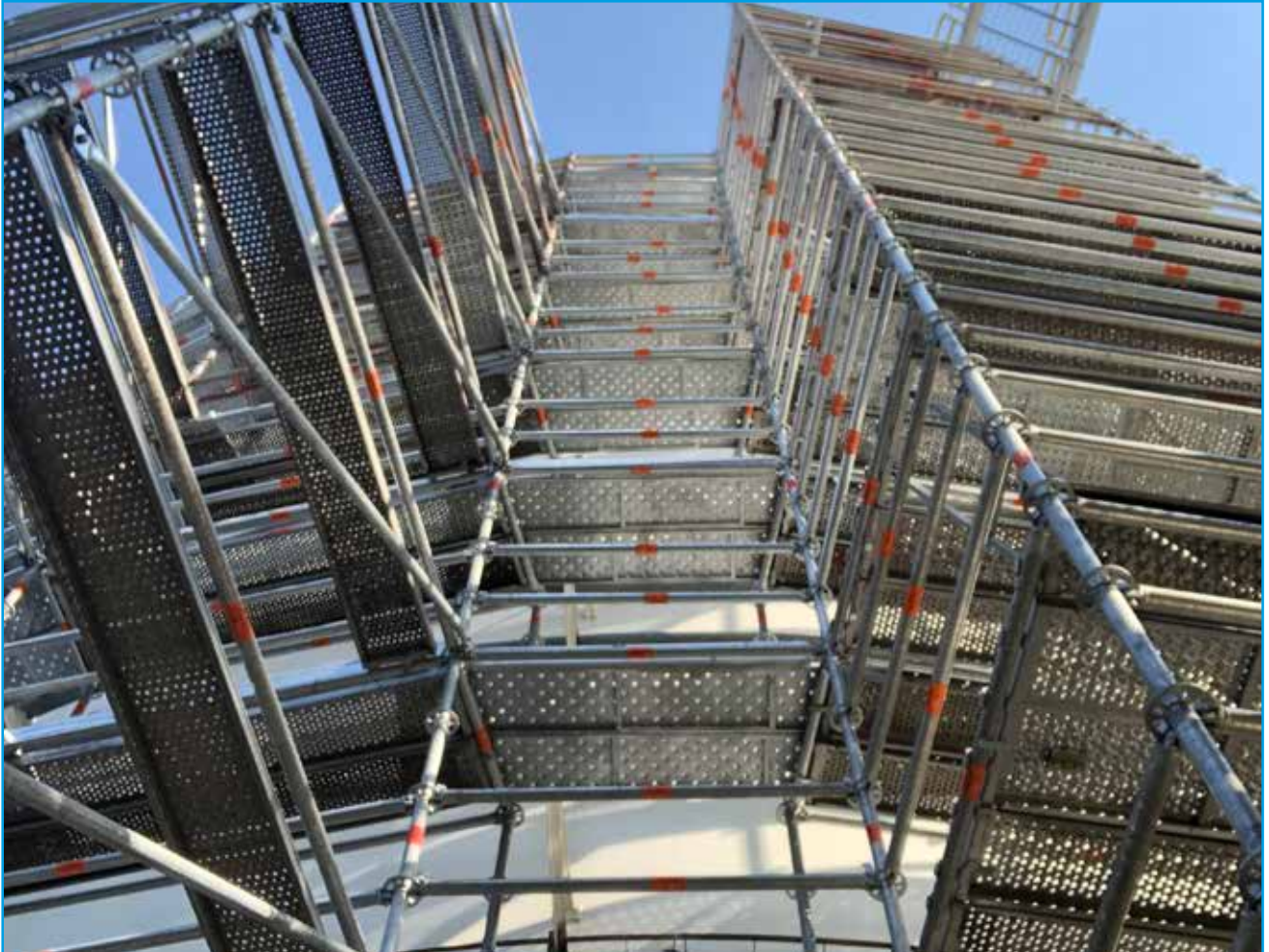


Netting



Canvas







PRESOL İÇ VE DIŐ TİCARET LİMİTED ŐİRKETİ

Head Office: Kozyatađı Mahallesi,
Deđirmen Sokak, Nida TOWER,
18-19B Kat:10 34742
Kozyatađı / İSTANBUL / TURKEY

Factory: BarıŐ Mah. KoŐuyolu Cad.
No: 19 Gebze / KOCAELİ / TURKEY

Tel: +90 216 504 34 05

Fax: +90 216 250 66 00

www.presol.com.tr

www.yagmurprescaff.com

info@presol.com.tr

