

Catalogo generale

Catalogue général

Catálogo general



Catalogo Generale

Catalogue général

Catálogo general

GP GRAND

BUILDING SYSTEMS





INA[®]
SINCE 1965



GPrandina nel mondo

GPrandina dans le monde

GPrandina en el mundo



CONTATTI CONTACTS CONTACTOS

Uffici e stabilimento
Bureaux et usine
Oficinas y establecimiento

GPRANDINA SRL

Via Roma, 37

36060 Schiavon (VI) Italy

Tel. +39 0444 665046

Fax. +39 0444 466289

web www.gprandina.it

info@gprandina.it

E-MAIL

Ufficio commerciale / Service commercial / Oficina comercial: commerciale@gprandina.it

Ufficio tecnico / Service technique / Oficina técnica: tecnico@gprandina.it

Produzione / Production / Producción: produzione@gprandina.it

Logistica / Logistique / Logística: logistica@gprandina.it

Amministrazione / Administration / Administración: amministrazione@gprandina.it





CATALOGO GENERALE

■	Presentazione	10-11
	Storia	12-15
	Produzione	16-19
	Supporto tecnico	20-23
	Noleggio	24
	Logistica	25



CATALOGUE GÉNÉRAL

■	Présentation	10-11
	Histoire	12-15
	Production	16-19
	Support technique	20-23
	Location	24
	Logistique	25













CATÁLOGO GENERAL

■	Presentación	10-11
	Historia	12-15
	Producción	16-19
	Soporte técnico	20-23
	Alquiler	24
	Logística	25











PRODOTTI GPRANDINA BUILDING SYSTEM

	Sistema GP-10 Parete	28-91
	Sistema GP-10 Vano ascensore	92-97
	Sistema GP-10 Pilastrì	98-123
	Sistema GP-10 Controtterra	124-145
	Sistema GP-10 Plinti e Pozzetti	146-153
	Sistema Circolare	154-167
	Sistema Rampante	168-189
	Sistema Solaio	190-235
	Sistema Puntellazione	236-249
	Materiale di Consumo	250-253
	Note	254
	Come raggiungerci	

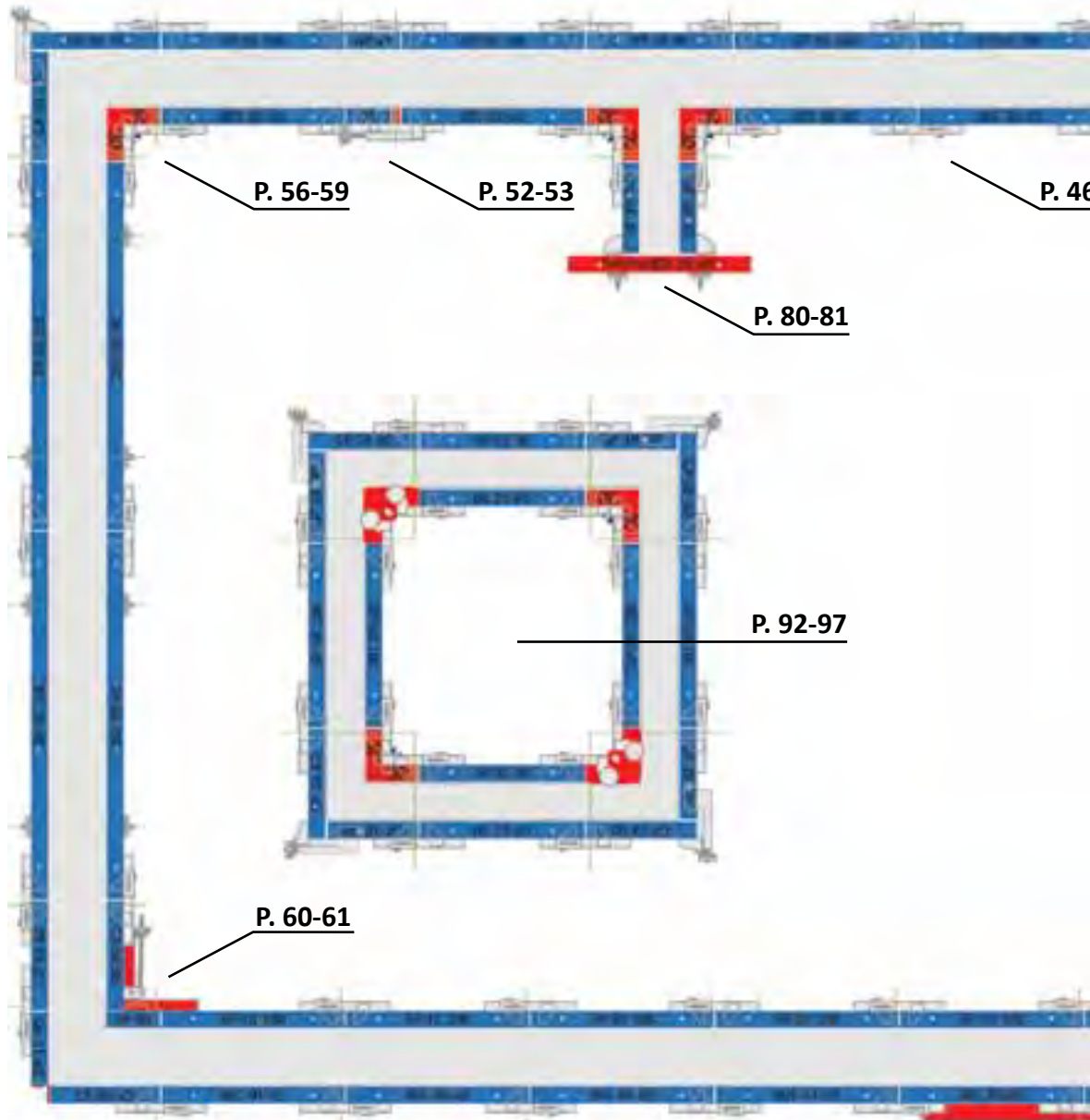
PRODUITS GPRANDINA BUILDING SYSTEM

	Systeme GP-10 Voile ou mur	28-91
	Systeme GP-10 Cage d'ascenseur	92-97
	Systeme GP-10 Poteaux	98-123
	Systeme GP-10 Une face	124-145
	Systeme GP-10 Fondations	146-153
	Systeme circulaire	154-167
	Systeme grimpant	168-189
	Systeme coffrage de dalle	190-235
	Systeme d'etaiement	236-249
	Materialux consommables	250-253
	Remarques	254
	Comment arriver	

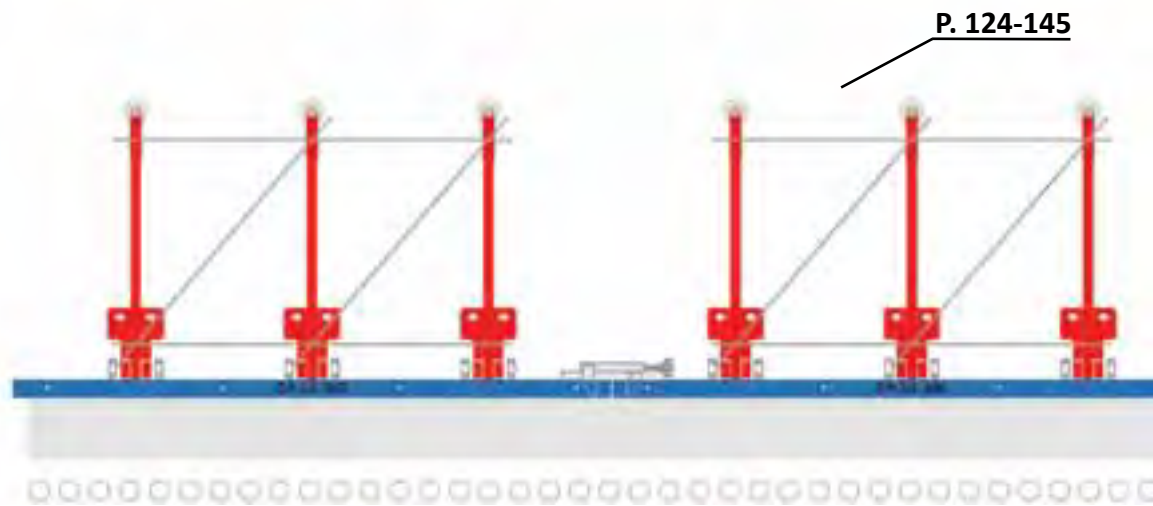
PRODOTTI GPRANDINA BUILDING SYSTEM

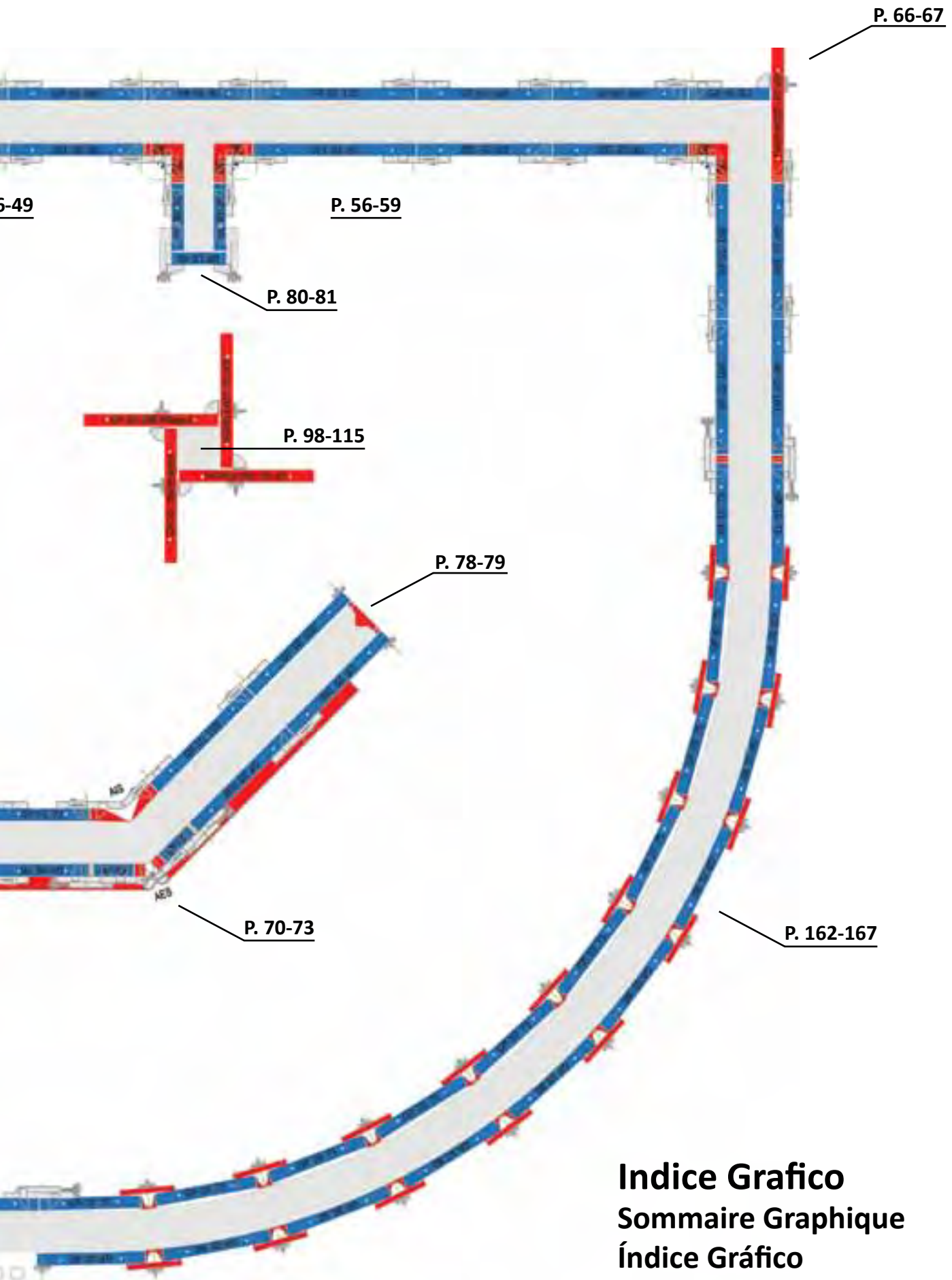
	Sistema GP-10 Pared	28-91
	Sistema GP-10 Conducto ascensor	92-97
	Sistema GP-10 Pilares	98-123
	Sistema GP-10 Contratierra	124-145
	Sistema GP-10 Plintos y arquetas	146-153
	Sistema circular	154-167
	Sistema tramo	168-189
	Sistema forjado	190-235
	Sistema apuntalamiento	236-249
	Materiales de consumo	250-253
	Notas	254
	Como llegar	

P. 64-65



P. 62-63



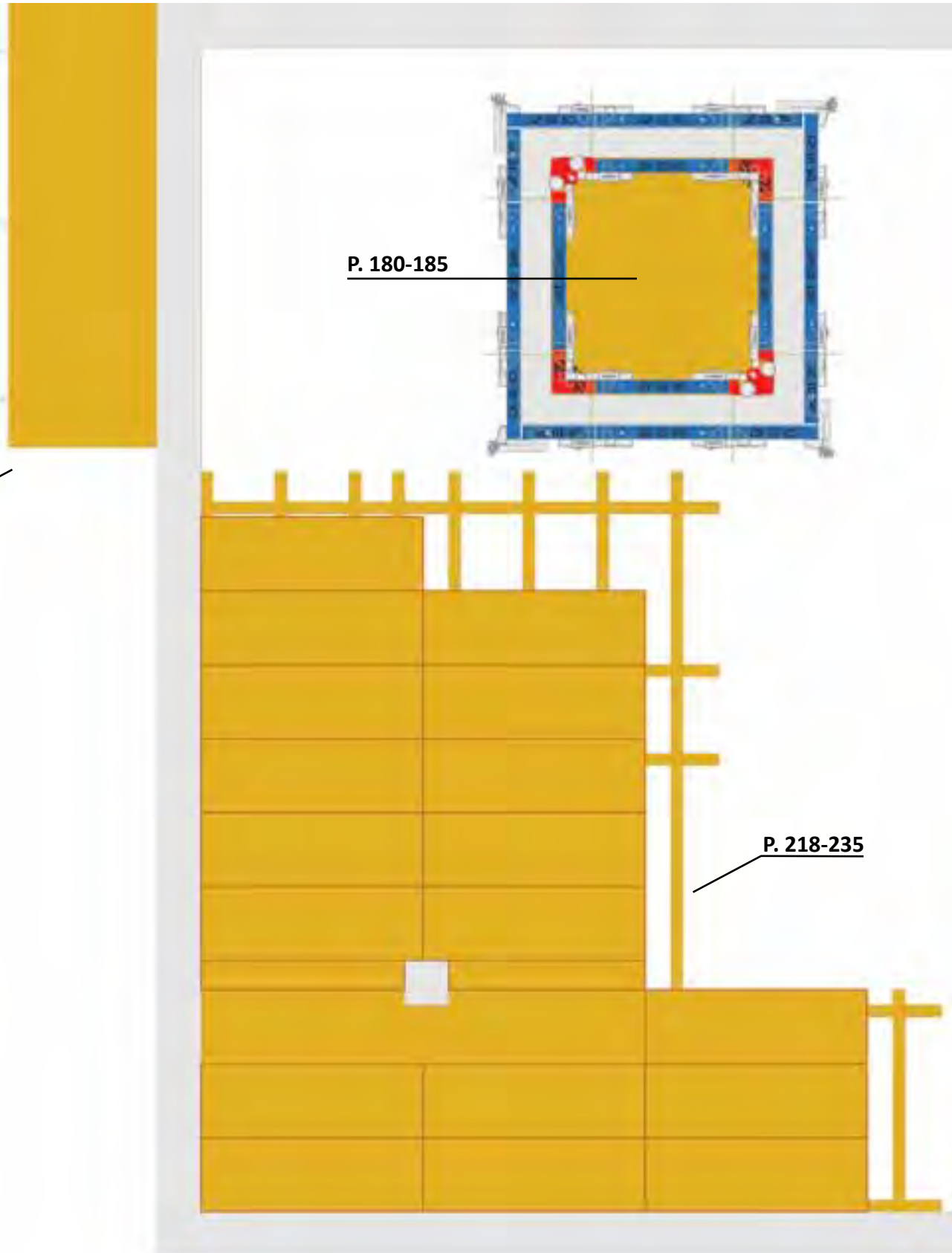


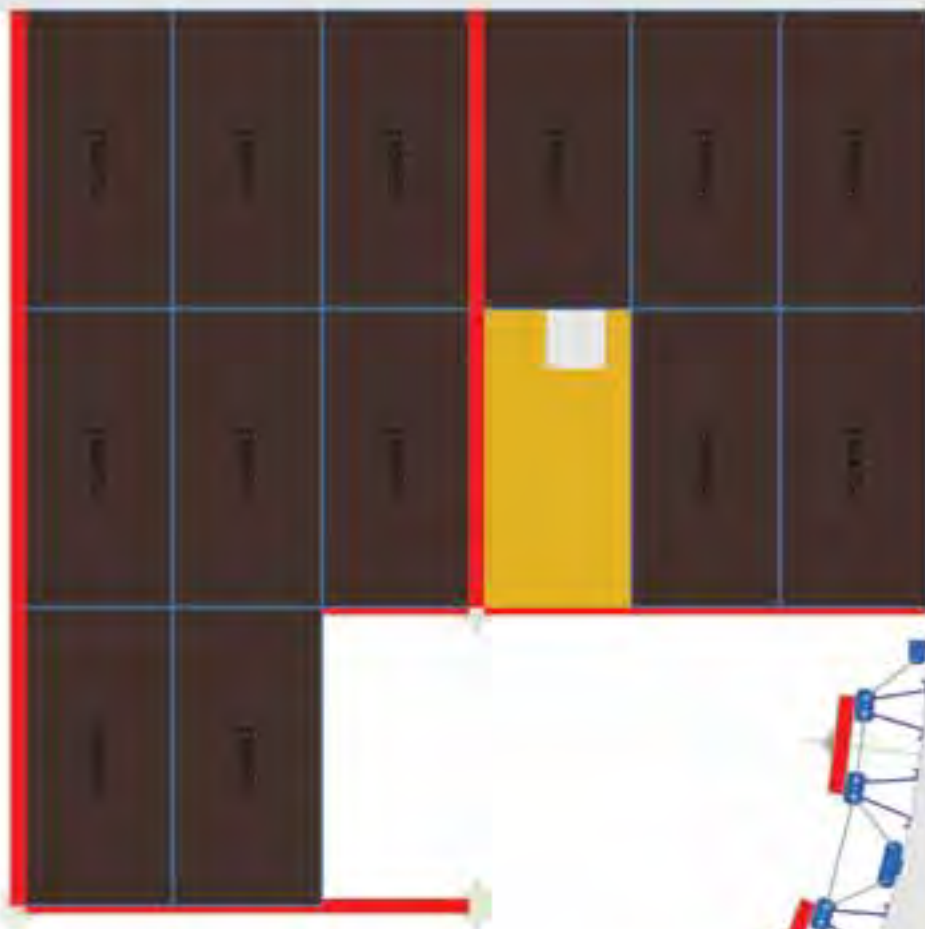
Indice Grafico
Sommaire Graphique
Índice Gráfico

P. 174-179

P. 180-185

P. 218-235

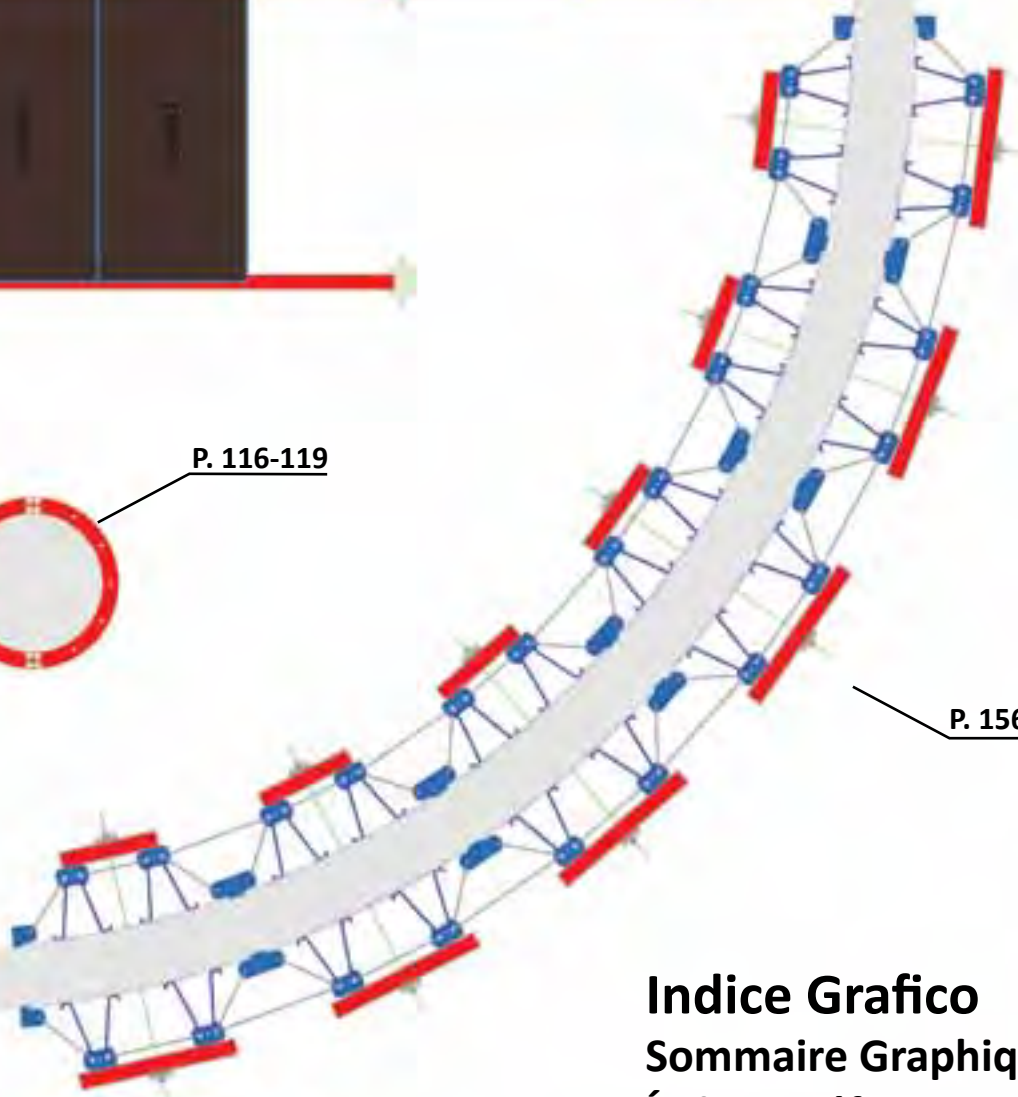




P. 192-217



P. 116-119



P. 156-161

Indice Grafico
Sommaire Graphique
Índice Gráfico

PRESENTAZIONE - PRESENTATION - PRESENTACIÓN

Storia	12-15
Histoire / Historia	
Produzione	16-19
Production / Producción	
Supporto tecnico	20-23
Support technique / Soporte técnico	
Noleggjo	24
Location / Alquiler	
Logistica	25
Logistique / Logística	



PRESENTAZIONE

PRESENTATION - PRESENTACIÓN



Storia
Histoire
Historia



La società GPrandina S.r.l. nasce nel lontano 1965 grazie all'acume imprenditoriale del signor Gianfranco Prandina in una piccola officina meccanica a Schiavon (Vicenza) Italy dove iniziò la sua attività di lavorazioni meccaniche generiche.

A seguito di numerose richieste da parte di imprenditori locali del settore dell'edilizia la Gprandina iniziò nel 1989 il suo percorso nella produzione per conto terzi di attrezzatura per l'edilizia, specializzandosi soprattutto in casseforme e relativi accessori di diversa tipologia sia per l'edilizia civile che per quella industriale.

Dopo diversi anni di esperienza maturata, la Gprandina si affaccia sul mercato nazionale nel 2003 presentando un proprio prodotto nelle più importanti fiere nazionali del settore edile progettandolo e sviluppandolo all'interno dei propri stabilimenti con personale altamente qualificato.

Passo dopo passo l'azienda è stata in grado di produrre ogni tipologia di cassero per completare la propria gamma offrendo la possibilità alle imprese edili e ai rivenditori di ricevere un servizio a 360°, a partire dallo sviluppo del progetto personalizzato all'approvvigionamento di tutta l'attrezzatura necessaria alla realizzazione del progetto stesso.

Dopo la prima serie di casseforme per muro verticale la Gprandina realizzò casseforme per muro circolare, sistemi per pilastri variabili e fissi, sistemi per vani ascensori, plinti e pozzetti, sistemi di strutture controterra, casseforme per il sistema solaio e varie soluzioni di puntellatura sia in acciaio che in alluminio, il tutto completato dai relativi accessori pronti per un uso immediato corredati da manuali di istruzione e certificazione tecnica.

Con il passare degli anni la piccola officina a gestione familiare crebbe fino a diventare una struttura di livello internazionale cominciando nel lontano 1996 con l'acquisizione di uno stabilimento di 2000 mq e successivamente, per far fronte alle continue e crescenti richieste da parte del mercato delle costruzioni, fece un ulteriore passo incrementando i propri laboratori con ulteriore fabbricato di 3000 mq.

Attualmente la società dispone di una produzione che si svolge su una superficie coperta di circa 5000 mq con piazzali adiacenti di ulteriori 5000 mq. per la propria operatività.

L'obiettivo presente e futuro dello staff della Gprandina è di porre il cliente al primo posto offrendo allo stesso la massima efficienza, soddisfacendo tutte le sue richieste dal preventivo con relativo progetto al più rapido servizio per l'evasione degli ordini compresa eventuale assistenza tecnica in cantiere.

La passione di operare in questo interessante settore viene trasmessa dal padre Gianfranco al figlio Giorgio Prandina che fin da ragazzino iniziò ad affiancarlo maturando una buona esperienza e conoscenza nell'evoluzione di nuovi prodotti.

Lo staff dell'azienda è stato gradualmente integrato con una rete commerciale altamente qualificata che attualmente promuove e colloca il prodotto Gprandina soprattutto in mercati internazionali grazie alla conoscenza delle lingue locali.

Il personale della Gprandina Srl è sempre disponibile per qualunque richiesta ed informazione.

Siamo pertanto lieti di augurarVi un buon lavoro con la nostra collaborazione e di presentarVi di seguito i ns. prodotti.



Storia

Histoire

Historia



La société GPrandina S.r.l. a été fondée, grâce à l'esprit d'entreprise de Gianfranco Prandina qui, en 1965, entame une activité d'usinage dans un petit atelier mécanique situé à Schiavon (Vicence), en Italie.

En 1989, suite à de nombreuses sollicitations d'entrepreneurs locaux du secteur de la construction, la société GPrandina se lance dans la production en sous-traitance de matériel pour la construction, en se spécialisant surtout dans les coffrages et accessoires de différentes typologies pour la construction civile et industrielle.

Après avoir acquis plusieurs années d'expérience, en 2003 GPrandina s'introduit sur le marché national en présentant un produit, qu'elle a étudié et développé au sein de son usine grâce à son personnel hautement qualifié, dans les foires nationales les plus importantes du secteur de la construction.

Petit à petit, l'entreprise est devenue capable de produire tout type de coffrage pour compléter sa gamme, en offrant la possibilité aux entreprises de construction et aux revendeurs de recevoir un service global, allant du développement du projet personnalisé à l'approvisionnement de tout l'équipement nécessaire à la réalisation du projet.

Après la première série de coffrages pour mur droit, GPrandina a réalisé des coffrages pour mur circulaire, des systèmes pour poteaux variables et fixes, des systèmes pour les cages d'ascenseur, fondations, des systèmes de structure pour murs une face, des coffrages de dalle et diverses solutions d'étalement, aussi bien en acier qu'en aluminium, le tout complété avec les accessoires nécessaires prêts à l'emploi, les manuels d'instructions et les certifications techniques.

Au fil du temps, le petit atelier à gestion familiale s'est développé au point de se transformer en une structure d'envergure internationale, en commençant, en 1996, par l'acquisition d'une usine de 2000 m², puis – pour faire face aux demandes incessantes et même croissantes du marché des constructions – d'un autre bâtiment de 3000 m² pour agrandir ses ateliers. Actuellement, la production de la société se déroule sur une surface couverte d'environ 5000 m² et elle dispose également de structure adjacentes pour un total de 5000 m². L'objectif actuel et futur de l'équipe de GPrandina est de se concentrer sur le client, en lui offrant une efficacité maximum, en satisfaisant toutes ses demandes, du devis à l'éventuelle assistance technique sur chantier, en passant par le projet et l'exécution rapide des commandes.

La passion nourrie par Giorgio Prandina pour ce secteur intéressant lui a été transmise par son père Gianfranco qu'il a épaulé depuis son plus jeune âge, en acquérant ainsi une bonne expérience et une excellente connaissance dans l'évolution de nouveaux produits. L'équipe de l'entreprise a été progressivement intégrée par un réseau commercial hautement qualifié qui, actuellement, promeut et place les produits GPrandina surtout sur les marchés internationaux grâce à la connaissance des langues locales. Le personnel de la société GPrandina Srl est toujours disponible pour répondre à toutes vos questions et pour vous donner toutes les informations nécessaires.

Nous sommes heureux de vous présenter nos produits et espérons que notre collaboration vous permettra d'améliorer votre travail.



La sociedad GPrandina S.r.l. nace en el remoto 1965 gracias a la agudeza empresarial del señor Gianfranco Prandina en un pequeño taller mecánico de Schiavon (Vicenza) Italia, donde comenzó su actividad de fabricaciones mecánicas genéricas. Después de numerosos pedidos por parte de empresarios locales del sector de la construcción, Gprandina comenzó en 1989 su recorrido en la producción por cuenta de terceros en de equipamientos para el sector edilicio, especializándose en primer lugar en encofrados y los accesorios correspondientes de diferente tipo, tanto para la edificación civil como para la construcción industrial.

Después de varios años de experiencia adquirida, Gprandina se asoma al mercado nacional en 2003, presentado un producto propio en las ferias nacionales más importantes del sector edilicio, habiéndolo diseñado y desarrollado en sus propios establecimientos con personal altamente cualificado.

Paso a paso, la empresa pudo producir todo tipo de encofrados para completar su gama, ofreciendo la posibilidad a las empresas edilicias y a los revendedores de recibir un servicio de 360°, a partir del desarrollo del proyecto personalizado para proveer todo el equipamiento necesario para la realización del proyecto mismo.

Después de la primera serie de encofrados para muro vertical, Gprandina realizó encofrados para muro circular, sistemas para pilares variables y fijos, sistemas para conductos de ascensores, plintos y arquetas, sistemas de estructuras contratierra, encofrados para el sistema de forjado y diferentes soluciones de apuntalamiento, tanto de acero como de aluminio, todo terminado con los correspondientes accesorios listos para un uso inmediato, equipados con manuales de instrucciones y certificación técnica.

Con los años, el pequeño taller de gestión familiar, crece hasta transformarse en una estructura de nivel internacional, comenzando en el remoto 1996 con la adquisición de un establecimiento de 2000 m² y, más adelante, para satisfacer los pedidos continuos y crecientes por parte del mercado de la construcción da otro paso incrementando su planta con una construcción adicional de 3000 m². Actualmente, la sociedad dispone de una producción que se desarrolla en una superficie cubierta de aproximadamente 5000 m² con áreas adyacentes de otros 5000 m² para sus actividades.

El objetivo presente y futuro del equipo de Gprandina es de poner al cliente en primer lugar ofreciéndolo al mismo la máxima eficiencia, satisfaciendo todas sus necesidades, desde el presupuesto con el proyecto correspondiente hasta el servicio más rápido para la entrega de los pedidos, incluyendo la eventual asistencia técnica en obra.

La pasión de operar en este sector interesante es transmitida por el padre Gianfranco al hijo Giorgio Prandina que desde niño comenzó a estar a su lado acumulando una buena experiencia y conocimiento en la evolución de nuevos productos. El equipo de la empresa ha ingresado gradualmente con una red comercial altamente cualificada que actualmente promueve y coloca los productos Gprandina especialmente en los mercados internacionales, gracias al conocimiento de los idiomas locales. El personal de GprandinaSrl se encuentra siempre disponible para cualquier solicitud de información.

Por lo tanto, es un placer de desearle lo mejor para su trabajo con nuestra colaboración y de presentarle a continuación nuestros productos.

Produzione
Production
Producción





Da oltre 40 anni la ditta Gprandina gioca un ruolo leader nel campo della costruzione e vendita di attrezzature per l'edilizia, offrendo una vasta gamma di prodotti ed attrezzature per il Vostro cantiere, realizzati con sistemi innovativi e brevettati che permettono ad esempio nel caso dei pannelli per muro verticale una resistenza di carico di 70 KN per le casseforme in acciaio e 60 KN per quelle in alluminio.

Tutte le attrezzature vengono progettate e realizzate all'interno degli stabilimenti di Schiavon tramite impianti produttivi robotizzati altamente tecnologici i quali permettono di ottenere prodotti con la massima precisione e con un elevato standard qualitativo.

Oltre alla gamma di prodotti standard la Gprandina è attrezzata nei propri stabilimenti per attuare eventuali richieste su progetto da parte dei clienti stessi mantenendo un ottimo rapporto qualità prezzo.

Le dettagliate procedure di controllo qualità a partire dall'acquisto della materia prima, alla realizzazione ed alla vendita, ci consentono di poter dire che la Gprandina offre un prodotto certificato e garantito sotto tutti i punti di vista delle normative e dei regolamenti richiesti dalla legislazione della Comunità Europea inclusa l'assicurazione R.C. Prodotti.

Produzione
Production
Producción





Depuis plus de 40 ans, la société Gprandina joue un rôle de leader dans le domaine de la construction et de la vente d'équipement pour la construction, en offrant une vaste gamme de produits et d'outillage pour votre chantier, réalisés avec des systèmes innovants et brevetés qui permettent d'obtenir, par exemple dans le cas des panneaux pour voile, une résistance à la pression de bétonnage de 70 KN/m² pour les coffrages en acier et de 60 KN/m² pour ceux en aluminium.

Tous les équipements sont étudiés et réalisés au sein des usines de Schiavon, grâce à des installations de production robotisées hautement technologiques qui permettent d'obtenir des produits avec une précision de pointe et un standard de qualité élevé.

Les procédures de contrôle qualité minutieuses, lors de l'achat de la matière première, la réalisation et la vente, nous poussent à déclarer que Gprandina propose un produit complètement certifié et garanti, conformément aux normes et aux réglementations de la Communauté européenne, y compris l'assurance R.C. Produits.

Desde hace 40 años, la empresa Gprandina juega un papel en el campo de la construcción y venta de equipos para el sector edilicio, ofreciendo una vasta gama de productos y equipamientos para su Obra, realizados con sistemas innovadores y patentados que permiten, por ejemplo, en el caso de los paneles para muro vertical con una resistencia de carga de 70 KN para los encofrados de acero y 60 KN para los de aluminio.

Todos los equipos son diseñados y realizados dentro de los establecimientos de Schiavon mediante equipos de producción robotizados altamente tecnológicos que permiten obtener productos con la máxima precisión y con un alto estándar de calidad.

Además de la gama de productos estándar Gprandina está equipada en sus establecimientos para realizar eventuales pedidos para proyectos por parte de los clientes, manteniendo una óptima relación calidad-precio.

Los procedimientos detallados de control de calidad a partir de la compra de las materias primas, la realización y la venta, nos permiten decir que Gprandina ofrece un producto certificado y garantizado bajo todo punto de vista en lo que respecta las normativas y los reglamentos requeridos por la legislación de la Comunidad Europea, incluido el seguro de responsabilidad civil de productos.

Supporto tecnico
Support technique
Soporte técnico



La nostra azienda oltre ad avere uno staff qualificato nella produzione dispone di personale tecnico per assicurarVi un'assistenza dalla fase di progettazione all'utilizzo del materiale stesso dandoVi supporto tecnico sia direttamente presso il Vostro cantiere che tramite corsi formativi presso la nostra sede allo scopo di istruire il Vostro personale nell'uso dell'attrezzatura da noi fornita.

Tutti i prodotti Gprandina sono commercializzati unitamente ad un manuale d'uso specifico per ogni tipologia di prodotto in modo da agevolare l'esecuzione corretta di montaggio degli stessi.

Il supporto tecnico grazie all'impiego dei più avanzati sistemi di disegno in 2D e 3D è in grado di progettare le varie fasi di esecuzione dei Vostri lavori facilitando e velocizzando l'utilizzo dei nostri prodotti.



En plus d'une équipe de production qualifiée, notre entreprise peut aussi compter sur un personnel technique fiable pour vous assister de la phase de conception à celle d'utilisation du matériel, en vous fournissant un support technique aussi bien sur votre chantier qu'au moyen de cours de formation dans notre établissement, dans le but de former votre personnel pour l'utilisation de l'équipement que nous fournissons.

Tous les produits Ggrandina sont commercialisés avec un manuel d'utilisation spécifique pour chaque typologie de produit, de manière à faciliter la bonne exécution du montage.

Grâce à l'utilisation des meilleurs logiciels de dessin 2D et 3D, le support technique est en mesure de prévoir les différentes phases d'exécution de vos travaux, en facilitant et en accélérant l'utilisant de nos produits.

Nuestra empresa, además de contar con un equipo cualificado para la producción, dispone de un personal técnico para asegurarle una asistencia desde la fase de diseño al uso del material, brindándole soporte técnico tanto directamente en su obra como mediante cursos de formación en nuestra sede, para brindar capacitación a su personal en el uso del equipo suministrado por nosotros.

Todos los productos Ggrandina se comercializan junto con un manual de uso específico para cada tipo de producto, de manera de agilizar la ejecución correcta de montaje de estos.

El soporte técnico, gracias al uso de los sistemas de diseño más avanzados en 2D y 3D, puede diseñar las diferentes fases de ejecución de sus trabajos facilitando y agilizando el uso de nuestros productos.

Supporto tecnico

Support technique

Soporte técnico

Vi illustriamo un progetto dettagliato che offriamo alla nostra clientela in cui è presentato il montaggio del materiale con le varie fasi di esecuzione. Le fasi di progettazione vengono stabilite in collaborazione con il cliente al fine di soddisfare al meglio ogni sua necessità e rendere così il processo lavorativo il più veloce possibile utilizzando nel migliore dei modi tutto il materiale Gprandina a disposizione del cliente stesso.

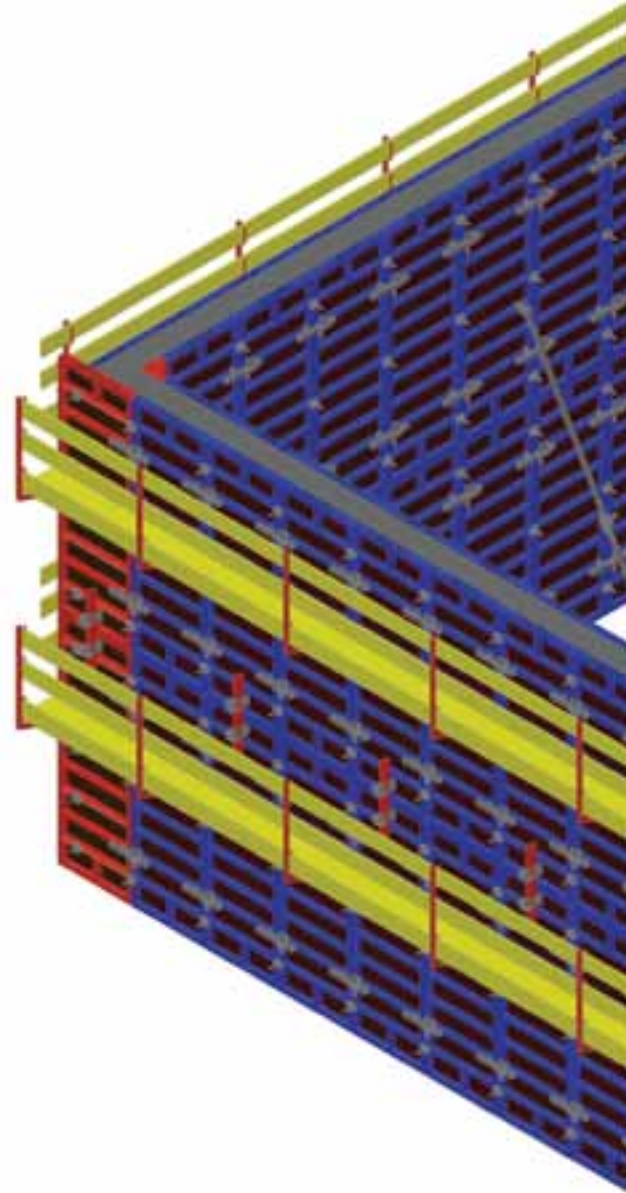
E, comunque, il nostro personale dell'ufficio tecnico, rimane sempre a disposizione per eventuali chiarimenti ed informazioni.

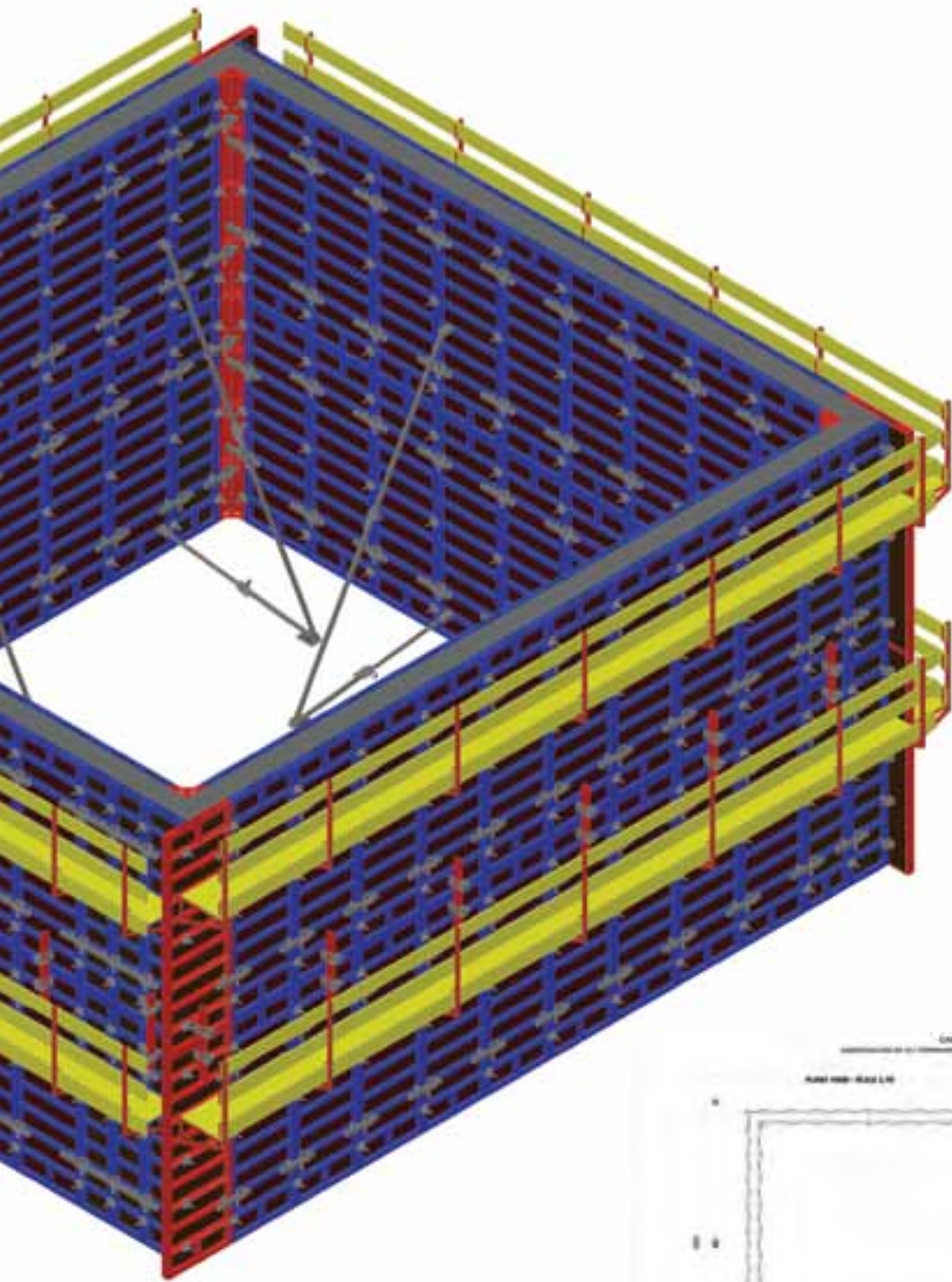
Voici un projet détaillé que nous proposons à notre clientèle, dans lequel nous présentons le montage du matériel avec les différentes phases d'exécution. Les phases d'exécution sont établies en collaboration avec le client, afin de satisfaire au mieux toutes ses exigences et de rendre la méthode de travail la plus rapide possible, en utilisant tout le matériel Gprandina à la disposition du client de la meilleure manière possible.

Quoi qu'il en soit, le personnel du service technique est toujours à votre disposition pour toute explication et information.

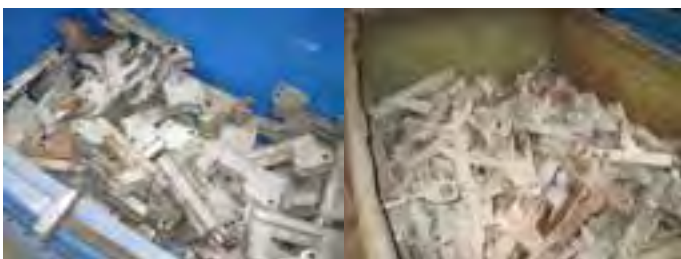
Le detallamos un proyecto que ofrecemos a nuestros clientes, en el cual se presenta el montaje del material con las diferentes fases de ejecución. Las fases de diseño se establecen en colaboración con el cliente para satisfacer al máximo todas sus necesidades y agilizar de este modo el proceso de elaboración utilizando de manera óptima todo el material Gprandina a disposición del cliente.

Además, nuestro personal en el departamento técnico está siempre a su disposición para eventuales preguntas e información.





Noleggjo
Location
Alquiler



La GPrandina Srl offre ai clienti nazionali la possibilità di utilizzare a noleggio la propria attrezzatura avendo a disposizione un ampio e vario magazzino destinato a tale scopo per soddisfare tutte le esigenze.

La société Gprandina offre aux clients nationaux la possibilité de louer ses équipements, car elle possède un grand dépôt prévu à cet effet pour satisfaire toutes les exigences.

GPrandinaSrl ofrece a sus clientes nacionales la posibilidad de utilizar en alquiler sus equipos, y dispone de un almacén amplio y variado destinado a este fin, para satisfacer todas sus exigencias.

Logistica

Logistique

Logística



La logistica della GPrandina dispone di una fitta rete di mezzi per il trasporto dei prodotti in modo rapido ed efficiente in tutto il mondo offrendo servizi di spedizioni via terra con svariati autoveicoli e via mare con varie tipologie di container in base alle esigenze ed ai prodotti acquistati dal cliente.

Le service logistique de Gprandina dispose d'un vaste réseau de moyens de transport pour transporter les produits rapidement et efficacement dans le monde entier, en offrant des services d'expédition par voie terrestre avec plusieurs camions et par voie maritime avec différentes typologies de conteneurs en fonction des exigences et des produits achetés par le client.

La logistica de GPrandina dispone de una red estrecha de medios para el transporte de productos de modo rápido y eficiente en todo el mundo, ofreciendo servicios de envío por tierra con diferentes medios, y por vía marítima con diferentes tipos de contenedores según las exigencias y los productos adquiridos por el cliente.



