

# CATALOGO GENERALE

Sistemi di casseforme

**INTERFAMA<sup>®</sup>**  
FORMWORK

[www.interfama.com](http://www.interfama.com)

## INTERFAMA live

rimani sempre informato e seguici su Instagram, Facebook, YouTube e LinkedIn.



Catalogo generale edizione 2021

© copyright INTERFAMA Srl

**Informativa:** INTERFAMA Srl si riserva il diritto d'apportare possibili variazioni tecniche sui prodotti riportati, le fotografie del presente catalogo mostrano situazioni di cantieri in evoluzione e possono pertanto risultare incomplete in materia di sicurezza.

## INDICE

### INTERFAMA - UNA STORIA DI SUCCESSO NEL SETTORE DELLE CASSEFORME

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 6 INTERFAMA         | 10 PROGETTAZIONE SU MISURA E FORMAZIONE |
| 8 INTERFAMA RENT    | 11 PRODURRE CON ENERGIA RINNOVABILE     |
| 9 INTERFAMA SERVICE | 12 PROGETTARE E COSTRUIRE SU MISURA     |

### CASSEFORME PER PARETI

- 14 MAXIM - 1 SISTEMA 2 VERSIONI
- 26 G7000
- 36 I-FORM

### CASSAFORMA CIRCOLARE

- 44 ORBIS - IL SISTEMA CON E SENZA TIRANTI

### CASSEFORME PER PILASTRI

- 52 MAXIM
- 54 G7000
- 56 I-FORM
- 58 RSS
- 59 VARIABLO

### SISTEMA UNIVERSAL

- 60 SISTEMA componibile UNIVERSAL

### SISTEMA GETTI MONOFACCIA

- 62 PAT

### SISTEMI DI RIPRESA

- 66 MENSOLA DI RIPRESA MRM
- 68 MENSOLA DI RIPRESA PAT
- 70 MENSOLA RAMPANTE KBK

### CASSEFORME PER SOLAI

- 72 EVODECK
- 82 VELOX
- 92 ALUSTERN
- 98 I-20
- 102 I-PROP IN ALU

### SISTEMA DI PROTEZIONI PERIMETRALI

- 106 I-GUARD

### CASSAFORMA PER L'EDILIZIA STRADALE

- 108 BANCHETTONE

### ATTREZZATURE PER IL CANTIERE

- 112 SCALA A TORRE UNIK
- 113 KIT MENSOLA PER TERRA ARMATA
- 114 CASSAFORMA PER NEGATIVI PORTE E ACCESSI I-DOOR
- 115 PIATTAFORMA DI LAVORO
- 116 CASSAFORMA PER ELEMENTI PREFABBRICATI I-BLOCK
- 118 CASSERATURA BOCCA DI LUPO KSS
- 119 CASSERI SPECIALI PER PREFABBRICATI
- 120 CASSAFORMA NEW JERSEY
- 121 PARAPETTO PROVVISORIO
- 121 SPONDINA FERMAGETTO
- 122 CONTENITORI

### PROGETTI

- 124 CASSEFORME SPECIALI SU MISURA

## 35 ANNI DI ESPERIENZA NELLO SVILUPPO E NELLA PRODUZIONE DI SISTEMI DI CASSEFORME INNOVATIVE.

**1984**

**Anno di fondazione INTERFAMA Srl**



Fondazione di INTERFAMA Srl  
a Oris

**Nascita prima gamma prodotti**

- CASSEFORME PER PARETI MAXIM & G7000
- SISTEMA DI RIPRESA MRM
- SISTEMA PUNTELLI E TORRI DI PORTATA ALUSTERN
- BASE DEL SISTEMA MONOFACCIA PAT

**2015**

**Espansione in Marocco**



Fondazione di INTERFAMA MAROC Sarl  
a Marrakech

**Ampliamento gamma prodotti**

- CASSAFORMA PER PARETI I-FORM
- SISTEMA PUNTELLI ALU I-PROP

**2016**

**Apertura INTERFAMA RENT Srl**



Filiale a Roma

**Ampliamento gamma prodotti**

- SISTEMA componibile UNIVERSAL
- SISTEMA I-BLOCK
- OTTIMIZZAZIONE „CHIAVE IN MANO“  
PER NOLEGGIO A VERONA

**Modernizzazione  
della produzione**

- INDUSTRIA 4.0

**2004**

**Nuova sede aziendale**



Costruzione nuova sede aziendale  
a Prato allo Stelvio

**Ampliamento gamma prodotti**

- CASSAFORMA PER SOLAI VELOX
- CASSAFORMA PER SOLAI I-20
- CASSAFORMA PER PILASTRO CIRCOLARE RSS
- SISTEMA DI RIPRESA MRM & KBK

**2012**

**Apertura INTERFAMA RENT Srl**



Nuova sede aziendale  
a Verona

**Ampliamento gamma prodotti**

- CASSAFORMA PER PILASTRO VARIABLO
- COMPLETAMENTO SISTEMA MONOFACCIA PAT
- CASSAFORMA PER PARETI CURVILINEE ORBIS

**2020**

**Ampliamento INTERFAMA Srl**

**Ampliamento gamma prodotti**

- CASSAFORMA MULTIDIREZIONALE  
PER SOLAI EVODECK



Apertura di INTERFAMA SERVICE Srl  
a Verona

---

# INTERFAMA® FORMWORK

INTERFAMA nasce filosoficamente da: “soluzioni versatili ed efficienti per le costruzioni”, un motto che dall’anno della fondazione, avvenuta nel 1984 ad opera di Franz Ohrwalder a oggi, ne ha determinato il successo.

Lo sviluppo aziendale nel corso degli anni, basato sulla qualità tecnologica del prodotto offerto, la sua effettiva praticità di utilizzo, l’ampliamento della gamma prodotti e dei servizi offerti alla clientela, hanno consentito a INTERFAMA, con entusiasmo di diventare un partner affidabile a livello internazionale di molte aziende di costruzioni.

L’arrivo della terza generazione della famiglia Ohrwalder ha coinciso con l’apertura delle sedi di Verona, Roma e all’ampliamento della presenza internazionale di INTERFAMA, aprendo a Marrakech in Marocco una nuova sede dedicata al mercato nordafricano.

Idee portate avanti con passione, professionalità, investimenti, ricerca e le tante esperienze del team INTERFAMA, aiutano ogni giorno i nostri clienti a dar forma al calcestruzzo con semplicità.