Centrale di depurazione acque, Al Khore, Doha
Station de pompage, Al Khore, Doha
Central de depuración de aguas, Al Khore, Doha





SISTEMA GP-10 - SYSTEME GP-10 - SISTEMA GP-10

Profilo brevettato	30-31
Profil brevete / Perfil patentado	
Sicurezza	32-33
Securite / Seguridad	
Pannelli acciaio H300 - 150	34
Panneaux acier Ht 300-150 / Paneles de acero H 300-150	
Pannelli alluminio H300-150	35
Panneaux aluminium Ht 300-150 / Paneles de aluminio H300-150	
Pannelli acciaio H270 - 135	36
Panneaux acier Ht 270 - 135 / Paneles de acero H270 - 135	
Pannelli alluminio H270-135	37
Panneaux aluminium Ht 270-135 / Paneles de aluminio H270-135	
Pannelli acciaio H330-165	38-39
Panneaux acier Ht 330 - 165 / Paneles de acero H330 - 165	
Gancio di sollevamento	44-45
Crochet de levage / Gancho de elevación	
Morsa allineatrice	46-47
Serre banche d'allineamento / Morsa de alineación	
Morsa variabile	48-49
Serre banche variable / Morsa variable	
Spina e cuneo	50-51
Broche et clavette / Clavija y cuña	
Compensi e traversino di compenso	52-53
Element de compensation et profil de compensation / Compensación y viga de compensación	
Angolo interno 90°	56-61
Angle intérieur 90° / Ángulo interno 90°	
Angolo esterno 90°	62-67
Angle extérieur 90° / Ángulo externo 90°	
Angolo snodato	70-73
Angle variable / Ángulo articulado	
Sopralzo parete	74-75
Réhausse / Terraplén de pared	
Tubo allineatore	76-77
Profil d'allineamento / Tubo de alineación	
Fermagetto	78-80
Arret de coulage / Cierre lateral	
Ripresa di getto	81
Reprise de coulage / Reanudación de colada	
Parete inclinata	82
Partie inclinee / Parte inclinada	
Verticale o orizzontale	83
Verticale ou horizontale / Vertical u horizontal	
Accessori di ancoraggio e Piombatori	84-87
Accessoires d'ancrage et stabilisateurs / Accesorios de anclaje y caída	
Contentitori	88-89
Panier / Contenedores	

Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

SISTEMA GP-10

SYSTEME GP-10 - SISTEMA GP-10



Profilo Brevettato

Profil brevete

Perfil patentado



La cassaforma a telaio sistema GP-10 viene prodotta in Italia con materia prima nazionale, permette di realizzare mura-
ture e quant'altro in calcestruzzo, con una riduzione dei costi e tempi di montaggio nel Vostro cantiere.

I pannelli GP-10 possono essere forniti sia in acciaio con una resistenza di 70 KN, che in alluminio con una resistenza di
60 KN, entrambi sono costituiti da un profilo di bordo brevettato avente uno spessore di 10 cm. nel quale sono inserite
delle boccole coniche per il passaggio della barra che permettono un'eventuale inclinazione della cassaforma.

La cassaforma è composta da nove traversi tubolari di rinforzo sull'altezza del pannello da 3 metri, completata da multi-
strato di betulla di 18 mm di spessore con trattamento superficiale fenolico su entrambe le facciate, oltre alla sigillatu-
ra perimetrale, che protegge il multistrato da assorbimento d'acqua.

Le dimensioni delle casseforme GP-10 sono state scelte per rendere semplici tutte le combinazioni geometriche delle
Vostre esigenze di cantiere.

Le altezze standard disponibili sono: 300/150 cm. – 270/135 cm. – 330/165 cm. tutte con una larghezza di
cm. 5/10/20/30/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/120/200 cm.

I pannelli GP-10 vengono forniti completi di accessori di collegamento, di ancoraggio e sicurezza.

Le coffrage cadre GP-10 est produit en Italie avec des matières premières nationales. Il permet de réaliser des travaux de maçonnerie et en béton, avec une réduction des coûts et des temps de montage sur votre chantier.

Les panneaux GP-10 peuvent être fournis, aussi bien en acier, avec une résistance de 70 KN/m², qu'en aluminium, avec une résistance de 60 KN/m². Les deux solutions sont constituées d'un profil breveté d'une épaisseur de 10 cm dans lequel des douilles coniques sont insérées pour le passage de la tige qui permettent de pouvoir incliner le coffrage le cas échéant.

Le coffrage est composé de neuf barres de renfort sur la hauteur du panneau de 3 mètres et d'un contreplaqué multiplis en bouleau de 18 mm d'épaisseur avec traitement phénolique des deux côtés et étanchéifiassions périmétrique pour protéger le contreplaqué contre l'absorption d'eau.

Les dimensions des coffrages GP-10 ont été choisies pour simplifier toutes les combinaisons géométriques pour vos exigences de chantier.

Les hauteurs standard disponibles sont : 300/150 cm. – 270/135 cm. – 330/165 cm, toutes avec une largeur de 5/10/20/30/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/120/200 cm.

Les panneaux GP-10 sont fournis avec les accessoires de raccordement, d'ancrage et de sécurité.

El encofrado con bastidor sistema GP-10 se produce en Italia con materia prima nacional, permite realizar paredes y demás de hormigón, con una reducción de los costes y tiempos de montaje en su obra.

Los paneles GP-10 pueden suministrarse en acero con resistencia 70 KN, y en aluminio con resistencia 60 KN; ambos formados por un perfil con borde patentado con 10 cm de espesor, donde se incluyen boquillas cónicas para el pasaje de la barra que permiten la eventual inclinación del encofrado.

El encofrado está formado por nueve travesaños tubulares de refuerzo sobre una altura del panel de 3 metros, que se completan con un laminado de abedul de 18 mm de espesor con tratamiento superficial fenólico en ambas caras, además del sellado perimetral, que protege el laminado contra la absorción de agua.

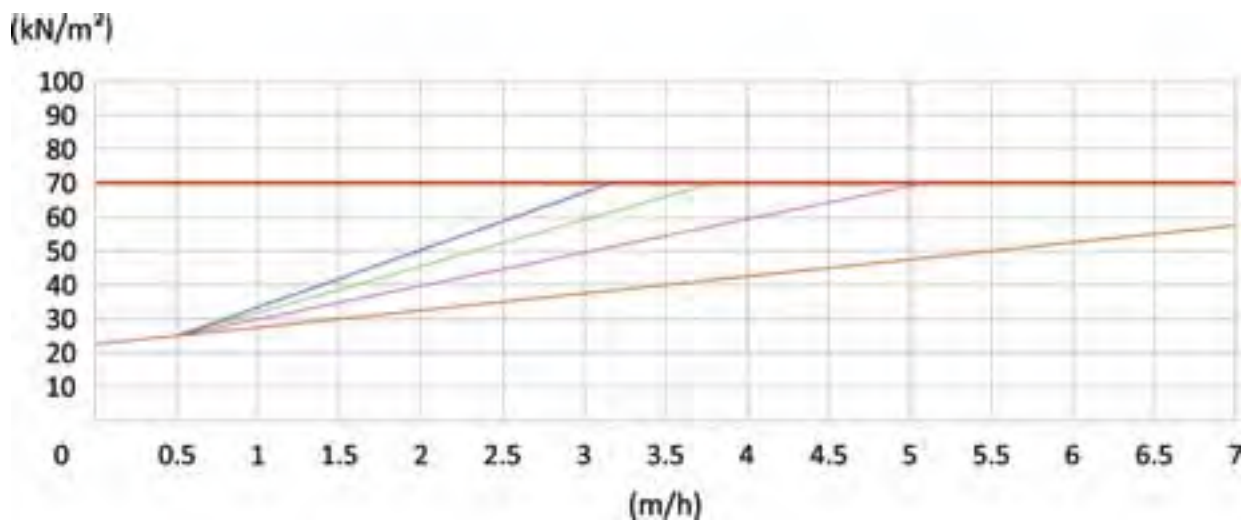
Las dimensiones del encofrado GP-10 han sido elegidas para simplificar todas las combinaciones geométricas de sus necesidades de obra.

Las alturas estándar disponibles son: 300/150 cm – 270/135 cm – 330/165 cm; todas con un ancho de cm 5/10/20/30/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/120/200 cm.

Los paneles GP-10 se suministran con accesorios de conexión, anclaje y seguridad.

Sicurezza Securite Seguridad

- Calcestruzzo superfluido / Béton très fluide / Hormigón súper fluido
- Calcestruzzo fluido / Béton fluide / Hormigón fluido
- Calcestruzzo plastico / Béton plastique / Hormigón plástico
- Calcestruzzo umido / Béton mouillé / Hormigón húmedobeton



GPRANDINA declina ogni responsabilità per la velocità di getto scorretta.
 GPRANDINA décline toute responsabilité en cas de vitesse de coulée erronée.
 GPRANDINA declina toda responsabilidad relacionada con una eventual velocidad de colada incorrecta.



Il sistema GP-10 è calcolato secondo la normativa DIN per una pressione massima di pari a 70 KN/MQ. E' obbligatorio rispettare le direttive sulla pressione del calcestruzzo illustrate nella tabella a fianco. Inoltre vanno osservate tutte le norme sulla sicurezza in cantiere da parte degli addetti ai lavori, i quali devono utilizzare idonea attrezzatura facendo uso di dispositivi di protezione individuale quali: cinture di sicurezza, guanti da lavoro, elmetti di protezione, calzature idonee e giacche ad alta visibilità. La Gprandina declina ogni responsabilità derivata da un uso improprio dell'attrezzatura e/o da un suo montaggio errato e/o differente da come illustrato nel manuale d'uso e manutenzione.

Le système GP-10 est calculé selon la norme DIN pour une pression maximum de 70 KN/M². Il est obligatoire de respecter les directives sur la pression du béton illustrées dans le tableau ci-contre. De plus, toutes les réglementations sur la sécurité sur chantier doivent être respectées par les ouvriers. Ceux-ci doivent notamment utiliser les outillages adaptés et porter les équipements de protection individuelle comme: des harnais de sécurité, les gants de travail, les casques de protection, les chaussures de sécurité et les gilets haute visibilité. La société Gprandina décline toute responsabilité pour les accidents provoqués par une utilisation incorrecte de l'équipement et/ou par son montage erroné et/ou non conforme aux indications figurant dans le manuel d'utilisation et d'entretien.

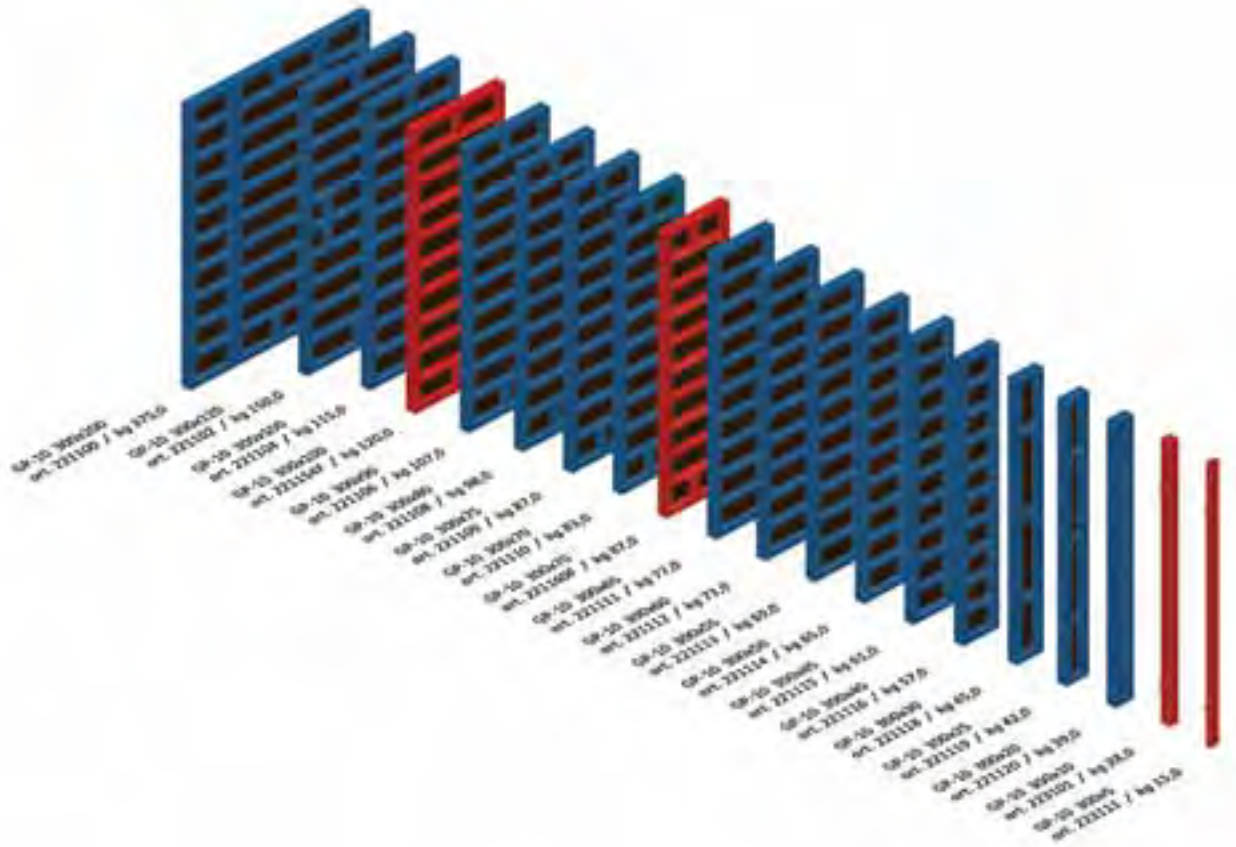
El sistema GP-10 está calculado según la normativa DIN para una presión máxima equivalente a 70 KN/m². Es obligatorio respetar las directivas sobre la presión del hormigón ilustradas en la tabla del costado. Además, deben respetarse todas las normas sobre la seguridad en obra por parte de los trabajadores, que deben usar los equipos idóneos utilizando los dispositivos de protección individual tales como: cinturones de seguridad, guantes de trabajo, cascos de protección, calzado adecuado y chaquetas de alta visibilidad. Gprandina declina toda responsabilidad derivada del uso indebido del equipo y/o del montaje incorrecto del mismo y/o diferente respecto de lo que se indica en el manual de uso y mantenimiento.



Pannelli GP-10 H300 - Acciaio

Panneaux GP-10 Ht 300 - Acier

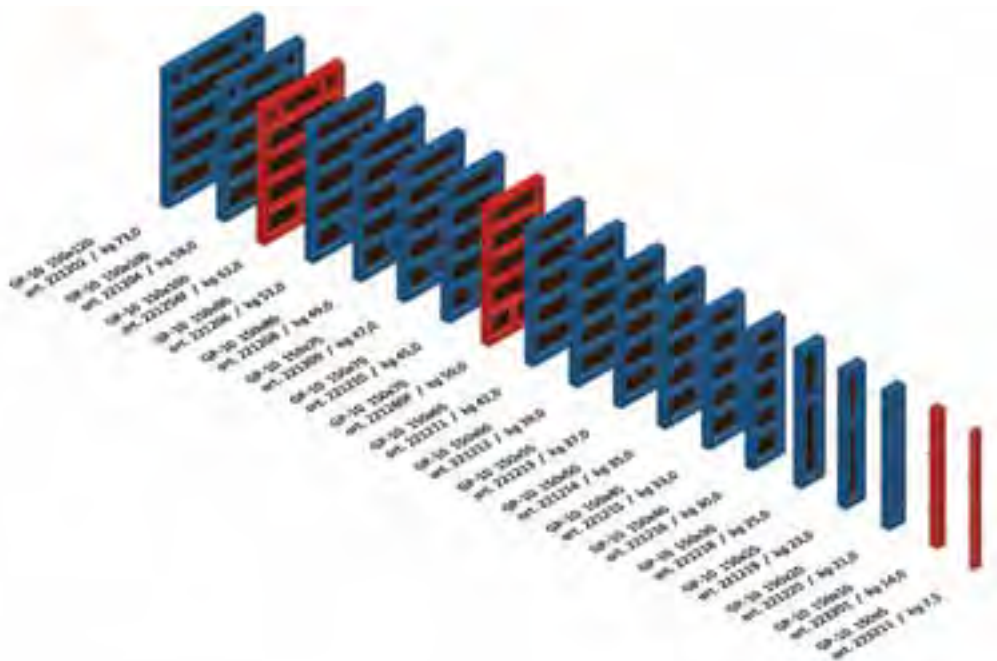
Paneles GP-10 H300 - Acero



Pannelli GP-10 H150 - Acciaio

Panneaux GP-10 Ht 150 - Acier

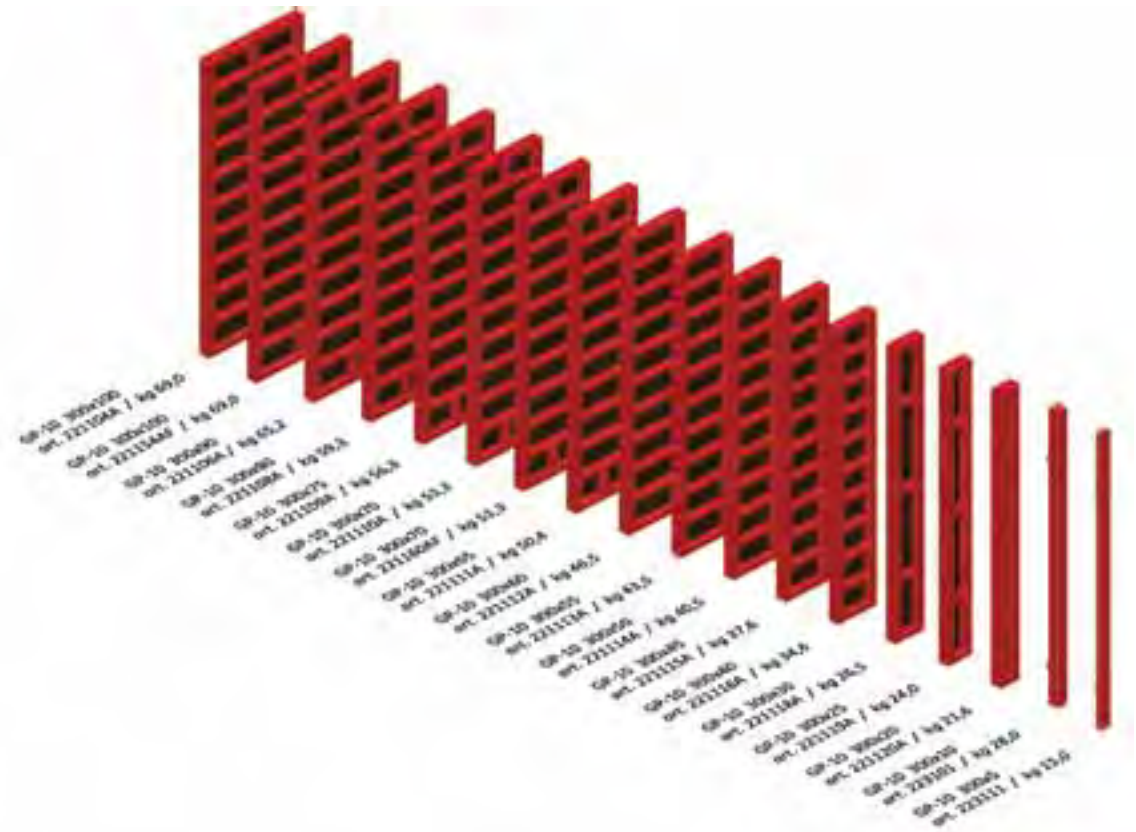
Paneles GP-10 H150 - Acero



Pannelli GP-10 H300 - Alluminio

Panneaux GP-10 Ht 300 - Aluminium

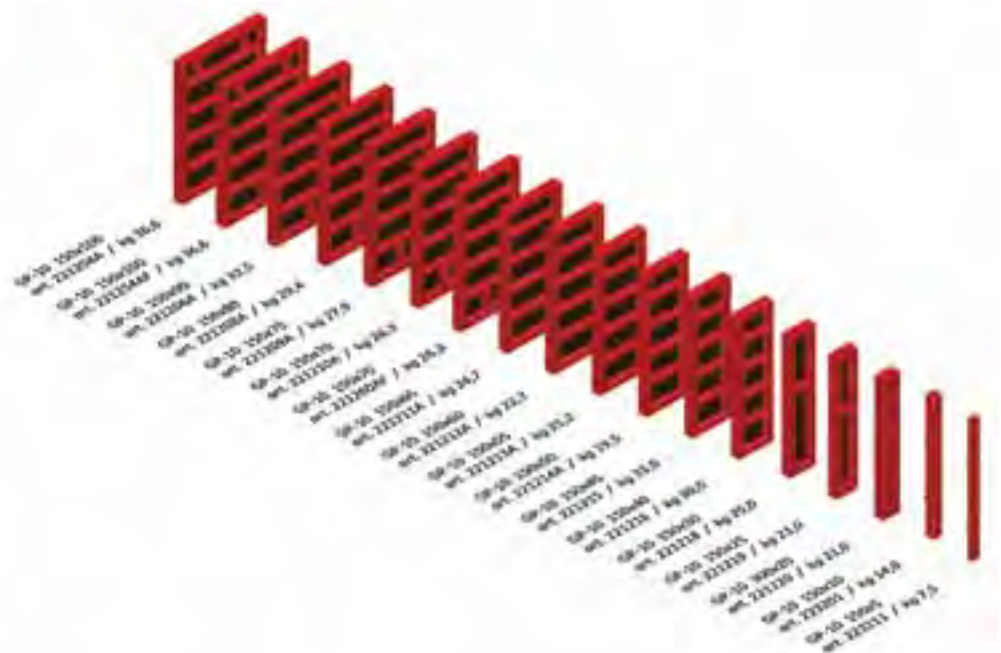
Paneles GP-10 H300 - Aluminio



Pannelli GP-10 H150 - Alluminio

Panneaux GP-10 Ht 150 - Aluminium

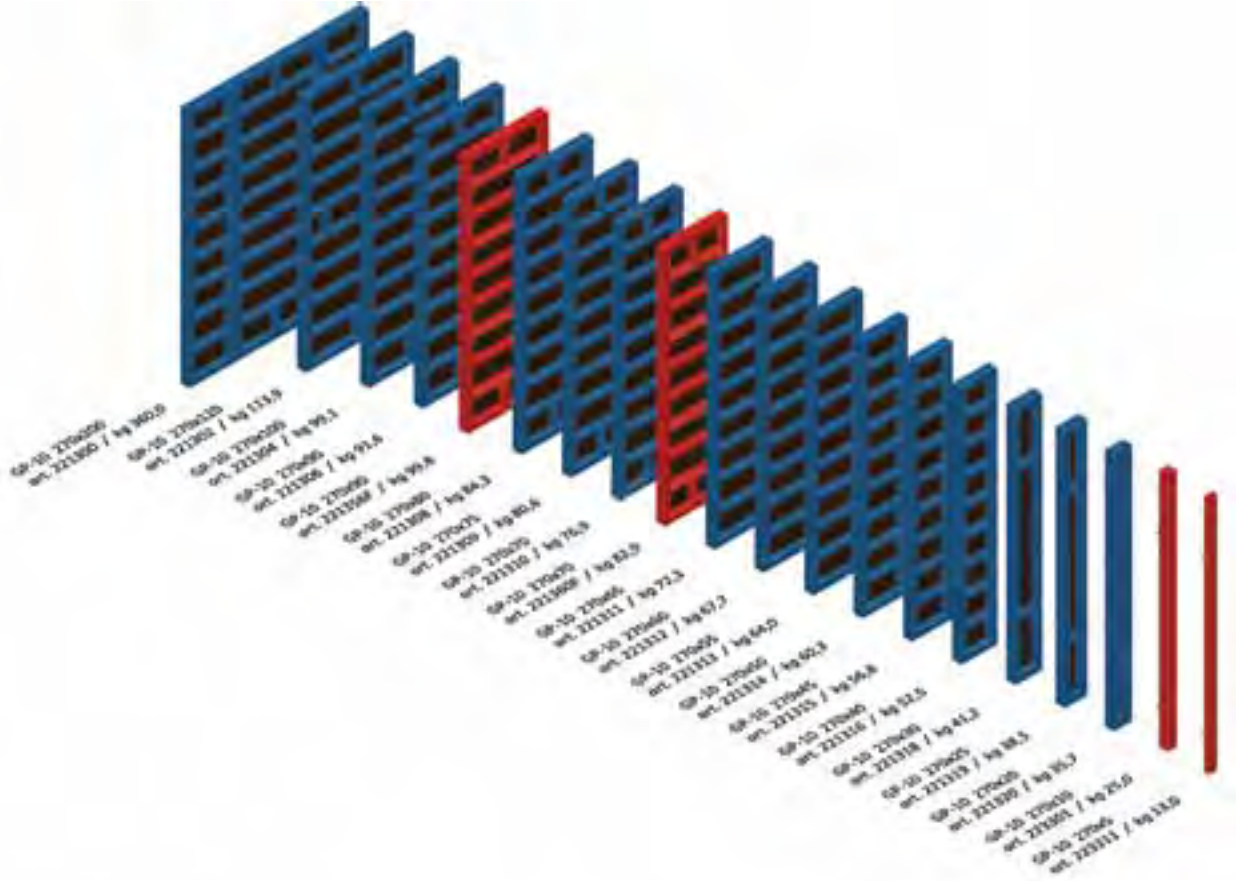
Paneles GP-10 H150 - Aluminio



Pannelli GP-10 H270 - Acciaio

Panneaux GP-10 Ht 270 - Acier

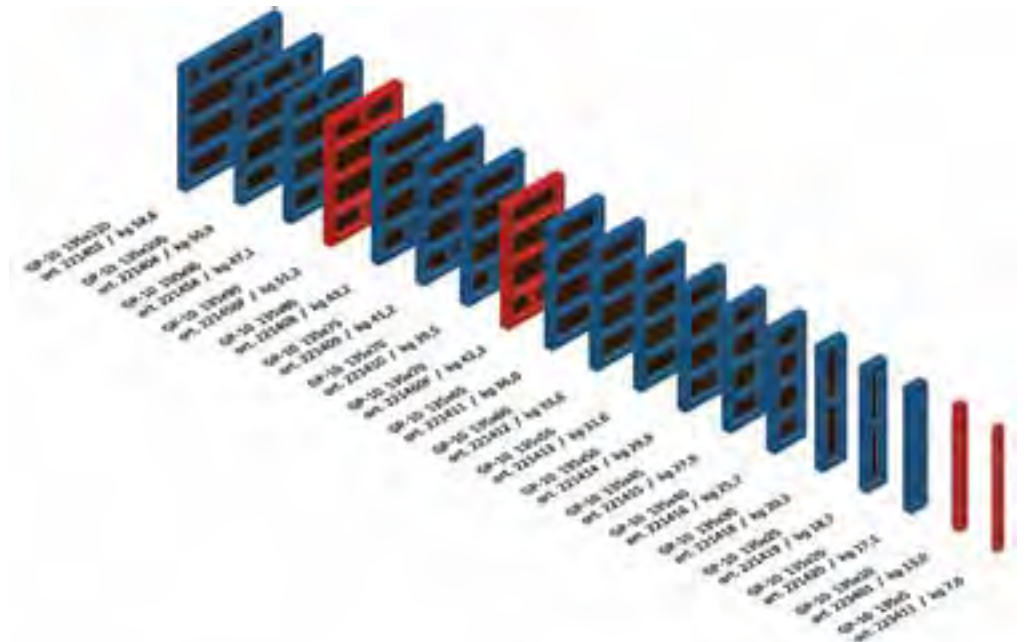
Paneles GP-10 H270 - Acero



Pannelli GP-10 H135 - Acciaio

Panneaux GP-10 Ht 135 - Acier

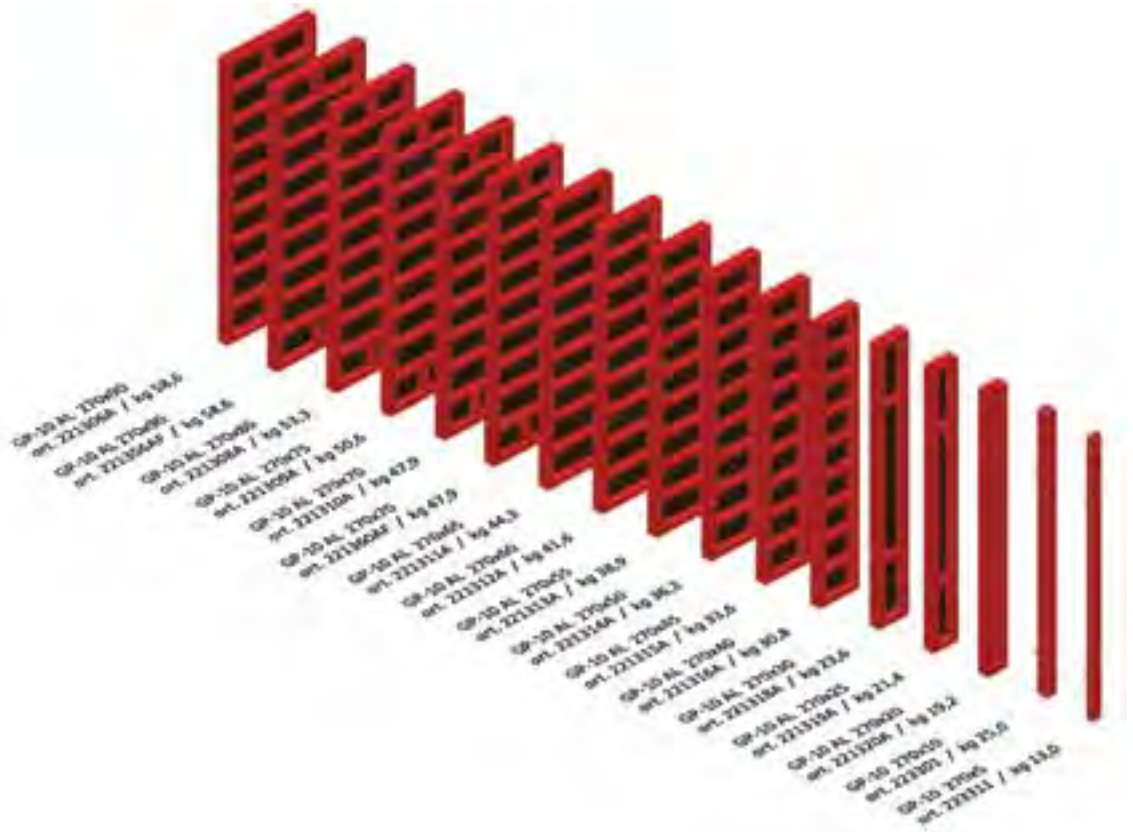
Paneles GP-10 H135 - Acero



Pannelli GP-10 H270 - Alluminio

Panneaux GP-10 Ht 270 - Aluminium

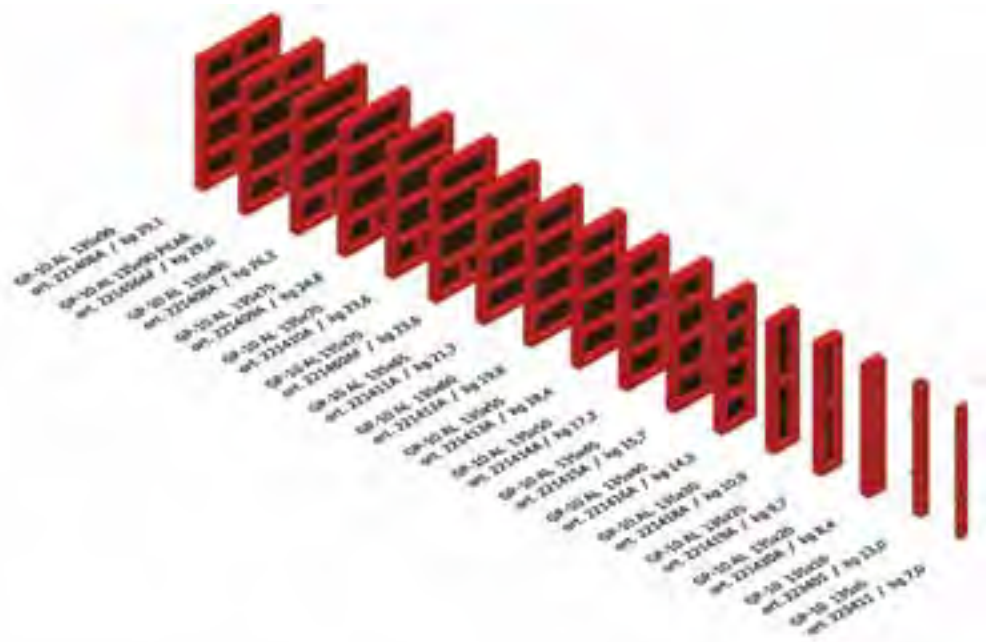
Paneles GP-10 H270 - Aluminio



Pannelli GP-10 H135 - Alluminio

Panneaux GP-10 Ht 135 - Aluminium

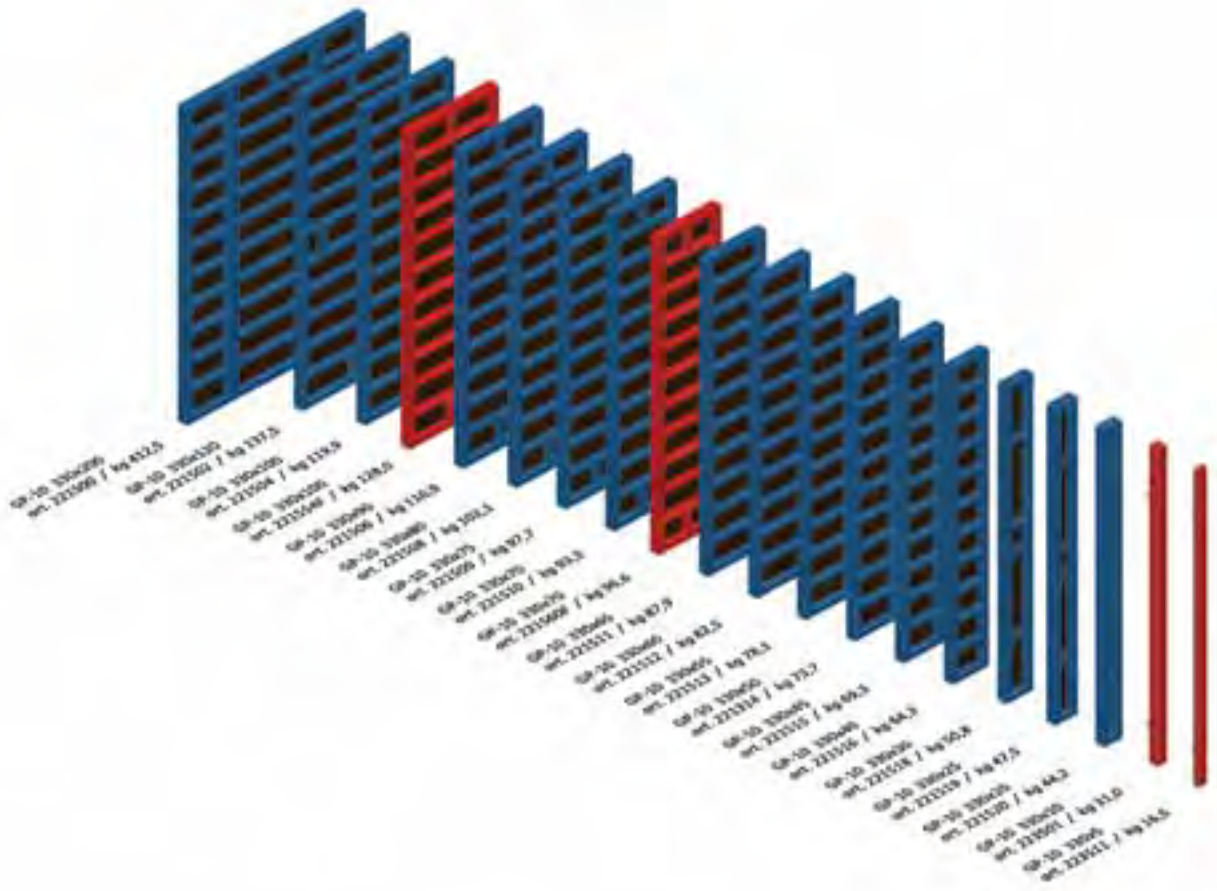
Paneles GP-10 H135 - Aluminio



Pannelli GP-10 H330 - Acciaio

Panneaux GP-10 Ht 330 - Acier

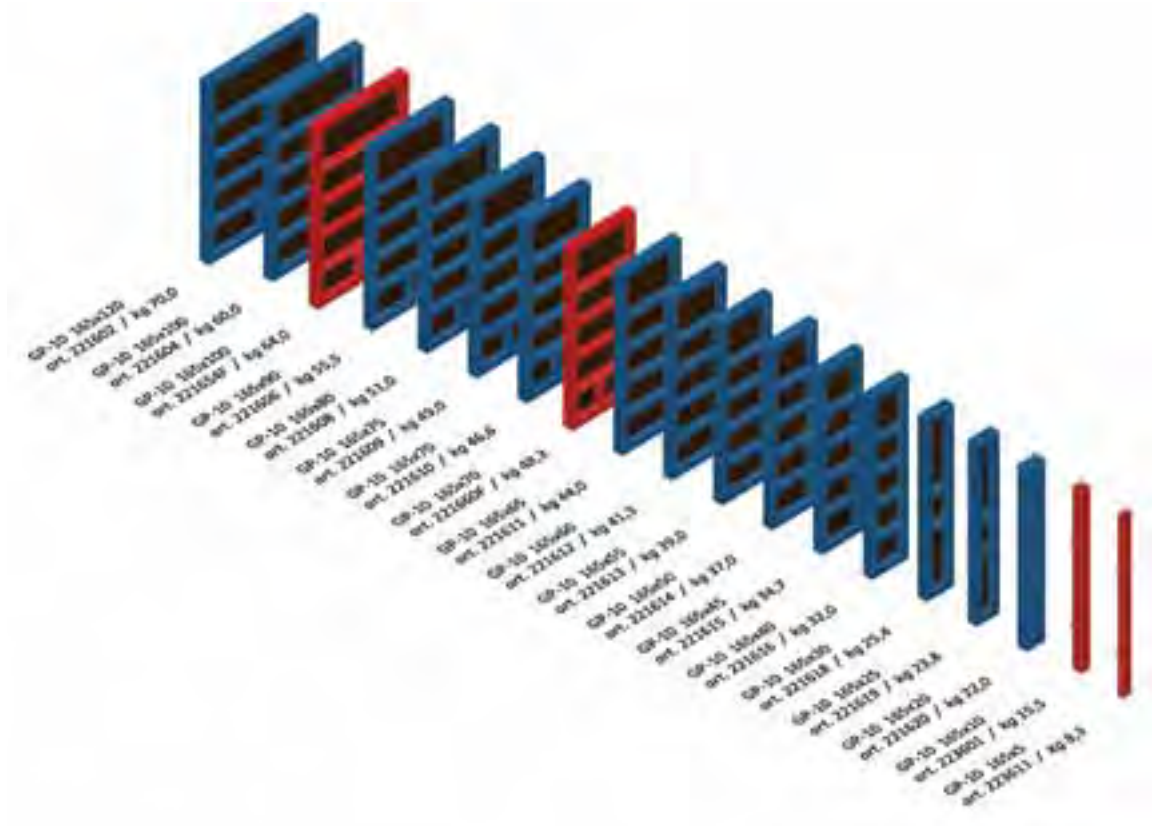
Paneles GP-10 H330 - Acero



Pannelli GP-10 H165 - Acciaio

Panneaux GP-10 Ht 165 - Acier

Paneles GP-10 H165 - Acero



Tunnel di attraversamento, Roblei, Svizzera
Tunnel de franchissement, Roblei, Suisse
Túneles de cruce, Roblei, Suiza





Abitazione private unifamiliare, Monte Carasso, Svizzera
Residence privee individuelle, Monte Carasso, Suisse
Vivienda privada unifamiliar, Monte Carasso, Suiza

Sistema GP-10 Alluminio con multistrato plastico
Système GP-10 en aluminium avec multicouche plastique
Sistema de GP-10 de aluminio con múltiples capas de plástico



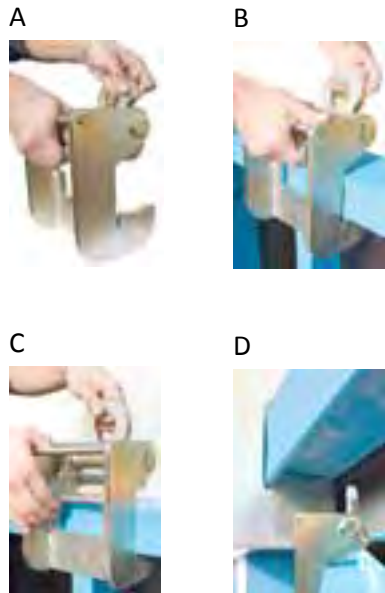
Sistema GP-10 Acciaio con multistrato plastico
Système GP-10 en acier avec multicouche plastique
Sistema GP-10 de acero con múltiples capas de plástico



Gancio di sollevamento GP-10

Crochet de levage GP-10

Gancho de elevación GP-10



GPRANDINA
PORT. Kg 1140
MAT. 7417/04

GANCIO DI SOLLEVAMENTO GP-10

CROCHET DE LEVAGE GP-10

GANCHO DE ELEVACIÓN GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291002	7,0

Il gancio di sollevamento Certificato CE-Mat. 7417/04 (Dichiarazione CE di conformità) è utilizzabile solamente con le casseforme sistema GP-10, viene impiegato per la movimentazione delle stesse ed ha una portata massima di carico di 1140,00 Kg.

Il gancio di sollevamento può essere utilizzato singolarmente o in coppia in base al carico da sollevare e deve essere posizionato in corrispondenza ad una traversa di rinforzo verticale.

Lo stesso ha un sistema di bloccaggio e sbloccaggio caratterizzato da delle molle che consentono un rapido ed automatico aggancio e sgancio avendo come particolarità un incavo dove viene inserito per garantirne la sicurezza di aggancio.

Le crochet de levage, certifié CE-Mat. 7417/04 (Déclaration CE de conformité) est utilisable uniquement avec les coffrages système GP-10. Il est employé pour la manutention des coffrages et possède une CMU de 1140,00 Kg.

Le crochet de levage peut être utilisé individuellement ou en couple en fonction de la charge à soulever et doit être positionné à hauteur d'une barre de renfort verticale.

Il est muni d'un système de blocage et de déblocage caractérisé par des ressorts qui permettent d'effectuer un accrochage et un décrochage rapides et automatiques pour garantir la sécurité de l'accrochage.

El gancho de elevación certificado CE-Mat. 7417/04 (Declaración CE de conformidad) se utiliza solamente con los encofrados sistema GP-10; se emplea para el desplazamiento de estos y tiene una capacidad de carga máxima de 1140,00 kg.

El gancho de elevación puede usarse de forma individual o en par según la carga que debe elevarse y debe colocarse en correspondencia con un travesaño de refuerzo vertical.

Tiene un sistema de bloqueo y desbloqueo caracterizado por muelles que permiten y enganche y desenganche rápidos, con la particularidad de una ranura donde se introduce para garantizar la seguridad de enganche.



Morsa allineatrice GP-10

Serre banche d'alignement GP-10

Morsa de alineación GP-10



MORSA ALLINEATRICE GP-10
SERRE BANCHE D'ALIGNEMENT GP-10
MORSA DE ALINEACIÓN GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291012	5,2



Le morsa allineatrici, di lunghezza 45 cm., vengono utilizzate per unire due o più pannelli, pannelli con angoli interni, snodati e disarmo sia in senso verticale che orizzontale.

La morsa allineatrice deve essere posizionata possibilmente nel prolungamento dei profili di rinforzo per avere un corretto allineamento dei pannelli, serra e rende complementari i due elementi accostati rendendo sicura l'unione durante la loro movimentazione.

Essa viene inserita nello speciale profilo di bordo brevettato e fissata tramite martello.

Les serres banche d'alignement, d'une longueur de 45 cm, sont utilisés pour unir deux ou plusieurs panneaux, des panneaux avec des angles intérieurs, articulés et à décoffrage, aussi bien dans le sens vertical que dans le sens horizontal. Si possible, le serre banche d'alignement doit être positionné dans le prolongement des profils de renfort afin d'obtenir un alignement des panneaux correct, il bloque et rend les deux éléments placés l'un contre l'autre complémentaires en sécurisant leur union pendant leur manutention.

Il est inséré dans un profil spécial breveté et fixé avec un marteau.

Las morsa de alineación, de 45 cm de longitud, se usan para unir dos o más paneles; paneles con ángulos internos, articulados y de desencofrado, tanto de manera vertical como horizontal.

La morsa de alineación debe colocarse en lo posible en la prolongación de los perfiles de refuerzo para obtener una correcta alineación de los paneles, aprieta y hace que los dos elementos continuos sean complementarios, cuidando la unión segura durante el desplazamiento de estos.

La morsa se introduce en el perfil especial de borde patentado y se fija con un martillo.



Morsa variabile GP-10

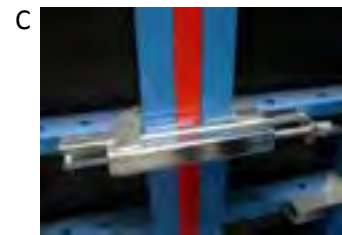
Serre banche variable GP-10

Morzada variable GP-10



MORSA VARIABILE GP-10
SERRE BANCHE VARIABLE GP-10
MORZADA VARIABLE GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
MORSA VARIABILE GP-10 SERRE BANCHE VARIABLE GP-10 MORZADA VARIABLE GP-10	291022	5,2
MORSA VARIABILE LUNGA GP-10 SERRE BANCHE VARIABLE LONG GP-10 MORZADA VARIABLE LARGA GP-10	291032	5,5



Le morse variabili vengono utilizzate per unire due o più pannelli oppure pannelli con angoli di vario genere qualora sia prevista una compensazione tra i due elementi.

Le morse vengono fornite in due lunghezze in base alla larghezza del compenso:

- morsa variabile (compenso max. 19 cm.)
- morsa variabile lunga (compenso max 26 cm.)

La compensazione può essere fornita in metallo dalla nostra azienda oppure utilizzando materiale presente nel cantiere del cliente.

Les serres banche variable sont utilisés pour unir deux ou plusieurs panneaux ou bien des panneaux avec des angles différents s'il est prévu d'insérer une compensation entre les deux éléments.

Les serres banche sont fournis en deux longueurs en fonction de la largeur de la compensation :

- serres banche variable (compensation max. 19 cm.)
- serres banche variable long (compensation max. 26 cm.)

L'élément de compensation peut être fourni en métal par notre entreprise ou bien en utilisant un matériau se trouvant sur le chantier du client.

Las morsas variables se usan para unir dos o más paneles o bien paneles con ángulos diferentes de diferentes tipos, siempre que se prevea una compensación entre los dos elementos.

Las morsas se suministran en dos longitudes según el ancho de la compensación:

- morsa variable (compensación máx. 19 cm)
- morsa variable larga (compensación máx. 26 cm)

Nuestra empresa puede suministrar la compensación en metal o utilizando material presente en la obra del cliente.



Spina e Cuneo GP-10

Broche et clavette GP-10

Clavija y cuña GP-10



SPINA FISSA GP-10
BROCHE FIXE GP-10
CLAVIJA FIJA GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 50 MM	291182	0,1
L. 140 MM	291183	0,2
L. 140 MM	291186	0,5



ADJUSTABLE PIN GP-10
BROCHE REGLABLE GP-10
CLAVIJA REGULABLE GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291191	0,7



RONDELLA
RONDELLE POUR BROCHE REGLABLE
ARANDELA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291201	0,1



CUNEO PER SPINA GP-10
CLAVETTE POUR BROCHE GP-10
CUÑA PARA ALFILER GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291211	0,1

A



B



C



In alternativa alle morse allineatrici e variabili GP-10 la Gprandina dispone di una gamma di spine per effettuare il collegamento tra casseri e/o con angoli di vario genere impiegando le spine fisse mentre per una eventuale compensazione fino ad 11 cm. tra i due elementi si può utilizzare la spina regolabile.

Il tutto viene serrato mediante un cuneo forgiato.

En alternative aux serre banche d'alignement et variables GP-10, la société Gprandina dispose d'une gamme de broches pour effectuer le raccordement entre les coffrages et/ou avec différents angles en employant les broches fixes, tandis que pour une éventuelle compensation jusqu'à 11 cm entre les deux éléments, il est possible d'utiliser la broche réglable.

Le tout est serré au moyen d'une clavette forgée.

Como alternativa a las morsas de alineación y variables GP-10, Gprandina dispone de una gama de clavijas para efectuar la conexión entre encofrados y/o ángulos de diferentes tipos, empleando clavijas fijas, mientras que para una eventual compensación de hasta 11 cm entre los dos elementos se puede utilizar la clavija regulable.

Todo se ajusta mediante una cuña forjada.