## MASSIMA QUALITÀ PER ELEVATE ESIGENZE

**La nostra promessa: la semplicità di dar forma al calcestruzzo**

La duplice attenzione dedicata alla qualità tecnologica del prodotto offerto e alla sua effettiva praticità di utilizzo, hanno consentito la creazione e lo sviluppo di vari sistemi di casseforme. INTERFAMA garantisce un elevato standard dei sistemi proposti.

I sistemi ideati, sono stati sviluppati con l'ausilio di moderni software di simulazione e costruiti mediante linee produttive conformi ai più moderni criteri di lavorazione e di innovazione tecnologica.

Grazie ad oltre 35 anni d'esperienza nella produzione, controlli funzionali, prove sui prodotti forniti e sui materiali, fanno oggi di INTERFAMA un'azienda all'avanguardia, capace di costruire con qualità.



---

# INTERFAMA<sup>®</sup>

## RENT

A conclusione del percorso di perfezionamento logistico intrapreso da INTERFAMA, nel giugno 2012 è stata inaugurata a Verona INTERFAMA RENT.

Ampliata nel corso del 2020, la nuova sede completamente dedicata al mercato del noleggio, strategicamente posta lungo l'importante e vitale crocevia autostradale A4/A22, ha una superficie di circa 16000 mq, di cui 500 mq dedicati a uffici, 300 mq a sala esposizione/corsi, 5700 mq a magazzini e 9500 mq a piazzali per la movimentazione esterna.

Nel 2016 INTERFAMA RENT, ha ampliato il servizio alla clientela, aprendo a Roma una succursale. La sede posta nella zona est della città, presso il tecnopolo Tiburtino ha contribuito al miglioramento del servizio di noleggio per il centro sud Italia.



## RISTRUTTURAZIONE PROFESSIONALE DI SISTEMI DI CASSEFORME

Per una perfetta esecuzione delle opere, è opportuno che la vostra cassaforma sia sempre in buono stato e con un adeguato rivestimento. A questo scopo nel 2020 nasce a Verona INTERFAMA SERVICE, azienda specializzata per il servizio di pulizia e riparazione casseforme.

In INTERFAMA SERVICE è possibile rinnovare la vostra cassaforma attraverso un semplice cambio di manto o in alternativa un ripristino totale mediante un'accurata revisione del prodotto. Il servizio viene offerto per tutti i tipi e marche di casseforme.



## ACQUISTO E VENDITA DI CASSEFORME E ACCESSORI USATI

Un'ampia gamma di casseforme usate di vari produttori vi aspetta presso INTERFAMA SERVICE a Verona.



# PROGETTAZIONE SU MISURA E FORMAZIONE SPECIFICA

## La nostra conoscenza al vostro servizio.

Lo sviluppo aziendale passa attraverso la nostra capacità di rappresentare e risolvere le problematiche dei nostri clienti. Per questo motivo i nostri tecnici sono al fianco delle imprese con progettazioni ad hoc. Per le attività di progettazione dedicate al cantiere ci avvaliamo dei software più moderni abbinati a modelli 2D e 3D del nostro INTERFAMA CAD.

Cassaforma per solaio sistema EVODECK. Pianta e dettagli solaio tipo fuoriterra

**AVVERTENZE SOLAI**

- Il cantiere è tenuto a verificare la conformità del presente disegno con i disegni del manifatturatore, deformata o qualsiasi differenza geometrica o statica deve essere segnalata in itinere, mediante segnalazione presente sulla sicurezza del sistema in uso.
- Prima di iniziare la messa in opera leggere attentamente le istruzioni del sistema in uso.
- Prima di iniziare la messa in opera, verificare i piani di appoggio, il quale deve essere atto a supportare i carichi gravanti sui puntelli e/o dalle torri.
- Prima di iniziare la messa in opera del puntello o della torre, verificare che il tipo di sistema scelto sia idoneo al carico specifico (vedi tabella dei carichi ammessi).
- Verificare la messa a punto dei puntelli e/o delle torri.
- Verificare la disposizione dei puntelli e/o delle torri come da disegno esecutivo.
- Durante la fase di getto, distribuire il calcestruzzo in modo uniforme, sono da evitare alcuni:
- È assolutamente vietato scendere sotto il soletto armato durante la fase di getto.
- Prima di iniziare il disarmo del soletto, assicurarsi di avere a disposizione gli strumenti adatti per non annoverare i ponti.
- È assolutamente vietato lasciare cadere e/o gettare i componenti del sistema in uso.
- È obbligatorio movimentare il materiale con le attrezzature idonee e situare in modo adeguato negli appositi contenitori (vedi materiali relativi).
- Verificare che i materiali e i punti di aggancio non presentino crepe, rotture anche parziali o deteriorazioni.
- È assolutamente vietato sovrare il carico con aggancio alla reggiatura o equivalente.
- Si raccomanda al cantiere le previsioni di legge in materia di sicurezza.
- Messa in sicurezza e attribuzione dei ruoli a cura cantiere.

Dimensioni espresse in cm	
Il cantiere è tenuto a verificare la conformità geometrica del manifatturatore.	
Modello	488020
Versione	PO1

Il servizio tecnico offerto da INTERFAMA dove richiesto, oltre alla progettazione comprende anche l'assistenza alle fasi di pianificazione del cantiere, l'assistenza al montaggio e al supporto ingegneristico. I nostri tecnici sono in grado di sviluppare soluzioni di ogni tipo e per ogni opera si voglia realizzare. Per il successo dei progetti, INTERFAMA sostiene l'uso sicuro dei sistemi di casseforme.



## PRODURRE CON ENERGIA RINNOVABILE

**Etica, rispetto verso gli altri e ciò che ci circonda sono aspetti importanti per INTERFAMA.**

Da diversi anni INTERFAMA utilizza per il proprio impianto produttivo, energia pulita, proveniente da impianti fotovoltaici posizionati sulle coperture dei propri capannoni e da due impianti di riscaldamento urbano. Il surplus di energia viene immesso nella rete elettrica locale.



Con lo stesso spirito è stato affrontato il progetto INTERFAMA RENT a Verona, infatti tutta l'energia necessaria al suo funzionamento, viene generata dall' impianto fotovoltaico posto sulla copertura.