Compensi e Traversini di compenso

Elements de compensation et profils de compensation

Compensación y vigas de compensación



COMPENSO AD ASTA 10 / ELEMENTS DE COMPENSATION A TIGE 10 / COMPENSACIONES CON BARRA 10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	223101	28,0	28,0
H150	223201	14,0	0,15
H270	223301	25,0	0,27
H135	223401	12,5	0,14
H330	223501	31,0	0,33
H165	223601	15,5	0,17



COMPENSO AD ASTA 5 / ELEMENTS DE COMPENSATION A TIGE 5 / COMPENSACIONES CON BARRA 5

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	223111	15,0	0,15
H150	223211	7,5	0,08
H270	223311	13,0	0,14
H135	223411	7,0	0,07
H330	223511	16,5	0,17
H165	223611	8,5	0,09



COMPENSO DISARMO 5 / ELEMENTS DE COMPENSATION DECOFFRAGE 5 / COMPENSACIONES DESMONTAJE 5

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	223131	16,0	0,15
H150	223231	8,0	0,08
H270	223331	13,0	0,14
H135	223431	7,0	0,07
H330	223531	16,5	0,17
H165	223631	8,5	0,09



LAMIERA DI COMPENSO 30 / TOLE DE COMPENSATION 30 / CHAPA DE COMPENSACIÓN 30

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	223151	42,0	0,9
H150	223251	21,0	0,45
H270	223351	28,0	0,81
H135	223451	19,0	0,41
H330	223551	46,0	0,99
H165	223651	23,0	0,49



TRAVERSINO DI COMPENSO
PROFIL DE COMPENSATION
VIGA DE COMPENSACIÓN

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
50 CM	811101	7,0
80 CM	811102	12,0
150 CM	811105	22,5
250 CM	811108	37,5

I compensi ad asta GP-10 vengono utilizzati per raggiungere una determinata misura del getto in mancanza di pannelli della misura desiderata. La nostra gamma prevede compensi in metallo o in legname da 5 e 10 cm. oppure una lamiera di compenso variabile da 6 a 30 cm.

Per facilitare il disarmo di eventuali armature particolari abbiamo previsto un compenso disarmo caratterizzato da due elementi conici che permettono di effettuare agevolmente tale operazione.

Nel caso di compensazione da 5 o da 10 cm. si può utilizzare un singolo passaggio barra applicando il traversino di compenso che permette un idoneo appoggio delle casseforme durante la spinta del calcestruzzo.



Les éléments de compensation à tige GP-10, sont utilisés pour obtenir une dimension déterminée en l'absence de panneaux de la dimension nécessaire. Notre gamme prévoit des éléments de compensation en métal ou en bois de 5 et 10 cm ou bien une tôle de compensation variable allant de 6 à 30 cm.

Pour faciliter le décoffrage de coffrages spéciaux, nous avons prévu un élément de compensation à décoffrage caractérisé par deux pièces biaisées qui permettent de réaliser cette opération facilement.

En cas de compensation de 5 ou de 10 cm, il est possible d'utiliser un simple passage de barre en appliquant le profil de compensation qui permet d'obtenir un appui correct des coffrages pendant la poussée du béton.

Las compensaciones con barra GP-10 se usan para alcanzar una medida determinada de la colada en ausencia de paneles de la altura deseada. Nuestra gama prevé compensaciones de metal o madera de 5 y 10 cm, o bien una chapa de compensación variable de 6 a 30 cm.

Para facilitar el desmontaje de eventuales armados especiales, hemos previsto una compensación de desmontaje caracterizada por dos elementos cónicos que permiten efectuar ágilmente esa operación.

En el caso de compensación de 5 o 10 cm, es posible usar un solo pasaje de barra aplicando la viga de compensación que permite un apoyo adecuado de los encofrados durante el empuje del hormigón.

Cantiere edilizia pubblica "MOSE", Venezia, Italia
Chantier de travaux publics "MOSE", Venise, Italie
Obra edilicia pública, MOSE, Venecia, Italia





Angolo interno 90°

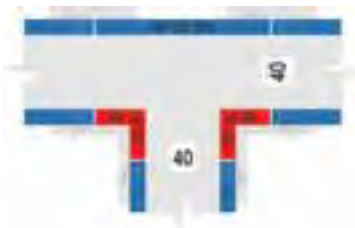
Angle intérieur 90°

Ángulo interno 90°



ANGOLO INTERNO 30X30 ANGLE INTÉRIEUR 30X30 ÁNGULO INTERNO 30X30

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	222111	60,0	1,80
H150	222211	30,0	0,9
H270	222311	54,0	1,62
H135	222411	27,0	0,81
H330	222511	67,0	1,98
H165	222611	34,0	0,99



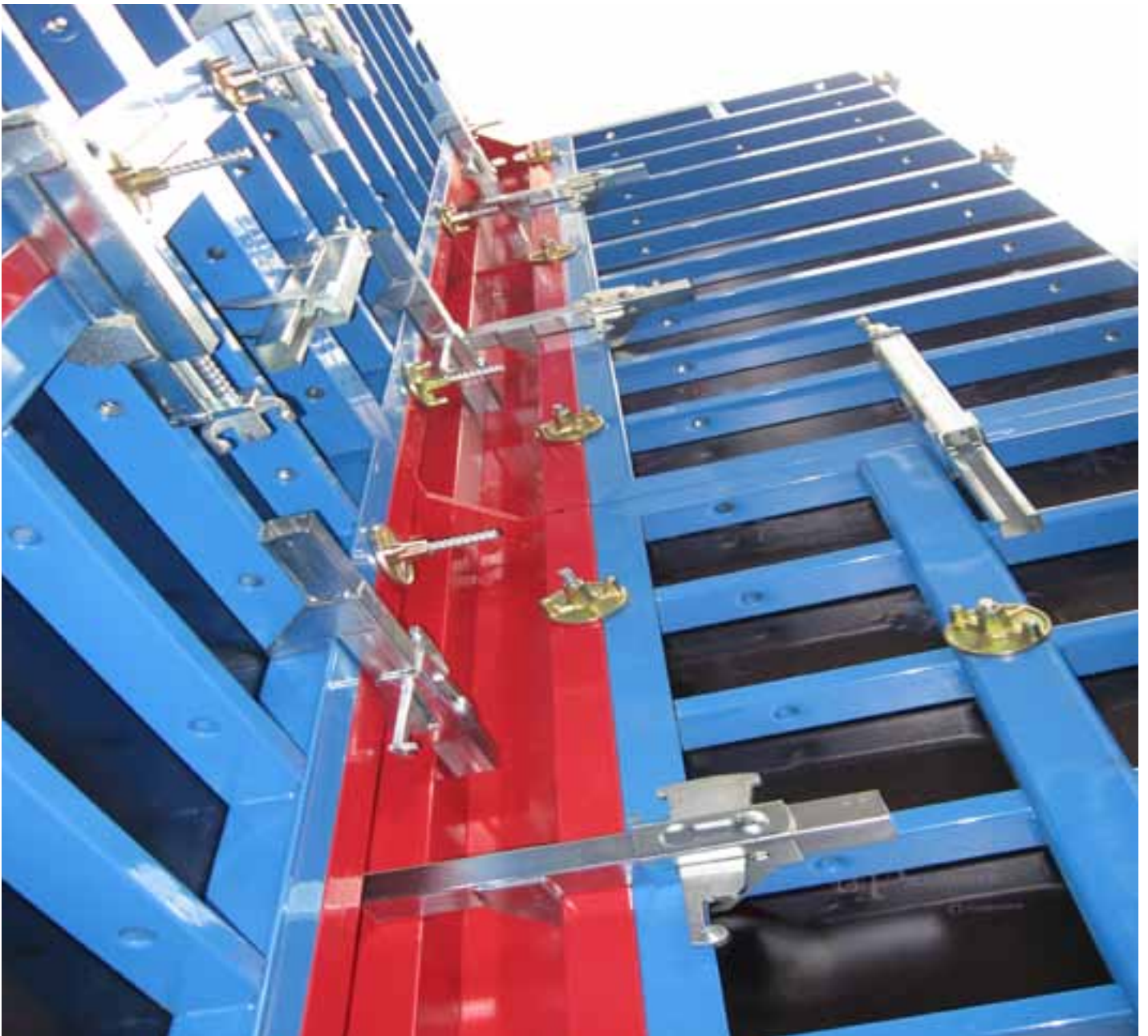
L'angolo interno fisso con dimensioni 30x30 cm. costituito interamente in acciaio è utilizzato per la formazione di angoli a 90° oppure di raccordi a "T". Esso può essere collegato alle casseforme tramite morse allineatrici oppure morse variabili poste in corrispondenza dei traversi di rinforzo del pannello per garantire un perfetto allineamento, in alternativa, spina fissa e cuneo.



L'angle intérieur fixe avec des dimensions de 30x30 cm construit entièrement en acier est utilisé pour la formation d'angles à 90° ou bien de raccords en "T". Il peut être raccordé aux coffrages au moyen serre banche d'alignement ou bien serres banche variable placés à hauteur des barres de renfort du panneau pour garantir un alignement parfait. En alternative, broche fixe et clavette.



El ángulo interno fijo con dimensiones 30x30 cm, hecho completamente con acero, se utiliza para la formación de ángulos a 90° o bien de conexiones en "T". Puede ser conectado a los encofrados mediante morsas de alineación o bien morsas variables situadas en correspondencia de las vigas de refuerzo del panel, para garantizar una alineación perfecta. Como alternativa, clavija fija y cuña.



Cantiere edilizia pubblica, Doha, Qatar
Chantier de travaux publics, Doha, Qatar
Obra edilicia pública, Doha, Qatar





Morsa Angolo Interno GP-10

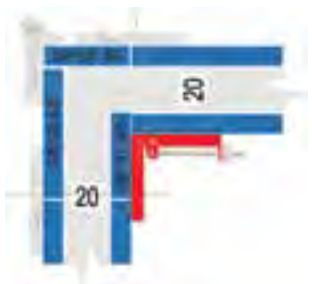
Serre banche pour angle intérieur GP-10

Morsa ángulo interno GP-10



MORA ANGOLO INTERNO GP-10
SERRE BANCHE POUR ANGLE INTÉRIEUR GP-10
MORSA ÁNGULO INTERNO GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291052	6,8



Questo accessorio viene utilizzato per l'armatura di angoli interni o in mancanza dell'angolo interno fisso o in particolari situazioni di spazio ridotto.

Inoltre esso può essere impiegato nella formazione di angoli interni quando vengono utilizzati i telai controterra per getti mono faccia. Il fissaggio avviene posizionando una spina sulla traversa della cassaforma serrando successivamente il galletto posto nella barra filettata.

Cet accessoire est utilisé pour le coffrage d'angles intérieur ou en l'absence d'angle intérieur fixe ou dans des situations particulières d'espace réduit.

Il peut également être utilisé pour la formation d'angles intérieur en cas d'utilisation de coffrages une face. La fixation est réalisée en positionnant une broche sur la barre du coffrage en serrant ensuite le papillon situé sur la barre fileté.

Este accesorio es utilizado para el armado de ángulos internos o en ausencia del ángulo interno fijo, o bien en especiales situaciones de espacio reducido.

Además, este puede emplearse en la formación de ángulos internos cuando se usan bastidores contratierra para coladas de una cara. La fijación se realiza colocando una clavija en la viga del encofrado apretando después la tuerca de mariposa situada en la barra roscada.



Angolo Esterno 10X10 GP-10

ANGLE EXTÉRIEUR 10X10 GP-10

Ángulo externo 10X10 GP-10



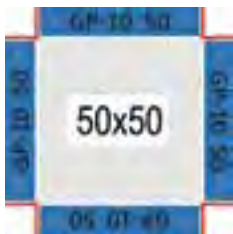
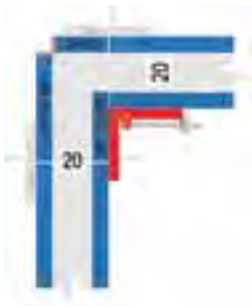
ANGOLO ESTERNO 10X10 GP-10 ANGLE EXTÉRIEUR 10X10 GP-10 ÁNGULO EXTERNO 10X10 GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H300	222101	22,0
H150	222201	11,0
H270	222301	19,0
H135	222401	9,0
H330	222501	24,5
H165	222601	12,3

L'angolo esterno è formato da un profilo metallico 10x10 cm. e può essere applicato per la formazione di angoli esterni fissi, eventuali pilastri di misura fissa in base alla cassaforma utilizzata e per la cassatura di un plinto esterno. Essendo un sistema molto duttile e veloce viene serrato ai vari elementi collegati tramite spina corta e cuneo.

L'angle extérieur est formé par un profil métallique 10x10 cm et peut être appliqué pour la formation d'angles extérieur fixes, de poteaux de dimension fixe en fonction du coffrage utilisé et pour le coffrage de radier. Il s'agit d'un système très flexible et rapide qui est serré aux différents éléments raccordés au moyen d'une broche courte et d'une clavette.

El ángulo externo está formado por un perfil metálico de 10x10 cm y puede ser aplicado para la formación de ángulos externos fijos, eventuales pilares de medida fija según el encofrado utilizado o para el encofrado de un plinto externo. Al ser un sistema muy dúctil y veloz, se ajusta a diferentes elementos conectados mediante clavija corta y cuña.



Morsa variabile angolo esterno compl. GP-10

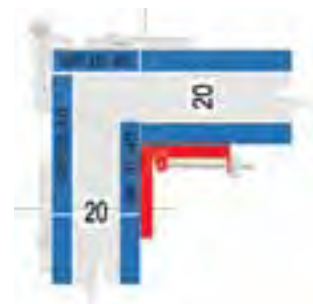
Serre banche pour angle extérieur complet GP-10

Morsa ángulo externo completa GP-10



MORSA VARIABILE ANGOLO ESTERNO COMPL. GP-10
SERRE BANCHE POUR ANGLE EXTÉRIEUR COMPLET GP-10
MORSA ÁNGULO EXTERNO COMPLETA GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291042	6,5



La morsa angolo esterno è utilizzata per il collegamento ad angolo di due casseforme creando un angolo esterno oppure può essere impiegata per la formazione di pilastri fissi e plinti.

La stessa può sostenere una compensazione tra due elementi posti ad angolo fino ad un massimo di 10 cm. di larghezza.

Tale morsa viene posizionata in corrispondenza di una traversa di rinforzo del pannello mediante una spina con coppiglia e fissata tramite un galletto con barra filettata.

Serre banche pour angle extérieur COMPLET est utilisé pour raccorder deux coffrages en angle, en créant un angle extérieur ou bien pour la formation de poteaux fixes et de fondations.

Il peut soutenir une compensation entre deux éléments positionnés en angle jusqu'à un maximum de 10 cm de largeur.

Cet serre banche est positionné à hauteur d'une barre de renfort du panneau au moyen d'une broche avec une goupille et fixé avec un papillon situé sur la barre filetée.

La morsa de ángulo externo se utiliza para la conexión en ángulo de dos encofrados, creando un ángulo externo, o bien puede usarse para formar pilares fijos y plintos.

Esta puede sostener una compensación entre dos elementos situados en ángulo hasta un máximo de 10 cm de ancho.

Esta morsa se coloca en correspondencia con una viga de refuerzo del panel mediante una clavija con pasador y fijada mediante una tuerca de mariposa con barra roscada.



Morsetto pilastro Compl. GP-10

Fixation pour poteaux GP-10

Morsa pilar GP-10



MORSETTO PILASTRO COMPLETO GP-10

FIXATION POUR POTEAUX GP-10

MORSA PILAR GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291102	2,8

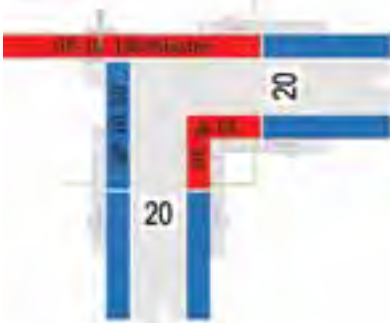
Questo semplice accessorio è formato da un morsetto completo di placca a dado DW15. Serve in particolare per la formazione di angoli esterni o pilastri variabili utilizzando il pannello Pilastro GP-10 che presenta sulle traverse di rinforzo una foratura multipla con passo di 5 cm. permettendo un assemblaggio sicuro tramite il morsetto con la possibilità di variare le dimensioni degli angoli esterni e pilastri.

Cet accessoire très simple est formé d'une fixation avec plaque à écrous DW15. Il est notamment utile pour la formation d'angles extérieur ou de poteaux variables en utilisant le panneau poteaux universel GP-10 qui possède des barres de renfort avec un perçage multiple avec un pas de 5 cm, ce qui permet un assemblage sécurisé avec serre banche la fixation et de changer les dimensions des angles externes et des piliers.

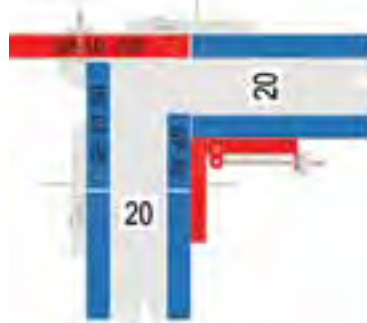
Este accesorio simple está formado por una abrazadera con una placa con tuerca DW15. Sirve especialmente para formar ángulos externos o pilares variables usando el panel Pilar GP-10 que presenta en las vigas de refuerzo una perforación múltiple con paso de 5 cm, permitiendo un ensamblaje seguro mediante la abrazadera, con la posibilidad de variar las dimensiones de los ángulos externos y los pilares.



WANDFORM



WANDFORM



Cantiere edilizia pubblica, Doha, Qatar
Chantier de travaux publics, Doha, Qatar
Obra edilicia pública, Doha, Qatar





Angolo snodato GP-10

Angle variable GP-10

Ángulo articulado GP-10



ANGOLO ESTERNO SNODATO 10X10
ANGLE EXTÉRIEUR VARIABLE 10X10
ÁNGULO EXTERNO ARTICULADO 10X10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	222131	31,0	0,6
H150	222231	14,0	0,3
H270	222331	28,0	0,54
H135	222431	13,0	0,27
H330	222531	35,0	0,66
H165	222631	18,0	0,33



ANGOLO INTERNO SNODATO 30X30
ANGLE INTÉRIEUR VARIABLE 30X30
ÁNGULO INTERNO ARTICULADO 30X30

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	222141	72,0	1,8
H150	222241	33,0	0,9
H270	222341	65,0	1,62
H135	222441	30,0	0,81
H330	222541	79,0	1,98
H165	222641	39,0	0,99



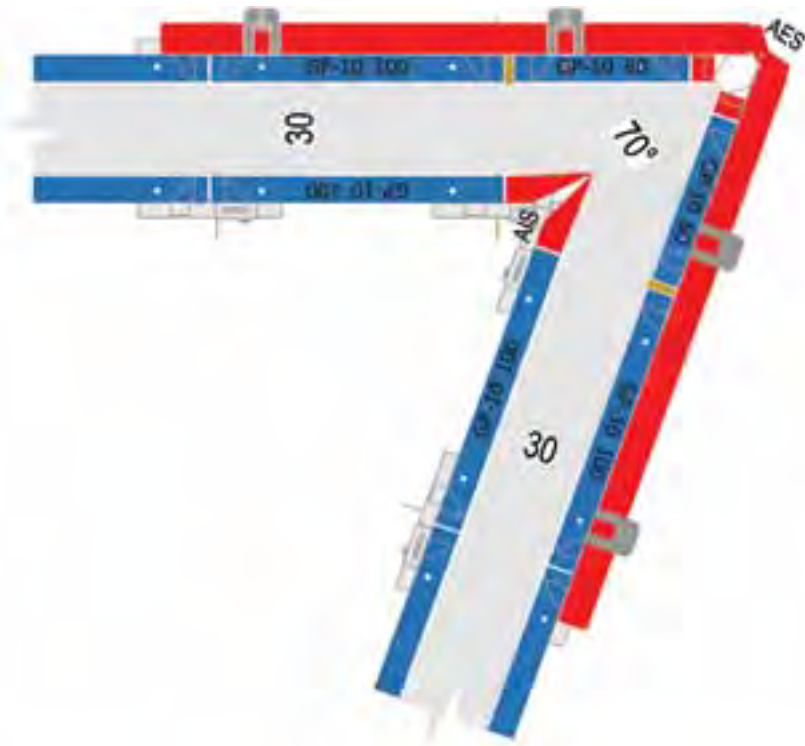
TUBO IRRIGIDIMENTO CERNIERA
RAIDISSEUR À CHARNIERE
TUBERÍA PARA ARREGLAR BROCHE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291162	16,0



STAFFA ALLINEATRICE GP-10
GRIGGE D'ALIGNEMENT GP-10
SOPORTE DE ALINEACIÓN GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291142	2,8



Angolo snodato GP-10

Angle variable GP-10

Ángulo articulado GP-10

I due angoli snodati GP-10 vengono utilizzati per la formazione di angoli con inclinazione variabile. Questi vengono serrati alle casseforme tramite morsa allineatrice o variabile per inclinazioni superiori ai 70° oppure tramite spina e cuneo per angoli con inclinazione inferiore a 70°. Per irrigidire l'angolo esterno snodato in mancanza del passaggio della barra filettata DW15 viene utilizzato il tubo irrigidimento cerniera posto in corrispondenza dei rinforzi interni delle casseforme e serrato mediante staffa allineatrice.

Les deux angles articulés GP-10 sont utilisés pour la formation d'angles variable. Ils sont serrés aux coffrages au moyen serre banche ou variable pour des angle de plus de 70° ou bien au moyen d'une broche et d'une clavette pour les angles de moins de 70°. Pour raidir l'angle externe articulé, en l'absence du passage de la barre fileté DW15, il faut utiliser le raidisseur à charnière positionné à hauteur des renforts internes des coffrages et le serrer au moyen d'un étrier d'alignement.



Los dos ángulos articulados GP-10 se utilizan para la formación de ángulos con inclinación variable. Estos se aprietan al encofrado mediante una morsa de alineación o variable para inclinaciones superiores a 70° o bien mediante clavija con cuña para ángulos con inclinación inferior a 70°. Para endurecer el ángulo externo articulado en ausencia del pasaje de la barra roscada DW15 se utiliza el tubo de rigidez de bisagra situado en correspondencia de los refuerzos internos de los encofrados y apretado mediante la brida de alineación.



Sopralzo cm.50 GP-10

Réhausse cm 50 GP-10

Terraplén cm 50 GP-10



SOPRALZO CM.50 GP-10 RÉHAUSSE CM 50 GP-10 TERRAPLÉN CM 50 GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291152-27	12,5
	291152-21	12,5
	291152-18	12,5

Il sopralzo permette di raggiungere un'altezza di getto desiderata senza la necessità di utilizzo di una cassaforma supplementare fino ad un'estensione massima di cm. 50 con l'aggiunta sulla parte superiore di un tirante di collegamento. Il sopralzo viene sempre posto in corrispondenza di un traverso di rinforzo della cassaforma con interasse massimo di 100 cm. e serrato tramite staffa allineatrice. Può prevedere l'applicazione di pannelli tristrato e multi-strato di 18,21 e 27 mm. di spessore.

La réhausse CM 50 GP-10 permet d'atteindre la hauteur de coulée désirée sans qu'il ne soit nécessaire d'utiliser un coffrage supplémentaire jusqu'à une extension maximum de 50 cm avec l'ajout d'un tirant de raccordement sur la partie supérieure. La réhausse CM 50 GP-10 est toujours positionnée à hauteur d'une barre de renfort du coffrage avec un entraxe maximum de 100 cm et serrée avec un étrier d'alignement. Il est possible de prévoir l'application de panneaux trois plis et multiplis de 18,21 et de 27 mm d'épaisseur.



El terraplén permite alcanzar una altura de colada deseada sin necesidad de usar un encofrado suplementario hasta una extensión máxima de cm 50 con el agregado sobre la parte superior de un tirante de conexión. El terraplén se coloca en correspondencia con una viga de refuerzo del encofrado con distancia entre ejes máxima de 100 cm y se ajusta con brida de alineación. Puede prever la aplicación de paneles de 3 capas y laminado de 18,21 y 27 mm de espesor.



Tubo allineatore cm.100 GP-10

Profile d'alignement cm.100 GP-10

Tubo de alineación cm.100 GP-10



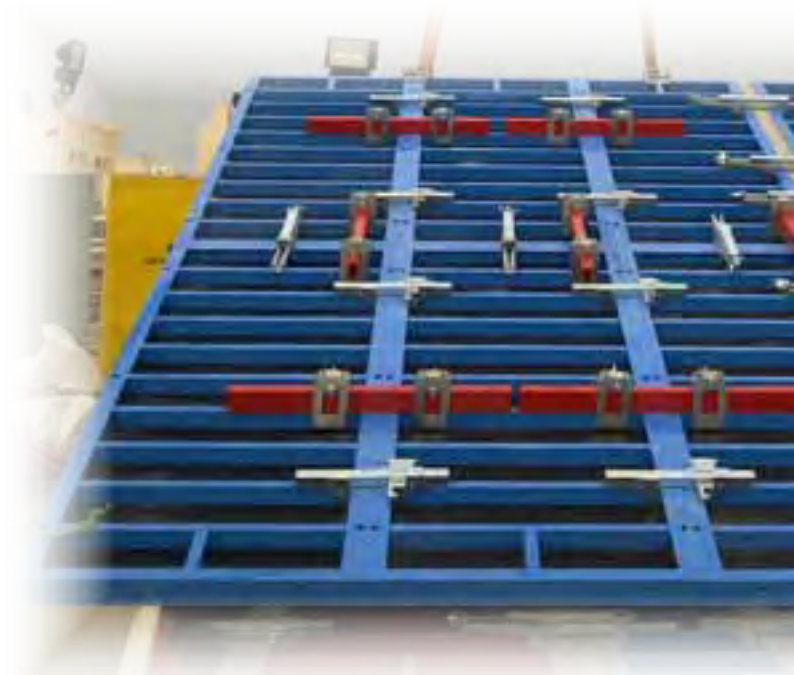
TUBO ALLINEATORE CM.100 GP-10
PROFILE D'ALIGNEMENT CM.100 GP-10
TUBO DE ALINEACIÓN CM.100 GP-10

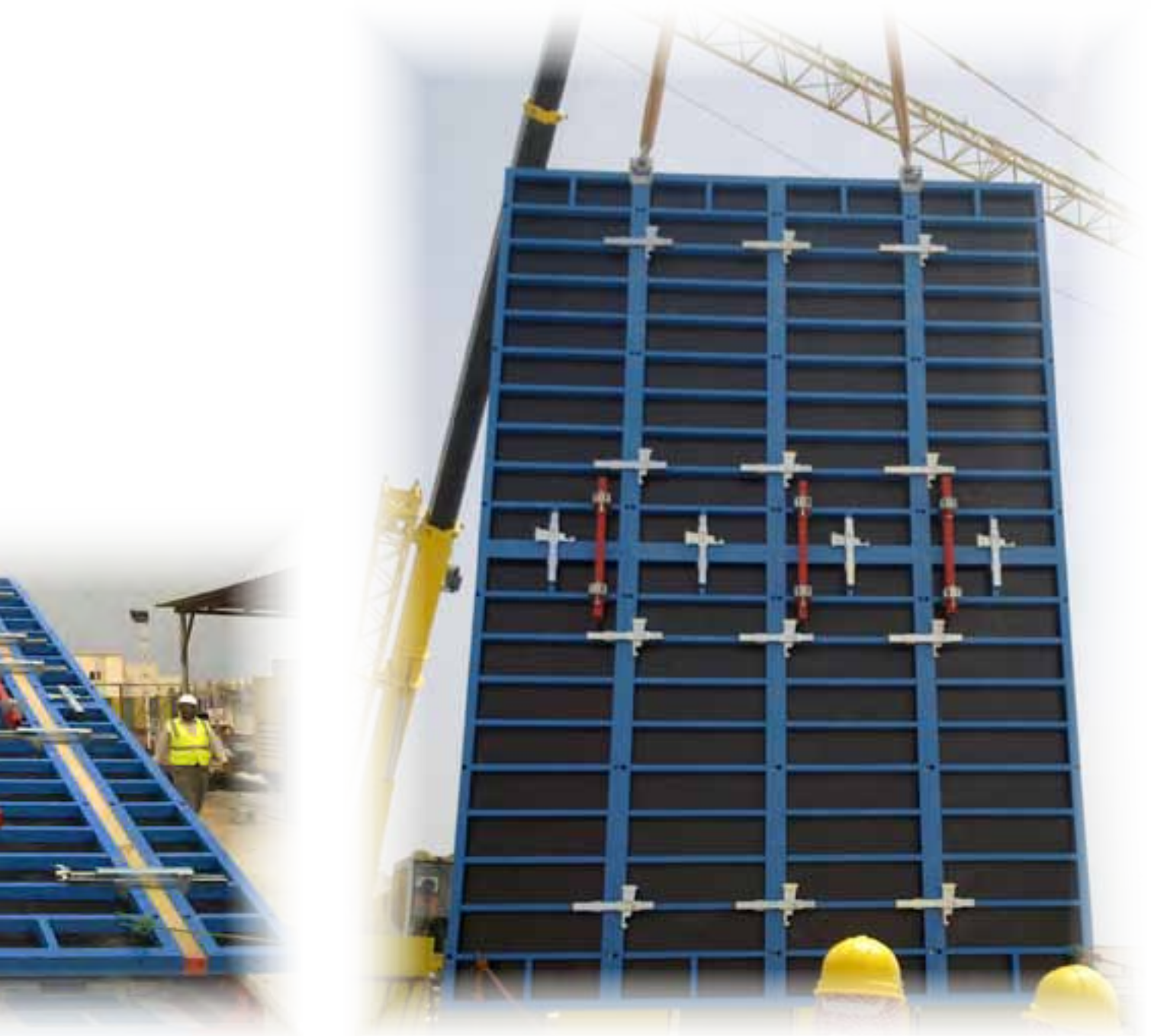
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291143	5,0

Il tubo allineatore in combinazione con la staffa allineatrice può essere utilizzato per allineare ed irrigidire il collegamento tra due casseforme sia in senso verticale che orizzontale. Questo sistema riduce lo sforzo sulle morsa di collegamento in fase di sollevamento ed assicura il perfetto allineamento tra i due casseri.

Le profile d'alignement en combinaison avec l'étrier d'alignement peut être utilisé pour aligner et raidir le raccordement entre deux coffrages, aussi bien dans le sens vertical que dans le sens horizontal. Ce système réduit l'effort sur les serre banche de raccordement en phase de levage et assure un alignement parfait entre les deux coffrages.

El tubo de alineación, en combinación con la brida de alineación, puede usarse para linear y endurecer la conexión entre dos encofrados en sentido vertical u horizontal. Este sistema reduce el esfuerzo sobre las morsa de conexión en fase de elevación y asegura la alineación perfecta entre dos encofrados.





Fermagetto

Arret de bétonnage

Cierre lateral



FERMAGETTO RETE ELETTRICATA L.40
FERMETURE AVEC PASSAGE GRILLE L.40
CERRADURA PASAJE PARA RED ELECTROSOLDADA L.40

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H300	224103	41,5
H150	224203	21,0
H270	224303	37,5
H135	224403	19,0
H330	224503	46,0
H165	224603	23,0



FERMAGETTO RETE ELETTRISALDATA L.30
FERMETURE AVEC PASSAGE GRILLE L.30
CERRADURA PASAJE PARA RED ELECTROSOLDADA L.30

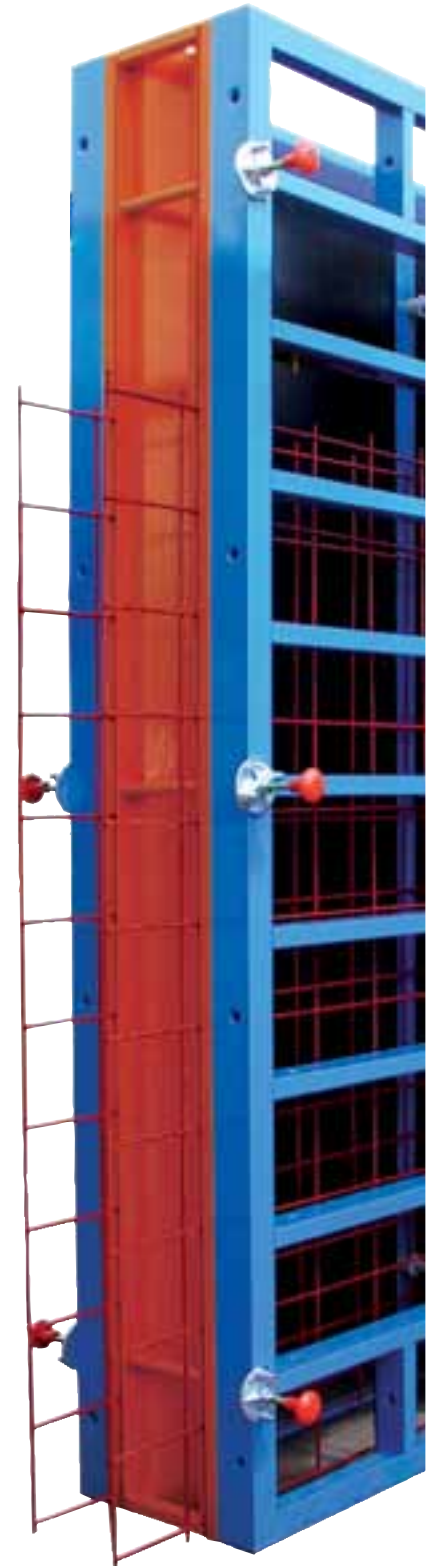
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H300	224104	36,0
H150	224204	18,0
H270	224304	33,0
H135	224404	16,5
H330	224504	39,5
H165	224604	19,5

FERMAGETTO RETE ELETTRISALDATA L.25
FERMETURE AVEC PASSAGE GRILLE L.25
CERRADURA PASAJE PARA RED ELECTROSOLDADA L.25

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H300	224105	33,0
H150	224205	16,5
H270	224305	30,5
H135	224405	15,0
H330	224505	37,0
H165	224605	18,5

FERMAGETTO RETE ELETTRISALDATA L.20
FERMETURE AVEC PASSAGE GRILLE L.20
CERRADURA PASAJE PARA RED ELECTROSOLDADA L.20

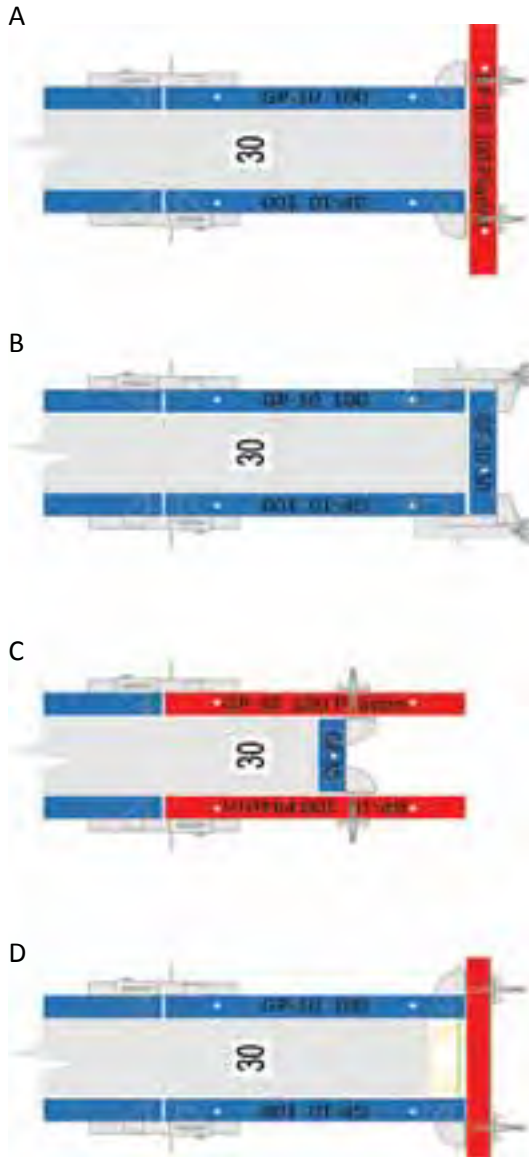
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H300	224106	31,0
H150	224206	15,5
H270	224306	27,0
H135	224406	13,5
H330	224506	34,0
H165	224606	17,0



Fermagetto

Arret de bétonnage

Cierre lateral



Oltre ai classici sistemi di fermagetto più comunemente usati quali il pannello pilastro collegato con il morsetto o il pannello fisso collegato con la morsa angolo esterno, la GPrandina ha ideato un sistema di fermagetto metallico pratico e sicuro composto da tre particolari che permette l'interruzione del getto senza interrompere l'armatura metallica e, inoltre, crea automaticamente un invito sul calcestruzzo a forma di V per ospitare un eventuale water stop o giunto elastico per la ripresa del calcestruzzo .

- Utilizzando un pannello pilastro completo di morsetti (figura A)
- Utilizzando un pannello a misura completo di morse per angolo esterno (figura B)
- Utilizzando due pannelli pilastro con inserito all'interno un pannello a misura fissa (figura C)
- Utilizzando dei traversini di compenso da 80 cm. fissati ai casseri tramite morsetto pilastro appoggiandoci del legname a carico cliente per l'interruzione del getto (figura D).

En plus des systèmes d'arrêt de coulage classiques les plus usuels, comme le panneau poteaux universel avec fixation pour poteaux ou le panneau fixe raccordé avec serre banche pour angle extérieur, Gprandina a inventé un système d'arrêt de coulage métallique pratique et sécurisé composé de trois pièces qui consent l'interruption de la coulée sans interrompre le coffrage métallique et en créant automatiquement une marque sur le béton en forme de V pour accueillir un éventuel water stop ou un joint élastique pour la reprise de bétonnage.

- En utilisant un panneau poteaux avec fixation pour poteaux (figure A)
- En utilisant un panneau sur mesure avec serre banche pour angle extérieur (figure B)
- En utilisant deux panneaux poteaux avec un panneau sur mesure fixe inséré à l'intérieur (figure C)
- En utilisant des profils de compensation de 80 cm fixés aux coffrages au moyen d'un fixation pour poteaux en y appuyant du bois à charge du client pour l'interruption de la bétonnage (figure D).

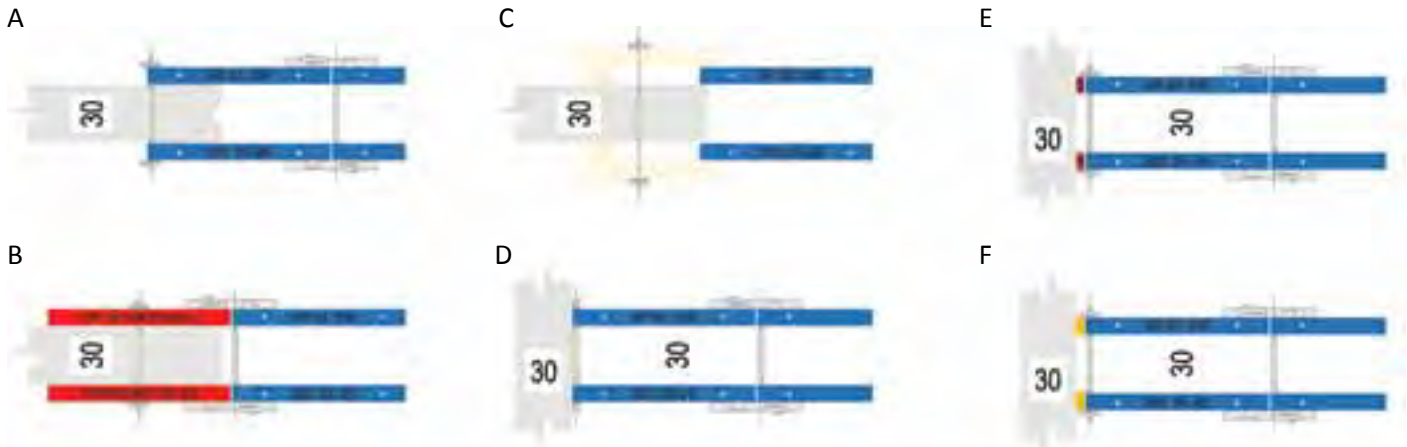
Además de los clásicos sistemas de cierre lateral usados con mayor frecuencia como el panel pilar conectado con la abrazadera o el panel fijo conectado con la morsa ángulo externo, GPrandina ha creado un sistema de cierre lateral metálico práctico y seguro, compuesto de tres elementos que permiten la interrupción de las coladas sin interrumpir la armadura metálica y que crea automáticamente una entrada en el hormigón en forma de V para alojar una eventual parada de agua o junta elástica para la reanudación del hormigón.

- Usando un panel pilar con abrazaderas (figura A)
- Usando un panel a medida con morsa para ángulo externo (figura B)
- Usando dos paneles pilares con un panel de medida fija introducido en el interior (figura C)
- Usando dos viguetas de compensación de 80 cm fijadas en los encofrados mediante abrazadera pilar, apoyándose en la madera a cargo del cliente para la interrupción de la colada (figura D).

Ripresa di Getto

Reprise de bétonnage

Reanudación de colada



Con il sistema GP-10 è possibile riprendere il getto di calcestruzzo interrotto utilizzando i casseri e relativi accessori in dotazione oppure utilizzando del materiale in legname presente nel vostro cantiere.

- Ancorando dei casseri standard al foro del passaggio barra esistente della fase di getto precedente (figura A)
- Utilizzando due pannelli pilastro avendo così la possibilità di trovare la distanza desiderata del foro del passaggio della barra esistente della fase di getto precedente per la fase successiva (figura B)
- Creandosi una struttura in legname fissata in corrispondenza del passaggio barra esistente della fase di getto precedente (figura C)
- In caso di ripresa a "T" posizionare il cassero perpendicolarmente alla parete esistente utilizzando barra filettata completa di dadi con rondella (figura D)
- In caso di ripresa a "T" in mancanza di dadi con rondella inserire tra la muratura ed il cassero un compenso di 5 cm. in metallo o in legno utilizzando barra filettata completa di placca a dado DW15 (figura E-F)

Avec le système GP-10, il est possible de reprendre la coulée de béton interrompue en utilisant les coffrages et les accessoires en dotation ou bien en utilisant du matériau en bois à disposition sur le chantier.

- En fixant des coffrages standard au trou du passage de tige de la phase de la coulée précédente (figure A)
- En utilisant deux panneaux poteaux en ayant ainsi la possibilité de trouver la distance désirée du trou du passage de la barre de la phase de la coulée précédente pour la phase successive (figure B)
- En créant une structure en bois fixée à hauteur du passage de la tige de la phase de coulée précédente (figure C)
- En cas de reprise en "T", positionner le coffrage de manière perpendiculaire à la paroi existante en utilisant une tige filetée avec écrous et rondelle (figure D)
- En cas de reprise en "T", à défaut d'écrous avec rondelle, insérer un élément de compensation de 5 cm en métal ou en bois entre la maçonnerie et le coffrage en utilisant la tige filetée et la plaque avec écrou DW15 (figure E-F)

Con el sistema GP-10 es posible reanudar la colada de hormigón interrumpida usando los encofrados y los correspondientes accesorios suministrados mediante el material de madera presente en su obra.

- Anclando los encofrados estándar en el orificio del pasaje de la barra existente de la fase de colada precedente (figura A)
- Usando dos paneles pilares, con la ulterior posibilidad de encontrar la distancia deseada del orificio de pasaje de la barra existente de la fase de colada precedente para la fase sucesiva (figura B)
- Creando una estructura de madera fijada en correspondencia con el pasaje de barra existente en la fase de colada precedente (figura C)
- En caso de reanudación en "T", posicione el encofrado perpendicolarmente a la pared existente usando una barra roscada equipada con tuercas con arandela (figura D)
- En el caso de reanudación en "T", en ausencia de tuercas con arandela, introduza entre la mampostería y el encofrado una compensación de 5 cm de metal o madera usando la barra roscada equipada con placa con tuerca DW15 (figura E-F).

Parete Inclinata

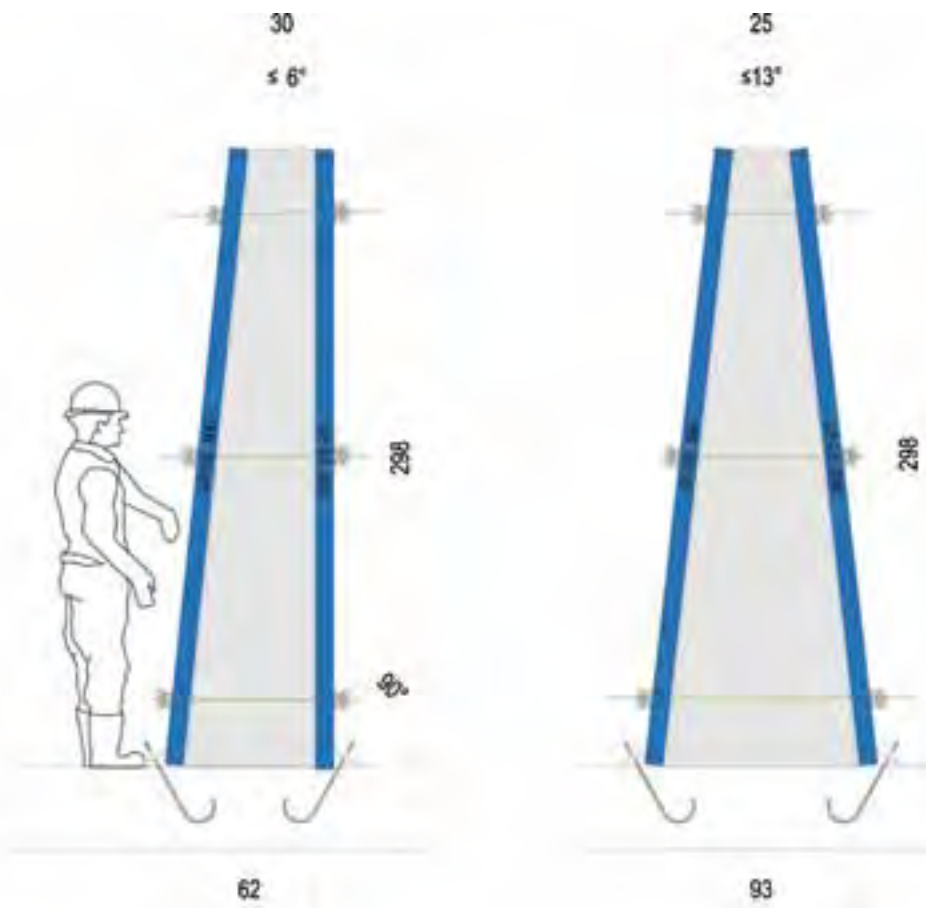
Paroi inclinee

Pared inclinada

Grazie alla boccola conica inserita all'interno del profilo di bordo brevettato si possono formare delle pareti inclinate sia utilizzando i pannelli in posizione verticale che orizzontale fino ad arrivare ad un massimo di inclinazione di 6° per parete. E' obbligatorio usare per il fissaggio dei pannelli la barra filettata DW15 collegata esclusivamente con placche a dado snodate le quali garantiscono un corretto appoggio di quest'ultima sul cassero metallico evitando il malfunzionamento ed eventuale rottura della barra filettata.

Grâce à la douille conique insérée à l'intérieur du profil breveté, il est possible de former des parois inclinées, aussi bien en utilisant les panneaux en position verticale qu'en position horizontale, jusqu'à arriver à une inclinaison maximale de 6° par paroi. Pour la fixation des panneaux, il est obligatoire d'utiliser la tige filetée DW15 raccordée exclusivement avec les plaques à écrous articulées qui assurent un appui correct sur le coffrage métallique en évitant tout mauvais fonctionnement, voire la rupture de la tige filetée.

Gracias a la boquilla cónica introducida dentro del perfil de borde patentado, se pueden formar paredes inclinadas, utilizando los paneles en posición vertical u horizontal hasta llegar a un máximo de inclinación de 6° por pared. Es obligatorio usar para la fijación de los paneles la barra roscada DW15 conectada exclusivamente con placas con tuerca articuladas, que garantizan un apoyo correcto sobre el encofrado metálico, evitando el malfuncionamiento y la eventual rotura de la barra roscada.