# PROGETTARE E COSTRUIRE SU MISURA

## Costruzione di elementi speciali.

L'architettura moderna presenta costruzioni fantasiose e complesse.

La realizzazione di queste opere comporta molto spesso l'utilizzo di casseforme speciali in acciaio o legno. INTERFAMA è in grado di progettare e costruire casseforme speciali per qualsiasi tipo di lavorazione si debba affrontare.

Il servizio tecnico offerto da INTERFAMA dove richiesto, oltre alla progettazione comprende anche l'assistenza alle fasi di pianificazione del cantiere, l'assistenza al montaggio e al supporto ingegneristico.

I nostri prodotti sono sviluppati con l'ausilio di moderni software di simulazione che ci consentono di realizzare prodotti staticamente perfetti ancora prima di essere provati.





# CASSAFORMA PER PARETI MAXIM

Grazie al particolare profilo di bordo del telaio, ai funzionali accessori di corredo, consente di casserare le diverse strutture presenti in ogni progetto.

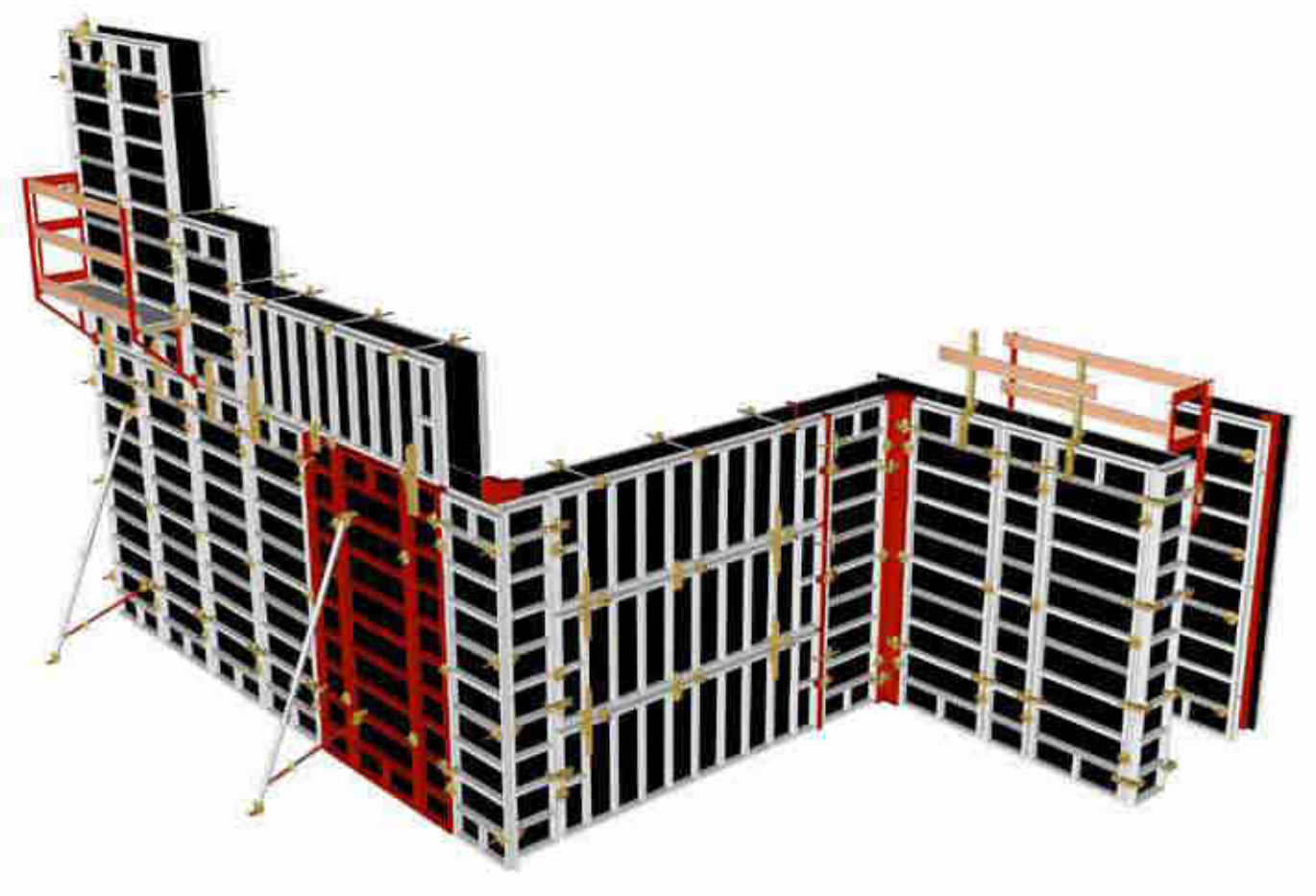
Garantisce la massima flessibilità in qualsiasi tipo di lavorazione, può essere utilizzato nelle più semplici strutture residenziali o commerciali, fino alle più complesse strutture industriali.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione ammissibile 60 kN/m<sup>2</sup>
- Telai verniciati a polvere
- Facilità realizzazione pareti curvilinee
- Facilità di realizzazione pareti inclinate
- Semplicità nella formazione di angoli e incroci
- Semplicità in fase di ripartenza e chiusura getto
- Rapidità in fase di pulizia

## ULTERIORI VANTAGGI MAXIM ALU

- Stesse caratteristiche della versione in acciaio
- Peso medio 23,0 kg/m<sup>2</sup>
- Movimentazione manuale degli elementi
- Indipendente da mezzi di sollevamento
- Inattaccabile dagli agenti atmosferici (umidità, ruggine ecc.)



## MAXIM, UN SISTEMA DUE VERSIONI

Il sistema di casseforme MAXIM viene prodotto con una struttura in due versioni: **acciaio e alluminio**. Questo sistema ha uno speciale profilo di bordo e presenta semplici e funzionali accessori, con i quali è possibile realizzare pareti di diverse dimensioni e forme.

L'elemento distintivo delle due versioni, oltre al peso, è la differente verniciatura, rosso nella versione acciaio e bianco nella versione alluminio. Telaio ed accessori presentano le stesse forme e dimensioni, caratteristica che rende queste due versioni perfettamente compatibili e collegabili tra loro.