Verticale o Orizzontale

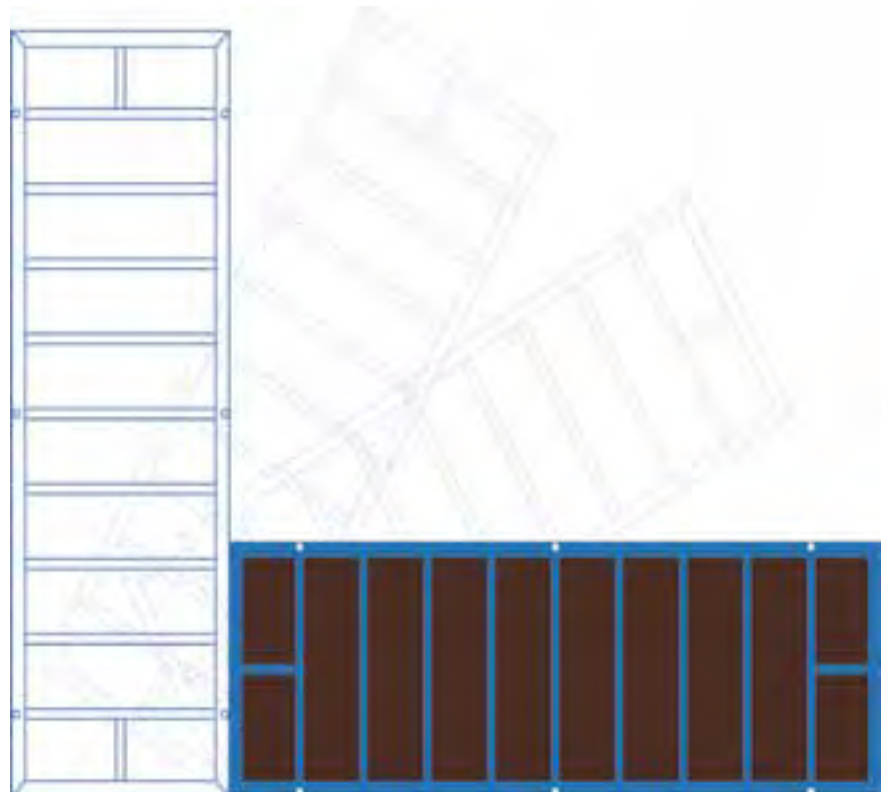
Vertical ou horizontal

Vertical u horizontal

Per mezzo della loro particolare modularità le casseforme modello GP-10 consentono l'impiego in posizione sia orizzontale che verticale tra loro utilizzando in tal modo tutte le casseforme disponibili in cantiere per qualsiasi necessità richiesta, potendole collegare tra di loro in tutte le molteplici combinazioni possibili tramite morse o spine.

Grâce à leur modularité particulière, les coffrages modèle GP-10 consentent une utilisation en position horizontale et verticale entre eux, en employant, dans ce cas, tous les coffrages disponibles sur le chantier pour toute exigence, étant donné qu'il est possible de les raccorder entre eux, au moyen serre banche ou de broches, dans toutes les combinaisons possibles.

Mediante su particularidad modularidad, los encofrados modelo GP-10 permiten el uso en posición vertical y horizontal entre sí, usando de este modo todos los encofrados disponibles en obra para cualquier necesidad, haciendo posible conectar entre sí todas las múltiples combinaciones posibles mediante morse o clavijas.



Accessori di ancoraggio

Accessories de ancrage

Accesorios de anclaje



BARRA DW15

TIGE DW15

TIRANTE DW15

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
CM. 25	811001	0,4
CM. 50	811002	0,7
CM. 75	811003	1,1
CM. 100	811004	1,4
CM. 120	811005	1,7
CM. 150	811006	2,1
CM. 200	811007	2,8
CM. 250	811008	3,5
CM. 300	811009	4,2
CM. 400	811010	5,6
CM. 500	811011	7,0
CM. 600	811012	8,4

BARRA DW20

TIGE DW20

TIRANTE DW20

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
CM. 25	812001	0,5
CM. 50	812002	0,9
CM. 75	812003	1,5
CM. 100	812004	1,9
CM. 120	812005	2,3
CM. 150	812006	2,8
CM. 200	812007	3,7
CM. 250	812008	4,7
CM. 300	812009	5,6
CM. 400	812010	7,5
CM. 500	812011	9,3
CM. 600	812012	11,2


**PLACCA A DADO
 PLAQUE A E'CROU
 CHAPA TUERCA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW15	811051	0,9
DW20	812051	1,2


**PLACCA INCLINABILE
 PLAQUE ARTICULÉ
 PLACA ARTICULADA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW15	811052	1,3
DW20	812052	1,7


**DADO CON RONDELLA SALDATA
 E'CROU AVEC RONDELLE SOUDE'E
 CHAPA CON ARANDELA SOLDADA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW15	811054	0,3
DW20	812054	0,4


**MANICOTTO ESAGONALE
 MANCHON HEXAGONAL
 CHAPA EXAGONAL**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
MM. 90 - DW15	811054	0,4
MM. 140 - DW15	811056	0,8
MM. 90 - DW20	812054	0,5
MM. 140 - DW20	812056	1,0


**PIASTRA DI RISCONTRO
 PLAQUE D'ANCRAGE
 TUERCA DE BASE**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
MM. 220x120x10	811111	1,5
MM. 100x100x10	811112	0,7

Piombatori

Stabilisateur

Abalanzador



PIOMBATORE REGOLABILE SINGOLO COMPLETO
STABILISATEUR RÉGLABLE ÚNIQUE COMPLÈTE
ABALANZATOR REGULABLE ÚNICO COMPLETO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
250 -450	296001	15,0



PIOMBATORE REGOLABILE DOPPIO COMPLETO
STABILISATEUR RÉGLABLE DOUBLE COMPLÈTE
ABALANZATOR REGULABLE DOBLE COMPLETO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
250 -450	296006	35,0
400 - 600	296011	52,0



PIOMBATORE REGOLABILE DOPPIO COMPLETO
STABILISATEUR RÉGLABLE DOUBLE AVEC SABOT
ABALANZATOR REGULABLE DOBLE COMPLETO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
250 -450	296012	37,0

Questi elementi vengono utilizzati per rendere la parete di casseforme o pilastri perfettamente perpendicolari rispetto alla base. Vengono collegati al suolo tramite tassello ed alle casseforme mediante il doppio snodo applicato alla sua estremità posizionandolo in corrispondenza di una traversa di rinforzo della cassaforma mediante spina e coppiglia a circa 2/3 dell'altezza totale dell'armatura. Possono essere forniti sia a braccio singolo che doppio.

Ces éléments sont utilisés pour rendre la paroi des coffrages ou des piliers parfaitement perpendiculaires par rapport à la base. Ils sont raccordés au sol au moyen d'un tasseau et aux coffrages au moyen de la double articulation appliquée à son extrémité en la positionnant à hauteur d'une barre de renfort du coffrage en utilisant une broche et une goupille à environ 2/3 de la hauteur totale du coffrage. Ils peuvent être fournis avec bras simple ou double.

Estos elementos se usan para lograr que la pared del encofrado, o de los pilares, sea perfectamente perpendicular respecto de la base. Se conectan al suelo mediante un taco y al encofrado mediante una doble articulación aplicada en el extremo, colocándolas en correspondencia de una viga de refuerzo del encofrado mediante una clavija y pasador a aproximadamente 2/3 de la altura total de la armadura. Pueden suministrarse tanto con brazo individual como con brazo doble.



Contenitori

Paniers

Contenedores



MONTANTE DI TRASPORTO PANNELLI

PANIER DE PANNEAUX

CONTENEDOR PARA PANELES

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	296052	42,0



CONTENITORE 120X80

PANIER 120X80

CONTENEDORES 120X80

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	296053	60,0
CON DIVISORI AVEC SÉPARATEURS CON DIVISORES	296054	65,0

Per garantire una pratica movimentazione in cantiere ed un sicuro trasporto delle casseforme abbiamo ideato dei semplici montanti i quali vengono posti negli angoli dei pannelli impilati (fino ad un massimo di 10 pezzi) e serrati con la piastra di riscontro tramite vitone. Visto il minimo ingombro che utilizzano in cantiere una volta smontati rendono molto più ordinato e agevole il vostro spazio di manovra durante la lavorazione.

Per gli accessori abbiamo disponibili nella nostra gamma due tipologie di contenitori diversi che vi permettono la sistemazione separata di ogni articolo.

Afin de faciliter la manutention sur chantier et un transport des coffrages sécurisé, nous avons étudié des montants simples qui sont positionnés dans les angles des panneaux empilés (jusqu'à un maximum de 10 pièces) et serrés avec la plaque d'ancrage au moyen d'une grosse vis. Vu leur encombrement minimum sur chantier lorsqu'ils sont démontés, l'espace de manœuvre durant le travail est plus ordonné et plus aisé.

Pour les accessoires, notre gamme dispose de deux types de paniers différents qui permettent de ranger séparément chaque article.

Para garantizar un desplazamiento práctico en obra y un transporte seguro del encofrado, hemos ideado vigas simples que se colocan en los ángulos de los paneles apilados (hasta un máximo de 10 piezas) y apretados con la placa de contacto mediante un tornillo. Gracias al mínimo espacio que emplean en obra, una vez desmontados, hacen que su espacio de maniobra sea mucho más ordenado y ágil durante los trabajos.

Para los accesorios, disponemos de nuestra gama de dos tipos de contenedores diferentes que le permiten acomodar separadamente cada elemento.



Cantiere edilizia privata, Brescia, Italia
Chantier de construction privée, Brescia, Italie
Obra edilicia privada, Brescia, Italia

Sistema GP-10 - Cassaforma grandi superfici
Système GP-10 - Grandes surfaces de béton
Sistema GP-10 - Grandes superficies de hormigón



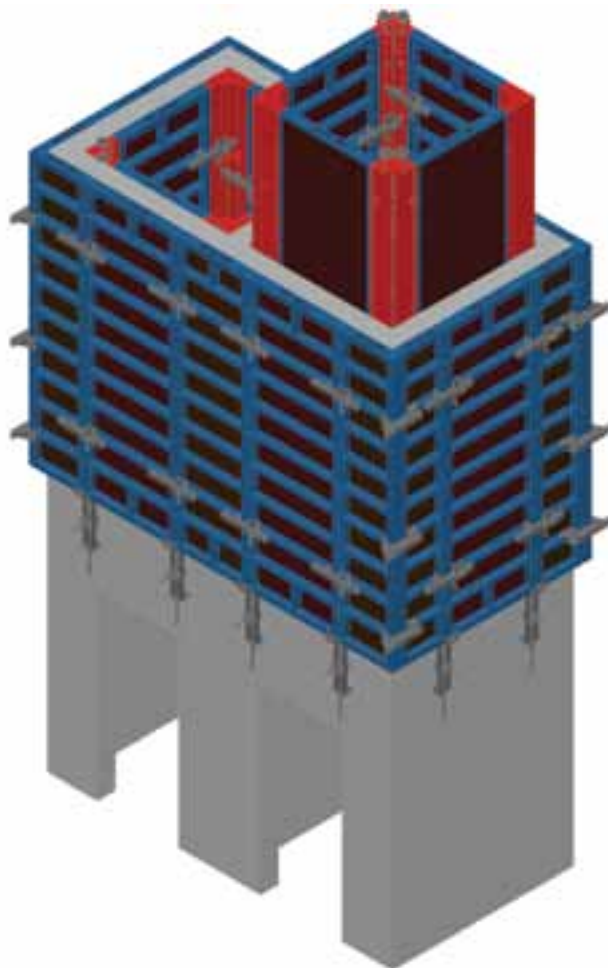


VANO ASCENSORE - CAGE D'ASCENSEUR - CONDUCTO ASCENSOR

Angolo disarmo 30x30

Angle à décoffrage rapide 30x30 / Ángulo de desencofrado 30x30

92-97



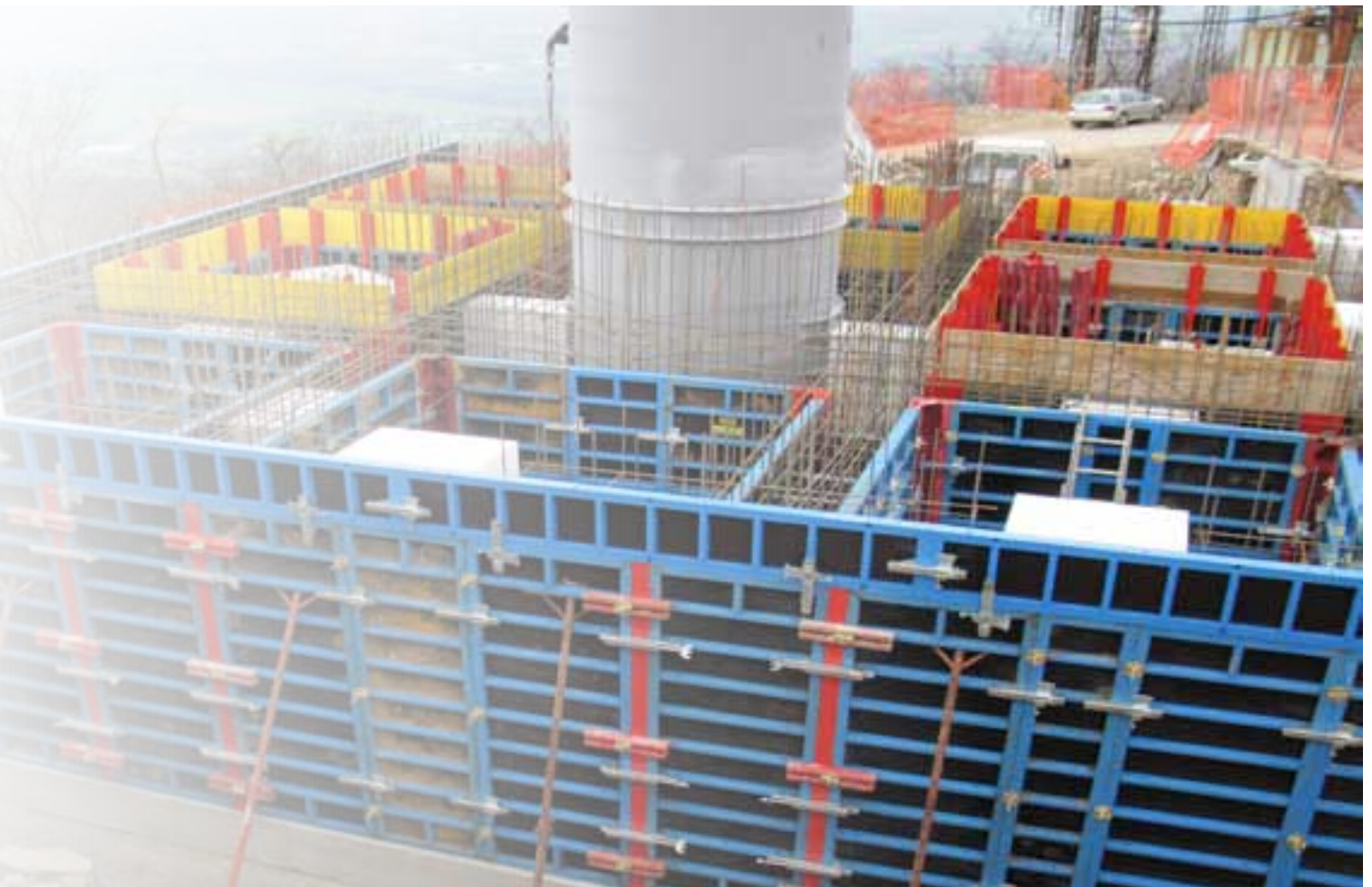
Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

VANO ASCENSORE

CAGE D'ASCENSEUR - CONDUCTO ASCENSOR



Angolo Disarmo 30X30

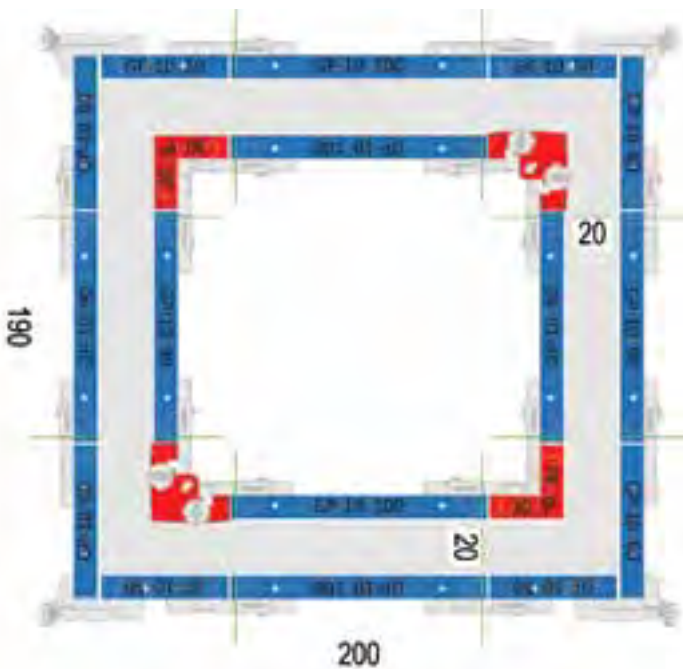
Angle à décoffrage rapide 30x30

Ángulo de desencofrado 30x30



ANGOLO DISARMO 30x30
ANGLE À DECOFFRAGE RAPIDE 30X30
ÁNGULO DE DESENCOFRADO 30x30

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	222121	110,0	1,8
H150	222221	57,0	0,9
H270	222321	100,0	1,62
H135	222421	50,0	0,81
H330	222521	122,0	1,98
H165	222621	61,0	0,99



L'angolo disarmo di dimensioni 30x30 cm. viene utilizzato durante l'armatura di vani ascensori, vani scale, pareti a forma di U ecc. Viene posto alle estremità esterne degli angoli della casseratura collegandoli ai pannelli di diverse misure in base alle Vostre esigenze mediante morsa allineatrice o morsa variabile ed in alternativa spine e cuneo. Questo sistema permette il disarmo del cassero interno completo senza dover smontare nessun particolare per essere già pronto per la fase successiva. L'angolo prevede alle sue estremità superiori due vitoni: uno per il bloccaggio durante la fase di getto per evitarne l'innalzamento, l'altro per praticare un leggero restringimento manuale a distanza di poche ore dal getto di calcestruzzo in base alla temperatura esterna. Una volta maturato completamente il nostro calcestruzzo, i quattro angoli disarmo vengono agganciati tramite gru meccanica e durante il loro sollevamento le pareti si restringeranno di circa 5 cm. per lato per facilitarne l'estrazione.

L'angle à décoffrage rapide, dimensions 30x30 cm, est utilisé lors du coffrage des cages d'ascenseur, des cages d'escaliers, des murs en forme de U, etc. Il est positionné aux extrémités externes des angles du coffrage en les raccordant aux panneaux de différentes dimensions en fonction des exigences au moyen d'un serre banche aligneur ou d'un serre banche variable et, en alternative, de broches et de clavette. Ce système permet de décoffrer complètement le coffrage interne sans devoir démonter aucune pièce pour être déjà prêt pour la phase successive. L'angle prévoit deux grosses vis à ses extrémités supérieures : une pour le blocage durant la phase de coulée pour éviter son élévation, l'autre pour pratiquer un léger resserrement manuel quelques heures après la coulée de béton en fonction de la température externe. Lorsque le béton est complètement arrivé à maturation, les quatre angles de décoffrage sont accrochés avec une grue mécanique et, lors du levage, les parois se resserrent d'environ 5 cm par côté pour faciliter leur extraction.

El ángulo de desencofrado de dimensiones 30x30 cm se emplea durante el armado de los conductos de ascensores, conductos de escaleras, muros en U, etc. Se coloca en los extremos externos de los ángulos del encofrado, conectándolos a los paneles de diferentes medidas según sus exigencias, mediante morsa de alineación o morsa variable y, como alternativa, con clavija y cuña. Este sistema permite el desencofrado del encofrado interno completo sin tener que desmontar ningún elemento de manera de estar listo para la fase sucesiva. El ángulo prevé en sus extremos superiores dos tornillos: uno para el bloqueo durante la fase de colada, para evitar la elevación; el otro, para practicar un ligero estrechamiento manual a distancia de pocas horas de la colada de hormigón según la temperatura externa. Una vez que el hormigón haya madurado, los cuatro ángulos de desencofrado se enganchan mediante una grúa mecánica y durante la elevación las paredes se estrechan aprox. 5 cm por lado para facilitar la extracción.



Cantiere edilizia privata, Brescia, Italia
Chantier de construction privee, Brescia, Italie
Obra edilicia privada, Brescia, Italia





PILASTRI - POTEAUX - PILARES

Pilastro con pannelli a misura Poteaux avec panneaux sur mesure / Pilar con paneles a medida	100-102
Profilo per smusso Poteaux pour chanfrein / Perfil para chaflán	103-105
Pilastro variabile Poteaux variable / Pilar variable	106-111
Pilastro variabile con squadre Poteaux variable avec equerres / Pilar variable con escuadras	112-115
Pilastri circolari Poteaux circulaires / Pilares circulares	116-119
Pilastri speciali Poteaux speciaux / Pilares especiales	120-123



Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

PILASTRI

POTEAUX - PILARES



Pilastri con pannelli a misura

Poteaux avec panneaux sur mesure

Pilares con paneles a medida

Con questo sistema si possono realizzare dei pilastri a misura fissa in base alla misura delle casseforme utilizzate. Il collegamento tra di esse avviene tramite morsa variabile angolo esterno complete di spina e coppiglia.

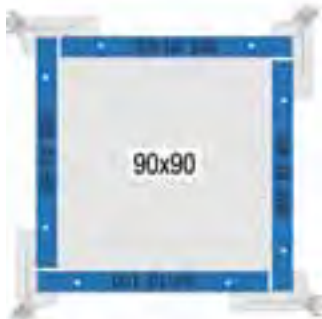
Questa tipologia di pilastro garantisce grazie al sistema di serraggio un ottimo risultato del vostro lavoro.

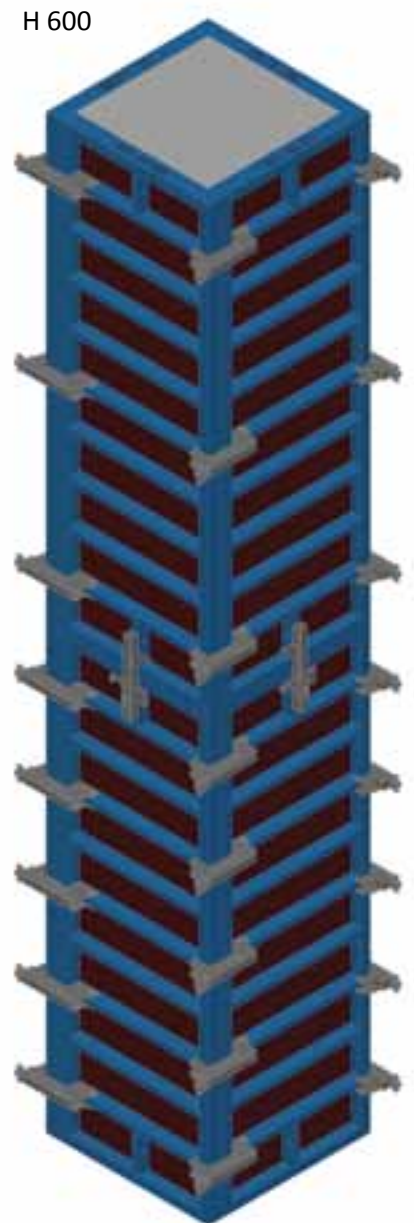
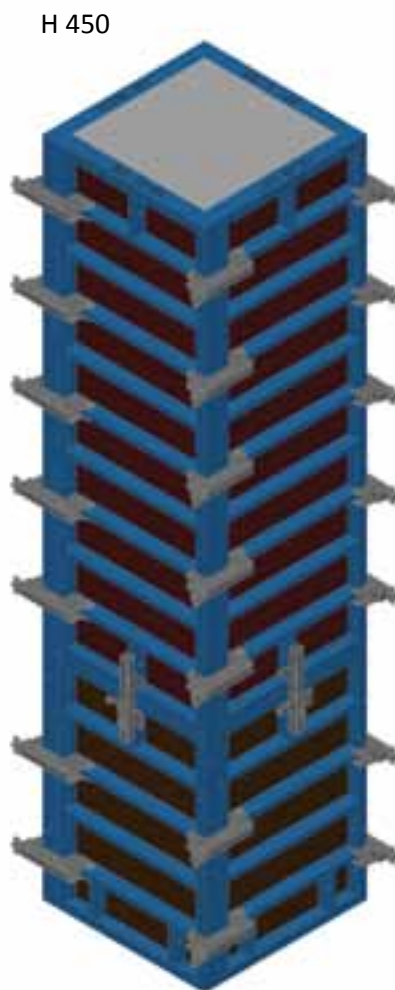
Grâce à ce système, il est possible de réaliser des piliers ayant une mesure fixe en fonction de la mesure des coffrages utilisés. Le raccordement est effectué au moyen d'un serre banche pour angle extérieur avec broche et goupille.

Cette typologie de poteaux garantit un excellent résultat grâce au système de serrage.

Con este sistema se pueden realizar pilares a medida fija según la medida de los encofrados utilizados. La conexión entre estos se efectúa mediante morsa variable de ángulo externo equipada con clavija y pasador.

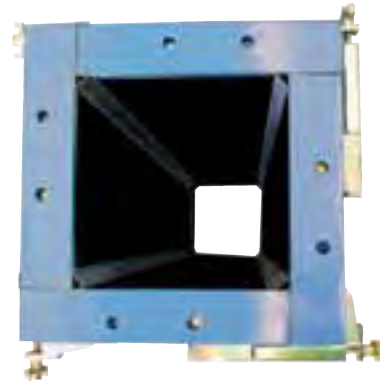
Este tipo de pilar garantiza un óptimo resultado de su trabajo gracias al sistema de apriete.





Profilo per smusso
Profil pour chanfrein
Perfil para chaflán





Questo semplice articolo permette di realizzare uno smusso a 45° di circa 3x3 cm. agli angoli esterni dei vostri pilastri o delle vostre murature in qualsiasi sistema esse siano armate. E' realizzato in lamiera zincata e viene posto tra i due pannelli ad angolo e bloccato mediante il serraggio dei due casseri.

Cet article simple permet de réaliser un chanfrein à 45° d'environ 3x3 cm aux angles externes de vos poteaux ou de vos murs, quel que soit le système avec lequel le coffrage a été effectué. Il est fabriqué en tôle zinguée et est positionné entre les deux panneaux à angle et bloqué au moyen du serrage des deux coffrages.

Este simple artículo permite realizar un chaflán a 45° de aprox. 3x3 cm en los ángulos externos de sus pilares o mamposterías en cualquier sistema en los que estén armados. Está hecho de chapa galvanizada, se coloca entre dos paneles en ángulo y se bloquea mediante el apriete de los dos emparillados.

**PROFILO PER SMUSSO
PROFIL POUR CHANFREIN
PERFIL PARA CHAFLÁN**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H300	880101	8,0
H150	880102	4,0
H270	880103	7,0
H135	880104	3,5
H330	880105	9,0
H165	880106	4,5

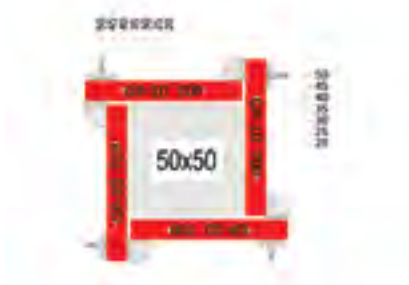
Cantiere edilizia pubblica "MOSE", Venezia, Italia
Cantiere edilizia pubblica, Mose, Venezia, Italie
Obra edilicia pública, Mose, Venecia, Italia





Pilastri con pannelli pilastro

Poteaux avec panneaux poteaux
Pilar con panel pilar



H 300



H 450



H 600



Grazie a questo tipo di cassaforma realizzata con delle traverse di rinforzo a foratura multipla si possono assemblare i pannelli tra di loro tramite morsetto pilastro formando colonne di varie dimensioni e forma a partire da un minimo di 20x20 cm. fino ad un massimo di 80x80 cm. con un passo di 5 cm. impiegando casseforme di larghezza 100 cm., e da dimensioni minime 20x20 fino ad un massimo di 50x50 impiegando casseforme di larghezza 70 cm.

Grâce à ce type de coffrage réalisé avec des barres de renfort à perçage multiple, il est possible d'assembler les panneaux au moyen d'un fixation pour poteaux en formant des colonnes de formes et de dimensions différentes, à partir d'un minimum de 20x20 cm, jusqu'à un maximum de 80x80 cm, avec un pas de 5 cm, en utilisant des coffrages d'une largeur de 100 cm, et d'un minimum de 20x20 jusqu'à un maximum de 50x50, en utilisant des coffrages d'une largeur de 70 cm.

Gracias a este tipo de encofrado realizado con vigas de refuerzo con orificios múltiples se pueden ensamblar los paneles entre sí mediante una abrazadera de pilar, formando columnas de varias dimensiones y forma a partir de un mínimo de 20x20 cm hasta un máximo de 80x80 cm con un paso de 5 cm empleando encofrados de 100 cm de ancho, y con dimensiones mínimas de 20x20 hasta un máximo de 50x50 utilizando encofrados de 70 cm de ancho.

Cantiere edilizia pubblica, Doha, Qatar
Chantier de travaux publics, Doha, Qatar
Obra edilicia pública, Doha, Qatar





Cantiere edilizia privata, Torino, Italia
Chantier de construction prive, Turin, Italie
Obra edilicia privada, Turin, Italia





Pilastro con squadre

Poteaux variable avec equerres

Pilar variable con escuadras



SQUADRA PILASTRO GP-10
EQUERRE POUR POTEAUX GP-10
ESQUADRA DE PILAR GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291112	9,0



STAFFA PER SQUADRA PILASTRO GP-10
ETRIER POUR EQUERRE POTEAUX GP-10
SOPORTE ESQUADRA PILAR GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291122	4,0



STAFFA ALLINEATRICE GP-10
GRIFFE D'ALIGNEMENT GP-10
SOPORTE DE ALINEACIÓN GP-10

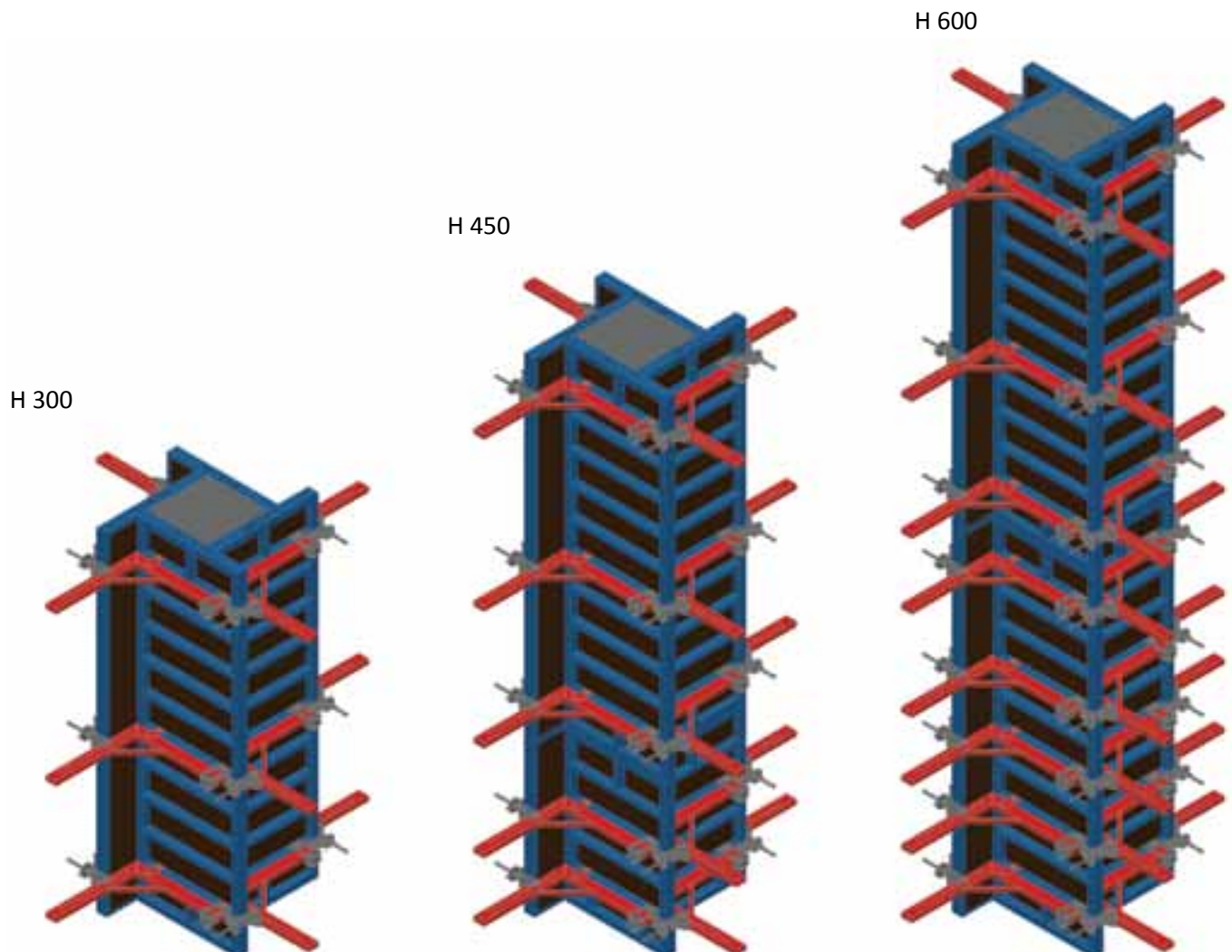
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291142	2,8



Permette di realizzare pilastri di varie grandezze e forma con dimensioni minime di 20x20 cm. fino ad un massimo di 80x80 cm. utilizzando casseforme standard di larghezza 100 cm. Il collegamento tra i pannelli avviene tramite la squadra pilastro, staffa per squadra pilastro e staffa allineatore.

Il permet de réaliser des piliers de grandeurs et de formes différentes avec des dimensions minimums de 20x20cm, jusqu'à un maximum de 80x80 cm, en utilisant des coffrages standard d'une largeur de 100 cm. Les panneaux sont raccordés entre eux au moyen de l'équerre poteaux, de l'étrier pour équerre pilier et de l'étrier d'alignement.

Permite realizar pilares de diferentes tamaños y forma con dimensiones mínimas de 20x20 cm hasta un máximo de 80x80 cm usando encofrados estándar de 100 cm de ancho. La conexión entre los paneles se efectúa mediante la escuadra pilar, brida para escuadra pilar y brida alineador.



Cantiere edilizia pubblica, Doha, Qatar
Chantier de travaux publics, Doha, Qatar
Obra edilicia pública, Doha, Qatar





Pilastro Circolare

Poteaux circulaire

Pilar circular

Questa particolare cassetta, disponibile su richiesta in varie dimensioni, è costruita interamente in acciaio e permette di formare pilastri circolari di qualsiasi raggio ed altezza ottenendo un'ottima superficie di finitura del calcestruzzo.

Sono composti in due pezzi complementari per facilitarne lo scasso e vengono assemblati tra loro mediante bulloni. La GPrandina srl è disponibile a soddisfare qualsiasi richiesta del cliente in base alle necessità di cantiere per la realizzazione di pilastri circolari di qualsiasi tipologia.



H300

DIAMETRO (CM) DIAMETRE (CM) DIÁMETRO (CM)	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
20	261100	145,0
25	261101	160,0
30	261102	175,0
35	261103	190,0
40	261104	205,0
45	261105	220,0
50	261106	245,0
55	261107	265,0
60	261108	280,0
65	261109	310,0
70	261110	330,0
75	261111	362,0
80	261112	385,0
85	261113	400,0
90	261114	425,0
95	261115	440,0
100	261116	460,0

Ce coffrage spécial est disponible sur demande en plusieurs dimensions. Il est entièrement construit en acier et permet de former des poteaux circulaires de n'importe quel rayon et de n'importe quelle hauteur, en obtenant une excellence surface de finition du béton.

Ils sont composés de deux pièces complémentaires pour faciliter le décoffrage et sont assemblés avec des boulons. La société Gprandina est en mesure de satisfaire toute demande du client en fonction des exigences de chantier pour la réalisation de poteaux circulaires de n'importe quelle dimension.

Este encofrado especial, disponible sobre pedido en diferentes tamaños, está realizado completamente de acero y permite formar pilares circulares de cualquier radio o altura, obteniendo una óptima superficie de acabado del hormigón.

Se compone de dos piezas complementarias para facilitar el desmoldeo y se ensamblan entre sí mediante bulones. GPrandina srl se encuentra disponible para satisfacer cualquier pedido del cliente según las necesidades de obra para la realización de pilares circulares de cualquier tipo.

H270

DIAMETRO (CM) DIAMETRE (CM) DIÁMETRO (CM)	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
20	261300	131,0
25	261301	144,0
30	261302	158,0
35	261303	171,0
40	261304	185,0
45	261305	198,0
50	261306	220,0
55	261307	238,0
60	261308	252,0
65	261309	279,0
70	261310	297,0
75	261311	325,0
80	261312	346,0
85	261313	360,0
90	261314	382,0
95	261315	396,0
100	261316	414,0

H330

DIAMETRO (CM) DIAMETRE (CM) DIÁMETRO (CM)	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
20	261500	160,0
25	261501	176,0
30	261502	193,0
35	261503	209,0
40	261504	226,0
45	261505	242,0
50	261506	269,0
55	261507	290,0
60	261508	308,0
65	261509	340,0
70	261510	363,0
75	261511	397,0
80	261512	423,0
85	261513	440,0
90	261514	469,0
95	261515	484,0
100	261516	506,0

Pilastro Circolare

Poteaux circulaire

Pilar circular



H150

DIAMETRO (CM) DIAMETRE (CM) DIÁMETRO (CM)	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
20	261200	72,5
25	261201	80,0
30	261202	87,5
35	261203	95,0
40	261204	102,5
45	261205	110,0
50	261206	122,5
55	261207	132,5
60	261208	140,0
65	261209	155,0
70	261210	165,0
75	261211	181,0
80	261212	192,5
85	261213	200,0
90	261214	212,5
95	261215	220,0
100	261216	230,0

H135

DIAMETRO (CM) DIAMETRE (CM) DIÁMETRO (CM)	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
20	261400	65,0
25	261401	72,0
30	261402	79,0
35	261403	85,5
40	261404	92,0
45	261405	99,0
50	261406	110,0
55	261407	120,0
60	261408	126,0
65	261409	139,0
70	261410	148,5
75	261411	163,0
80	261412	173,0
85	261413	180,0
90	261414	191,0
95	261415	198,0
100	261416	207,0

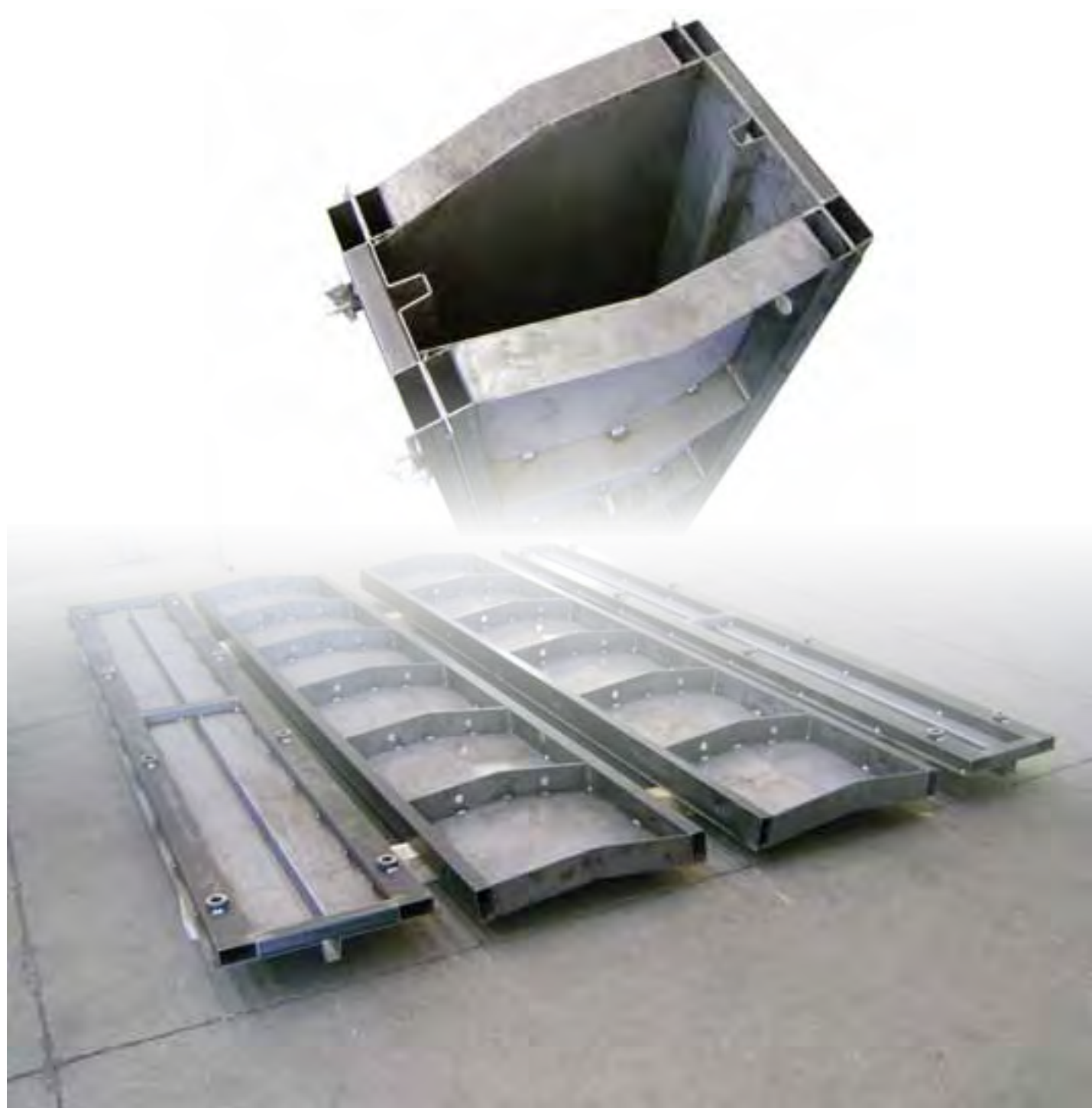
H165

DIAMETRO (CM) DIAMETRE (CM) DIÁMETRO (CM)	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
20	261600	80,0
25	261601	88,0
30	261602	96,5
35	261603	104,5
40	261604	113,0
45	261605	121,0
50	261606	134,5
55	261607	145,0
60	261608	154,0
65	261609	170,0
70	261610	181,5
75	261611	198,5
80	261612	211,5
85	261613	220,0
90	261614	234,5
95	261615	242,0
100	261616	253,0

Pilastri Speciali

Poteaux speciaux

Pilares especiales



Grazie alla sua carpenteria bene attrezzata la GPrandina può sviluppare qualsiasi tipologia di pilastro in base al disegno fornito dal cliente. Il nostro personale tecnico è in grado di progettare, realizzare e testare ogni singola struttura affinché il montaggio e lo scassero siano i più semplici e veloci possibili con un ottimo risultato finale ed una resistenza di prodotto come richiesto dalle normative europee sulla sicurezza.

Grâce à atelier de chaudronnerie bien équipée, Gprandina peut développer n'importe quelle typologie de poteaux sur base du dessin fournit par le client. Notre personnel technique est en mesure d'étudier, réaliser et tester chaque structure afin que le montage et le démontage soient les plus simples et les plus rapides possibles, avec un excellent résultat final et une résistance du produit conforme aux normes européennes sur la sécurité.

Gracias a su carpintería bien equipada, GPrandina puede desarrollar cualquier tipo de pilar según el diseño proporcionado por el cliente. Nuestro personal técnico tiene la capacidad de diseñar, realizar y probar todas las estructuras individuales para que el montaje y el desencofrado sean más simples y veloces, con un óptimo resultado final y una resistencia de producto según lo indicado por las normativas europeas en materia de seguridad.



Pilastri Speciali

Poteaux speciaux
Pilares especiales





SISTEMA CONTROTERRA - SYSTEME VOILE UNE FACE - SISTEMA CONTRATIERRA

Contro terra leggero	126-129
Voile une face légère / Contratierra ligero	
Contro terra modulare	130-141
Voile une face légère modulaire universel / Contratierra modular universal	
Ancoraggi	142-145
Ancrage /Anclas	



For the appropriate use of each product system it is obligatory to consult the specific manual of instruction. Each manual may be our constant updates and revisions without prior notice. It is the user's responsibility to make sure of possessing the most recent and updated version of the manual.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation. Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis. Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario. Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso. Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

CONTRO TERRA

SYSTEME VOILE UNE FACE - SISTEMA CONTRATIERRA



Contro terra leggero H350

Ferme de coffrage una face légère Ht 350

Bastidor contratierra ligero H350



CONTROTERRA LEGGERO H350
FERME DE COFFRAGE 1 FACE LÉGÈRE HT 350
BASTIDOR CONTRATIERRA LIGERO H350

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	311001	140,0
BARRA ANCORANTE CM. 50 ANCHOR BAR CM. 50 ANCLA BAR CM. 50	311003	10,0

COLLEGATORE COMPLETO
ELEMENT DE RACCORDEMENT COMPLET
CONECTOR COMPLETO

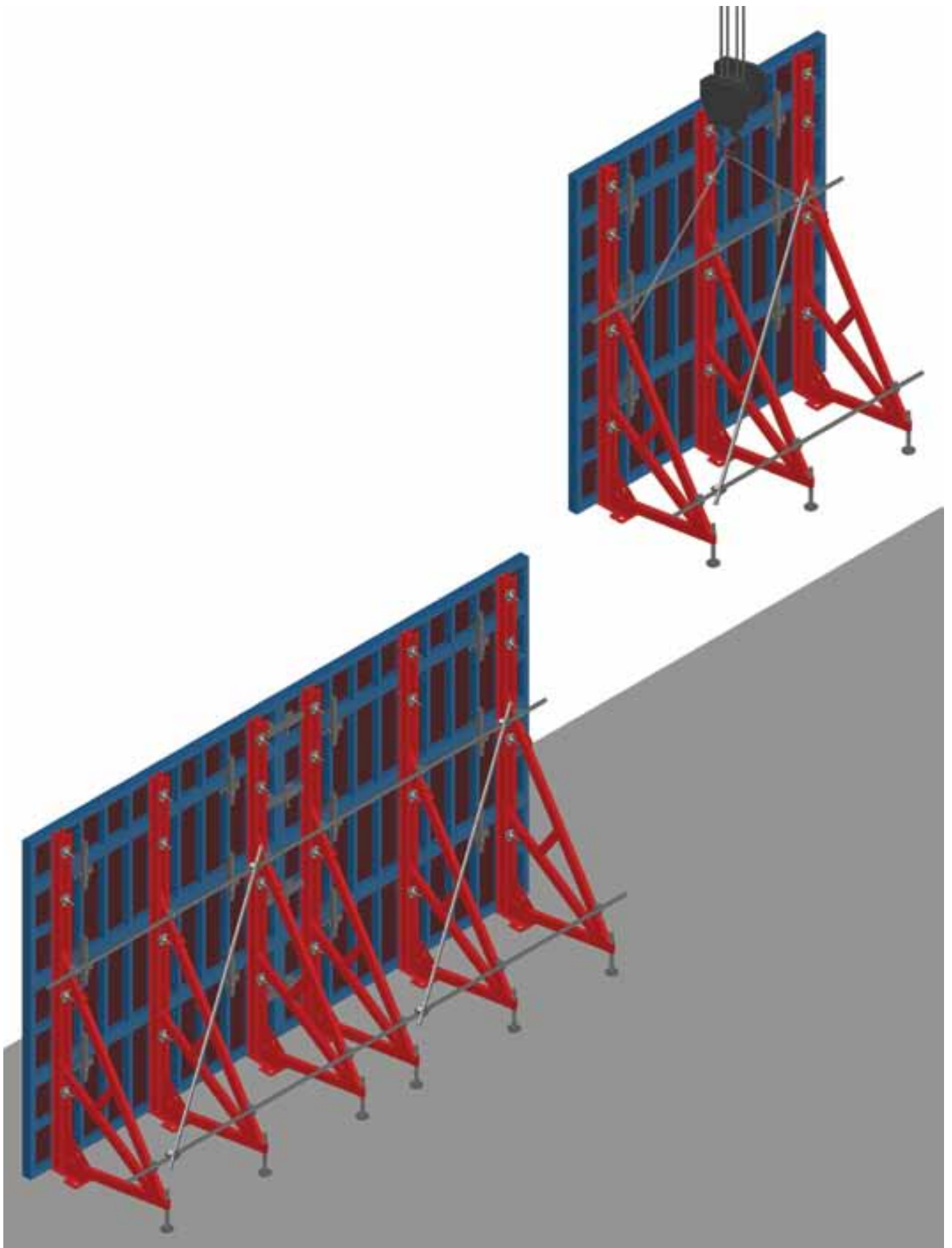
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	311002	1,2

TUBO ZINCATO Ø 48x3 MM
TUYAU EN ACIER GALVANISÉ Ø 48 X 3 MM
TUBO GALVANIZADO Ø 48 X 3 MM

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 300 cm	310100	10,4

GIUNTO GIREVOLE
ACCOUPLMENT ROTATIF
ACOPLAMIENTO GIRATORIO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	310104	0,8



Contro terra leggero H350

Ferme de coffrage una face légère Ht 350

Bastidor contratierra ligero H350

Il telaio controterra modello leggero viene utilizzato per getti contro terra monofaccia fino ad un'altezza massima di 350 cm. I pannelli GP-10 vengono posti in posizione orizzontale e collegati tramite il collegatore pannello/telaio al controterra stesso.