### ACCIAIO



Elemento **MAXIM**  
acciaio 300 x 100 cm  
**105,0 kg**

Pressione ammissibile  
**60 kN/m<sup>2</sup>**

### ALLUMINIO



Elemento **MAXIM**  
ALU 300 x 100 cm  
**69,0 kg**

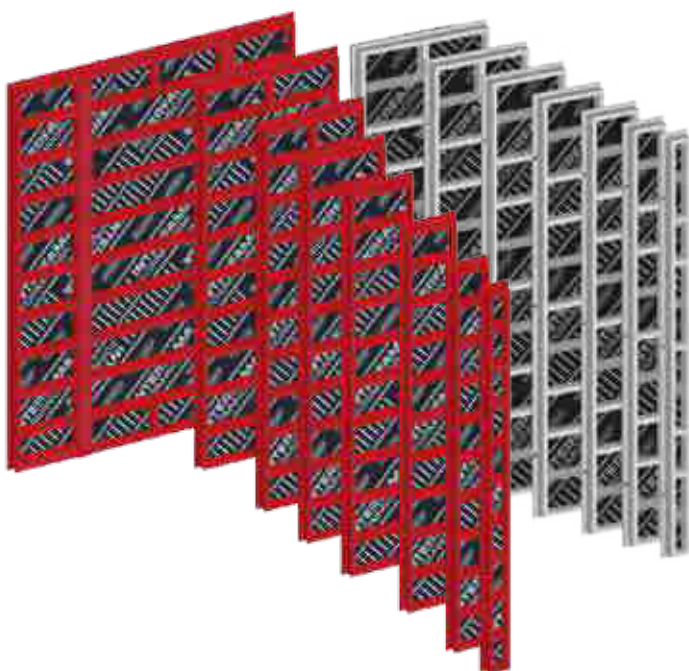
Pressione ammissibile  
**60 kN/m<sup>2</sup>**

Il telaio dell'elemento MAXIM, viene verniciato a polvere, per aumentarne la protezione dagli agenti atmosferici.

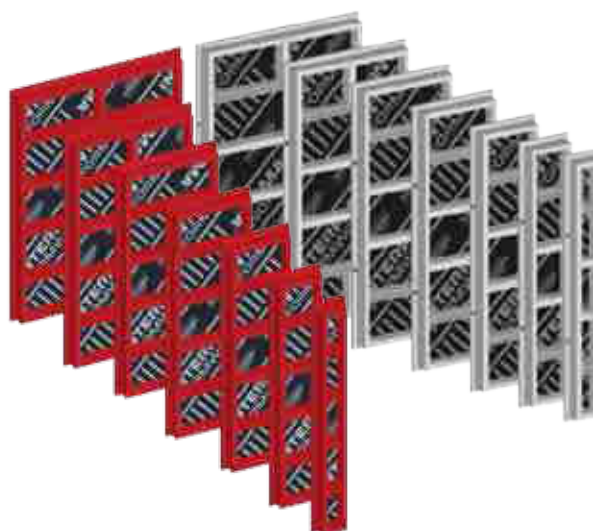
## MISURE STANDARD DISPONIBILI

Gli elementi standard del sistema MAXIM si presentano con 2 tipi di altezze (300 e 150 cm) e diverse larghezze a partire da 20 cm fino a 200 cm per la versione in acciaio e, di 100 cm per la versione in alluminio.

Serie H 300 cm



Serie H 150 cm



Elementi con larghezze intermedie, esempio 25-35-45-55-65-70-80-85-90-95 cm o altezza 270 cm a richiesta.

- manto fenolico - 15 mm betulla finlandese – 11 strati – 220 g/m<sup>2</sup> rivestimento fenolico
- manto PP - 15 mm betulla finlandese – 9 strati – rivestimento in polipropilene (PP)
- manto Alkus® - manto composito plastica/alluminio

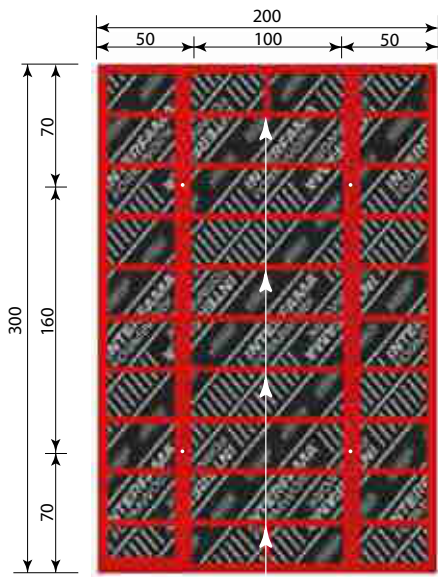


## PASSAGGIO TIRANTI

Gli elementi del sistema MAXIM, presentano sul telaio 4 o 6 passaggi tiranti come sotto raffigurato, correnti a "C" per attacchi Alfен e profilati con foratura per attacco mensole di servizio e puntelli di piombatura.

**MAXIM XL**

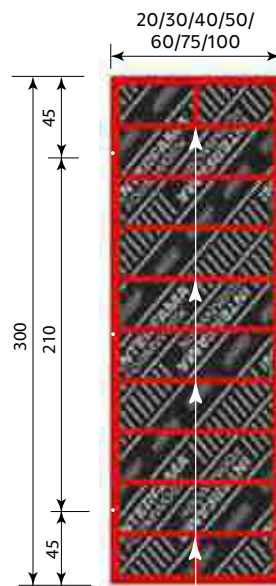
4 passaggi tiranti  
max inclinazione 6%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfен

**MAXIM 300**

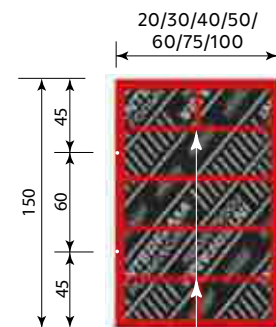
6 passaggi tiranti  
max inclinazione 30%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfен

**MAXIM 150**

4 passaggi tiranti  
max inclinazione 30%

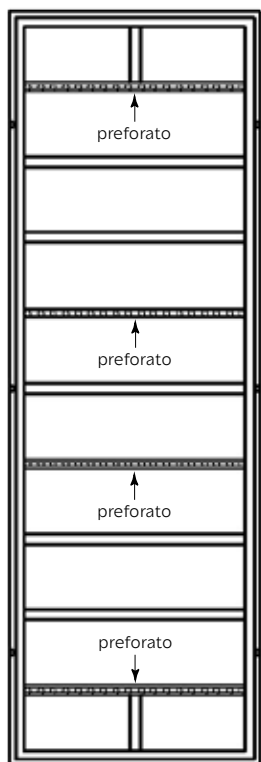


Correnti a "C"  
per collegamento Alfен



## ELEMENTO UNIVERSALE

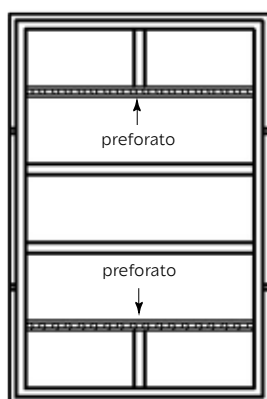
Con i suoi correnti a "C" e manto di rivestimento preforato ogni 5 cm, coperto da tappi in pvc, da togliere all'occorrenza, l'elemento universale MAXIM risolve in modo semplice e razionale le varie operazioni di messa in opera.



H 300 cm

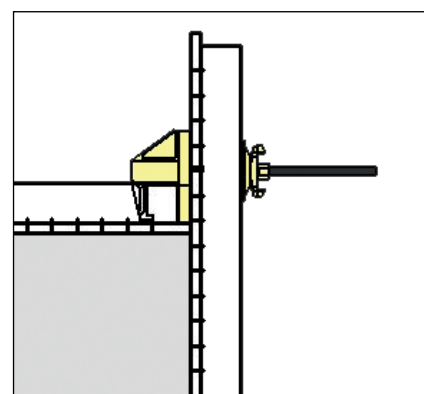
### Dimensioni disponibili:

- 300x100 cm
- 300x75 cm
- 150x100 cm
- 150x75 cm



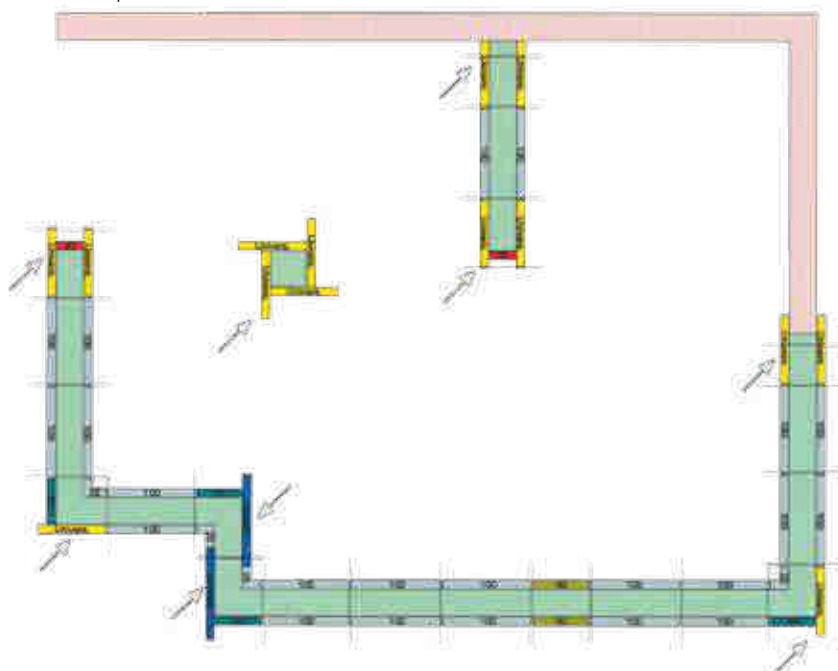
H 150 cm

**Altri formati:** anche tutti gli elementi standard possono diventare universali grazie al pratico kit di foratura.

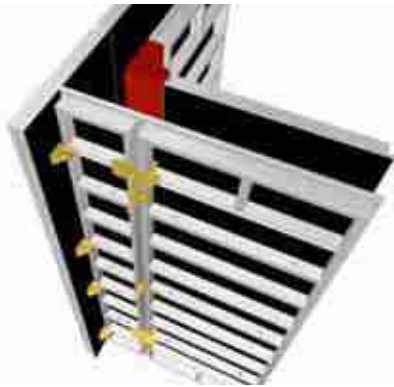


Morsetto angolo pilastro

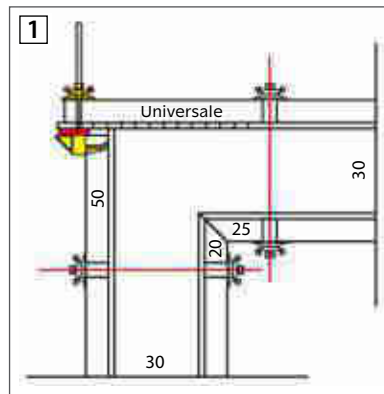
Esempio di utilizzo di elementi universali.



## FORMAZIONE ANGOLI



Composizione H 300 cm

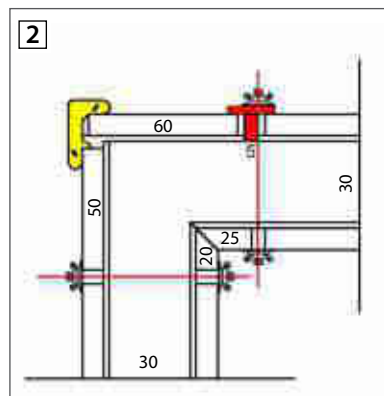


La formazione degli angoli può essere eseguita in due modalità:

1. Con la **morsa angolo/pilastro** e la farfalla, posizionando l'elemento ad angolo fisso all'interno - ed all'esterno, collegato ortogonalmente, l'elemento universale (forato) da 75 o 100 cm di larghezza, con un secondo elemento di dimensioni opportune in base allo spessore parete.



Angolo interno  
H 300x25x20 cm  
H 150x25x20 cm



2. Con la **morsa angolo esterno** l'elemento ad angolo fisso all'interno - ed all'esterno, elementi standard, di dimensioni opportune collegati tra loro dalla morsa d'angolo.



## ANGOLI FUORI SQUADRA

Utilizzabile all'interno e all'esterno, con l'angolo a cerniera è possibile formare angoli fuori squadra da 80° a 170°.

L'angolo a cerniera può essere bloccato a 90° e utilizzato come un angolo interno standard.