L'ancoraggio del telaio controterra viene effettuato nella fondazione con svariate tipologie di sistemi.

Per chiarimenti sulla quantità e tipologia di ancoraggio del controterra al suolo si prega di contattare il nostro ufficio tecnico oppure di consultare il manuale d'uso del prodotto stesso.

Voile une face légère, est utilisé pour réaliser des coulées une face jusqu'à une hauteur maximum de 350 cm. Les panneaux GP-10 sont positionnés de manière horizontale et raccordés au moyen de l'élément de raccordement panneau/cadre contre terre.

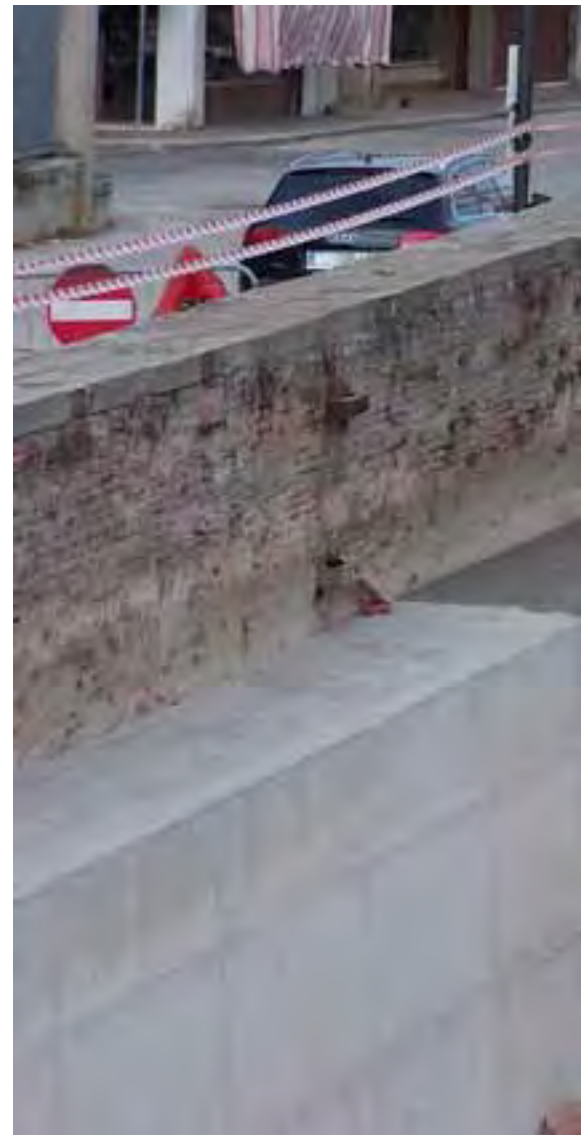
L'ancrage du voile une face légère est effectué dans la fondation avec les différentes typologies de systèmes.

Pour de plus amples explications sur la quantité et la typologie d'ancrage VOILE une face légère au sol, contacter notre service technique ou bien consulter le manuel d'utilisation du produit.

El bastidor contratierra modelo ligero se utiliza para coladas contratierra de una cara a una altura máxima de 350 cm. Los paneles GP-10 se sitúan en posición horizontal y se conectan mediante el conector panel/bastidor al mismo.

El anclaje del bastidor contratierra se efectúa en el cimiento con diferentes tipos de sistemas.

Para obtener más información sobre la cantidad y el tipo de anclaje del contratierra al suelo, comuníquese con nuestro departamento técnico, o bien consulte el manual de uso del producto.





Contro terra modulare

Voile une face modulaire universel

Contro terra modulare



CONTRO TERRA MODULARE H300 VOILE UNE FACE MODULAIRE UNIVERSEL Ht 300 BASTIDOR CONTRATIERRA H 300

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	310010	330,0
BARRA ANCORANTE CM. 295 ANCHOR BAR CM. 295 ANCLA BAR CM. 295	310013	95,0
BARRA ANCORANTE CM. 70 ANCHOR BAR CM. 70 ANCLA BAR CM. 70	310014	20,0



PROLUNGA CONTROTERRA MODULARE H150 RALLONGE UNE FACE Ht 150 PROLONGACIÓN CONTRATIERRA H 150

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	310012	64,0



COLLEGATORE COMPLETO ELEMENT DE RACCORDEMENT COMPLET CONECTOR COMPLETO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	310020	1,2



GANCIO CROCHET GANCHO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	310021	1,6



TUBO ZINCATO Ø 48x3 MM TUYAU EN ACIER GALVANISÉ Ø 48 X 3 MM TUBO GALVANIZADO Ø 48 X 3 MM

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 300 cm	310100	10,4
L. 150 cm	310102	5,2



**GIUNTO GIREVOLE
ACCOUPLLEMENT ROTATIF
ACOPLAMIENTO GIRATORIO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	310104	0,8

Il telaio controterra modulare H 300 è stato progettato con l'intenzione di renderlo smontabile in ogni suo minimo elemento per consentirne una eventuale consegna in loco utilizzando un ridotto spazio di ingombro nel mezzo di trasporto. Questo particolare sistema è stato ideato per l'armatura di getti controterra (monofaccia) utilizzando lo stesso articolo nelle varie altezze desiderate, grazie al suo sistema di collegamento tra i vari componenti modulari. Si possono realizzare in particolare le seguenti altezze:

H 300, H 450, H 600, H 750, H 900, H 1050, H 1200 cm.

Questo articolo inoltre permette l'utilizzo al 100% di tutti i telai a disposizione del cliente per qualsiasi altezza egli voglia eseguire.

Sono compresi oltre a tutta la bulloneria necessaria al montaggio completo anche dei giunti semplici e snodati per effettuare la controventatura del sistema mediante tubo tondo D.48 X 3 mm.

Le voile une face modulaire universel Ht 300 a été conçu afin que chaque élément puisse être démontable pour consentir une éventuelle livraison sur place en utilisant un espace d'encombrement minimum dans le moyen de transport. Ce système spécial a été étudié pour le coffrage de coulées une face en utilisant le même article pour les diverses hauteurs désirées, grâce à son système de raccordement entre les différents composants modulaires. Il est notamment possible de réaliser les hauteurs suivantes :

H 300, H 450, H 600, H 750, H 900, H 1050, H 1200 cm.

De plus, cet article permet d'utiliser 100% des cadres à la disposition du client quelle que soit la hauteur à réaliser.

En plus de toute la boulonnerie nécessaire au montage complet, des joints simples et articulés sont également compris pour effectuer le contreventement du système au moyen d'un tube rond D. 48 X 3 mm.

El bastidor contratierra modular H 300 ha sido diseñado con la intención de poder desmontarlo en lo que respecta cada uno de sus elementos, incluso los más pequeños, para permitir la eventual entrega in situ utilizando un espacio ocupado reducido en el medio de transporte. Este sistema especial fue creado para la armadura de las coladas contratierra (de una cara) empleado el mismo artículo en las diferentes alturas deseadas, gracias a su sistema de conexión entre los diferentes componentes modulares. Se pueden realizar de manera particular las siguientes alturas:

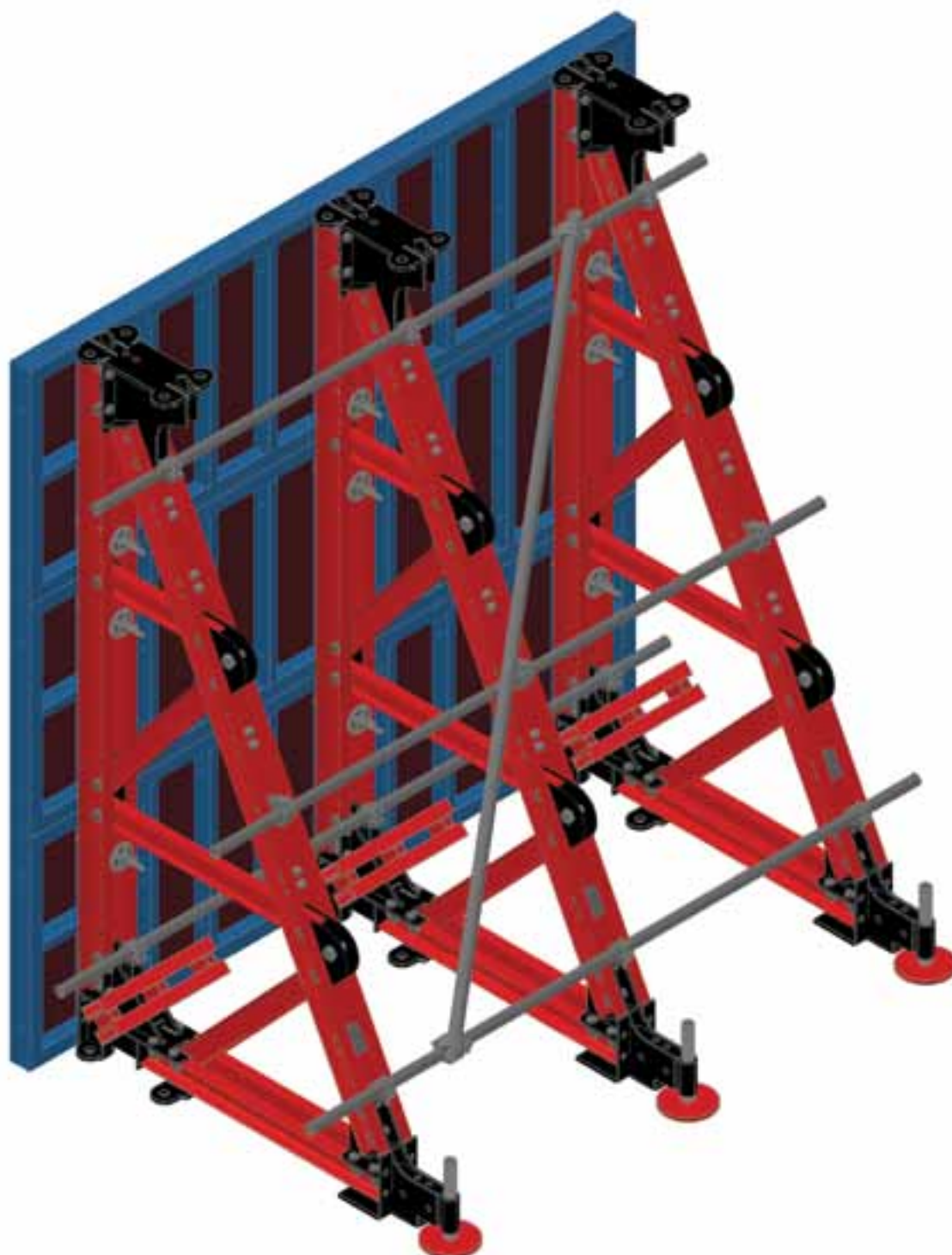
H 300, H 450, H 600, H 750, H 900, H 1050, H 1200 cm.

Este artículo además permite el uso al 100% de todos los bastidores a disposición del cliente para cualquier altura que desee efectuar.

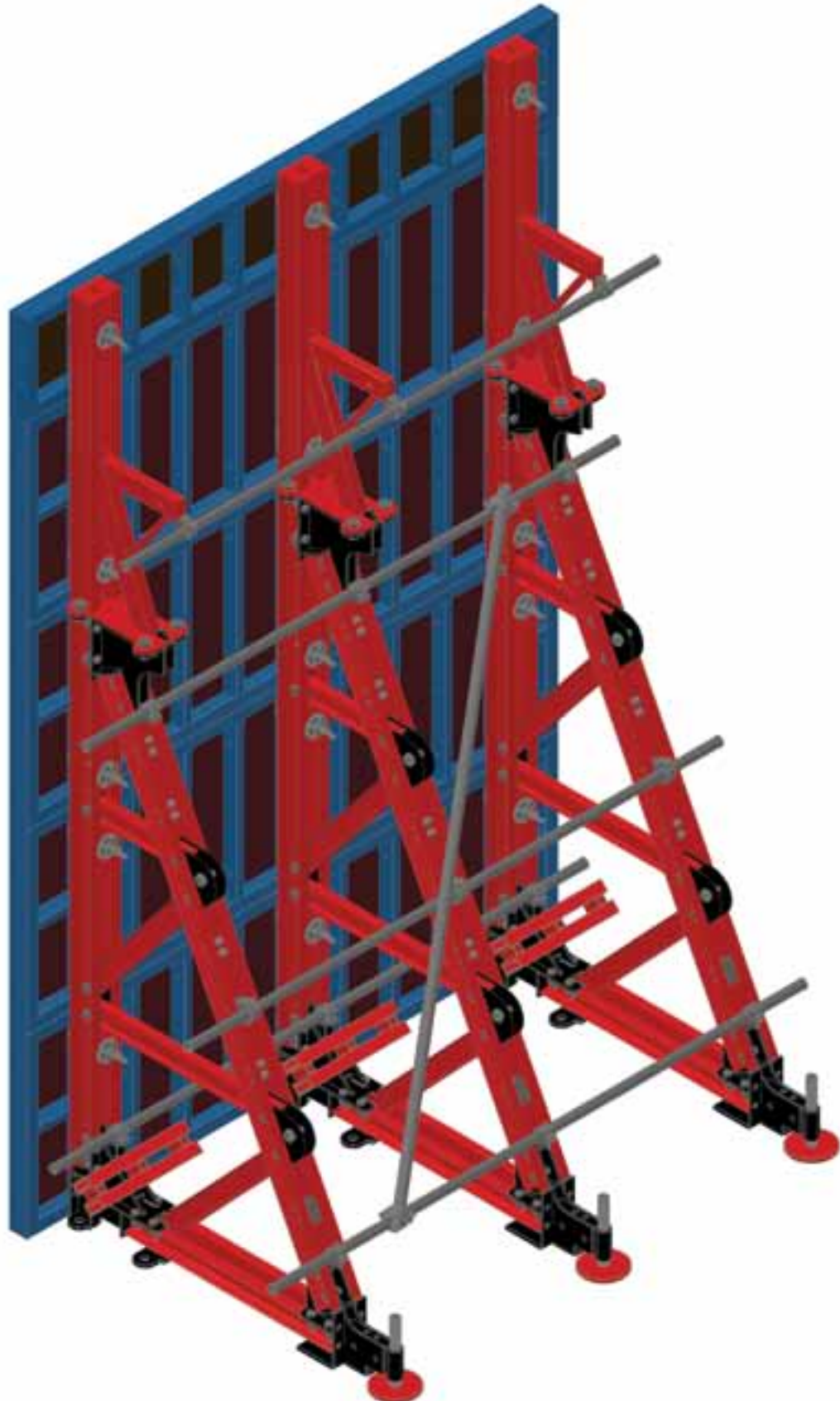
Se incluye además toda la tornillería necesaria para el montaje completo, incluso las juntas simples y articuladas para efectuar el arriostamiento del sistema mediante tubo redondo D.48 X 3 mm.



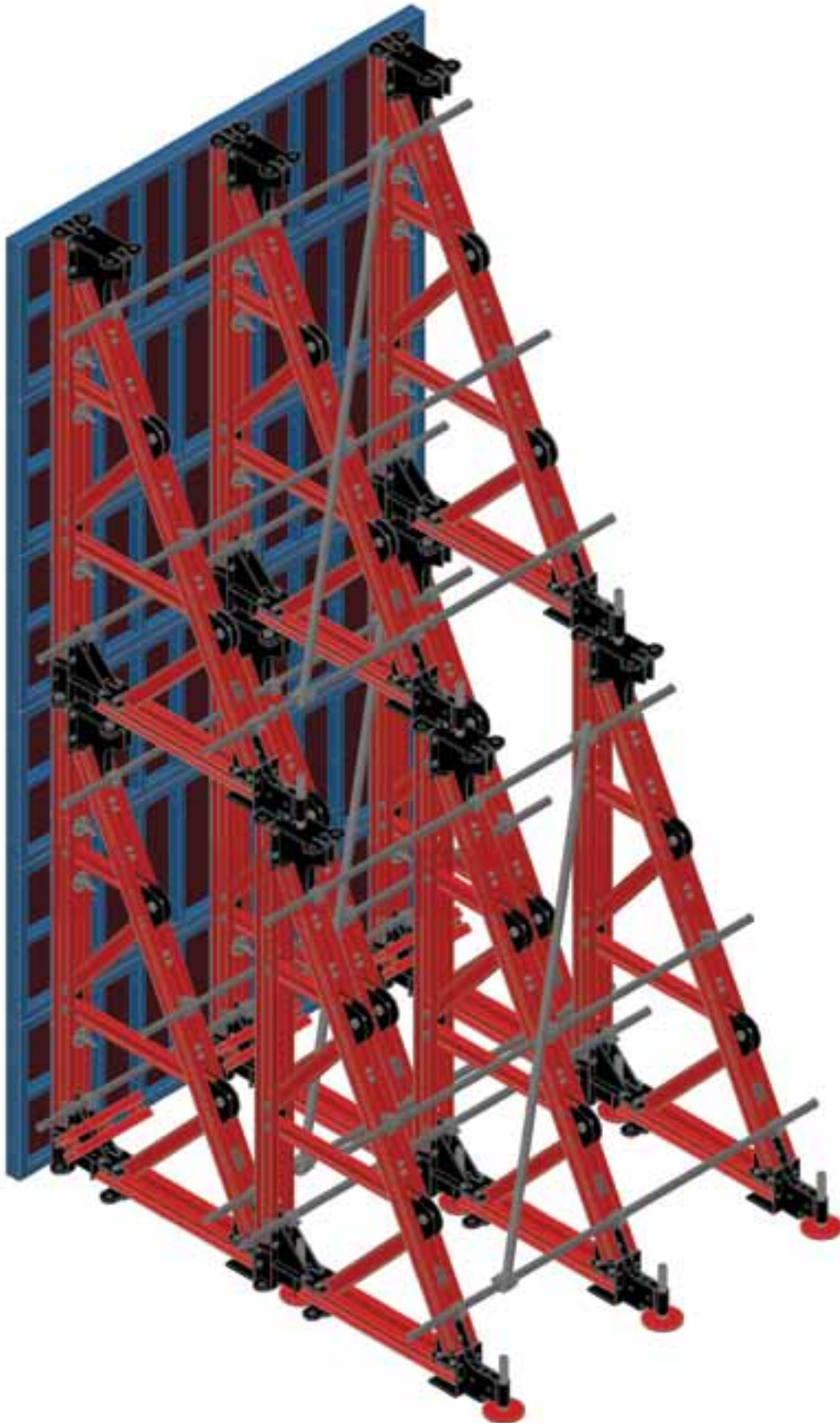
Contro terra modulare H300
Voile une face modulaire universel H300
Contro terra modulare H300



Contro terra modulare H450
Voile une face modulaire universel H450
Contro terra modulare H450



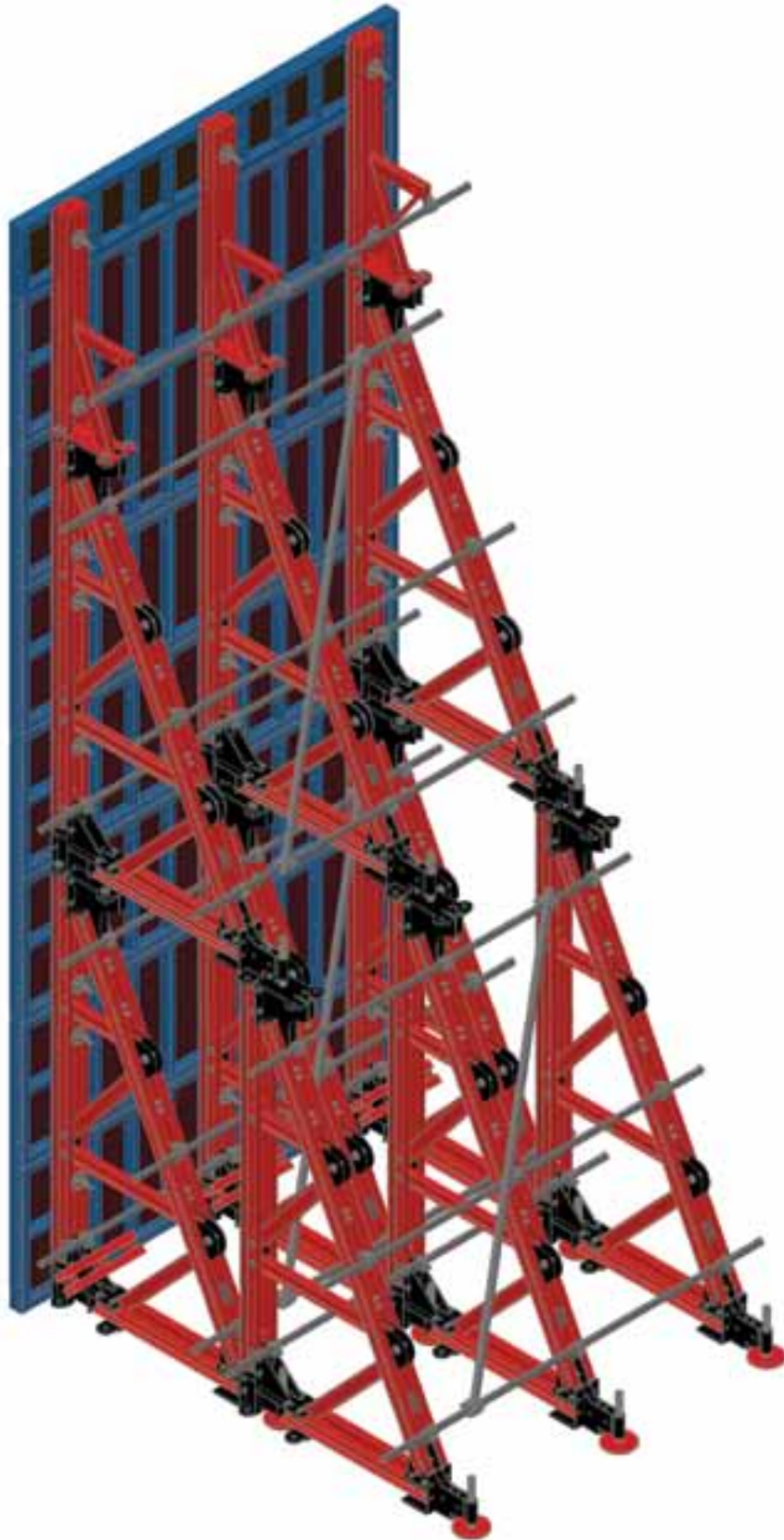
Contro terra modulare H600
Voile une face modulaire universel H600
Contro terra modulare H600



Contro terra modulare H750

Voile une face modulaire universel H750

Contro terra modulare H750



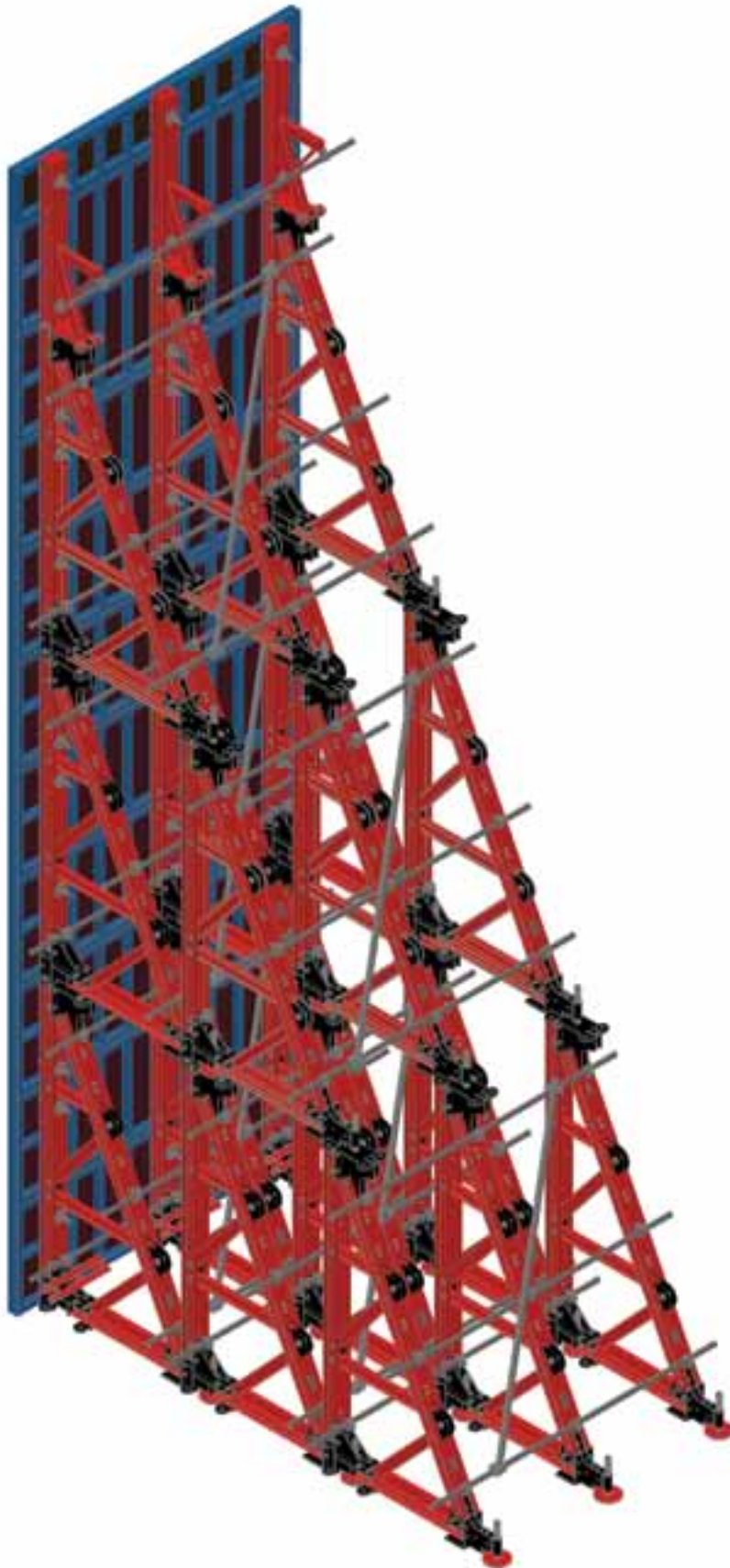
Contro terra modulare H900
Voile une face modulaire universel H900
Contro terra modulare H900



Contro terra modulare H1050

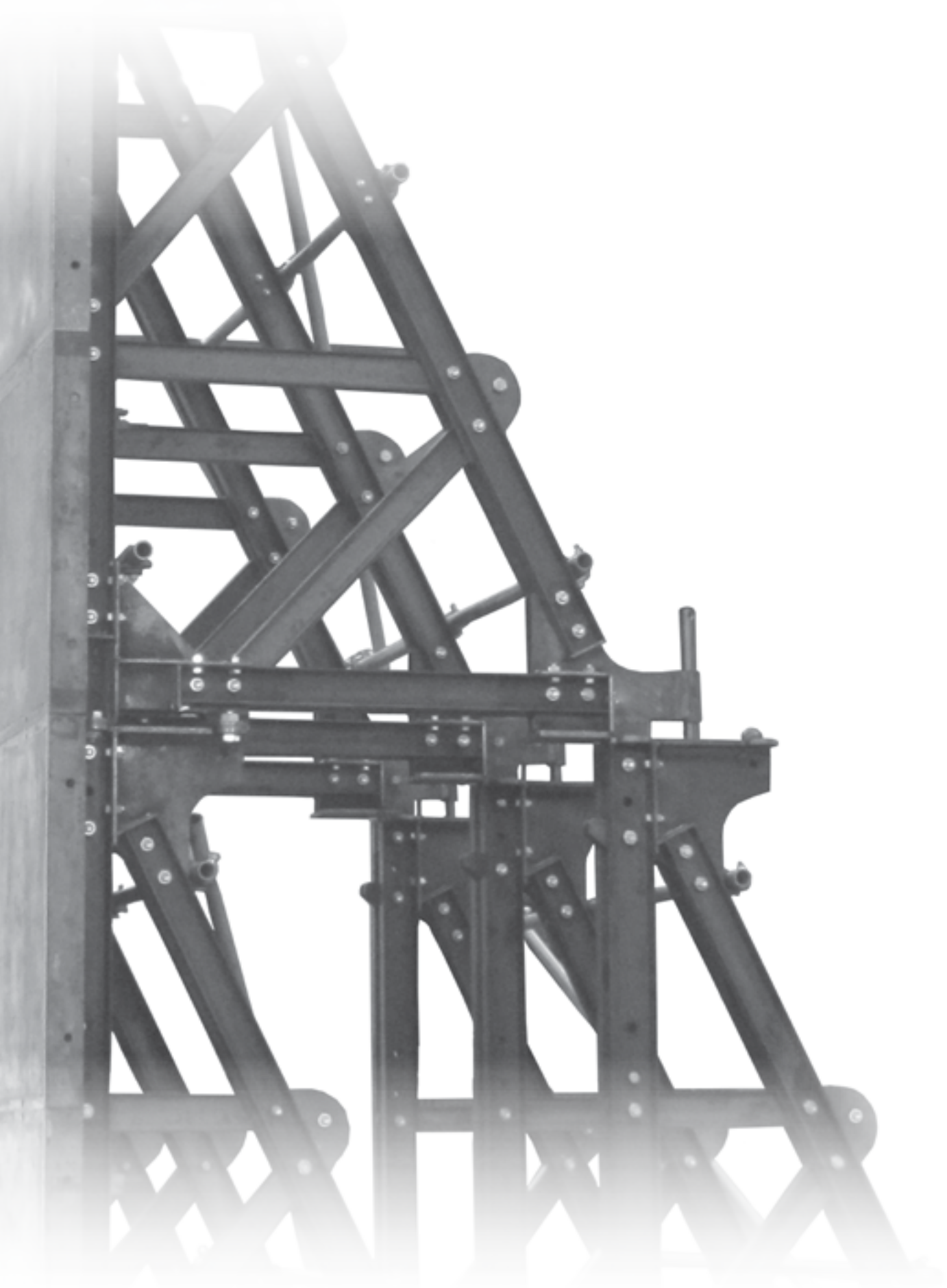
Voile une face modulaire universel H1050

Contro terra modulare H1050



Contro terra modulare H1200
Voile une face modulaire universel H1200
Contro terra modulare H1200





Mensola controterra

Console voile une face

Ménsula contratierra



MENSOLA CONTROTERRA CONSOLE VOILE UNE FACE MÉNSULA CONTRATIERRA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	310015	64,0

STAFFA ALLINEATRICE GP-10 GRIFFE D'ALIGNEMENT GP-10 SOPORTE DE ALINEACIÓN GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291142	2,8

Nel sistema controterra modulare è stato previsto l'uso di una mensola di getto ancorata al telaio tramite staffa allineatrice per realizzare una passerella di servizio con relativa spondina parapetto che consente all'operatore di lavorare in piena sicurezza durante la fase di getto.

Le système voile une face modulaire universel prévoit l'utilisation d'une console de coulée ancrée au cadre au moyen d'un étrier d'alignement pour réaliser une passerelle de service avec un garde-corps qui permet à l'opérateur de travailler en toute sécurité durant la phase de coulée.

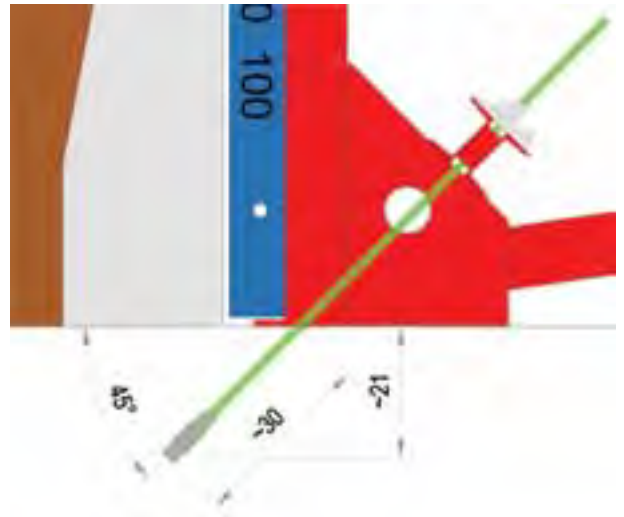
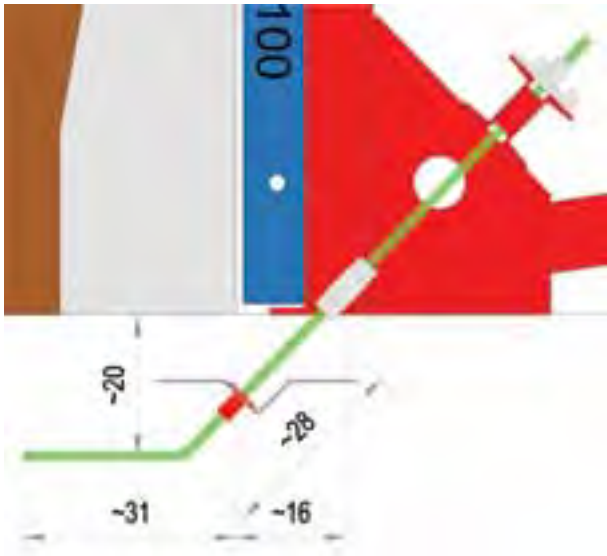
En el sistema contratierra modular se ha previsto el uso de una ménsula de colada anclada al bastidor mediante brida de alineación para realizar una pasarela de servicio con el correspondiente borde parapeto que permite que el trabajador trabaje con total seguridad durante la fase de colada.



Ancoraggi telaio contro terra leggero

Ancrage pour voile une face légère

Anclajes para bastidor contratierra ligero



**BARRA DW15
TIGE DW15
TIRANTE DW15**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
CM. 75	811003	1,1
CM. 100	811004	1,4

**PLACCA A DADO DW15
PLAQUE A E'CROU DW15
CHAPA TUERCA DW15**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	811051	0,9

**MANICOTTO ESAGONALE
MANCHON HEZAGONAL
CHAPA EXAGONAL**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
MM. 90 - DW15	811054	0,4
MM. 140 - DW15	811056	0,8



**TASSELLO PER CLS DW15
DOUILLE D'ANCRAGE DW15 POUR BETON
TACO CLS DW15**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	821001	0,3



**ANCORAGGIO A CAPPIO DW15
ACCROCHAGE POUR SUPPORT DW15
ANCLAJE LAZADO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	821011	2,0



**STAFFA A V DW15
SUPPORT V DW15
SOPORTE V DW15**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	821012	0,4

PER AVERE UNA SPIEGAZIONE DETTAGLIATA SULLA MESSA IN OPERA DEL CONTROTERRA LEGGERO, SULLE QUANTITA' E SULLA POSIZIONE DEGLI ANCORAGGI, VI PREGHIAMO DI CONSULTARE IL MANUALE D'USO.

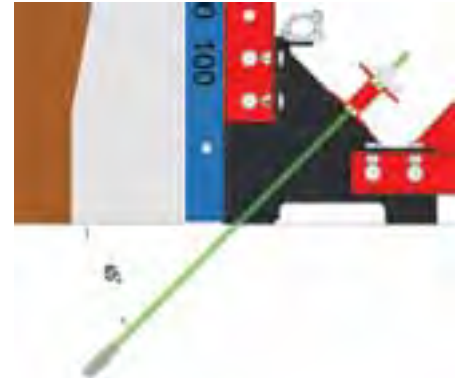
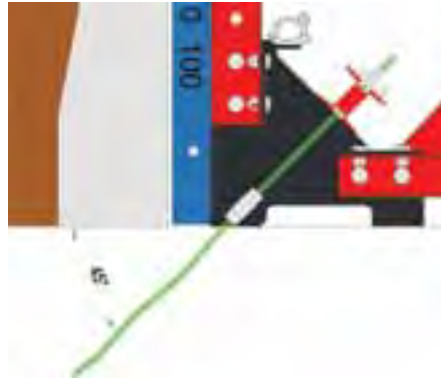
BÉNÉFICIENT D'UNE EXPLICATION DÉTAILLÉES SUR L'APPLICATION DE LA LUMIÈRE CONTROTERRA, LA QUANTITÉ »ET DE LA POSITION DES ANCRÉS, S'IL VOUS PLAÎT CONSULTEZ LE MANUEL.

TENER UNA EXPLICACIÓN DETALLADA SOBRE LA APLICACIÓN DE LA LUZ CONTROTERRA, LA CANTIDAD 'Y EN LA POSICIÓN DE ANCLAJES, CONSULTE EL MANUAL.

Ancoraggi telaio contro terra modulare

Ancrage pour voile une face modulaire universel

Anclaje para bastidor contratierra modular universal



BARRA TIGE TIRANTE			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
DW 15 CM. 75	811003	1,1	
DW 15 CM. 100	811004	1,4	
DW 20 CM. 75	811003	1,1	
DW 20 CM. 100	812004	1,5	
DW 26,5 CM. 75	813003	1,9	

PLACCA A DADO PLAQUE A E'CROU CHAPA TUERCA			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
DW 15	811051	0,9	
DW 20	812051	1,2	

MANICOTTO ESAGONALE MANCHON HEZAGONAL CHAPA EXAGONAL			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
MM. 90 - DW15	811054	0,4	
MM. 140 - DW15	811056	0,8	
MM. 140 - DW20	812056	1,0	
MM. 150 - DW26,5	813056	1,4	


**PIASTRA DI RISCANTRO COMPL.
 PLAQUE D'ANCRAGE COMPLETE
 PLANCHA DE CONTACTO COMPLETA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
MM. 140 - DW26	812056	1,0
MM. 150 - DW26,5	813056	1,4


**TASSELLO PER CLS
 DOUILLE D'ANCRAGE POUR BETON
 TACO CLS**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW15	821001	0,3
DW20	822001	0,6


**STAFFA A V
 SUPPORT V
 SOPORTE V**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW15	821012	0,4
DW20	822012	0,6
DW26,5	823012	0,7


**ANCORAGGIO ONDULATO
 ANCRAGE ONDULE
 ANCLAJE ONDULADO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW20	822012	0,6
DW26,5	823012	0,7


**ANCORAGGIO A PIASTRA
 PLAQUE D'ANCRAGE
 ANCLAJE CON PLACA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW20	822032	2,0
DW26,5	823032	2,5

PER AVERE UNA SPIEGAZIONE DETTAGLIATA SULLA MESSA IN OPERA DEL CONTROTERRA MODULARE, SULLE QUANTITA' E SULLA POSIZIONE DEGLI ANCORAGGI, VI PREGHIAMO DI CONSULTARE IL MANUALE D'USO.
 BÉNÉFICIENT D'UNE EXPLICATION DÉTAILLÉE SUR LA MISE EN ŒUVRE DE LA CONTROTERRA MODULAIRE, SUR LES QUANTITÉS "ET DE LA POSITION DES ANCRAS, S'IL VOUS PLAÎT CONSULTEZ LE MANUEL.
 TENER UNA EXPLICACIÓN DETALLADA SOBRE LA APLICACIÓN DE LA CONTROTERRA MODULAR, EN CANTIDADES 'Y EN LA POSICIÓN DE ANCLAJES, CONSULTE EL MANUAL.

PLINTI E POZZETTI - FONDATIONS - PLINTOS Y ARQUETAS

Plinti e pozzetti

Fondations / Plintos y arquetas

148-153



Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

PLINTI E POZZETTI

FONDATIONS - PLINTOS Y ARQUETAS



Plinti e Pozzetti

Fondations

Plintos y arquetas



ANGOLO CONICO BICCHIERE
ANGLE CONIQUE
ÁNGULO CÓNICO PARA PILAR

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H150	222601	30,0
H130	222611	26,0
H100	222621	20,0



MORSETTO ESTERNO PLINTO
SERRE BANCHE EXTÉRIEUR POUR RADIER
MORZADA EXTERNA PARA PLINTO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	291172	5,5





Plinti e Pozzetti

Fondations

Plintos y arquetas

Per la realizzazione dell'armatura esterna di un plinto possono essere utilizzati svariati sistemi in base alla forma ed alla dimensione del plinto stesso.

Essi sono: pannello standard con l'unione negli angoli tramite morsa angolo esterno (foto B), pannelli pilastro variando la misura e unendoli con il morsetto pilastro (foto C), ma il più comune ed efficace avviene utilizzando quattro pannelli standard incrociati tra loro e collegati con il morsetto plinto che permette una variazione di lunghezza e larghezza desiderata (foto A).

La formazione dei pozzetti avviene utilizzando degli angoli conici denominati "per bicchiere" di varie altezze: H100, H130, H150 cm. i quali possono essere assemblati tra di loro formando un bicchiere leggermente conico con i classici pannelli standard in acciaio H150 oppure, visto la particolarità della costruzione, utilizzando pannelli tristrato spessore 27 mm in legname. Grazie appunto alla forma leggermente conica del bicchiere il disarmo può essere effettuato facilmente per intero senza dover smontare l'angolo ogni volta che si deve riutilizzarlo. Il sollevamento avviene agganciando le catene negli appositi ganci di sollevamento.

Divers systèmes peuvent être utilisés pour la réalisation du coffrage externe d'un radier en fonction de la forme et de la dimension d'un radier.

Ces systèmes sont: panneau standard avec l'union des angles au moyen d'un serre banche pour angle extérieur (photo B), panneaux pilier en changeant la mesure et en les raccordant avec fixation pour poteaux (photo C), mais le système le plus simple et le plus efficace est l'utilisation de quatre panneaux standard croisés entre eux et raccordés avec serre banche extérieur pour radier qui permet de changer la longueur et la largeur (photo A).

La formation des puits est réalisée en utilisant des angles coniques de différentes hauteurs : H100, H130, H150 cm qui peuvent être assemblés entre eux en créant une forme légèrement conique avec les panneaux standard classiques en acier H150 ou bien, vu la spécificité de la construction, en utilisant des panneaux trois plis en bois d'une épaisseur de 27 mm. Grâce à la forme légèrement conique obtenue, le décoffrage peut être effectué facilement et entièrement, sans devoir démonter l'angle chaque fois qu'il faut le réutiliser. Le levage est effectué en accrochant les chaînes dans les crochets de levage prévus à cet effet.

Para la realización de la armadura externa de un plinto pueden utilizarse diferentes sistemas en base a la forma y dimensión del plinto.

Estos son: panel estándar con la unión en los ángulos mediante morsa en ángulo externo (foto B), paneles pilares variando la medida y uniéndolos con la abrazadera de pilar (foto C), pero el más común se realiza usando cuatro paneles estándar entrecruzados entre sí y conectados con la abrazadera de plinto que permite la variación de longitud y ancho deseada (foto A).

La formación de arquetas se realiza usando ángulos cónicos denominados "para tambores" de diferentes alturas: H100, H130, H150 cm que pueden ser ensamblados entre sí formando un tambor ligeramente cónico con los clásicos paneles estándar de acero H150 o bien, según las particularidades de la construcción, usando paneles de tres estratos con espesor de 27 mm de madera. Gracias a la forma ligeramente cónica del tambor, el desencofrado puede efectuarse fácilmente por completo sin tener que desmontar el ángulo cada vez que desea volver a utilizarlo. La elevación se efectúa engancho las cadenas en los ganchos de elevación correspondientes.

A



B



C



Cantiere edilizia pubblica (banchine portuali), Venezia, Italia
Chantier de travaux publics (quais portuaires), Venise, Italie
Obra edilicia pública (muelles portuarios), Venecia, Italia





CIRCOLARE - CIRCULAIRE - CIRCULAR

Sistema GP-Round

156-161

GP-Round système / Sistema circular GP-Round

Sistema circolare poligonale

162-167

Système polygonal circulaire / Sistema circular poligonal



Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

CIRCOLARE

CIRCULAIRE - CIRCULAR



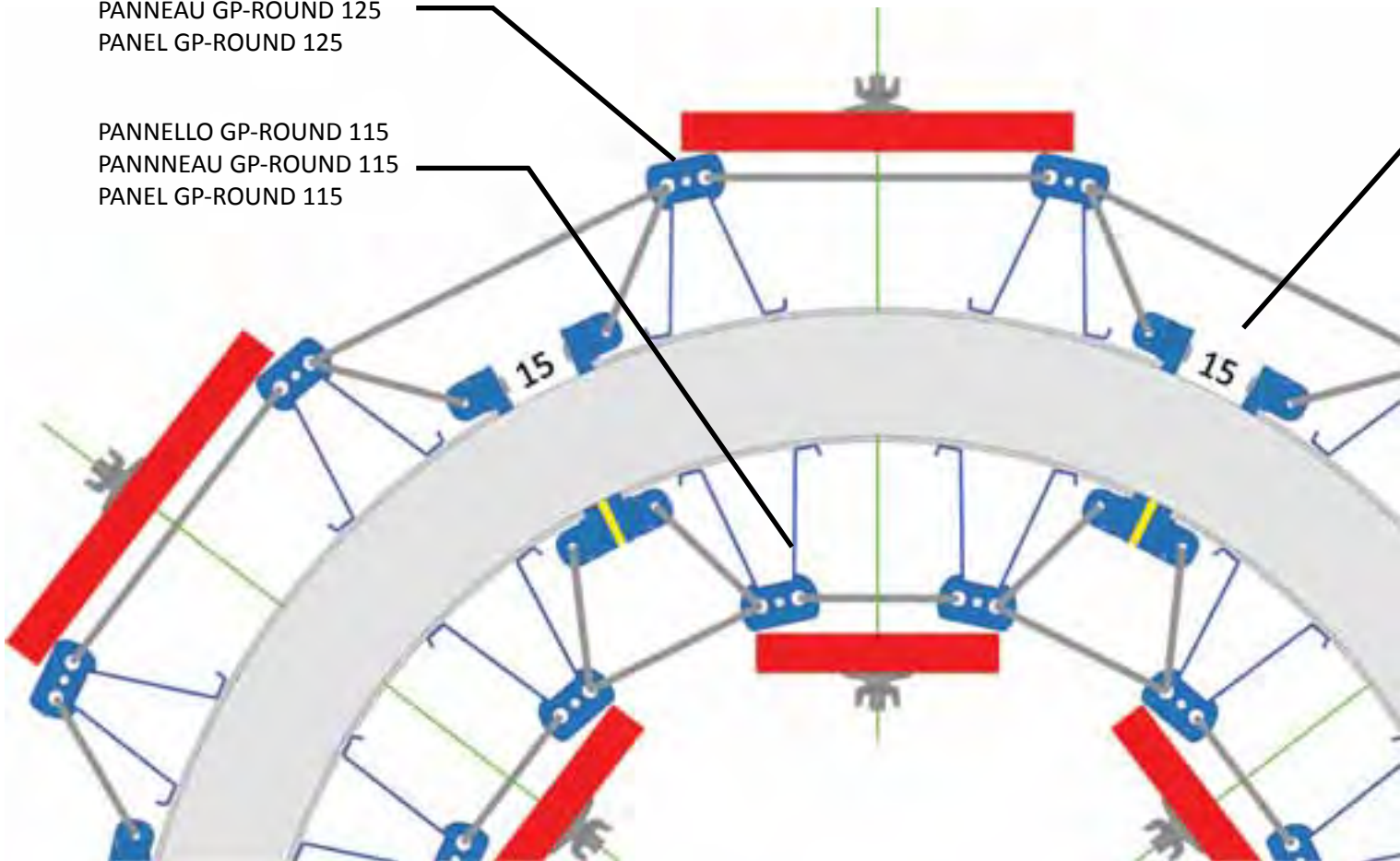
GP-Round

GP-Round

GP-Round

PANNELLO GP-ROUND 125
PANNEAU GP-ROUND 125
PANEL GP-ROUND 125

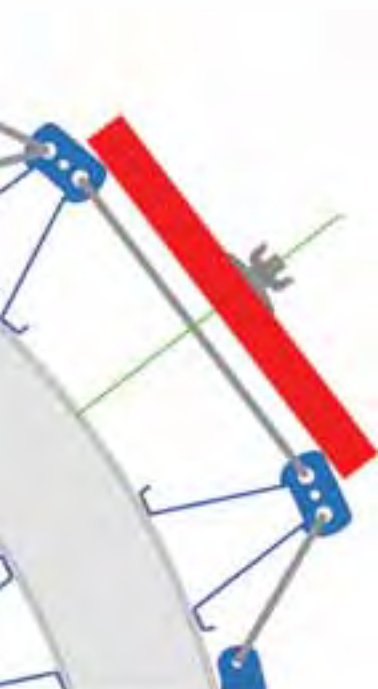
PANNELLO GP-ROUND 115
PANNEAU GP-ROUND 115
PANEL GP-ROUND 115



**PANELLI GP-ROUND
PANNEAU GP-ROUND
PANEL GP-ROUND**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
300X240	252110	476,0	7,2
300X125	252112	26,0	3,75
300X115	252114	241,5	3,45
300X60	252116	170,0	1,8
150X240	252210	252,0	3,6
150X125	252212	141,0	1,875
150X115	252214	130,0	1,725
150X60	252216	85,0	1,8

COMPENSI
 COMPENSATION
 COMPENSACIÓN



**ACCESSORI
 ACCESSOIRES
 ACCESORIOS**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
TRAVE ANCORAGGIO ESTERNO POUTRE D'ANCRAGE INTERIEUR HAZ DE ANCLA EXTERNO	252901	30,0
TRAVE ANCORAGGIO INTERNO POUTRE D'ANCRAGE EXTERIEUR HAZ DE ANCLA INTERNO	252902	20,0
ELEMENTO DI GIUNZIONE ELEMENT CONNEXION ELEMENTO CONEXIÓN	252911	50,0
TIRANTE ESTERNO PANNELLI PANNEAUX TIRANT EXTÉRIEURES PANELES INDIVIDUO EXTERNO	252912	10,0
TIRANTE INTERNO PANNELLI PANNEAUX TIRANT INTÉRIEURES PANELES INDIVIDUO INTERNO	252913	8,0
CHIAVE ESAGONALE SIE PONCLE' REGLAGE AJUSTAR CLAVE HEXAGONAL	252921	1,5
DIMA PER GP-ROUND MASQUE MÁSCARA	252922	10,0
STAFFA FISSAGGIO VERTICALE SUPPORT VERTICAL SOPORTE VERTICAL	252923	5,0

**COMPENSI
 COMPENSATION
 COMPENSACIÓN**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
300X20	252123	34,0	0,6
300X15	252124	31,0	0,45
300X10	252125	29,0	0,3
300X5	252128	17,0	0,15
150X20	252223	17,0	0,3
150X15	252224	15,0	0,23
150X10	252225	13,0	0,15
150X5	252228	9,0	0,08

GP-Round

GP-Round

GP-Round

Grazie al materiale sofisticatamente all'avanguardia il nostro cassero per pareti circolari GP-Round può realizzare muraure perfettamente circolari con un raggio minimo di 1,00 metri.