Vista frontale composizione H 300 cm



Vista posteriore composizione H 300 cm



Angolo a cerniera  
H 300x25x20 cm / H 150x25x20 cm



Compenso in lamiera  
H 300 cm / H 150 cm

## COMPOSIZIONE VANI TECNICI

Composizioni cassaforma interne, di vani tecnici quadrati o rettangoli ripetitivi, non dovranno essere più smontati.

Infatti con un semplice giro di chiave, l'angolo di disarmo si riduce di 3 cm per lato, consentendo il sollevamento della composizione completa.

Una volta pulita, la composizione, sarà pronta per un nuovo ciclo di armo e getto.



Angolo disarmo  
H 300x25x25 / H 150x25x25 cm

Dettaglio sistema di apertura/ chiusura  
angolo disarmo



## PARETI INCLINATE

Con gli elementi del sistema MAXIM, si possono realizzare composizioni per muri a scarpa o pareti inclinate fino a 30 cm per ogni metro di altezza pari a 16,7°, senza compensazioni in legno tra elementi o accessori.

L'uso della piastra ripartitrice sotto la farfalla, consente la distribuzione uniforme del carico.



Vista esterna composizione



Vista interna composizione

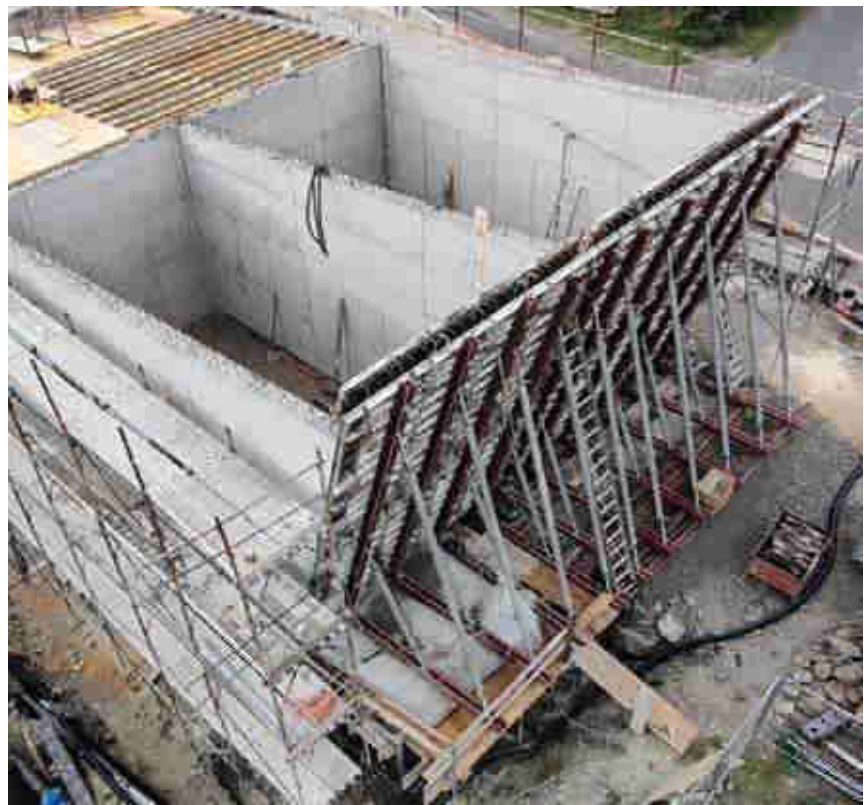
## PARETI CURVILINEE

Il telaio degli elementi MAXIM, dal particolare profilo di bordo, unitamente a semplici accessori di corredo, consente di realizzare pareti circolari e curvilinee (poligonali), in modo semplice e veloce.

Il raggio minimo con elementi di 100 cm di larghezza è di 4 metri. Il sistema MAXIM può essere utilizzato anche con raggi molto ridotti (2 metri con larghezza elemento 50 cm).