La cassaforma è composta da un profilo di bordo brevettato di 10 cm. utilizzato anche per le classiche casseforme il quale permette l'unione, in determinati casi, con i pannelli standard GP-10 tramite morsa allineatrice o variabile ed in alternativa spina e cuneo.

La struttura di sostegno è composta da due o più travi ad omega, in base alla grandezza del pannello, collegate agli stessi profili attraverso dei tiranti filettati per rendere il tutto particolarmente solido e rigido.

Il pannello frontale che viene utilizzato in questi elementi è composto da agglomerati di plastica e polipropilene che, appunto, ci permettono di raggiungere raggi estremamente stretti senza nessuna difficoltà del vostro calcestruzzo.

Grâce au matériel très sophistiqué de pointe, notre coffrage pour parois circulaires GP-Round peut réaliser des voiles parfaitement circulaires avec un rayon minimum de 1,00 mètre.

Le coffrage est composé d'un profil breveté de 10 cm également utilisé pour les coffrages classiques qui permet d'assembler, dans certains cas, avec des panneaux standard GP-10 au moyen d'un serre banche d'alignement ou variable et, en alternative, au moyen d'une broche et d'une clavette.

La structure de soutien est composée de deux ou de plusieurs poutres oméga, en fonction de la grandeur du panneau, raccordées aux profils au moyen des tirants filetés pour rendre le tout particulièrement solide et rigide.

Le panneau frontal qui est utilisé dans ces éléments est composé d'agglomérés en plastique et en polypropylène qui nous permettent d'obtenir du béton avec des rayons extrêmement étroits, sans aucune difficulté.

Gracias al material sofisticado y vanguardista, nuestro encofrado para muros circulares GP-Round puede realizar mamposterías perfectamente circulares con un radio mínimo de 1,00 metros.

El encofrado está formado por un perfil de borde patentado de 10 cm utilizado incluso para los encofrados clásicos, permitiendo la unión, en determinados casos, con los paneles estándar GP-10 mediante morsa de alineación o variable y, como alternativa, clavija y cuña.

La estructura de sostén está formada por dos o más vigas en omega, según el tamaño del panel, conectados con los perfiles mismos mediante tirantes roscados para que el conjunto sea especialmente sólido y rígido.

El panel frontal que se utiliza en estos elementos es de aglomerados plásticos y polipropileno que nos permiten lograr radios extremadamente estrechos sin crear ninguna dificultad en su hormigón.



Cantiere edilizia privata, Como, Italia
Chantier de travaux privés, Côme, Italie
Obra edilicia privada, Como, Italia



Cantiere edilizia pubblica, Parma, Italia
Chantier de travaux publics, Parme, Italie
Obra edilicia pública, Parma, Italia





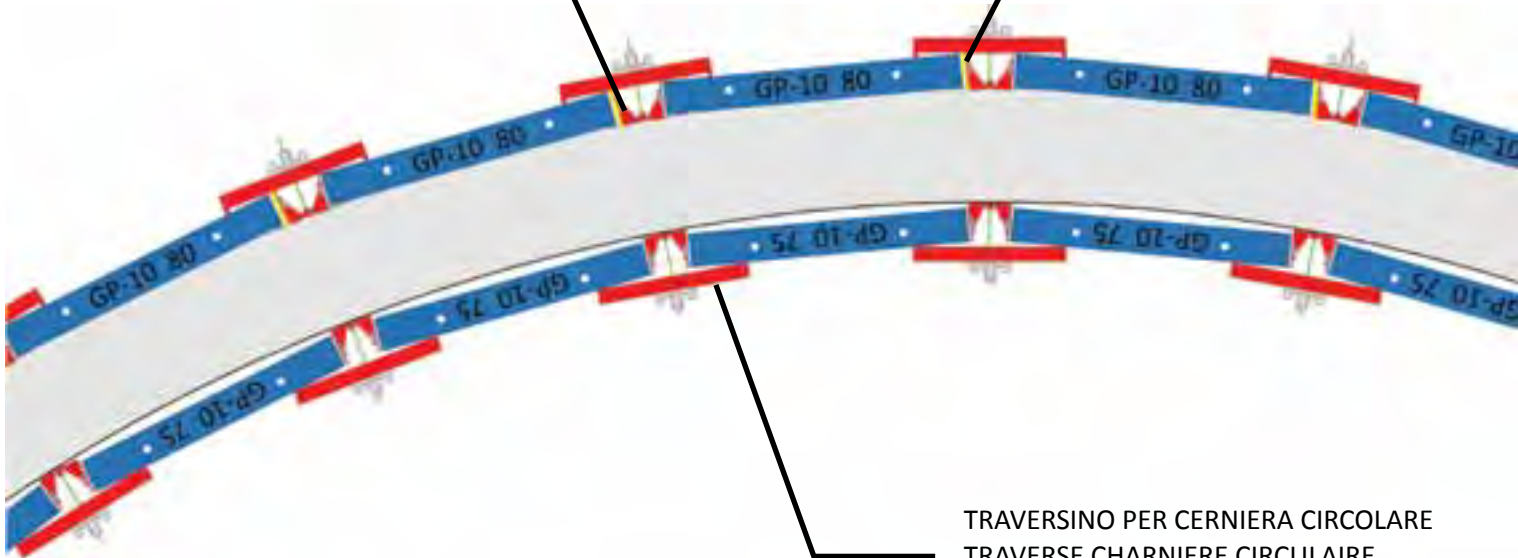
Circolare Poligonale

Système polygonal circulaire

Sistema poligonal circular

CERNIERA PER CIRCOLARE
CHARNIERE POUR CIRCULAIRE
BISAGRA PARA CIRCULAR

COMPENSI
COMPENSATION
COMPENSACIÓN



TRAVERSINO PER CERNIERA CIRCOLARE
TRAVERSE CHARNIERE CIRCULAIRE
TUERCA BISAGRA CIRCULAR





**CERNIERA PER CIRCOLARE
 CHARNIERE POUR CIRCULAIRE
 BISAGRA PARA CIRCULAR**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
H300	251101	54,0	0,30
H150	251201	29,0	0,15
H270	251301	49,0	0,27
H135	251401	24,0	0,14
H330	251501	60,0	0,33
H165	251601	30,0	0,17

**ACCESSORI
 ACCESSOIRES
 ACCESORIOS**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
TRAVERSINO PER CERNIERA TRAVERSE CHARNIERE CIRCULAIRE VIGA PARA BISAGRA CIRCULAR	251901	4,0
TIRANTE PER CERNIERA TIRANT POUR CHARNIERE TIRANTE PARA BISAGRA	251902	1,5
DADO PER TIRANTE CERNIERA ÉCROU POUR TIRANT CHARNIERE TUERCA PARA BISAGRA CIRCULAR	251903	0,3



**MORSA PER CERNIERA
 SERRE BANCHE POUR CHARNIERE
 MORZADA PARA BISAGRA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DESTRA DROIT DERECHA	251910	6,5
SINISTRA GAUCHE IZQUIERDA	251912	6,5

Circolare Poligonale

Système polygonal circulaire

Sistema poligonal circular

Questo semplice sistema permette di realizzare vasche, silos, rampe e qualsiasi altra forma di muratura di forma circolare. Esso è caratterizzato dalle cerniere snodate le quali vengono serrate con spine e cuneo nei pannelli GP-10 in acciaio mentre con delle morse destre e sinistre per i pannelli GP-10 in alluminio. Nella cerniera sono presenti delle boccole orientabili per il passaggio della barra DW15 la quale permette tramite il riscontro per cerniera l'ancoraggio del cassero interno con quello esterno in tutta sicurezza, le cerniere inoltre possono essere orientate in vari gradi di inclinazione creando così molteplici raggi di curvatura attraverso una barra filettata completa di dadi.

Ce système simple permet de réaliser des bassins, des silos, des rampes et n'importe quel autre type de voiles de forme circulaire. Il est caractérisé par des charnières articulées qui sont serrées avec des broches et des cales dans les panneaux GP-10 en acier, alors que pour les panneaux GP-10 en aluminium, elles sont serrées avec des serre banche droites et gauches. Des douilles orientables se trouvent dans la charnière pour le passage de la tige DW15 qui facilite l'ancrage du coffrage intérieur avec celui extérieur en toute sécurité grâce au système d'assemblage pour charnière, les charnières peuvent également être orientées avec différents degrés d'orientation en créant ainsi une multitude de rayons de courbure à l'aide d'une tige filetée munie d'écrous.

Este simple sistema permite realizar piletas, silos, rampas y cualquier forma de mampostería de forma circular. Se caracteriza por articulaciones abisagradas que se aprietan con clavijas y cuñas en los paneles GP-10 de acero, y con morsas derechas e izquierdas para los paneles GP-10 de aluminio. En la articulación hay boquillas orientables para el pasaje de la barra DW15, que permite mediante el contacto para articulación el anclaje en el encofrado interno con el externo con total seguridad. Las articulaciones además pueden ser orientadas en diferentes grados de inclinación, creando múltiples radios de curvatura mediante una barra roscada equipada con tuercas.



Cantiere edilizia pubblica, Minsk, Bielorussia
Chantier de travaux publics, Minsk, Bielorussie
Obra pública, Minsk, Bielorusia





MENSOLE DI SERVIZIO - CONSOLE DE SERVICE - TABLA DE SERVICIO

Mensola di servizio Console de sevice / Tabla de servicio	170-171
Piantone parapetto Poteau garde-corps / Columna parapecho	172-173
Spondina parapetto Bord de parapet / Borde de parapecho	172-173
Mensola rampante Console grimpante / Ménsula de tramo	174-179
Pianali Rampanti Passerelles grimpantes / Plataformas de tramo	180-185
Staffa appoggio casseri Griffe de soutien plaque / Soporte para apoyar paneles	186-189



Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

MENSOLE DI SERVIZIO

CONSOLE DE SERVICE - TABLA DE SERVICIO



Mensola di Servizio

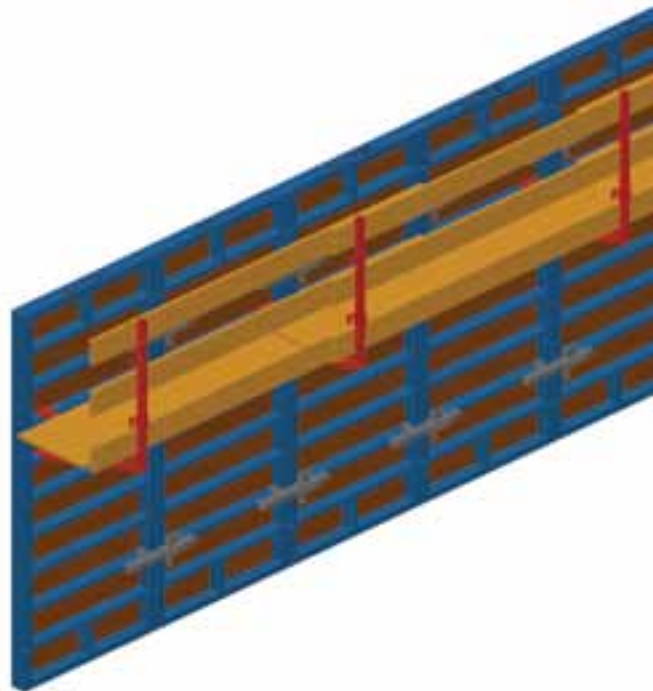
Console de service

Tabla de servicio



SERVICE CONSOLE TABLE
CONSOLE DE SERVICE
TABLA DE SERVICIO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	296021	12,0



CARICHI / CHARGES / CARGAS

DI SERVIZIO DE SERVICE DE SERVICIO	150 KG/M ²
CONCENTRATI CONCENTRÉ CONCENTRADO	150 KG
VENTO VENT VIENTO	20 KG/M ²
SPINTA SUL PARAPETTO POUSSÉS SUR LE PARAPET DE EMPUJE SOBRE EL PARAPETO	50 KG/M ²
VENTO FUORI SERVIZIO VENT DE SERVICE VIENTO FUORI DE SERVICIO	80 KG/M ²

Le mensole di servizio hanno la funzione di formare una passerella dove l'operatore può camminare e lavorare in tutta sicurezza. L'utilizzatore può realizzare il calpestio attraverso delle tavole tristrato oppure con dei pianali in metallo utilizzati per il ponteggio. Inoltre sempre tramite tavole in legno inserite negli appositi alloggi si crea un sicuro parapetto posteriore. Le mensole possono essere assemblate alla cassaforma, posta sia verticalmente che orizzontalmente, in modo semplice e sicuro attraverso dei perni presenti nella stessa assicurandole per mezzo di coppiglie. La mensola di servizio è stata progettata e realizzata nel rispetto delle norme vigenti sulla sicurezza in cantiere.

Les consoles de service ont la fonction de former une passerelle sur laquelle l'opérateur peut marcher et travailler en toute sécurité. L'utilisateur peut réaliser le plancher avec les planches trois plis ou bien avec des planchers en métal utilisés pour l'échafaudage. De plus, toujours à l'aide de planches en bois insérées dans les réservations prévus à cet effet, on crée un garde-corps arrière. Les consoles peuvent être assemblées au coffrage qui est placé aussi bien verticalement qu'horizontalement, tout simplement et en toute sécurité, grâce aux chevilles présentes dans le coffrage en les assurant au moyen de goupilles. La console de service a été conçue et réalisée en respectant les réglementations en vigueur en ce qui concerne la sécurité sur chantier.

Las ménsulas de servicio tienen la función de formar una pasarela donde el operador puede caminar y trabajar con total seguridad. El usuario puede transitar a través de las tablas de tres capas o bien con plataformas de metal utilizadas para el andamio. Además, siempre mediante tablas de madera introducidas en los alojamientos se crea un parapeto posterior seguro. Las ménsulas pueden ensamblarse en el encofrado, tanto vertical como horizontalmente, de modo simple y seguro con pernos presentes en el mismo, asegurándolos con pasadores. La ménsula de servicio fue diseñada y realizada conforme a las normas vigentes en materia de seguridad en obra.



Parapetto

Parapet

Parapecho



**PIANTONE PARAPETTO
PLAQUE PARAPET
COLUMNA PARAPECHO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	296022	6,2

Spondina parapetto

Borde de parapet

Borde de parapecho



**SPONDINA PARAPETTO
BORDE DE PARAPET
BORDE DE PARAPECHO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	296023	3,0

Il piantone parapetto va posizionato all'inizio e alla fine della passerella creando così un elemento unico e sicuro che evita la caduta di persone e/o materiali. Esso va posizionato sulla mensola ed agganciato per mezzo delle spondine parapetto.

La colonne garde-corps doit être placée au début et à la fin de la passerelle en créant ainsi un élément unique et sécurisé qui évite la chute de personnes et/ou de matériaux. Elle doit être placée sur la console et accrochée via les bords du garde-corps.

El mainel parapeto se coloca al inicio y al final de la pasarela, creando un elemento único y seguro que evita la caída de personas y/o materiales. Se coloca sobre la ménsula y se engancha mediante los bordes del parapeto.

Le spondine parapetto in acciaio servono a collegare le mensole di servizio con il piantone parapetto. Questi elementi formano un corpo unico molto solido che aiutano a prevenire le cadute di persone e cose dalla passerella. Per soddisfare le norme di legge in materia è obbligatorio posizionare nell'apposita sede tutte e tre le spondine parapetto.

Les bords du garde-corps en acier servent à assembler les consoles de service avec la colonne du garde-corps. Ces éléments forment un seul corps solide et permettent d'éviter les chutes de personnes et de choses de la passerelle. Pour satisfaire aux réglementations en la matière, il est obligatoire de placer les trois bords du garde-corps dans le logement prévu à cet effet.

Los bordes parapeto de acero sirven para conectar las ménsulas de servicio con el mainel parapeto. Estos elementos forman un cuerpo único muy sólido que ayuda a prevenir la caída de personas y cosas de la pasarela. Para cumplir las normas legales en la materia, es obligatorio colocar en la sede correspondiente los tres bordes parapeto.



Mensola Rampante

Console grimpante

Ménsula de tramo



MENSOLA RAMPANTE CONSOLE GRIMPANTE MÉNSULA DE TRAMO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399100	295,0

MENSOLA SOTTOPONTE CONSOLE PLATEFORME MÉNSULA PLATAFORMA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399110	145,0





**MENSOLA RAMPANTE ANGOLO
CONSOLE GRIMPANTE À ANGLE
MÉNSULA DE TRAMO EN ÁNGULO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399120	295,0



**MENSOLA SOTTOPONTE ANGOLO
CONSOLE PLATEFORME À ANGLE
MÉNSULA PLATAFORMA EN ÁNGULO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399130	115,0



**ASTA COLLEGAMENTO SOTTOPONTE
TIGE DE RACCORDEMENT PLATEFORME
BARRA DE CONEXIÓN PLATAFORMA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399140	295,0



**PONTONE DI COLLEGAMENTO
COLONNE DE RACCORDEMENT
PUENTE DE CONEXIÓN**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399142	295,0

Mensola Rampante

Console grimpante

Ménsula de tramo

Per sostenere le casseforme GPrandina per getti in elevazione vengono utilizzate le mensole rampanti che vengono ancorate al muro esistente mediante apposito ancoraggio, di diversa tipologia in base alle esigenze, annegato nel getto della fase precedente. Una volta terminate le lavorazioni a quel livello le mensole rampanti possono essere sollevate completamente con idoneo sollevatore ed agganciate nell'ancoraggio accuratamente previsto nella posizione corretta della fase successiva. Esse possono essere utilizzate in entrambi i lati della muratura o in combinazione con le staffe appoggio cassero ed hanno la possibilità di alloggiare il piombatore per mettere in posizione perfettamente verticale le casseforme.

Le mensole rampanti sono inoltre provviste di sottoponte per una maggiore sicurezza di cantiere, per eventuali lavorazioni della muratura nella fase inferiore, ma in particolare consente all'operatore un'agevole posizione per l'estrazione degli attacchi rapidi che vengono recuperati dal getto precedente. Oltre al sistema di mensola rampanti rettilinee sono previste le mensole rampanti ad angolo per l'unione d'angolo delle mensole rampanti lineari.

Pour soutenir les coffrages GPrandina, les consoles grimpantes sont utilisées pour les coulées verticales et doivent être ancrées au mur existant au moyen d'un ancrage spécifique pouvant varier en fonction des exigences. Celui-ci devra être noyé dans la coulée lors de la phase précédente. Lorsque les travaux sont terminés à ce niveau-là, les consoles grimpantes peuvent être soulevées complètement avec un dispositif de levage approprié et accrochées soigneusement dans l'ancrage prévu dans la bonne position pour la phase successive.

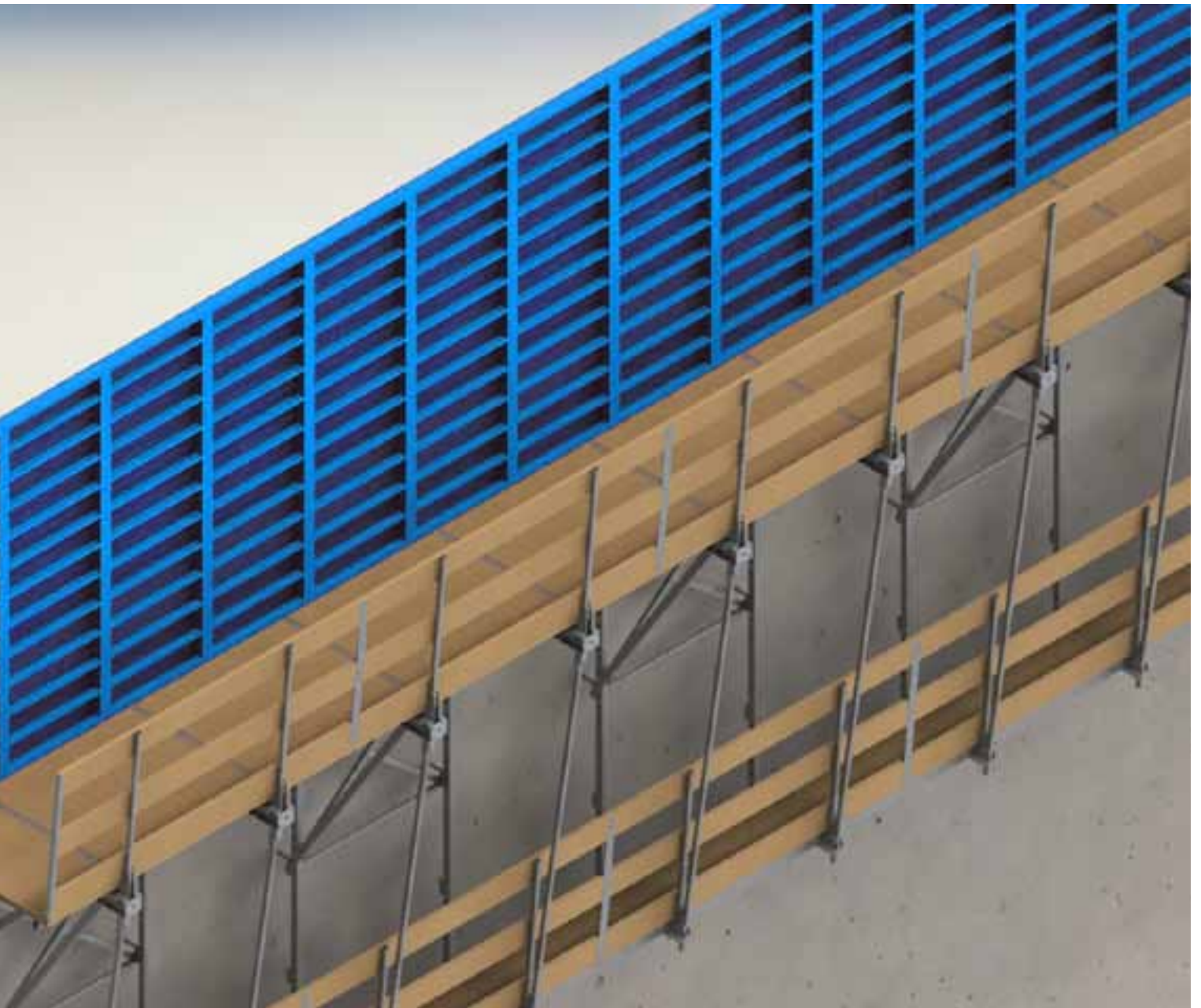
Elles peuvent être utilisées sur les deux côtés du voile ou en association avec les étriers d'appui du coffrage et ont la possibilité de loger le stabilisateur pour mettre les coffrages parfaitement en position verticale.

Les consoles grimpantes sont également munies d'une plateforme pour offrir une meilleure sécurité sur chantier et pour les éventuels travaux du voile ragréage dans la phase inférieure. Elle permet aussi à l'opérateur d'avoir une position idéale pour enlever les raccords rapides qui sont récupérés de la coulée précédente. En plus du système de consoles grimpantes rectilignes, des consoles grimpantes à angle ont aussi été prévues pour la jonction à angle des consoles grimpantes linéaires.

Para sostener los encofrados GPrandina para coladas en elevación, se usan las ménsulas de tramo que se anclar al muro existente mediante el anclaje correspondiente, de distinto tipo y según las exigencias, inmerso en la colada de la fase precedente. Una vez finalizados los trabajos en ese nivel, las ménsulas de tramo pueden elevarse completamente con un elevador adecuado y pueden engancharse en el anclaje cuidadosamente previsto en la posición correcta de la fase sucesiva. Pueden ser utilizadas a ambos lados de la mampostería o en combinación con las bridas de apoyo de encofrado y pueden alojar la plomada para colocar el encofrado de forma perfectamente vertical.

Las ménsulas de tramo cuentan con una plataforma para que la obra sea más segura, para eventuales trabajos de la mampostería en la fase inferior pero, especialmente, permiten que el operador se posicione de forma ágil para la extracción de las conexiones rápidas que se recuperan de la colada precedente. Además del sistema de ménsulas de tramo rectilíneas, se prevén ménsulas de tramo en ángulo para la unión de ángulo de las ménsulas de tramo lineales.





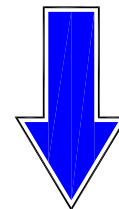
Mensola Rampante

Console grimpante

Ménsula de tramo



Le mensole rampanti oltre al fatto di essere complete di tutto il legname necessario al calpestio ed alla protezione parapetto, hanno la possibilità a fine utilizzo di essere ripiegate su sé stesse sfruttando al massimo gli eventuali spazi di stoccaggio.



Les consoles grimpantes sont munies de tout le bois nécessaire pour le plancher et la protection garde-corps et, à la fin de l'utilisation, elles peuvent être repliées sur elles-mêmes en exploitant au maximum les éventuels espaces de stockage.



Las ménsulas de tramo, además de incluir toda la madera necesaria para el tránsito y la protección del parapeto, tienen la posibilidad de plegarlas en sí mismas al final de la utilización, aprovechando al máximo los eventuales espacios de almacenamiento.

Ancoraggi

Ancrage

Anclajes



CONO DI ANCORAGGIO CONE D'ANCRAJE CONO DE ANCLAJE		
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399190	5,0



PIASTRA DI ANCORAGGIO PLAQUE D'ANCRAJE PLACA DE ANCLAJE		
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
DW15 - 160x160 mm	399191	10,0



PIASTRA DI PREMONTAGGIO PLAQUE DE PRE-MONTAGE PLACA DE PREMONTAJE		
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399192	2,0



BRUGOLA CLE ALLEN LLAVE ALLEN		
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399193	3,0



CHIAVE DISARMO CONO CLE DE DECOFFRAGE CONE LLAVE DE DESENCOFRADO CONO		
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399194	3,0



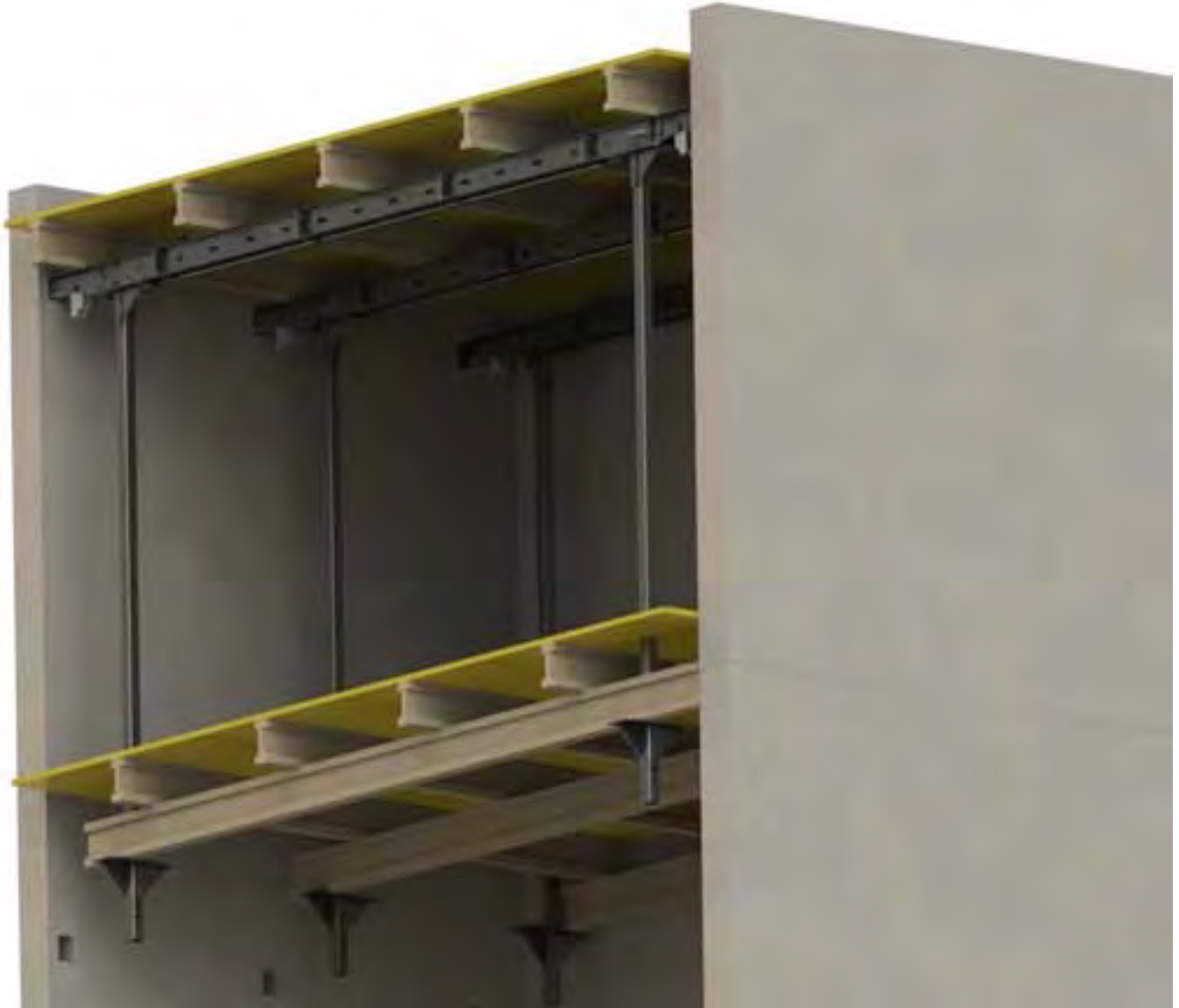
VITE M30 VIS M30 TORNILLO M30		
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399195	2,0

PER AVERE UNA SPIEGAZIONE DETTAGLIATA SULLA MESSA IN OPERA DELLA MENSOLA RAMPANTE, SULLE QUANTITA' E SULLA POSIZIONE DEGLI ANCORAGGI, VI PREGHIAMO DI CONSULTARE IL MANUALE D'USO.
BÉNÉFICIENT D'UNE EXPLICATION DÉTAILLÉE SUR LA MISE EN ŒUVRE DE LA PLATE-FORME RAMPANTE, SUR LES QUANTITÉS "ET DE LA POSITION DES ANCRES, S'IL VOUS PLAÎT CONSULTEZ LE MANUEL.
TENER UNA EXPLICACIÓN DETALLADA SOBRE LA APLICACIÓN DE LA PLATAFORMA RAMPANTE, EN CANTIDADES 'Y EN LA POSICIÓN DE ANCLAJES, CONSULTE EL MANUAL.

Pianali Rampanti

Plancher grim pant

Plataformas de tramo



Questo sistema di trave per pianale rampante consente di effettuare differenti misure di lunghezza grazie alla caratteristica modulare dei componenti che lo costituiscono. Essa si può accorciare od allungare togliendo o aggiungendo molto facilmente parti di trave in modo da non essere costretti all'acquisto di un ulteriore pianale di differente misura oltre a quello già in possesso ogni qualvolta la misura del vano ascensore cambi. Questa trave per pianale rampante è provvista alle due estremità di due staffe antisganciamento le quali vengono alloggiare nelle nicchie appositamente predisposte nella muratura.

In base alle dimensioni dei vani ascensore vengono utilizzate due o più travi per pianali collegate perpendicolarmente tra loro con le travi in legno H20 comunemente usate in cantiere per poi sovrapporvi il legname per creare una pedana di lavoro e per il sostenimento dei casseri. In ogni fase successiva di getto devono essere sempre previste le nicchie di alloggiamento staffa in modo che tramite un idoneo sollevatore il pianale completo venga innalzato (grazie ad un sistema di sganciamento solo in fase di sollevamento) allo stadio superiore fino a raggiungere queste ultime per il nuovo alloggiamento.

Per ulteriore sicurezza dell'operatore è prevista inoltre una piattaforma di sottoponte del pianale rampante, costituita da travi H20 e pannelli di legname.

Ce système de poutres pour plancher grimpant permet d'effectuer différentes mesures de longueur grâce à la caractéristique modulaire des composants qui le constituent. Elle peut se raccourcir ou s'allonger en enlevant ou en ajoutant très facilement des parties de poutres, afin de ne pas devoir acheter un autre plancher d'une autre dimension en plus de celui que vous possédez déjà, à chaque changement de dimension de la cage d'ascenseur. Cette poutre pour plancher grimpant est munie de deux étriers anti-décrochage aux deux extrémités qui sont logés dans les niches expressément prévues dans la maçonnerie.

En fonction des dimensions des cages d'ascenseur, deux ou plusieurs poutres pour planchers sont utilisées perpendiculairement reliées entre elles avec les poutres en bois H20 habituellement employées sur chantier, afin que le bois y soit ensuite superposé pour créer une plateforme de travail et pour le soutien des coffrages. Les niches de logement étrier doivent toujours être prévues lors de chaque phase successive de coulée afin que l'entièreté de la plateforme soit soulevée avec un engin de levage approprié, (grâce à un système de décrochage uniquement en phase de levage) à l'étage supérieur jusqu'à atteindre ces dernières pour le nouveau logement.

Afin que l'opérateur travaille en toute sécurité, une plateforme a été prévue pour le plancher grimpant, elle est constituée de poutres H20 et de panneaux en bois.

Este sistema de viga para plataforma de tramo permite efectuar diferentes medidas de longitud gracias a la característica modular de los componentes que lo forman. Puede acortarse o prolongarse quitando o agregando con mucha facilidad partes de la viga para no tener que comprar una plataforma ulterior de diferente medida además de la que ya posee cada vez que cambia la medida del conducto para ascensor. Esta viga para plataforma de tramo se suministra con dos bridas anti desenganche en los extremos, que se alojan en los nichos específicamente dispuestos en la mampostería.

Según las dimensiones de los conductos de ascensor, se usan una o más vigas para plataformas conectadas perpendicularmente entre sí con las vigas de madera H20 comúnmente usadas en obra para superponer la madera y crear una plataforma de trabajo para sostener los encofrados. En cada fase sucesiva de colada deben preverse nichos de alojamiento para brida de modo tal de elevar una plataforma completa con un elevador adecuado (gracias a un sistema de desenganche solo en la fase de elevación) al estadio superior hasta alcanzar estas últimas para el nuevo alojamiento.

Para ulterior seguridad del operador se prevé además una superficie de plataforma de tramo, constituida de vigas H20 y paneles de madera.



Pianali Rampanti

Plancher grim pant

Plataformas de tramo



COMPLESSIVO TESTA ENSEMBLE D'ETRIERS CONJUNTO DE BRIDA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399200	32,0

TRAVE POUTRES VIGA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 50 CM	399210	9,5
L. 100 CM	399212	17,0
L. 150 CM	399214	23,5

GANCIO A CATENA CROCHET CHAÎNE GANCHO CADENA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399220	0,2

DADO E BULLONE DI UNIONE BOULON ET ECROU PERNO Y TUERCA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399222	0,1

ASTA DI COLLEGAMENTO TIGE DE RACCORDEMENT BARRA DE CONEXIÓN

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399224	10,0

APPOGGIO TRAVE H20 APPUI POUTRE H20 APOYO DE VIGA H20

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399226	5,0

Ancoraggi

Ancrage

Anclajes



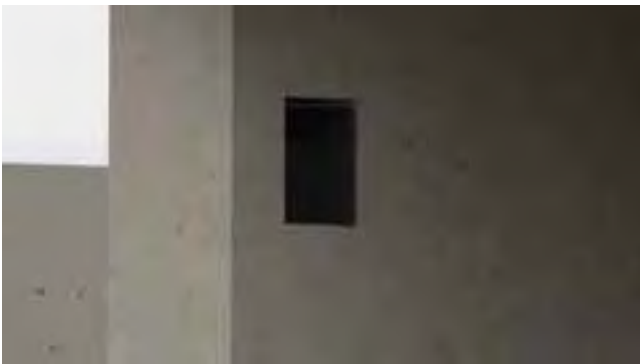
SCATOLA RECUPERABILE PER APPOGGIO TESTA
BOITES POUR NEGATIF RECUPERABLE POUR APPUI ETRIER
CAJA PARA NEGATIVO RECUPERABLE PARA APOYO DE BRIDA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399300	2,0

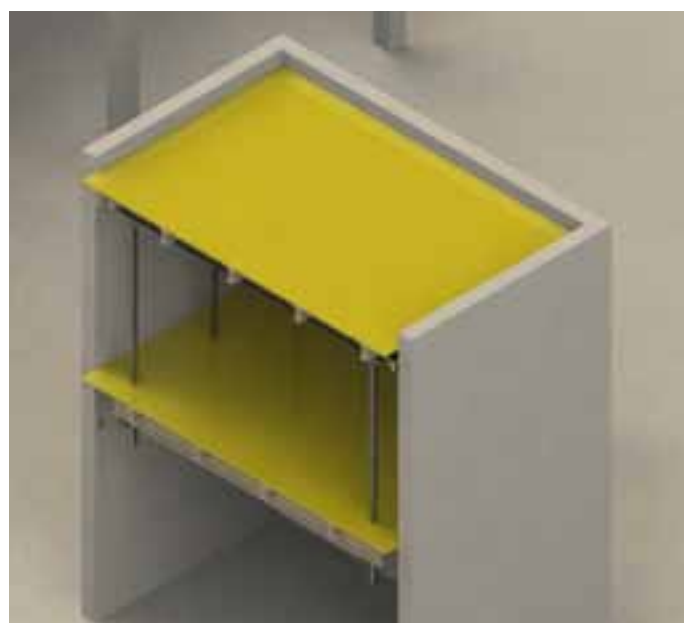
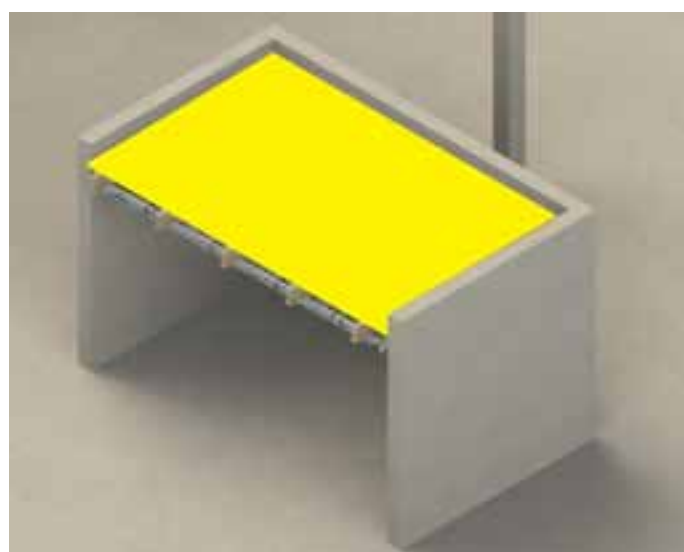
Questa scatola conica in metallo viene fissata mediante chiodi al multistrato del pannello GP-10 in modo da creare durante l'operazione di getto una nicchia per l'alloggio delle staffe del pianale rampante.
 (Materiale recuperabile durante la fase successiva).

Cette boîte conique en métal est fixée au moyen de clous sur le panneau multiplis GP-10 de manière à créer une niche pour le logement des étriers du plancher grimpant durant l'opération de coulée.
 (Matériel récupérable durant la phase successive).

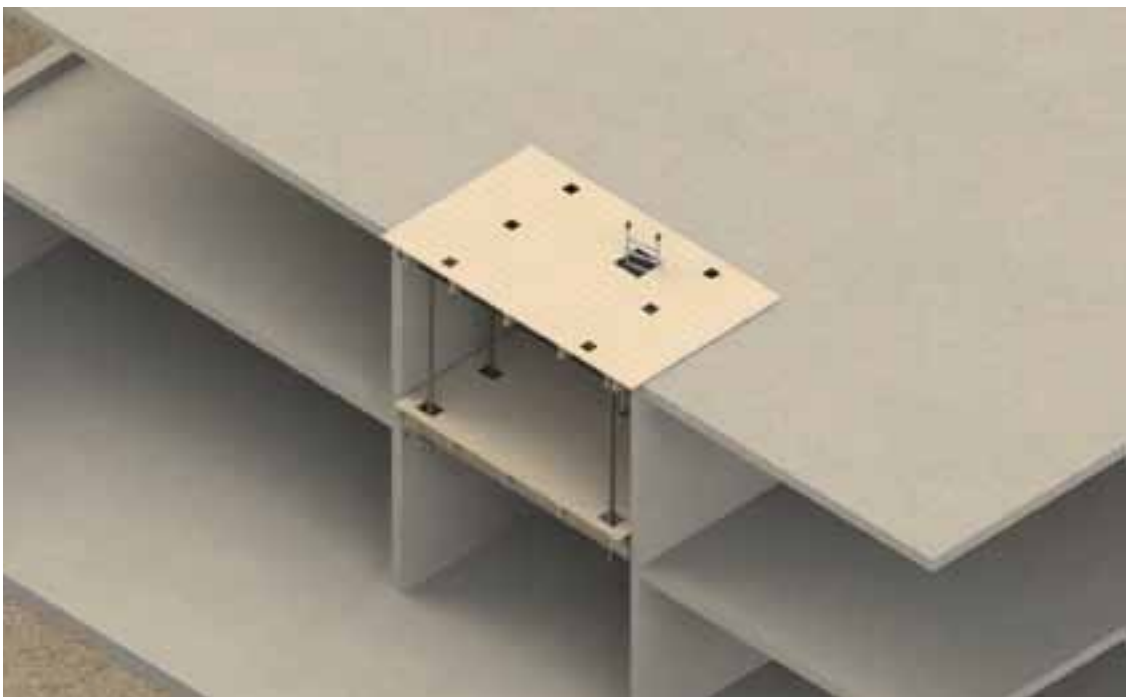
Esta caja cónica de metal se fija mediante clavos al laminado GP-10 de modo de crear durante la operación de colada un nicho para el alojamiento de las bridas de la plataforma de tramo.
 (Material recuperable durante la fase sucesiva).



Composizione pianale rampante con sottoponte
Composition plancher grim pant avec plateforme
Composición de la plataforma de tramo con superficie



Composizione pianale rampante con passaggio sottoponte in fase di sollevamento
Composition plancher grim pant avec passage plateforme durant la phase de levage
Composición de plataforma de tramo con pasaje de superficie en fase de elevación



Staffa appoggio casseri GP-10

Griffe de soutien plaque GP-10

Soporte para apoyar paneles GP-10



STAFFA APPOGGIO CASSERI GP-10
GRIFFE DE SOUTIEN PLAQUE GP-10
SOPORTE PARA APOYAR PANELES GP-10

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	399002	11,0



La staffa appoggio cassero viene utilizzata per il sostegno delle casseforme GP-10 in elevazione e serve nel caso sia previsto il montaggio del ponteggio nella parte opposta della muratura. Viene ancorata mediante barra filettata nel foro del passaggio della barra del getto precedente, può essere regolata in altezza più o meno 50 cm. per posizionare il cassero ove richiesto. Per chiarimenti sulla quantità e tipo di ancoraggio della staffa appoggio cassero vi preghiamo di contattare il nostro ufficio tecnico oppure di consultare la scheda tecnica del manuale d'uso.

L'étrier d'appui coffrage est utilisé pour le soutien des coffrages GP-10 en hauteur et sert également si le montage de l'échafaudage est prévu dans la partie opposée de la maçonnerie. Il est ancré au moyen de la barre filetée dans le trou du passage de la barre de la coulée précédente, il peut être réglé en hauteur plus ou moins à 50 cm pour placer le coffrage là où cela est requis. Pour avoir des renseignements sur la quantité et le type d'ancrage de l'étrier d'appui coffrage, nous vous prions de contacter notre bureau technique ou bien de consulter la fiche technique du manuel d'utilisation.

La brida de apoyo de encofrado es utilizada para el apoyo de los encofrados GP-10 en elevación y sirve cuando se prevea el montaje del andamio en la parte opuesta de la mampostería. Se ancla mediante barra roscada en el orificio del pasaje de la barra de la colada precedente, puede ser regulada en términos de altura más o menos 50 cm para colocar el encofrado cuando sea necesario. Para obtener más información sobre la cantidad y tipo de anclaje de la brida de apoyo del encofrado, comuníquese con nuestra oficina técnica o consulte la ficha técnica en el manual de uso.



Centrale di depurazione acque, Al Khore, Doha
Travaux publics, Doha, Qatar
Obra edilicia pública, Doha, Qatar





SOLAIO - DALLE - FORJADO

Sistema solaio WALK SLAB

192-217

Systeme de coffrage de dalle WALK SLAB / Sistemas para forjado WALK SLAB

Sistema solaio WOOD SLAB

218-231

Systeme de coffrage de dalle WOOD SLAB / Sistema para forjado WOOD SLAB

Squadra GP-1

232-235

Equerre GP-1 / Escuadra GP-1



Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

SISTEMI SOLAIO

SYSTEMES POUR DALLE - SISTEMAS PARA FORJADO



Sistema Walk Slab
Systeme dalle Walk Slab
Sistemas para forjado Walk Slab



Il sistema Walk Slab serve per realizzare l'armatura di solette di vario spessore. E' composto principalmente da travi primarie in alluminio appoggiate a delle teste cadenti, o a quant'altro necessario, sorrette da puntelli in acciaio ad alta portata o in alluminio. Le caratteristiche principali di queste travi sono le piastre di attacco di testa alle teste cadenti che le rendono sicure e la dentatura a passo posta sulla parte superiore per l'alloggiamento dei pannelli in alluminio. Visto che il montaggio avviene esclusivamente a mano da parte dell'operatore abbiamo ritenuto necessario progettare e realizzare tutti gli elementi, pur mantenendone la solidità, con un peso adeguato per rendere agevoli e veloci le operazioni di montaggio e smontaggi.

Considerata l'ampia gamma di misure delle travi e dei pannelli, questo sistema riduce al minimo possibile il numero di casi in cui il sistema Walk Slab non può intervenire riducendo la necessità di compensazioni in legno.

Laddove sia comunque necessaria la compensazione in legno, per esempio nel giro pilastri o al termine delle pareti, la GPrandina ha previsto una serie di accessori, illustrati successivamente, in grado di velocizzare in modo sicuro eventuali compensazioni.

Il maggior punto di forza di questo sistema, oltre alle possibilità di realizzare solette di elevato spessore e l'utilizzo di pochissimi puntelli, è quello di poter disarmare, grazie al disarmo della testa cadente, tutti i pannelli e le relative travi di sostegno dopo pochi giorni dalla fase di getto, recuperando così quasi tutto il materiale per la fase successiva.

Le système WalkSlab sert à la réalisation de coffrage de dalles de différentes épaisseurs. Il est principalement composé de poutres primaires en aluminium qui reposent sur des têtes de décoffrage, ou autre, soutenues par des étais en acier à portée élevée ou en aluminium. Voici les caractéristiques principales de ces poutres :

plaques de fixation sur les têtes de décoffrage qui sécurisent et denture avec pas située sur la partie supérieure pour le logement des panneaux en aluminium. Vu que le montage s'effectue exclusivement à la main par l'opérateur, nous avons retenu qu'il est nécessaire de concevoir et de réaliser tous les éléments en maintenant la solidité, avec un poids approprié afin que les opérations de montage et de démontage soient faciles et rapides.

En tenant compte de la vaste gamme de dimensions des poutres et des panneaux, ce système réduit au minimum le nombre de cas où le système WalkSlab ne peut être utilisé, en réduisant la nécessité de compensations en bois.

Si la compensation en bois devait être nécessaire, par exemple, dans le tour des piliers ou à la fin des parois, GPrandina a prévu une série d'accessoires, illustrés par la suite, en mesure d'accélérer les éventuelles compensations en toute sécurité.

Au-delà des possibilités de réaliser des dalles de forte épaisseur et d'utiliser très peu d'étais, le point fort le plus important de ce système, est de pouvoir décoffrer, grâce au décoffrage de la têtes de décoffrage, tous les panneaux et toutes les poutres de support quelques jours après la de coulée, en récupérant ainsi la quasi-totalité du matériel pour la phase successive.

El sistema WalkSlab sirve para realizar la armadura de losas de diferente espesor. Está formado principalmente por vigas primarias de aluminio apoyadas a los cabezales de caída, o en lo que sea necesario, sostenidas por puntales de acero de alta capacidad, o bien de aluminio. Las características principales de estas vigas son las placas de conexión del cabezal a los cabezales de caída que les confieren seguridad, y el dentado de paso situado sobre la parte superior para el alojamiento de los paneles de aluminio. Siendo que el montaje se realiza exclusivamente a mano por parte del operador, hemos considerado necesario diseñar y realizar todos los elementos, manteniendo la solidez, con un peso adecuado para que las operaciones de montaje y desmontaje sean ágiles y veloces.

Considerando la amplia gama de medidas de las vigas y los paneles, este sistema reduce al mínimo posible los casos en los que el sistema WalkSlab no puede intervenir, reduciendo la capacidad de compensaciones de madera.

Cuando sea necesaria la compensación de madera, por ejemplo en el giro de pilares o la finalización de las paredes, GPrandina ha previsto una serie de accesorios, ilustrados a continuación, para hacer más veloz de forma segura las eventuales compensaciones.

El mayor punto de fuerza de este sistema, además de la posibilidad de realizar losas de elevado espesor y el uso de poquísimos puntales, es poder desarmar, gracias al desencofrado del cabezal de caída, todos los paneles y las correspondientes vigas de apoyo después de pocos días desde la fase de colada, recuperando así casi todo el material para la fase sucesiva.

Pannelli

Panneaux

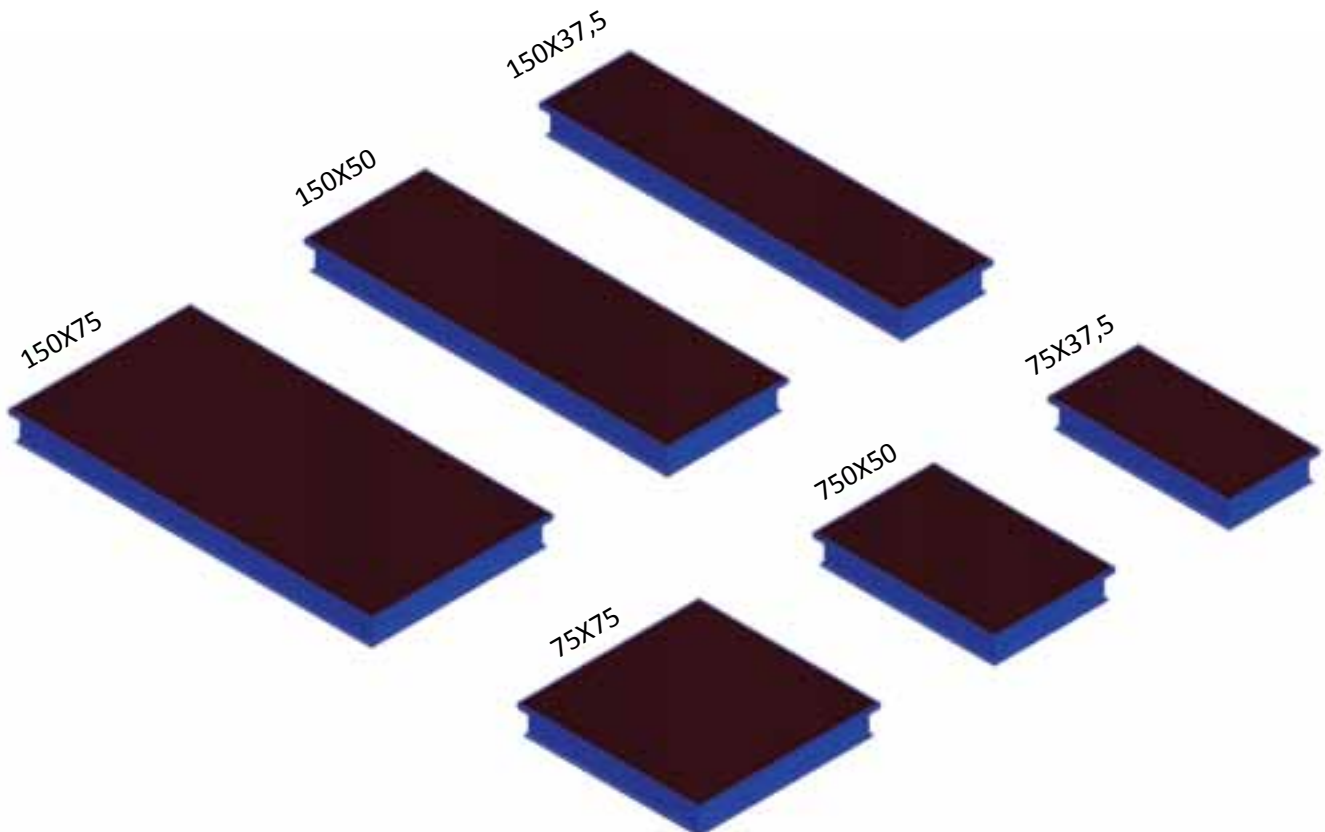
Paneles

Questi pannelli costruiti interamente in alluminio sono stati creati per un semplice montaggio e smontaggio visto il loro limitato peso. Possono essere forniti con multistrato di betulla 9 mm o, a richiesta, con multistrato di betulla con rivestimento plastico.

Ces panneaux, entièrement construits en aluminium, ont été créés pour un montage et un démontage simples vu leur poids limité. Ils peuvent être fournis en bouleau multiplis de 9 mm ou bien, sur demande, avec du bouleau multiplis avec revêtement en plastique.

Estos paneles construidos totalmente con aluminio fueron creados para un simple montaje y desmontaje debido a su peso limitado. Pueden suministrarse con laminado de abedul de 9 mm o, sobre pedido, con laminado de abedul con revestimiento plástico.

PANNELLI SOLAIO PANNEAUX DALLE PANELES FORJADO				
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²	
150X75	311110	15,7	1,125	
150X50	311112	12,1	0,75	
150X37,5	311114	9,9	0,5625	
75X75	311116	8,8	0,5625	
75X50	311118	6,7	0,375	
75X37,5	311120	5,5	0,28125	



Travi

Poutres

Vigas

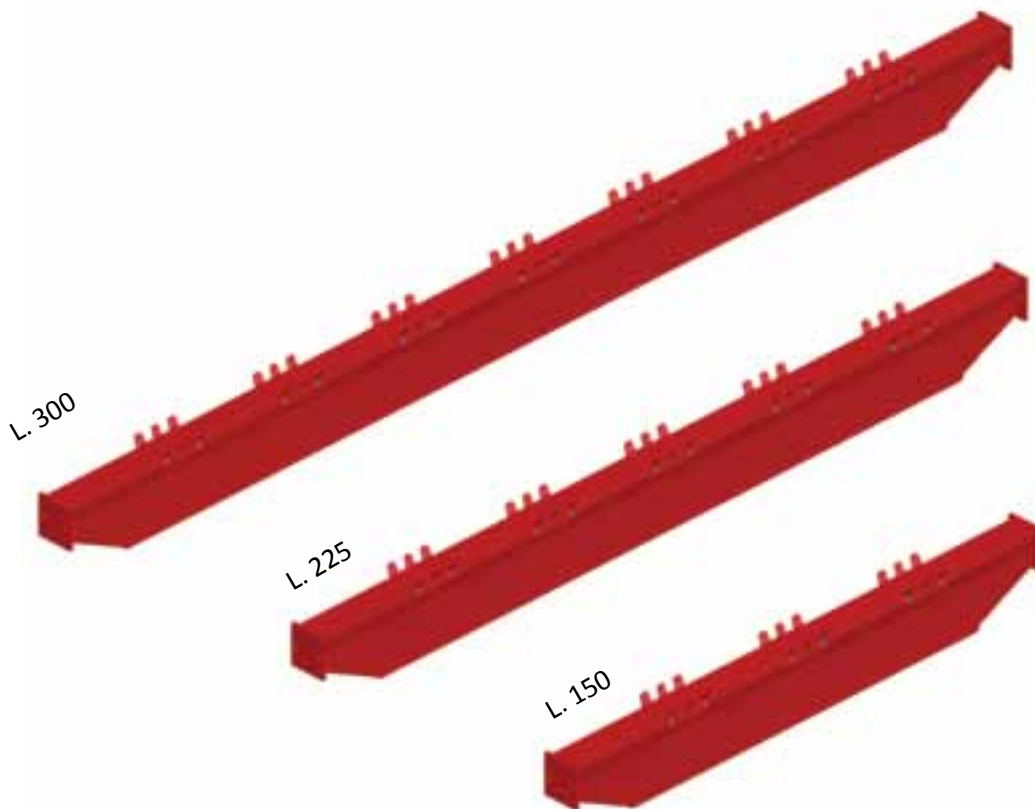
Le travi in alluminio GPrandina per il sistema Work Slab sono disponibili in varie lunghezze in base alle vostre esigenze di cantiere che possono essere determinate dalla grandezza della maglia da formare o dallo spessore della soletta da realizzare. Anche questo accessorio è stato realizzato per una facile maneggevolezza visto il suo peso contenuto.

Pour le système Work Slab, les poutres en aluminium GPrandina sont disponibles en différentes longueurs en fonction de vos exigences de chantier qui peuvent être déterminées par la grandeur de la maille à former ou par l'épaisseur de la dalle à réaliser. Cet accessoire a aussi été réalisé pour être utilisé avec plus de facilité vu son poids limité.

Las vigas de aluminio GPrandina para el sistema Work Slab están disponibles en diferentes longitudes según sus exigencias de obra, y pueden ser determinadas por el tamaño de la malla que se debe formar o por el espesor de la losa que debe realizarse. También este accesorio ha sido realizado para una fácil manipulación, gracias a su reducido peso.

TRAVI IN ALLUMINIO POUTRES EN ALUMINIUM VIGAS DE ALUMINIO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 300	391004	27,0
L. 225	391006	15,8
L. 150	391008	7,7



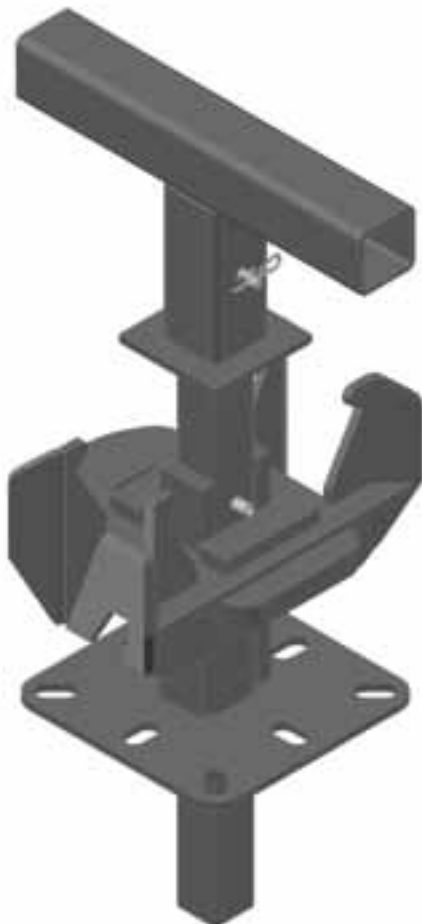
Testa Cadente

Têtes de décoffrage

Cabezal de caída

TESTA CADENTE
TÊTES DE DÉCOFFRAGE
CABEZAL DE CAÍDA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391010	7,7



A



B



C



D



Questo importante accessorio viene utilizzato al 90% durante l'armatura di un solaio. La testa cadente va inserita nel puntello e fissata tramite bulloni e permette, una volta armata, l'alloggiamento di due estremità di travi a sostegno dei pannelli.

Fasi di armatura:

Fig. A – B Sollevare l'appoggio delle travi e relativo cuneo

Fig. C Infilare il cuneo conico nell'apposita sede

Fig. D Serrare tramite martello il cuneo.

Mentre per la fase di disarmo è sufficiente agire con il martello sul cuneo in modo da far cadere l'appoggio delle travi della testa e le relative travi in alluminio sostenute.

La testa cadente è stata realizzata completamente smontabile in modo di poterle fare il trattamento superficiale con zincatura a caldo a richiesta del cliente.

Questo accessorio in combinazione al supporto frontale ed al profilo di compenso può inoltre essere utile per compensazioni in legno lungo le pareti.

Cet accessoire important est utilisé à 90% durant la réalisation d'une dalle. La tête tombante doit être insérée dans l'étau et fixée au moyen de boulons. Lorsqu'elle est montée, elle permet d'obtenir le logement de deux extrémités de poutres pour supporter des panneaux.

Phases de coffrage :

Fig. A – B Soulever l'appui des poutres et leur clavette

Fig. C Enfiler la cale conique dans le logement prévu à cet effet

Fig. D Serrer la cale au moyen du marteau.

Pour la phase de décoffrage, il suffit d'agir avec le marteau sur la cale de manière à faire tomber l'appui des poutres de la tête et les poutres en aluminium soutenues.

La tête de décoffrage a été réalisée complètement démontable de manière à pouvoir effectuer le traitement superficiel avec un zingage à chaud sur demande du client.

Cet accessoire associé au support frontal et au profil de compensation peut aussi être utile pour les compensations en bois le long des parois.

Este importante accesorio se usa en un 90% durante la armadura de un forjado. El cabezal de caída se introduce en el puntal y se fija con bulones. Permite, una vez armado, el alojamiento de dos extremos de vigas para el apoyo de los paneles.

Fases de armadura:

Fig. A – B Elevar el apoyo de las vigas y la cuña correspondiente

Fig. C Introducir la cuña cónica en la sede correspondiente

Fig. D Apretar la cuña con un martillo.

En cambio, para la fase de desencofrado es suficiente usar un martillo sobre la cuña para hacer caer el apoyo de la viga y las correspondientes vigas de aluminios sostenidas.

El cabezal de caída es completamente desmontable para poder efectuar el tratamiento superficial con galvanizado en caliente sobre pedido del cliente.

Este accesorio, en combinación con el soporte frontal y el perfil de compensación, puede ser útil además para la compensación de madera a lo largo de las paredes.

Teste
Tete
Cabezal



TESTA FISSA
TETE FIXE
CABEZAL FIJO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391012	3,6



TESTA COMBINATA
TETE COMBINEE
CABEZAL COMBINADO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391014	4,0

Questo accessorio viene utilizzato qualora l'ingombro della testa cadente non permetta l'armatura delle travi con i relativi pannelli. Viene fissato tramite due bulloni e dadi ad alette al puntello ed è predisposto per alloggiare due estremità delle travi in alluminio.

Cet accessoire est utilisé si l'encombrement de la tête tombante ne permet pas d'obtenir le coffrage des poutres avec les panneaux. Elle est fixée au moyen de deux boulons et d'écrous à ailettes sur l'étau et est prévue pour loger deux extrémités des poutres en aluminium.

Este accesorio se usa cuando el espacio ocupado del cabezal de caída no permita la armadura de las vigas con los paneles correspondientes. Se fija con bulones y tuercas con aletas al puntal y está preparado para alojar dos extremos de las vigas de aluminio.

Questo accessorio, sempre fissato al puntello mediante due bulloni e dadi ad alette, ha molteplici funzioni:

- Viene posto durante la partenza dell'armatura nell'apposita asola nella parte inferiore della trave in modo che il pannello e la trave stessa siano subito a contatto con la muratura sia frontalmente che lateralmente.
- Può alloggiare due o quattro pannelli solaio GP-12 dove lo spazio impedisca la formazione di una maglia completa travi/pannelli.
- Può sostenere la testata della trave da una parte e direttamente il pannello dall'altra in combinazione con il supporto frontale.

Cet accessoire, toujours fixé sur l'étau au moyen de deux boulons et d'écrous à ailettes, a plusieurs fonctions :

- Elle est placée au début du coffrage dans la fente appropriée dans la partie inférieure de la poutre de manière à ce que le panneau et la poutre soient immédiatement en contact avec la maçonnerie, aussi bien frontalement que latéralement.
- Elle peut loger deux ou quatre panneaux dalle GP-12 si l'espace empêche la formation d'une maille munie de poutres/panneaux.
- D'une part, elle peut soutenir le musoir de la poutre, et d'autre part, directement le panneau en association avec le support frontal.

Este accesorio, fijado al puntal mediante pernos y tuercas con aletas, tiene varias funciones:

- Se coloca durante la partida de la armadura en la ranura correspondiente, en la parte inferior de la viga, para que el panel y la viga estén rápidamente en contacto con la mampostería, tanto lateral como frontalmente.
- Puede alojar dos o cuatro paneles losa GP-12 cuando el espacio impida la formación de una malla completa vigas/paneles.
- Puede sostener el cabezal de las vigas de una parte y directamente el panel de la otra en combinación con el soporte frontal.

Teste
Tete
Cabezal



TESTA T
TETE EN "T"
CABEZAL EN "T"

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391016	4,0



TESTA VARIABILE
TETE VARIABLE
CABEZAL VARIABLE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391018	6,0



SUPPORTO FRONTALE
SUPPORT FRONTAL
SOPORTE FRONTAL

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391020	1,5

Questo accessorio, sempre fissato al puntello mediante due bulloni e dadi ad alette, serve per la possibile formazione di particolari armature dove le travi appoggiandosi perpendicolarmente formano una "T".

Cet accessoire, toujours fixé à l'étais au moyen de deux boulons et des écrous à ailettes, sert pour la formation de coffrages spéciaux où les poutres qui se posent perpendiculairement forment un "T".

Este accesorio, fijado al puntal mediante pernos y tuercas con aletas, sirve para la posible formación de elementos de armadura donde las vigas, apoyándose perpendicularmente, forman una "t".

Questo accessorio è utilizzato per compensazioni in legno lungo la muratura da un minimo di 5 a un massimo di 30 cm. Viene fissato con l'apposito galletto di testa alla trave in alluminio e fissato tramite bulloni e dadi ad un puntello che lo sostiene.

Cet accessoire est utilisé pour des compensations en bois le long de la maçonnerie allant d'un minimum de 5 cm à un maximum de 30 cm. Elle est fixée avec un papillon à la poutre en aluminium et au moyen de boulons et d'écrous à un étau de soutien.

Este accesorio se usa para compensaciones de madera a lo largo de la mampostería desde un mínimo de 5 a un máximo de 30 cm. Está fijado con la correspondiente tuerca de mariposa a la viga de aluminio y con pernos y tuercas a un puntal que lo sostiene.

Accessorio necessario in combinazione alle teste cadenti ed alle teste combinate per alloggiare il profilo di compenso durante le compensazioni in legno.

Accessoire nécessaire associé aux têtes tombantes et aux têtes combinées pour loger le profil de compensation pour les compensations en bois.

Accesorio necesario en combinación con los cabezales de caída y los cabezales combinados para alojar el perfil de compensación durante las compensaciones de madera.

Profili di chiusura

Profils de fermeture

Perfil de cierre

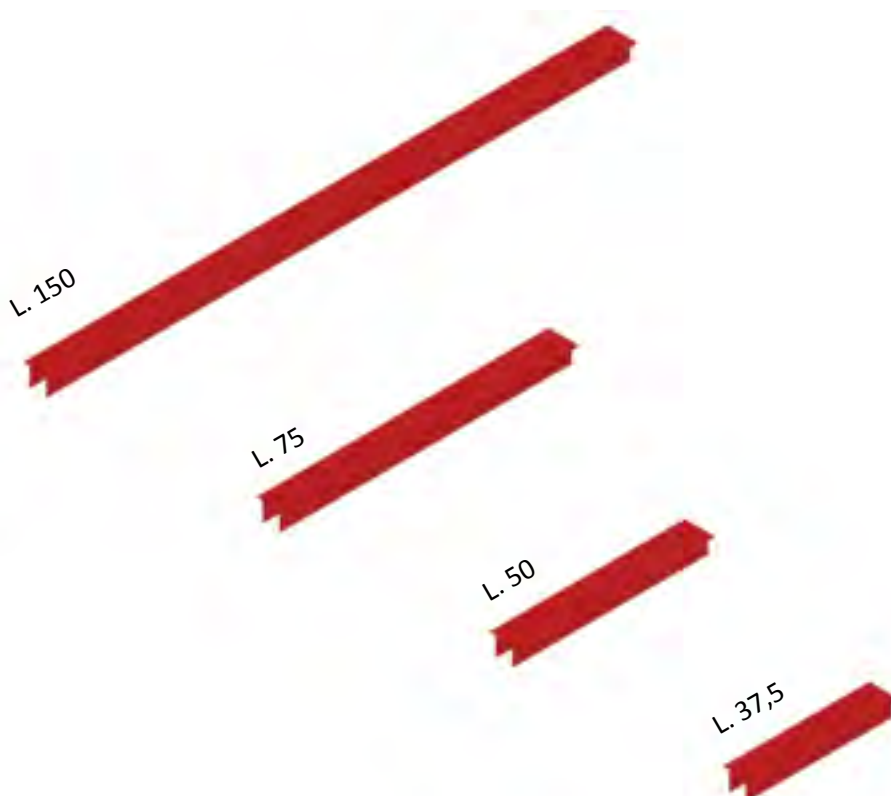
Si tratta di un profilo costituito interamente in alluminio e disponibile in varie lunghezze. In fase di montaggio del solaio viene collocato tra un pannello e l'altro a cavallo delle teste cadenti per compensazione.

Il s'agit d'un profil constitué entièrement en aluminium et disponible en différentes longueurs. Durant la phase de montage de la dalle, il est placé entre un panneau et l'autre, à cheval sur les têtes tombantes pour compensation.

Se trata de un perfil realizado completamente con aluminio y disponible en diferentes longitudes. En fase de montaje del forjado, se coloca entre un panel y otro a caballo de los cabezales de caída para la compensación.

PROFILO DI CHIUSURA PROFILS DE FERMETURE PERFIL DE CIERRE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 150	391030	1
L. 75	391032	0,8
L. 50	391034	0,7
L. 37,5	391036	0,4



Profili di compenso

Profil de compensation

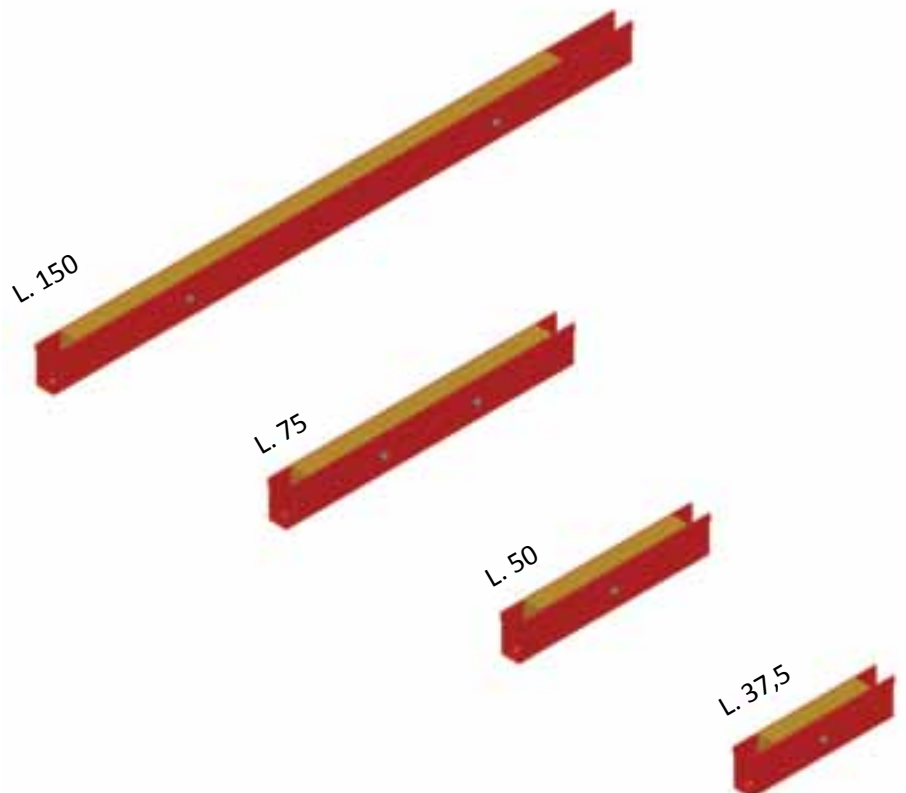
Perfil de compensación

Accessorio formato da un profilo ad U metallico con inserito all'interno un listello in legno, disponibile in varie lunghezze è necessario per compensazioni in particolare "giro pilastri" o a fine parete. Prevede l'appoggio di pannelli da 27, 21 e 18 mm. per il tamponamento.

Accessoire formé par un profil en U métallique avec une latte en bois qui est insérée à l'intérieur, disponible en différentes longueurs, il est nécessaire pour les compensations et, notamment, dans les "tours des piliers" ou à la fin d'une paroi. Il prévoit l'appui de panneaux de 27, 21 et de 18 mm pour le remplissage.

Accesorio formado por un perfil en U metálico con un listón de madera en el interior, disponible en diferentes longitudes. Prevé el apoyo de paneles de 27, 21 y 18 mm para el tope.

PROFILO DI COMPENSO PROFIL DE COMPENSATION PERFIL DE COMPENSACIÓN			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
L. 150	391038-27	6,0	
L. 75	391040-27	3,0	
L. 50	391042-27	2,0	
L. 37,5	391044-27	1,0	
L. 150	391038-21	6,0	
L. 75	391040-21	3,0	
L. 50	391042-21	2,0	
L. 37,5	391044-21	1,0	
L. 150	391038-18	6,0	
L. 75	391040-18	3,0	
L. 50	391042-18	2,0	
L. 37,5	391044-18	1,0	



Esecuzione di montaggio
Execution de montage
Ejecución de montaje





Cantiere edilizia privata, Bellinzona, Svizzera
Chantier de travaux publics, Bellinzona, Suisse
Obra edilicia pública, Bellinzona, Suiza





Smontaggio Walk Slab

Demontage systeme de coffrage dalle Walk Slab

Desmontaje del sistema forjado Walk Slab

Questo sistema prevede un rapido e semplice smontaggio di tutte le travi e pannelli in alluminio con la possibilità di recuperare il materiale dopo qualche giorno per la fase successiva. Per il disarmo è necessario agire con il martello sul cuneo delle teste cadenti per farle abbassare e poter recuperare il materiale descritto sopra. Una volta disarmato resteranno in posizione tutti i puntelli con le varie teste applicate ed i profili di compenso fino al raggiungimento totale della maturazione del getto.

Ce système prévoit un démontage simple et rapide de toutes les poutres et de tous les panneaux en aluminium avec la possibilité de récupérer le matériel après quelques jours pour la phase successive. Pour le décoffrage, il est nécessaire d'agir avec le marteau sur la clavette des têtes tombantes pour les faire abaisser et pour pouvoir récupérer le matériel susmentionné. Après le décoffrage, tous les étais resteront en position avec les différentes têtes appliquées et avec les profils de compensation jusqu'à l'obtention de la maturation de la coulée.

Este sistema prevé un desmontaje rápido y simple de todas las vigas y paneles de aluminio, con la posibilidad de recuperar el material después de algunos días para la fase sucesiva. Para el desencofrado es necesario actuar con el martillo sobre la cuña de los cabezales de caída para que bajen y poder recuperar el material descrito anteriormente. Una vez desarmado, quedarán en su lugar todos los puntales con los diferentes cabezales aplicados y los perfiles de compensación hasta que fragüe totalmente la colada.



Cantiere edilizia privata, Bellinzona, Svizzera
Chantier de travaux publics, Bellinzona, Suisse
Obra edilicia pública, Bellinzona, Suiza



Accessori Accessoires Accesorios



COMPENSO IN LEGNO COMPENSATION EN BOIS COMPENSACIÓN DE MADERA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 150	391046-27	5,0
L. 75	391048-27	2,5
L. 50	391050-27	1,8
L. 37,5	391052-27	0,6
L. 150	391046-21	5
L. 75	391048-21	2,5
L. 50	391050-21	1,8
L. 37,5	391052-21	0,6
L. 150	391046-18	5,0
L. 75	391048-18	2,5
L. 50	391050-18	1,8
L. 37,5	391052-18	0,6



STAFFA ANCORAGGIO PARETE ETRIER D'ANCRAGE PAROIS BRIDA DE ANCLAJE PARED

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391054	20,0



STAFFA ANCORAGGIO TRAVE ETRIER D'ANCRAGE POUTRES BRIDA DE ANCLAJE VIGA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391056	1,5



**MORSETTO PANNELLO PANNELLO
BRIDE POUR PANNEAU
ABRAZADERA PANEL PANEL**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391058	1,5



**MORSETTO TRAVE PANNELLO
BRIDE POUR POUTRE / PANNEAU
ABRAZADERA VIGA PANEL**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391060	1,5



**SQUADRA PER SPONDINA
EQUERRE POUR BORD
ESCUADRA PARA BORDE**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391062	3,0



**COLLEGATORE UNIVERSALE
ELEMENT DE RACCORDEMENT UNIVERSEL
CONECTOR UNIVERSAL**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391064	0,5

Accessori di Sicurezza

Accessoires de securite

Accesorios de seguridad



**PIANTONE PARAPETTO
COLONNE GARDE-CORPS
MAINEL PARAPETO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391070	6,2

**TRAVE PER SPONDINA PARAPETTO
SUPPORT LATERAL COLONNE GARDE-CORPS
SOPORTE LATERAL MAINEL PARAPETO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391072	10,0

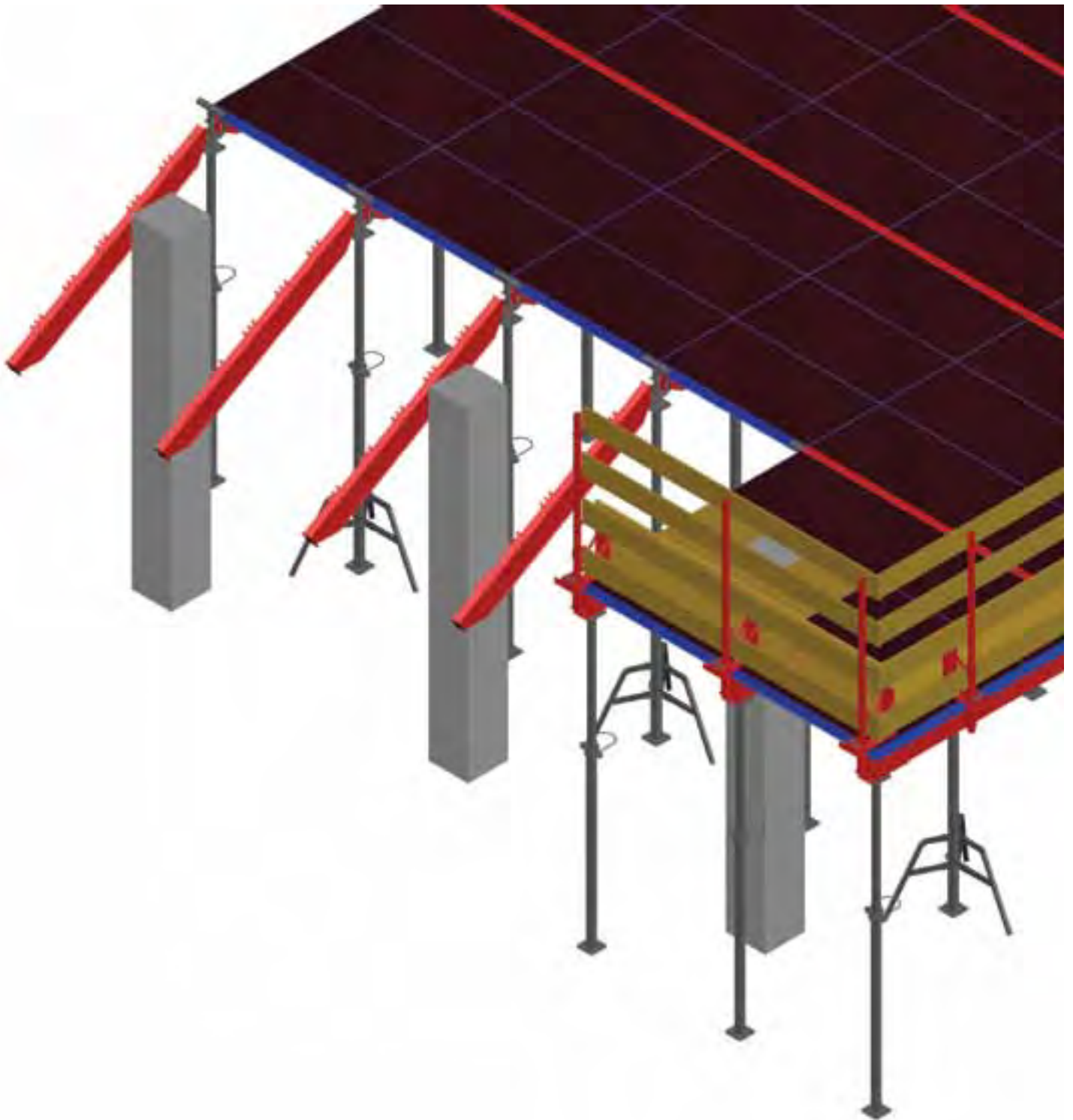


**SUPPORTO FRONTALE PIANTONE
SUPPORT FRONTAL COLONNE GARDE-CORPS
SOPORTE FRONTAL MAINEL PARAPETO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391074	5,0



Schema grafico di montaggio
Schema graphique de montage
Esquema gráfico de montaje



Contenitori

Paniers

Contenedores



**PIANALE PER PANNELLI SOLAIO
CHÂSSIS POUR PANNEAUX DALLE
PLATAFORMA PARA PANELES FORJADO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391080	90,0

Capacità: N° 48 PANNELLI SOLAIO AL 150X75
Capacite: N° 48 PANNEAUX DALLE AL 150X75
Capacidad: N° 48 PANELES FORJADO AL 150X75



**CRICCHETTO CON FASCIA
CLIQUET AVEC BAND
RATCHET CON BANDA**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391082	1,0

**CONTENITORE SINGOLO PER PANNELLI SOLAIO
PANIER SIMPLE POUR COFFRAGE DALLE
CONTENEDOR INDIVIDUAL PARA PANELES FORJADO**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391084	102,0

Capacità: N° 10 PANNELLI SOLAIO AL 150X75
Capacite: N° 10 PANNEAUX DALLE AL 150X75
Capacidad: N° 10 PANELES FORJADO AL 150X75





**CONTENITORE PER TRAVI E PUNTELLI
PANIERS POUR POUTRES ET ETAIS
CONTENEDOR PARA VIGAS Y PUNTALES**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391086	110,0



**CONTENITORE ACCESSORI 160X80
PANIERS POUR ACCESSOIRES 160X80
CONTENEDORES PARA ACCESORIOS 160X80**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	391088	90,0



**CONTENITORE 120X80
PANIERS 120X80
CONTENEDORES 120X80**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	296053	60,0
CON DIVISORI AVEC SÉPARATEURS CON DIVISORES	296054	65,0

Cantiere edilizia privata, Bellinzona, Svizzera
Chantier de travaux publics, Bellinzona, Suisse
Obra edilicia pública, Bellinzona, Suiza





Sistema Wood Slab
Systeme dalle Wood Slab
Sistema para forjado Wood Slab





Il sistema per solaio Wood Slab è il classico sistema che consente l'armatura dei solai attraverso delle travi H20 inserite in forcelle metalliche e sostenute da puntelli ai quali, per essere stabilizzati, vengono applicati i treppiedi. In seconda fase sulla parte superiore delle travi dei pannelli tristrato o multistrato vengono posti per completare l'armatura. Le travi H20 possono essere disponibili in svariate misure: L290, L390, L490 e L590 come pure i pannelli possono essere forniti in varie misure in base alla tipologia di legname desiderato.

Le système pour dalle Wood Slab est le système classique qui permet d'obtenir le coffrage des dalles grâce aux poutres H20 insérées dans des fourches métalliques et soutenues par des étais stabilisés par des trépieds. Lors de la deuxième phase, des panneaux trois plis ou multiplis sont placés sur la partie supérieure des poutres pour compléter le coffrage. Les poutres H20 peuvent être disponibles en différentes mesures : L290, L390, L490 et L590, tout comme les panneaux peuvent être fournis dans différentes dimensions en fonction de la typologie de bois désiré.

El sistema para forjado Wood Slab es el clásico sistema que permite la armadura de los forjados de las vigas H20 introducidas en horquetas metálicas y sostenidas por puntaes a los cuales, para estabilizarlos, se aplican trípodes. En la segunda fase sobre la parte superior de las vigas se colocan paneles de tres capas o laminados para completar la armadura. Las vigas H20 están disponibles en diferentes medidas: L290, L390, L490 y L590, tal como los paneles, pueden suministrarse en diferentes medidas según el tipo de madera deseado.

Wood Slab

Wood Slab

Wood Slab



TRAVE H20 POUTRE H20 VIGA H20			
-------------------------------------	--	--	--

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
L. 290	412102	14,5
L. 390	412105	19,5
L. 490	412106	24,5
L. 590	412107	29,5

CARICHI CHARGES CARGAS	
------------------------------	--

MOMENTO FLETTENTE MOMENT FLÈCHISSANT MOMENTO DE FLEXIÓN	5 KN m
SFORZO DI TAGLIO EFFORT DE CISAILLEMENT ESFUERZO DE CORTE	11 KN
FLESSIONE FLÈCHE FLEXIÓN	1/500
CARICO ACCIDENTALE SURCHARGE D'EXPLOITATION CARGA ACCIDENTAL	1,5 KN/m ²
PESO UNITARIO POIDS UNITAIRE PESO UNITARIO	5 KG/M ²



PANNELLO 3-STRATO 27 MM
PANNEAU TROIS PLIS 27 MM
PANEL DE TRES ESTRATOS 27 MM

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
100X50	412202	2,3	0,5
150X50	412203	3,5	0,75
200X50	412204	4,6	1,0
250X50	412205	5,8	1,25
300X50	412206	6,9	1,5

PANNELLO 3-STRATO 21 MM
PANNEAU TROIS PLIS 21 MM
PANEL DE TRES ESTRATOS 21 MM

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
300X100	412302	43,8	3,0
300X150	412304	65,7	4,5

MULTISTRATO FENOLICO 18 MM
MULTIPLIS PHENOLIQUE 18 MM
LAMINADO FENÓLICO 18 MM

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	M ² M ² M ²
300X100	412402	37,5	3,0
300X150	412404	56,25	4,5

Accessori

Accessoires

Accesorios



TESTA FORCELLA A 4 PUNTE
FOURCHE DOUBLE ENTRÉE
CABEZAL CON HORQUILLA DE 4 PUNTAS

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419101	2,5



FORCA DISARMO
FOURCHE DECOFFRAGE
HORQUILLA DE DESENCOFRAO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419102	4,8



ARRESTO DI TESTA
TÊTE INTERMÉDIAIRE
TOPE DE CABEZAL

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419103	0,7

Sicurezza

Securite

Seguridad



**TREPIEDE
TREPIED
TRÍPODE**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419104	11,6



**PARAPETTO LATERALE
GARDE-CORPS LATERAL
PARAPETO LATERAL**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419120	8,0

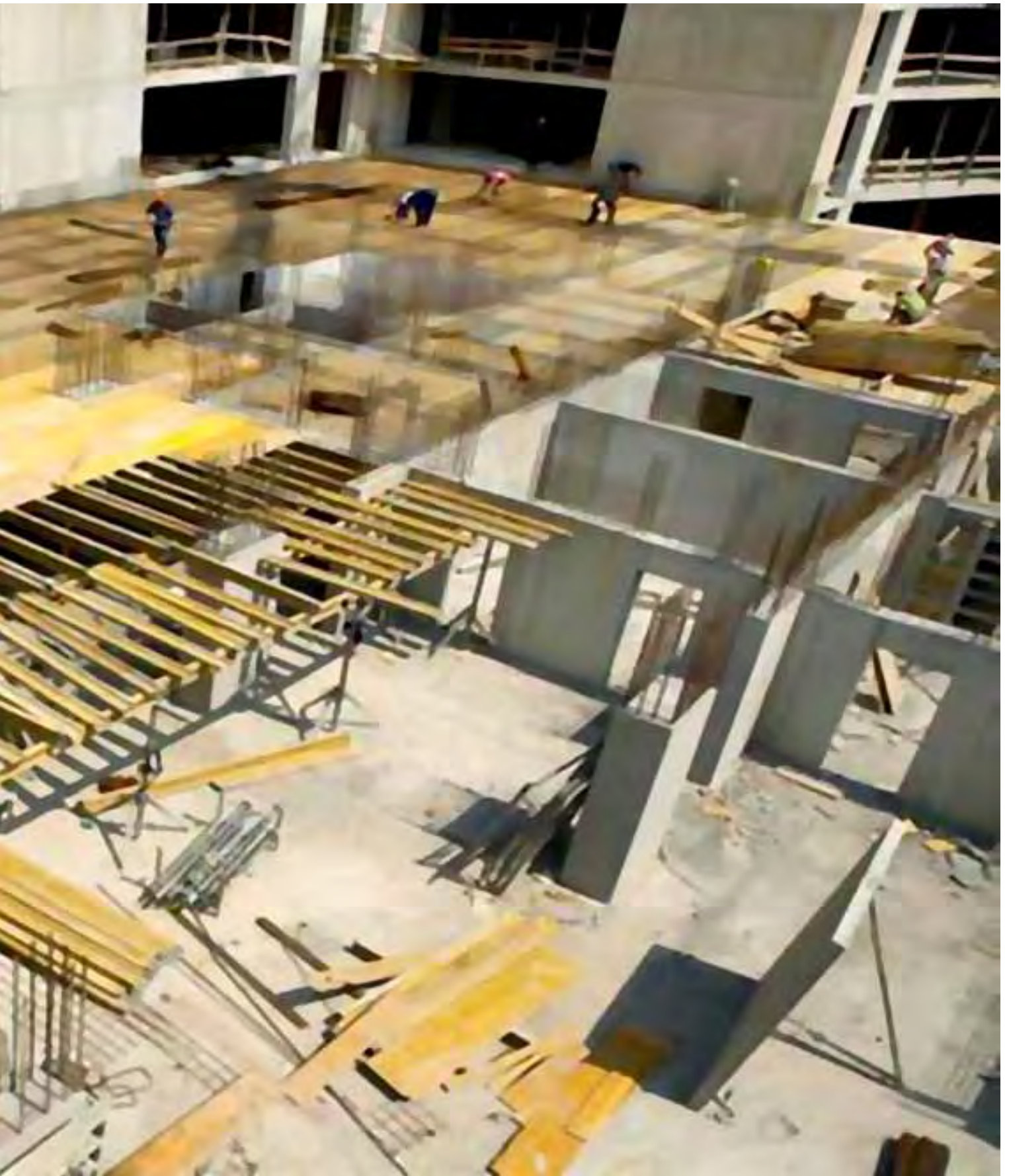


**PARAPETTO FRONTALE
GARDE-CORPS FRONTAL
PARAPETO FRONTAL**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419121	8,0

Cantiere edilizia pubblica, Bari, Italia
Chantier de travaux publics, Bari, Italie
Obra edilicia pública, Bari, Italia





Tipologie solaio

Typologies de dalle

Tipo de forjado

Solaio Laterocemento “Bausta”

Dalle lait de ciment “BAUSTA”

Forjado de mampostería y hormigón “BAUSTA”

ALTEZZA SOLAIO (cm) HAUTEUR DALLE (cm) ALTURA FORJADO (cm)	ALTEZZA LATERIZIO (cm) HAUTEUR HOURDIS (cm) ALTURA LADRILLO (cm)	SPESSORE K (cm) EPAISSEUR K (cm) ESPEJOR K (cm)	PESO SOLAIO (kn/m ²) POIDS DALLE (kn/m ²) PESO FORJADO (kn/m ²)
--	--	---	---

16	12	4	3,50
20	16	4	3,85
24	20	4	4,20
29	24	5	4,8
33	28	5	5,25
37	16+16	5	5,5

Solaio a Lastra “Predalles”

Dalle a plaque “Predalles”

Forjado de placa “Predalles”

ALTEZZA SOLAIO (cm) HAUTEUR DALLE (cm) ALTURA FORJADO (cm)	SPESSORE LASTRA (cm) EPAISSEUR PRÉDALLE (cm) ESPEJOR PLACA (cm)	SPESSORE POLISTIROLO (cm) EPAISSEUR POLYSTYRENE (cm) ESPEJOR POLIESTIRENO (cm)	SPESSORE CAPPÀ (cm) EPAISSEUR K (cm) ESPEJOR K (cm)
--	---	--	---

16	4	8	4
20	4	12	4
24	4	16	4
29	4	20	5
33	4	24	5
37	4	28	5
41	4	32	5
45	4	36	5

LE TABELLE SONO INDICATIVE, ESSE NON SOSTITUISCONO IL PROGETTO ESECUTIVO E IL CALCOLO DEL PROGETTISTA. LA GPRANDINA DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN CASO DI ERRATE VALUTAZIONI.

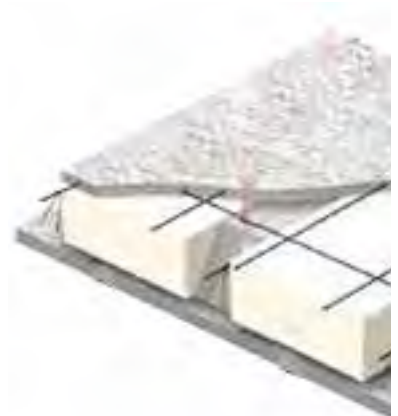
TABLEAUX SONT INDICATIFS ILS NE REMPLACER LA DIRECTION DU PROJET ET LE CALCUL DU DESIGNER. L'GPRANDINA DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ 'POUR TOUT APPRÉCIATIONS ERRONÉES.

LOS CUADROS SON INDICATIVOS NO REEMPLAZAN EJECUTIVO PROYECTO Y EL CÁLCULO DEL DISEÑADOR. LA GPRANDINA NIEGA TODA RESPONSABILIDAD 'PARA CUALQUIER EVALUACIÓN INCORRECTA.

DISTANZA MAX. TRAVE H20 DISTANCE MAXIMUM POUTRE H 20 DISTANCIA MÁXIMA VIGA H 20	CARICO PUNTELLO (Kn) CHARGE ETAI (Kn) CARGA PUNTAL (Kn)		
	INTERASSE PUNTELLI (cm) ENTRAXE ETAIS (cm) DISTANCIA ENTRE EJES PUNTALES (cm)		
	115	120	140
140	6,78	7,10	8,36
120	6,40	6,94	7,88
120	6,98	7,30	8,60
120	8,00	8,36	9,84
120	8,72	9,14	10,76
115	8,76	9,18	10,80



PESO SOLAIO (kn/m ²) POIDS DALLE (kn/m ²) PESO FORJADO (kn/m ²)	DISTANZA MAX. TRAVE H20 DISTANCE MAXIMUM POUTRE H 20 DISTANCIA MÁXIMA VIGA H 20	CARICO PUNTELLO (Kn) CHARGE ETAI (Kn) CARGA PUNTAL (Kn)		
		INTERASSE PUNTELLI (cm) ENTRAXE ETAIS (cm) DISTANCIA ENTRE EJES PUNTALES (cm)		
		115	120	140
3,50	140	8,14	8,52	10,04
3,85	120	7,48	7,82	9,22
4,20	120	8,06	8,44	9,94
4,80	120	9,06	9,48	11,16
5,25	120	9,56	10,00	11,78
5,50	115	9,72	10,18	12,00
6,45	115	10,28	10,76	12,66
6,75	115	10,76	11,26	13,24



Solaio con doppia orditura

Dalle avec double solivage

Forjado con doble viguería

		DISTANZA MAX. TRA TRAVI LONGITUDINALI (m) DISTANCE MAXIMUM ENTRE LES POUTRES SECONDAIRE (m) DISTANCIA MÁXIMA ENTRE VIGAS LONGITUDINALES (m)			
		DISTANZA TRA LE TRAVI TRASVERSALI (m) DISTANCE ENTRE LES POUTRES TRANSVERSALES (m) DISTANCIA ENTRE LAS VIGAS TRANSVERSALES (m)			
SPESSORE SOLETTA (cm) EPAISSEUR DALLE (cm) ESPESOR LOSA (cm)	CARICO COMPLESSIVO (kn/m²) CHARGE TOTALE (kn/m²) CARGA GLOBAL (kn/m²)				
		0,50	0,63	0,67	0,75
10	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17
12	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00
14	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86
16	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74
18	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65
20	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56
22	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48
24	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42
26	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35
28	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30
30	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25
35	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14
40	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04
45	14,34	2,26	2,10	2,04	
50	15,90	2,18	2,01	1,94	

LE TABELLE SONO INDICATIVE, ESSE NON SOSTITUISCONO IL PROGETTO ESECUTIVO E IL CALCOLO DEL PROGETTISTA. LA GPRANDINA DECLINA OGNI RESPONSABILITA' IN CASO DI ERRATE VALUTAZIONI.

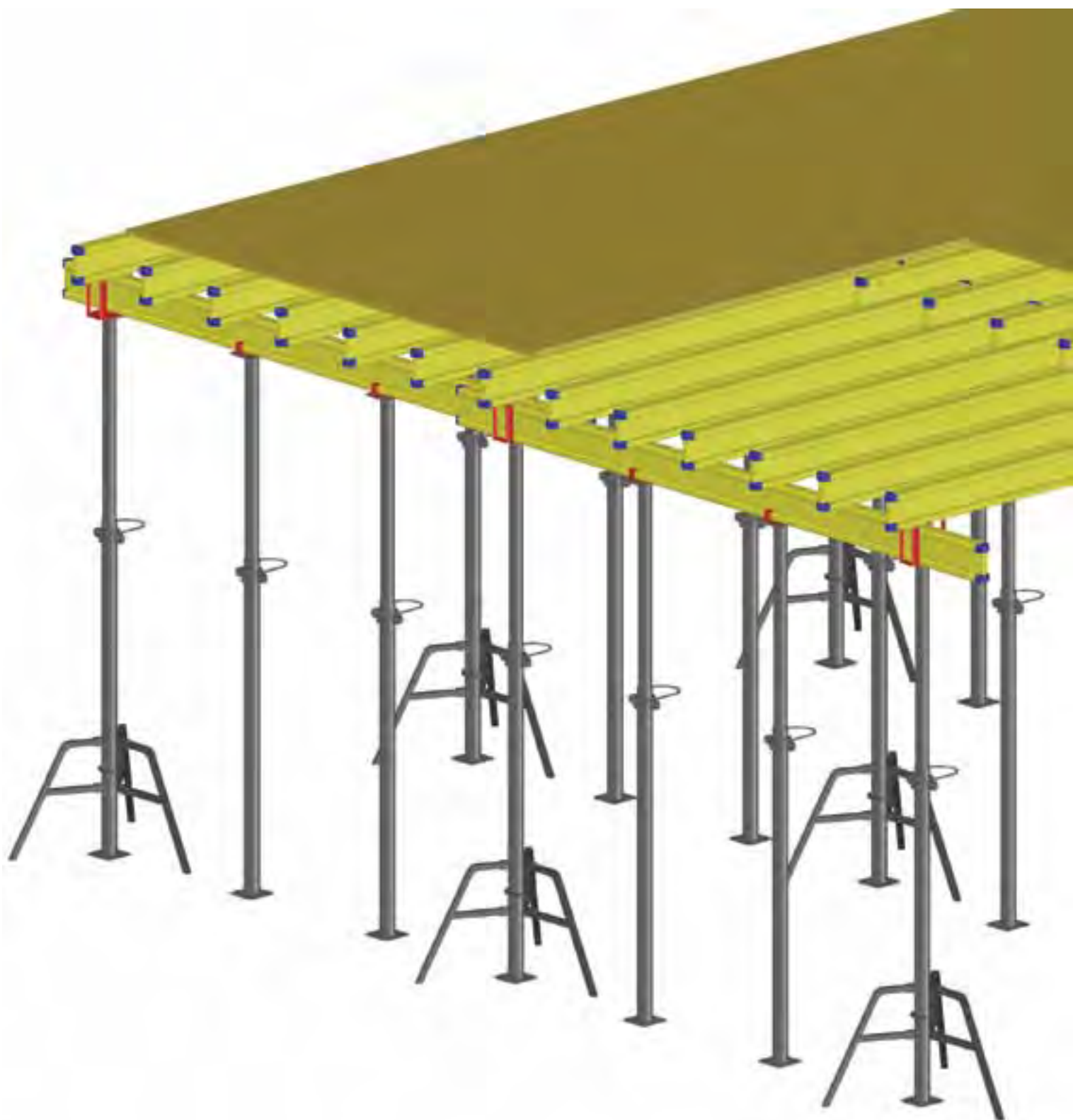
TABLEAUX SONT INDICATIFS ILS NE REMPLACER LA DIRECTION DU PROJET ET LE CALCUL DU DESIGNER. L'GPRANDINA DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ 'POUR TOUT APPRÉCIATIONS ERRONÉES.

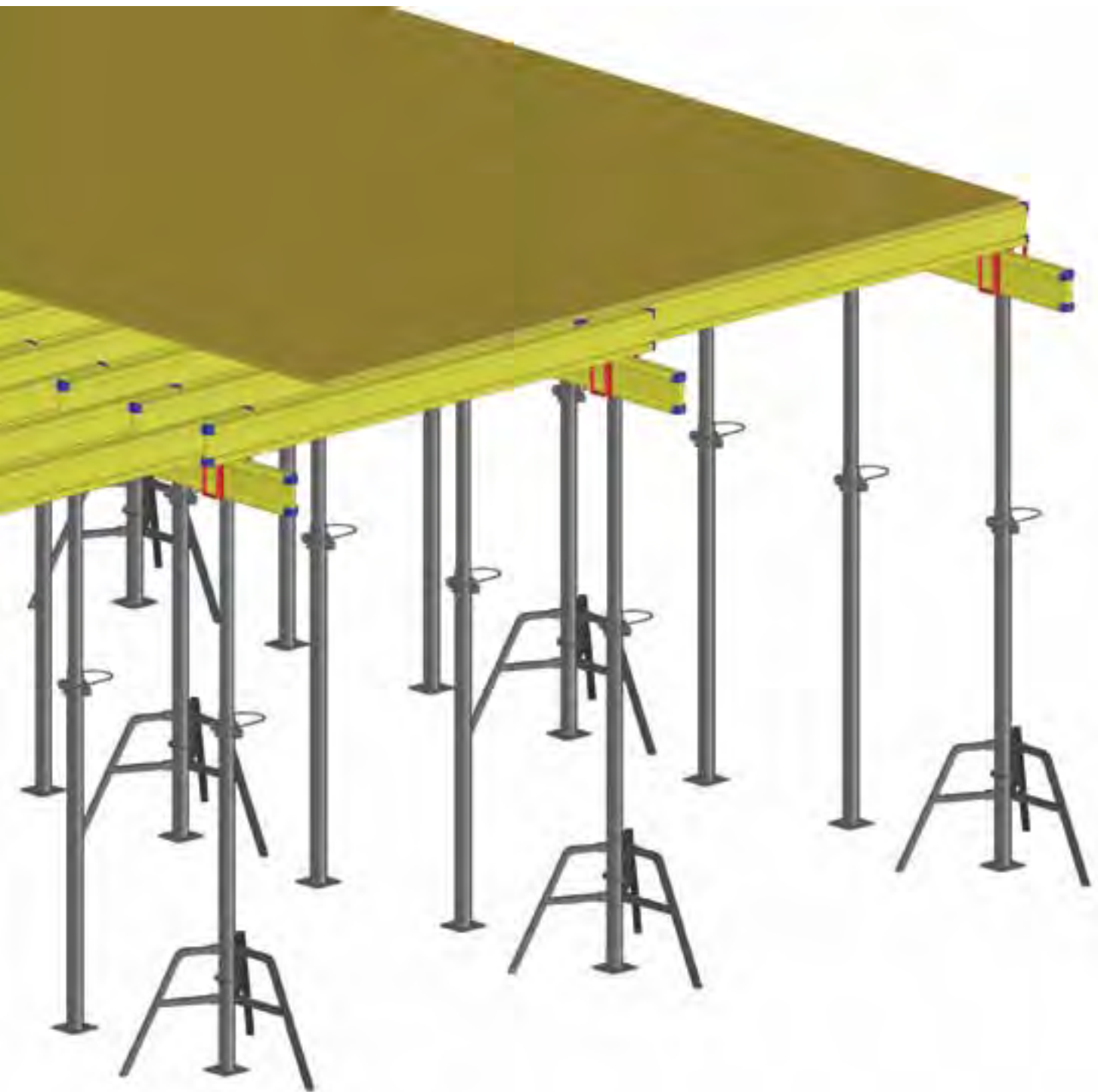
LOS CUADROS SON INDICATIVOS NO REEMPLAZAN EJECUTIVO PROYECTO Y EL CÁLCULO DEL DISEÑADOR. LA GPRANDINA NIEGA TODA RESPONSABILIDAD 'PARA CUALQUIER EVALUACIÓN INCORRECTA.



DISTANZA MAX. TRA TRAVI PORTANTI (m) DISTANCE MAXIMUM ENTRE LES POUTRES PRIMAIRES (m) DISTANCIA MÁXIMA ENTRE VIGAS LONGITUDINALES (m)									
DISTANZA SELEZIONATA TRA LE TRAVI LONGITUDINALE (m) DISTANCE SELECTIONNEE ENTRE LES POUTRES SECONDAIRE(m) DISTANCIA SELECCIONADA ENTRE LAS VIGAS LONGITUDINALES (m)									
1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	
2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67	1,43	
2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,79	1,28	
2,60	2,41	2,21	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16	
2,49	2,31	2,12	1,96	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05	
2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97	
2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,26	1,05	0,90	
2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84	
2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78	
2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73	
2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69	
2,03	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65	
1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56	
1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49	
1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44	
1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40	

Schema tecnico montaggio
Schema technique montage
Esquema técnico de montaje





Squadra GP-1

Equerre GP-1

Escuadra GP-1



**SQUADRA GP-1
EQUERRE GP-1
ESCUADRA GP-1**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419130	6,5



**PROLUNGA SQUADRA GP-1
POUTRE EN BOIS POUR PROLONGEMENT EQUERRE GP-1
VIGUETA DE MADERA PARA PROLONGACIÓN DE ESCUADRA GP-1**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419132	0,8



**STAFFA PER BARRA TRAVE H20
ETRIER POUR BARRE POUTRE H20
BRIDA PARA BARRA VIGA H20**

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419134	0,8

La squadra metallica GP-1 consente di realizzare spondine ferma getto e travi ribassate tramite il suo facile impiego essa può essere utilizzata sia per il sistema solaio Wood Slab (tradizionale) sia per il solaio Walk Slab.

Consente inoltre di realizzare travi ribassate di qualsiasi dimensione e forma, può essere ancorata alla trave H20 tramite il suo apposito morsetto oppure con chiodi appoggiandola ai pannelli in legno.

L'équerre métallique L1 permet de réaliser des bords d'arrêt de coulée et des poutres en retombées, grâce à son utilisation aisée, elle peut être utilisée aussi bien pour le système coffrage de dalle Wood Slab (traditionnel) que pour le coffrage de dalle GP-12 WalkSlab. Elle permet également de réaliser des poutres retombées de toute dimension et forme, elle peut être ancrée à la poutre H20 au moyen de son étau ou bien avec des clous en la posant sur les panneaux en bois.

La escuadra metálica GP-1 permite realizar bordes de parada de colada y vigas rebajadas; mediante su fácil utilización, puede emplearse tanto para el sistema de forjado Wood Slab (tradicional), como para el forjado WalkSlab. Permite además realizar vigas rebajadas de cualquier forma y dimensión; puede ser anclada a la viga H20 mediante su abrazadera o con clavos, apoyándola a los paneles de madera.

Configurazioni

Configuration

Configuración

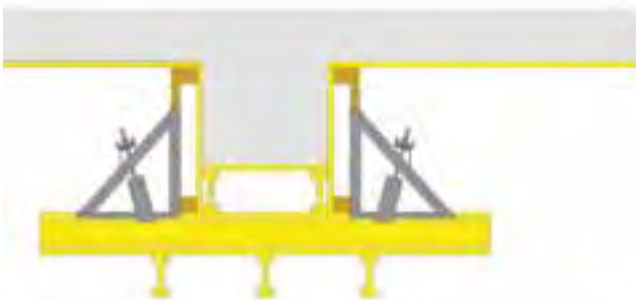
ALTEZZA MASSIMA 50 CM - PASSO 50 CM
HAUTEUR MAXIMUM 50 CM - ÉTAPE 50 CM
MÁXIMA ALTURA 50 CM - PASO 50 CM



ALTEZZA MASSIMA 50 CM - PASSO 150 CM
HAUTEUR MAXIMUM 50 CM - ÉTAPE 150 CM
MÁXIMA ALTURA 50 CM - PASO 150 CM



ALTEZZA MASSIMA 50 CM - PASSO 150 CM
HAUTEUR MAXIMUM 50 CM - ÉTAPE 150 CM
MÁXIMA ALTURA 50 CM - PASO 150 CM



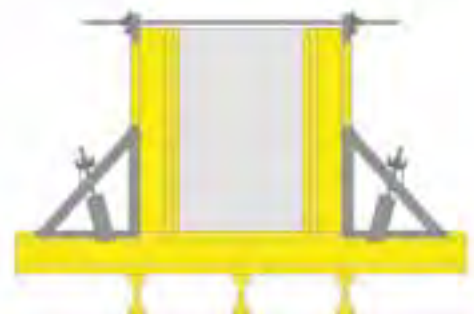
ALTEZZA MASSIMA 50 CM - PASSO 150 CM
HAUTEUR MAXIMUM 50 CM - ÉTAPE 150 CM
MÁXIMA ALTURA 50 CM - PASO 150 CM

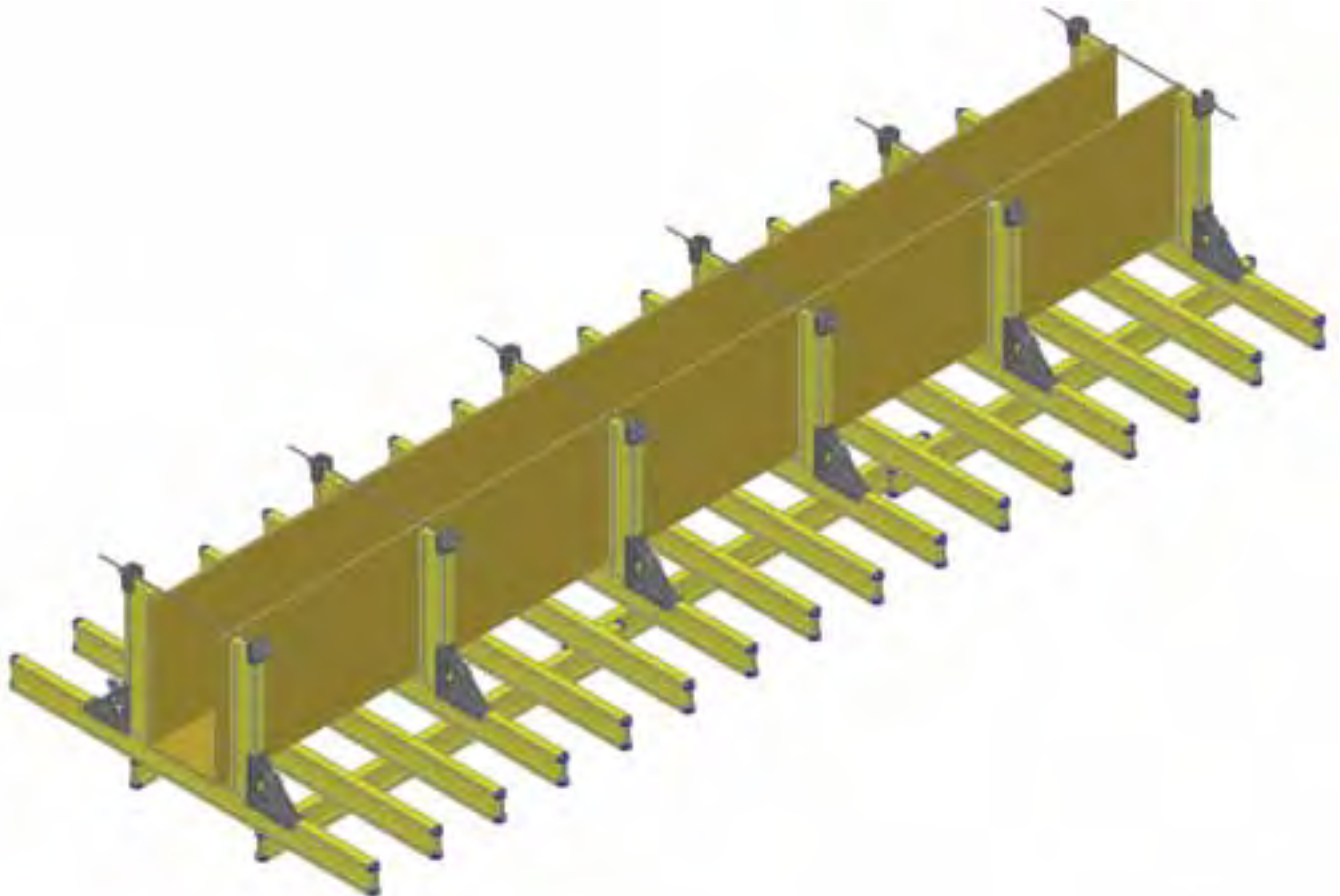
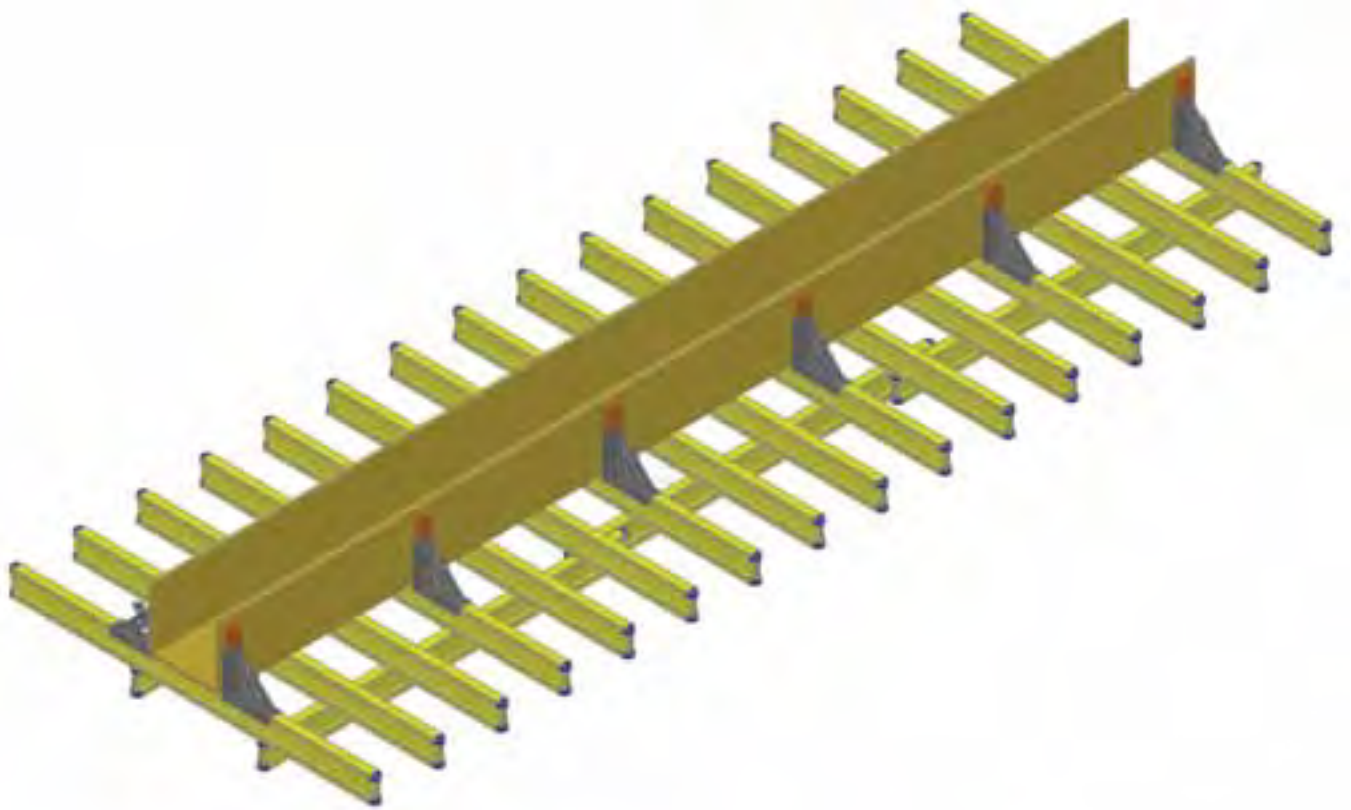


ALTEZZA MASSIMA 80 CM - PASSO 100 CM
HAUTEUR MAXIMUM 80 CM - ÉTAPE 100 CM
MÁXIMA ALTURA 80 CM - PASO 100 CM



ALTEZZA MASSIMA 100 CM - PASSO 100 CM
HAUTEUR MAXIMUM 100 CM - ÉTAPE 100 CM
MÁXIMA ALTURA 100 CM - PASO 100 CM





PUNTELLAZIONE - ETAIS - APUNTALAMIENTO

Puntello in alluminio

238-241

Etais en aluminium / Puntales de aluminio

Puntelli in acciaio

242-249

Etais en acier / Apuntalamiento acero



Per il corretto utilizzo di ogni sistema di prodotto è obbligo consultare il relativo manuale d'uso.
Esso può subire costanti aggiornamenti e revisioni senza nostro preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi di essere in possesso della versione più recente del manuale stesso.

Pour la bonne utilisation de chaque système de produit est nécessaire, se référer au manuel d'utilisation.
Il peut subir des mises à jour et des révisions constantes sans notre avis.
Et la «responsabilité de vous assurer que vous avez la dernière version du manuel.

Para se requiere el uso correcto de cada sistema del producto consulte el manual de usuario.
Puede someterse a actualizaciones y revisiones constantes sin nuestro previo aviso.
Y 'la responsabilidad de asegurarse de que tiene la última versión del manual.

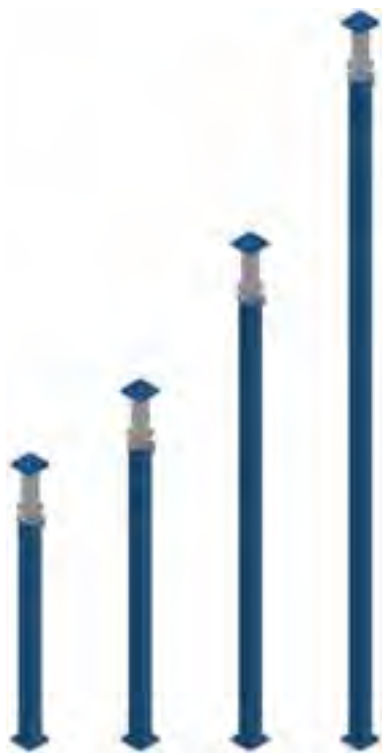
PUNTELLAZIONE ETAIS - APUNTALAMIENTO



Puntelli in Alluminio GP Alu Prop

Etais en aluminium Gp Alu Prop

Puntales de aluminio Gp Alu Prop



PUNTELLI IN ALLUMINIO ETAIS EN ALUMINIUM PUNTALES DE ALUMINIO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H 150-270	400100	18,0
H 200-350	400102	21,0
H 300-450	400104	23,0
H 450-600	400106	27,0



PROLUNGA ALU RALLONGES EN ALUMINIUM PROLONGACIONES DE ALUMINIO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
H. 100	400120	5,8
H. 150	400122	7,8



Il puntello in alluminio GP ALU PROP sostituisce i comuni puntelli in acciaio offrendo una maggiore capacità di portata con un peso notevolmente ridotto consentendo così la riduzione del numero di puntelli usati durante l'armatura di un solaio. Questo sistema, grazie al funzionamento telescopico, può raggiungere svariate altezze con una precisa regolazione di estensione agendo sulla ghiera filettata. Inoltre, per renderli più stabili ed equilibrati, è possibile controventarli tramite gli appositi tralicci. Possono anche raggiungere ulteriori altezze se vengono collegati alle prolunghe GP ALU PROP.

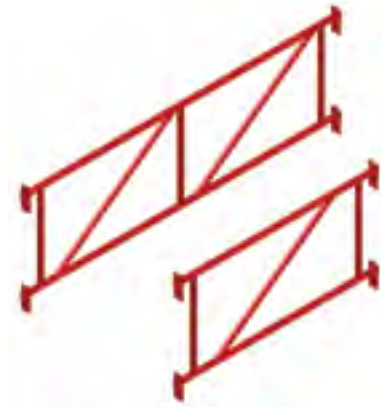
L'étais en aluminium GP ALU PROP remplace les étais communs en acier en offrant une plus grande capacité de charge avec un poids très réduit, tout en permettant ainsi de diminuer le nombre d'étais utilisés durant le coffrage d'une dalle. Grâce au fonctionnement télescopique, ce système peut atteindre différentes hauteurs avec un réglage d'extension précis en agissant sur la bague filetée. De plus, afin qu'ils soient plus stables et équilibrés, il est possible de les contreventer avec les cadres treillis appropriés. Ils peuvent aussi atteindre d'autres hauteurs s'ils sont raccordés aux rallonges GP ALU PROP.

El puntal de aluminio GP ALU PROP sustituye los puntales comunes de acero ofreciendo una mayor capacidad de caudal con un peso notablemente reducido, permitiendo la reducción del número de puntales utilizados durante la armadura de un forjado. Este sistema, gracias al funcionamiento telescópico, puede alcanzar varias alturas con una regulación precisa de extensión actuando sobre la virola roscada. Además, para que sean más estables y equilibrados, es posible acodarlos con los correspondientes postes. Pueden alcanzar ulteriores alturas si se los conecta con las prolongaciones GP ALU PROP.

Traliccio per GP Alu Prop

Treillis pour Gp Alu Prop

Postes para Gp Alu Prop



TRALICCIO TREILLIS POSTES			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
75	400130	9,0	
100	400132	11,0	
150	400134	14,0	
155	400136	15,0	
230	400138	20,0	
305	400140	24,0	

La GPrandina produce una vasta gamma di differenti misure di tralicci per puntelli. Questi vengono utilizzati quando se ne ha la necessità per il collegamento di più puntelli creando delle strutture a torre in grado di sostenere notevoli pesi di solette in modo da ridurre il numero di qualsiasi tipologia di puntelli.

GPrandina produit une vaste gamme de différentes dimensions de treillis pour étais. Ceux-ci sont utilisés lorsqu'il est nécessaire de raccorder plusieurs étais en créant des structures en forme de tours pouvant soutenir des poids importants de dalles afin de réduire le nombre de n'importe quelle typologie d'étais.

GPrandina produce una amplia gama de diferentes medidas de postes para puntales. Estos se usan cuando existe la necesidad de conectar más de un puntal, creando estructuras en torre capaces de sostener notables pesos de losas, reduciendo el número de cualquier tipo de puntales.



Accessori

Accessoires

Accesorios



TREPIEDE TREPIED TRÍPODE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	419104	11,6



CHIAVE PER GHIERA CLE POUR BAGUE LLAVE PARA VIROLA

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	400150	2,0



STAFFA SPOSTAMENTO TORRI ROULETTE POUR DEPLACEMENT DES TOURS RUEDA PARA DESPLAZAMIENTO DE TORRES

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
	400152	11,0

Steel props DIN EN CLASSE B

Etais en acier DIN EN CLASSE B

Puntales de acero DIN EN CLASSE B



VERNICIATO VERNI BARNIZADO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
B25 151-250	411311	13,0
B30 179-300	411312	15,1
B35 201-350	411313	16,9
B40 231-400	411314	18,6
B45 255-450	411315	21,6

ZINCATO FREDDO ZINGUE A FROID GALVANIZADO EN FRÍO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
B25 151-250	411321	13,0
B30 179-300	411322	15,1
B35 201-350	411323	16,9
B40 231-400	411324	18,6
B45 255-450	411325	21,6

ZINCATO CALDO ZINGUE A CHAUD GALVANIZADO EN CALIENTE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
B25 151-250	411331	13,7
B30 179-300	411332	15,9
B35 201-350	411333	17,6
B40 231-400	411334	19,3
B45 255-450	411335	22,3

ESTENSIONE (cm) EXTENSION (cm) EXTENSIÓN (cm)	PORTATA (KN) PORTEE (KN) CAPACIDAD (KN)			
	B30	B35	B40	B45
180	30,00			
190	30,00			
200	30,00	30,00		
210	27,21	30,00		
220	24,79	28,93		
230	22,68	26,47	30,00	
240	20,83	24,31	27,78	30,00
250	19,20	22,40	25,60	28,80
260	17,75	10,71	23,67	26,63
270	16,46	19,20	21,95	24,69
280	15,31	17,86	10,41	22,96
290	14,27	16,65	19,02	21,40
300	13,33	15,56	17,78	20,00
310		14,57	16,65	18,73
320		13,67	15,63	17,58
330		12,86	14,69	16,53
340		12,11	13,84	15,57
350		11,43	13,06	14,69
360			12,35	13,89
370			11,69	13,15
380			11,08	12,47
390			10,52	11,83
400			10,00	11,25
410				10,71
420				10,20
430				9,73
440				9,30
450				8,89

Puntelli in Acciaio DIN EN CLASSE C

Etais en acier DIN EN CLASSE C

Puntales de acero DIN EN CLASSE C



VERNICIATO VERNI BARNIZADO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
C/E30 179-300	411411	17,1
C/D35 201-350	411412	19,5
C40 231-400	411413	23,9
C45 255-450	411414	25,6
C55 301-550	411415	29,6

ZINCATO FREDDO ZINGUE A FROID GALVANIZADO EN FRÍO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
C/E30 179-300	411421	17,1
C/D35 201-350	411422	19,5
C40 231-400	411423	23,9
C45 255-450	411424	25,6
C55 301-550	411425	29,6

ZINCATO CALDO ZINGUE A CHAUD GALVANIZADO EN CALIENTE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
C/E30 179-300	411431	18,0
C/D35 201-350	411432	20,5
C40 231-400	411433	24,8
C45 255-450	411434	26,5
C55 301-550	411435	30,6

ESTENSIONE (cm) EXTENSION (cm) EXTENSIÓN (cm)	PORTATA (KN) PORTEE (KN) CAPACIDAD (KN)				
	C/E30	C/D35	C40	C45	C55
180	35,00				
190	35,00				
200	35,00	35,00			
210	35,00	35,00			
220	35,00	35,00			
230	34,03	35,00	35,00		
240	31,25	35,00	35,00		
250	30,00	33,60	35,00	35,00	
260	30,00	31,07	35,00	35,00	
270	30,00	28,81	32,92	35,00	
280	30,00	26,79	30,61	34,44	
290	30,00	24,97	28,54	32,10	
300	30,00	23,33	26,67	30,00	35,00
310		21,85	24,97	28,10	34,34
320		20,51	23,44	26,37	32,23
330		20,00	22,04	24,79	30,30
340		20,00	20,76	23,36	28,55
350		20,00	19,59	22,04	26,94
360			18,52	20,83	25,46
370			17,53	19,72	24,11
380			16,62	18,70	22,85
390			15,78	17,75	21,70
400			15,00	16,87	20,62
410				16,06	19,63
420				15,31	18,71
430				14,60	17,85
440				13,95	17,05
450				13,33	16,30
460					15,60
470					14,94
480					14,32
490					13,74
500					13,20
510					12,69
520					12,20
530					11,75
540					11,32
550					10,91

Puntelli in Acciaio DIN EN CLASSE D

Etais en acier DIN EN CLASSE D

Puntales de acero DIN EN CLASSE D



VERNICIATO VERNI BARNIZADO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
B/E30 179-300	411511	16,2
C/D35 201-350	411512	19,5
D40 231-400	411513	23,9
D45 255-450	411514	27,0
D50 281-500	411515	34,1

ZINCATO FREDDO ZINGUE A FROID GALVANIZADO EN FRÍO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
B/E30 179-300	411521	16,2
C/D35 201-350	411522	19,5
D40 231-400	411523	23,9
D45 255-450	411524	27,0
D50 281-500	411525	34,1

ZINCATO CALDO ZINGUE A CHAUD GALVANIZADO EN CALIENTE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
B/E30 179-300	411531	16,9
C/D35 201-350	411532	20,5
D40 231-400	411533	24,8
D45 255-450	411534	28,0
D50 281-500	411535	35,0

ESTENSIONE (cm) EXTENSION (cm) EXTENSIÓN (cm)	PORTATA (KN) PORTEE (KN) CAPACIDAD (KN)				
	B/D30	C/D35	D40	D45	D50
	180	30,00			
190	30,00				
200	30,00	35,00			
210	27,21	35,00			
220	24,79	35,00			
230	22,68	35,00	20,00		
240	20,83	35,00	20,00		
250	20,00	33,60	20,00		
260	20,00	31,07	20,00	20,00	
270	20,00	28,81	20,00	20,00	
280	20,00	26,79	20,00	20,00	20,00
290	20,00	24,97	20,00	20,00	20,00
300	20,00	23,33	20,00	20,00	20,00
310		21,85	20,00	20,00	20,00
320		20,51	20,00	20,00	20,00
330		20,00	20,00	20,00	20,00
340		20,00	20,00	20,00	20,00
350		20,00	20,00	20,00	20,00
360			20,00	20,00	20,00
370			20,00	20,00	20,00
380			20,00	20,00	20,00
390			20,00	20,00	20,00
400			20,00	20,00	20,00
410				20,00	20,00
420				20,00	20,00
430				20,00	20,00
440				20,00	20,00
450				20,00	20,00
460					20,00
470					20,00
480					20,00
490					20,00
500					20,00

Puntelli in Acciaio DIN EN CLASSE E

Etais en acier DIN EN CLASSE E

Puntales de acero DIN EN CLASSE E



VERNICIATO VERNI BARNIZADO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
E25 151-250	411611	15,1
C/E30 179-300	411612	17,1
E35 201-350	411613	20,7
E40 231-400	411614	26,6
E45 255-450	411615	31,4

ZINCATO FREDDO ZINGUE A FROID GALVANIZADO EN FRÍO

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
E25 151-250	411621	15,1
C/E30 179-300	411622	17,1
E35 201-350	411623	20,7
E40 231-400	411624	26,6
E45 255-450	411625	31,4

ZINCATO CALDO ZINGUE A CHAUD GALVANIZADO EN CALIENTE

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
E25 151-250	411631	16,0
C/E30 179-300	411632	18,0
E35 201-350	411633	21,6
E40 231-400	411634	27,5
E45 255-450	411635	32,5

ESTENSIONE (cm) EXTENSION (cm) EXTENSIÓN (cm)	PORTATA (KN) PORTEE (KN) CAPACIDAD (KN)				
	E25	C/E30	E35	E40	E45
150	30,00				
160	30,00				
170	30,00				
180	30,00	35,00			
190	30,00	35,00			
200	30,00	35,00	30,00		
210	30,00	35,00	30,00		
220	30,00	35,00	30,00		
230	30,00	34,03	30,00	30,00	
240	30,00	31,25	30,00	30,00	
250	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
260		30,00	30,00	30,00	30,00
270		30,00	30,00	30,00	30,00
280		30,00	30,00	30,00	30,00
290		30,00	30,00	30,00	30,00
300		30,00	30,00	30,00	30,00
310			30,00	30,00	30,00
320			30,00	30,00	30,00
330			30,00	30,00	30,00
340			30,00	30,00	30,00
350			30,00	30,00	30,00
360				30,00	30,00
370				30,00	30,00
380				30,00	30,00
400				30,00	30,00
410					30,00
420					30,00
430					30,00
440					30,00
450					30,00

MATERIALE DI CONSUMO - MATERIAUX CONSOMMABLES - MATERIALES DE CONSUMO

Materiale di consumo

252-253

Materiaux consommables / Materiales de consumo



MATERIALE DI CONSUMO

MATERIAUX CONSOMMABLES - MATERIALES DE CONSUMO



Materiale di Consumo

Materiaux consommables

Materiales de consumo



WATER STOP GHISA WATER STOP FONTE WATER STOP FUNDICIÓN			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
DW15	821020	0,5	
DW20	821021	0,6	



WATER STOP GHISA WATER STOP FONTE WATER STOP FUNDICIÓN			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
DW15	821022	0,7	
DW20	821023	0,8	



FUSTO OLIO DISARMO HUILE DE DECOFFRAGE ACEITE DESENCOFRADO			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
25 LT	880121	27,0	
200 LT	880122	210,0	



POMPA POMPE BOMBA			
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg	
25 LT INOX STANTUFFO 25 LT POMPE A PISTON INOX 25 LT BOMBA INOX PISTÓN	880126	10,0	
25 LT PVC STANTUFFO 25 LT POMPE A PISTON PVC 25 LT BOMBA PVC PISTÓN	880127	12,0	
25 LT A PRESSIONE ACCIAIO 25 LT POMPE A PRESSION ACIER 25 LT BOMBA PRESIÓN ACERO	880128	13,0	
25 LT A PRESSIONE INOX 25 LT POMPE A PRESSION INOX 25 LT BOMBA PRESIÓN INOX	880129	13,0	


TUBO RIGIDO
TUYAU RIGIDE EN PVC
TUBO RÍGIDO PVC

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
D. 22 - 50 MT	880131	7,5


ROSETTA PVC
RONDELLE PVC
ARANDELA PVC

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
D. 22 - 1000 PZ	880132	5,0


TAPPO PVC
BOUCHON PVC
TAPÓN PVC

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
D. 22 - 1000 PZ	880133	5,0


TAPPO ERMETICO PVC
BOUCHON HERMETIQUE PVC
TAPÓN HERMÉTICO PVC

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
D. 22 - 2000 PZ	880134	5,0


FUNGO DI PROTEZIONE
BOUTON CHAMPIGNON DE PROTECTION
SETA DE PROTECCIÓN

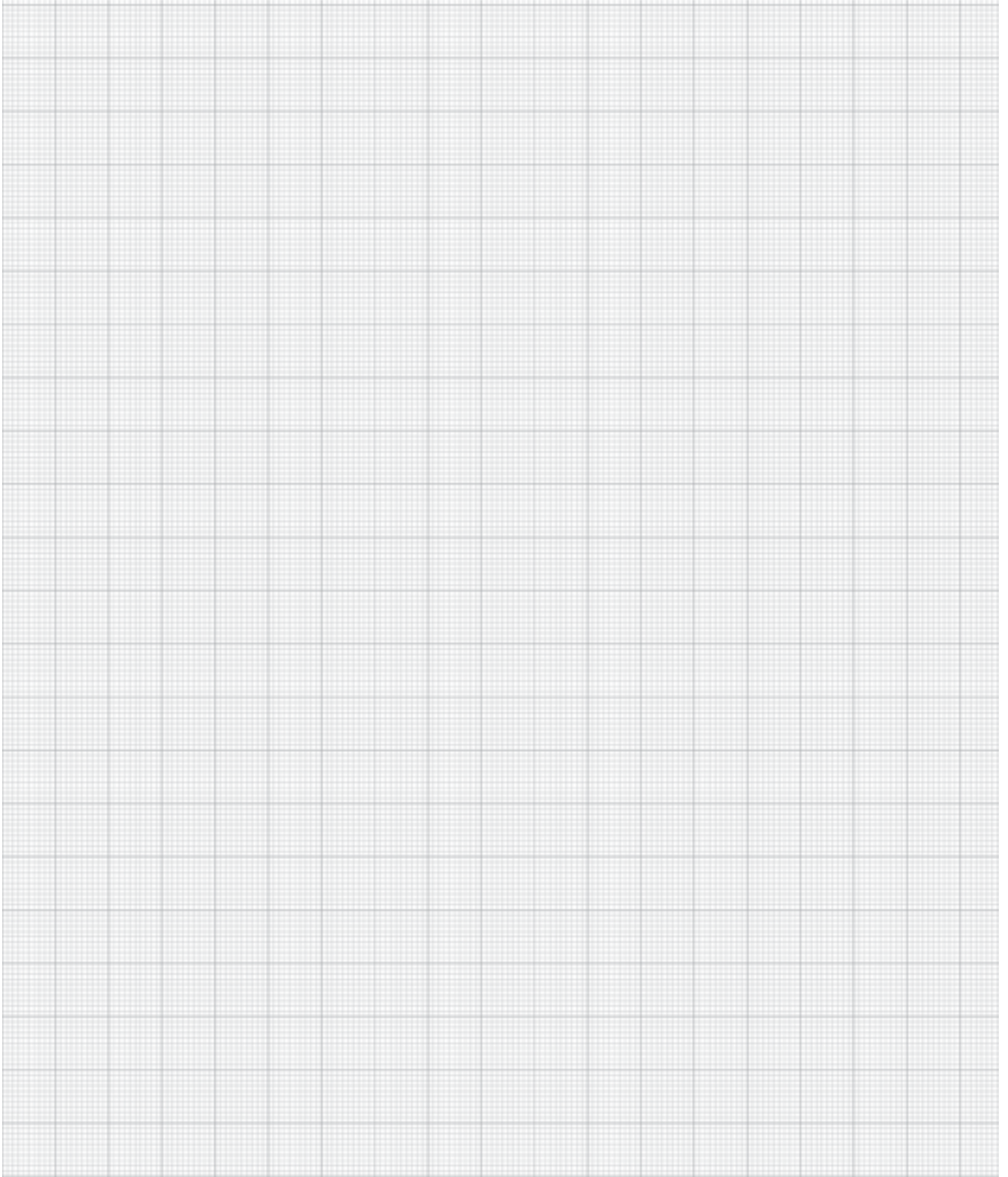
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
D. 15 - 100 PZ	880135	5,0


DISTANZIATORE COMPLETO PVC
ENTRETOISE COMPLET PVC
SEPARADOR COMPLETO PVC

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	ARTICOLO ARTICLE ARTÍCULO	PESO Kg POIDS Kg PESO Kg
20 CM - 50 PZ	880151	5,0
25 CM - 50 PZ	880152	5,5
30 CM - 50 PZ	880153	6,0
35 CM - 50 PZ	880154	6,5
40 CM - 50 PZ	880155	7,0
45 CM - 50 PZ	880156	7,5
50 CM - 50 PZ	880157	8,0

Note
Remarques
Notas

A large grid of graph paper, consisting of a 20x20 grid of squares, intended for taking notes or drawing.



Edizione 2014

©Copyright by GPrandina Building Systems SRL
SCHIAVON, VI, Italy

Il catalogo è soggetto a variazioni da parte del produttore.

E' vietata la riproduzione e/o trasmissione di questo catalogo in qualsiasi forma o mezzo elettronico, chimico o meccanico, copie fotostatiche incluse, come pure con sistemi di archiviazione e ricerca delle informazioni senza l'autorizzazione scritta da parte del proprietario del copyright.

2014 Edition

©Copyright by GPrandina Building Systems SRL
SCHIAVON, VI, Italie

Le catalogue peut subir des variations effectuées par le producteur.

La reproduction et/ou la transmission de ce catalogue, sous n'importe quelle forme ou moyen électronique, chimique ou mécanique, y compris les photocopies, ainsi que les systèmes d'archivage et de recherche des informations, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de la part du propriétaire du copyright.

2014 Edición

©Copyright by GPrandina Building Systems SRL
SCHIAVON, VI, Italy

El catálogo está sujeto a variaciones por parte del fabricante.

Se prohíbe la reproducción y/o transmisión de este catálogo de cualquier forma o medio electrónico, químico o mecánico, copias fotostáticas incluidas, así como con sistemas de archivo y búsqueda de información sin la autorización escrita por parte del propietario del copyright.

Come arrivare

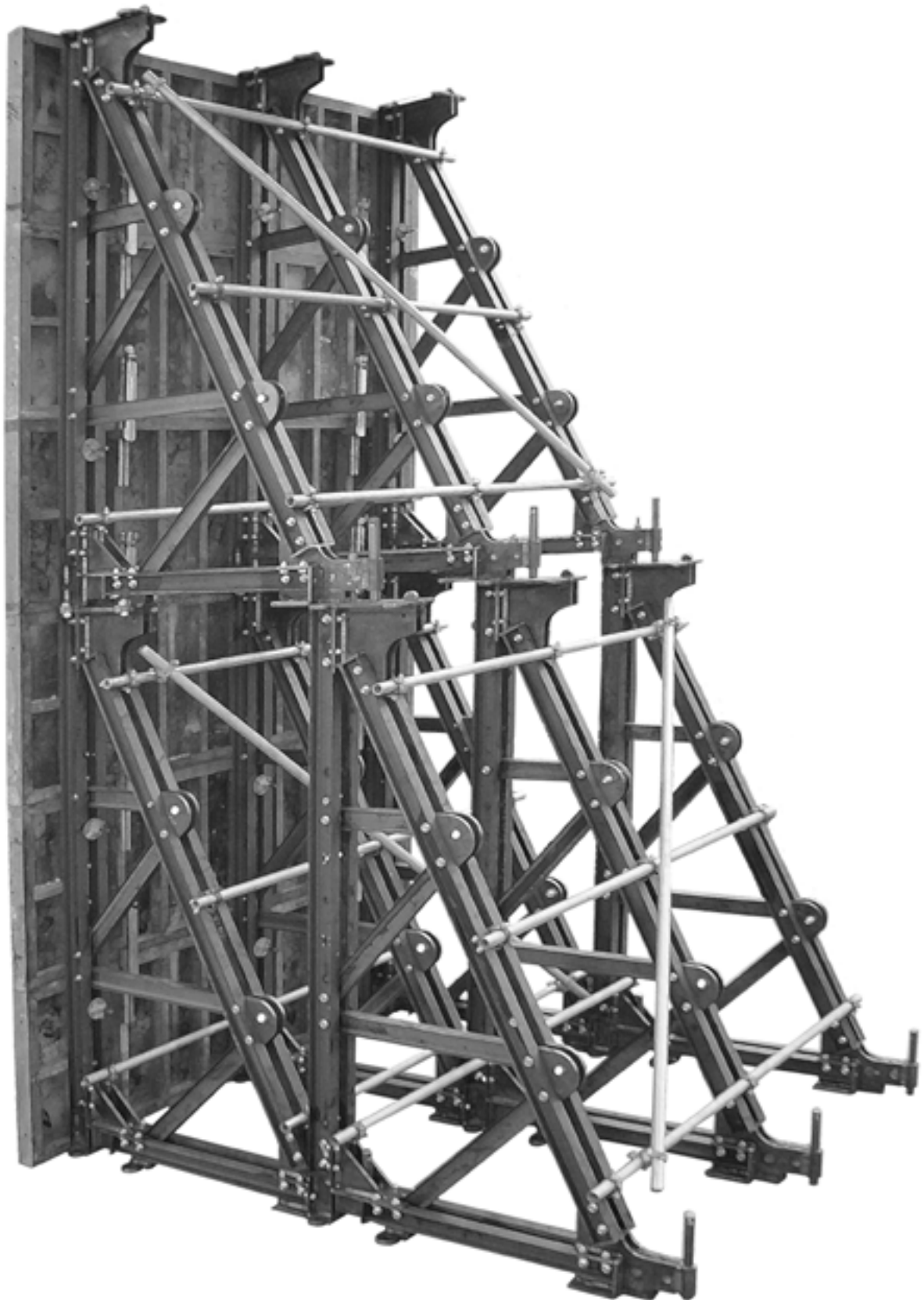
Comment y arriver
Cómo llegar



GPrandina Srl Building System

via Roma, 37 - 36060 Schiavon (VI) Italy Tel +39 0444 665046 Fax +39 04444466289

www.gprandina.it - info@gprandina.it



GPrandina Srl Building System

via Roma, 37 - 36060 Schiavon (VI) Italy Tel +39 0444 665046 Fax +39 0444466289

www.gprandina.it - info@gprandina.it