# MAXIM - DAI VOSTRI CANTIERI





## MAXIM - DAI VOSTRI CANTIERI



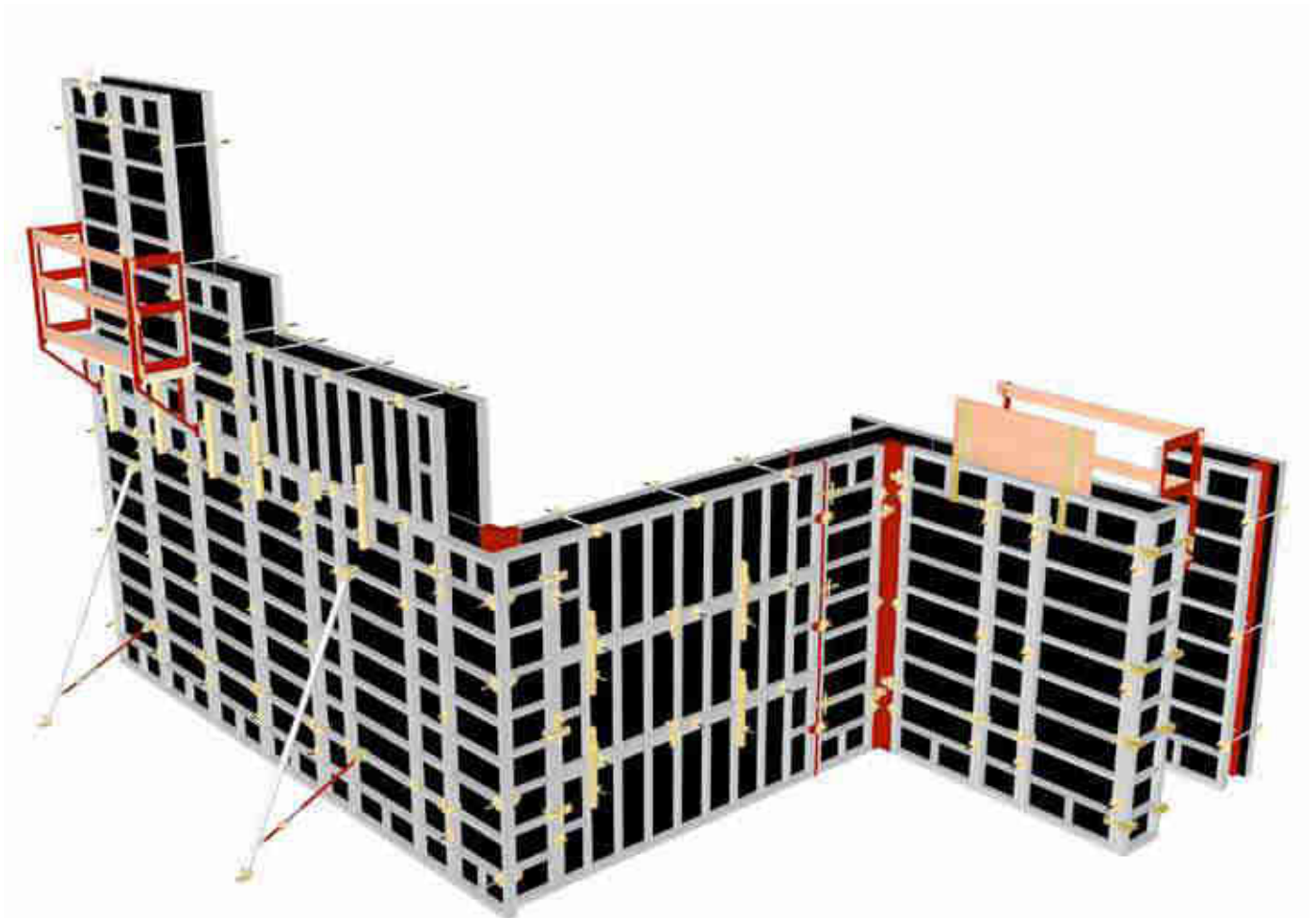


# CASSAFORMA PER PARETI G7000

Il sistema di casseforme G7000, robusto, versatile, pratico è ottimale per qualsiasi tipo di cantiere. La versatilità delle composizioni coniugata alla sua robustezza, garantiscono un'elevata economicità.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione ammissibile 70 kN/m<sup>2</sup>
- Telai verniciati a polvere
- Telaio con 4 correnti universali per fissaggio accessori / foratura
- Semplicità nella formazione di angoli e incroci
- Semplicità in fase di ripartenza e chiusura getto
- Rapidità in fase di pulizia
- Adatto per tutti gli ambiti costruttivi



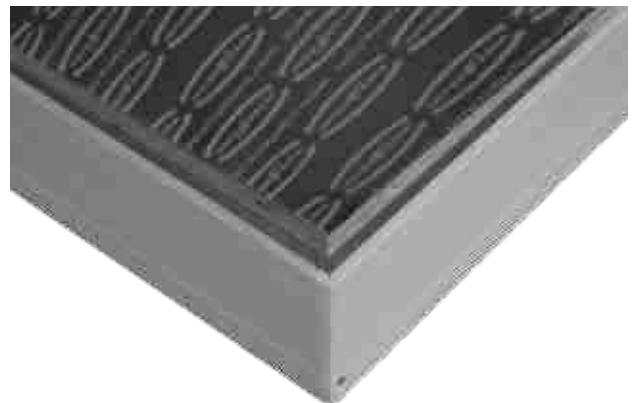
Costruito con una struttura in acciaio, permette la realizzazione di pareti di diverse dimensioni e forme. È ottimale per qualsiasi tipo di cantiere e garantisce pressioni di getto di 70 kN/m<sup>2</sup>.

Il profilo di bordo del telaio G7000 a differenza del sistema MAXIM è piatto. Gli accessori di corredo mantengono la stessa logica e funzionalità di quelli del sistema MAXIM. I due sistemi non sono compatibili.



Elemento **G7000**  
acciaio 300 x 100 cm  
**120,0 kg**

Pressione ammissibile  
**70 kN/m<sup>2</sup>**



Il telaio dell'elemento G7000, viene verniciato a polvere, per aumentarne la protezione dagli agenti atmosferici.

## MISURE STANDARD DISPONIBILI

Gli elementi standard del sistema G7000 si presentano con 2 tipi di altezze (300 e 150 cm) e diverse larghezze a partire da 20 cm fino a 200 cm.

Serie H 300 cm



Serie H 150 cm



Elementi con larghezze intermedie, esempio 25-35-45-55-65-70-80 cm a richiesta.

- manto fenolico - 18 mm betulla finlandese – 11 strati – 220 g/m<sup>2</sup> rivestimento fenolico
- manto PP - 18 mm betulla finlandese – 9 strati – rivestimento in polipropilene (PP)
- manto Alkus® - manto composito plastica/alluminio

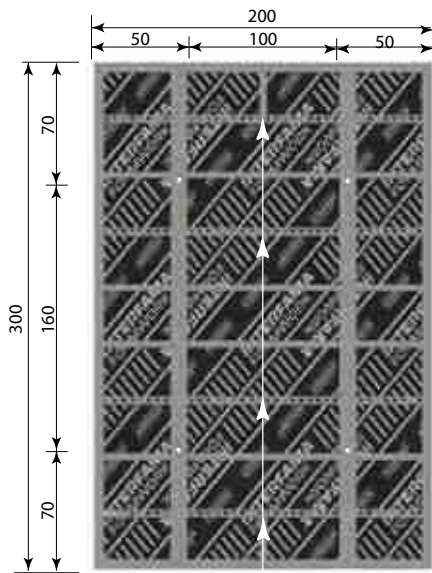


PASSAGGIO TIRANTI

Gli elementi del sistema G7000, presentano sul telaio 4 o 6 passaggi tiranti come sotto raffigurato, correnti a "C" per attacchi Alfen e profilati con foratura per attacco mensole di servizio e puntelli di piombatura.

**G7000 XL**

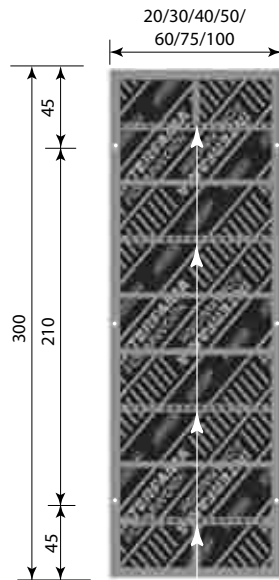
4 passaggi tiranti  
max inclinazione 6%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfen

**G7000 300**

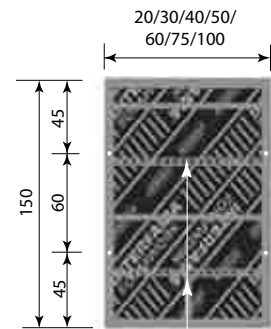
6 passaggi tiranti  
max inclinazione 30%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfen

**G7000 150**

4 passaggi tiranti  
max inclinazione 30%

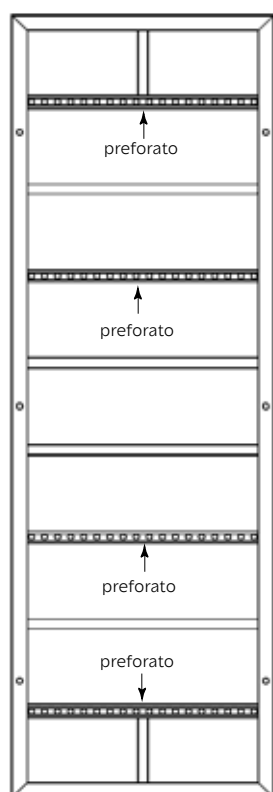


Correnti a "C"  
per collegamento Alfen



## ELEMENTO UNIVERSALE

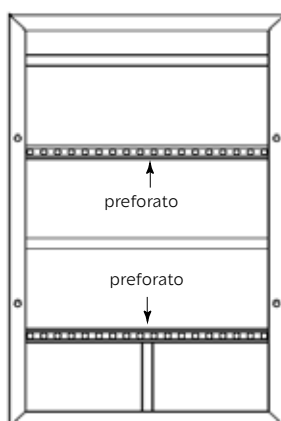
Con i suoi correnti a "C" e manto di rivestimento preforato ogni 5 cm, coperto da tappi in pvc, da togliere all'occorrenza, l'elemento universale G7000 risolve in modo semplice e razionale le varie operazioni di messa in opera.



H 300 cm

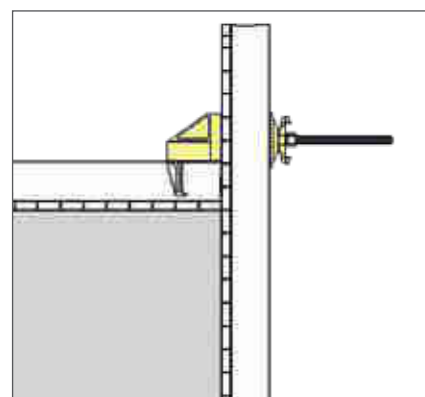
### Dimensioni disponibili:

- 300x100 cm
- 300x75 cm
- 150x100 cm
- 150x75 cm



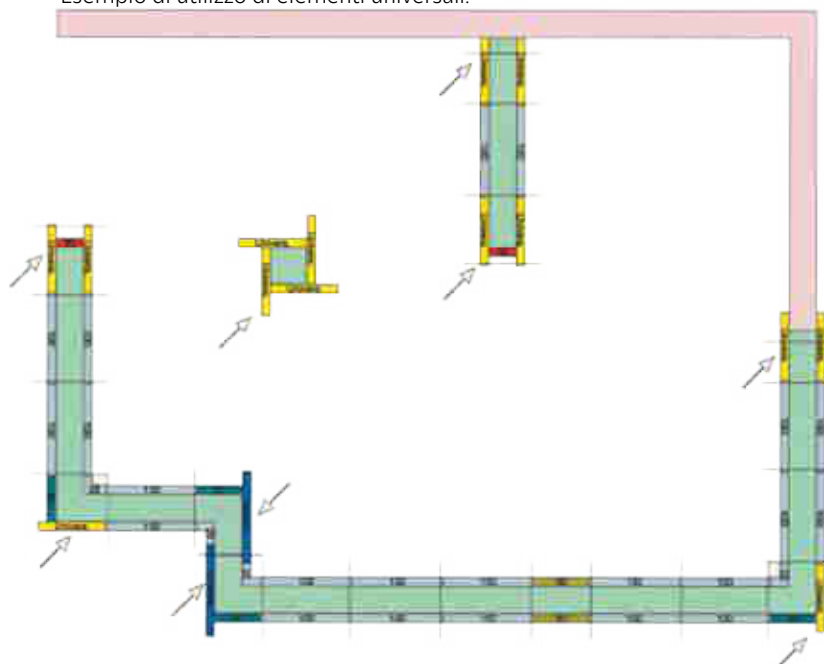
H 150 cm

**Altri formati:** anche tutti gli elementi standard possono diventare universali grazie al pratico kit di foratura.



Morsetto angolo pilastro

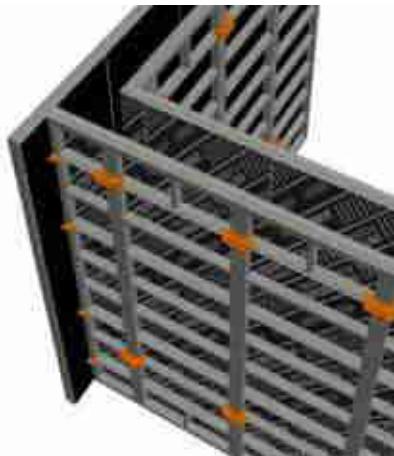
Esempio di utilizzo di elementi universali.



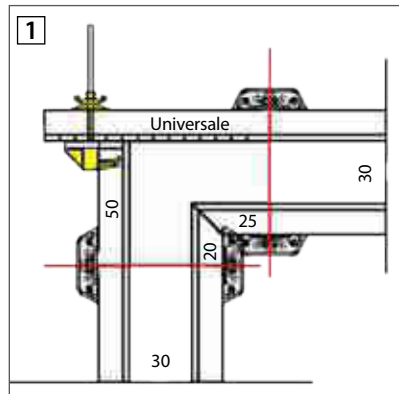
## FORMAZIONE ANGOLI

La formazione degli angoli può essere eseguita in due modalità:

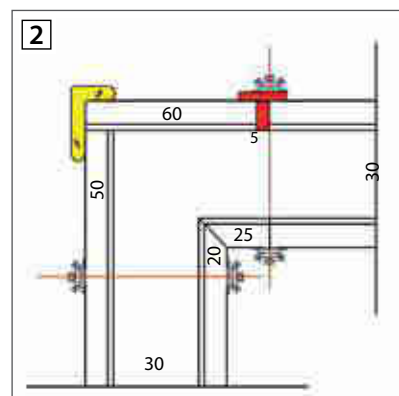
1. Con la morsa angolo/pilastro e la farfalla, posizionando l'elemento ad angolo fisso all'interno - ed all'esterno, collegato ortogonalmente, l'elemento universale (forato) da 75 o 100 cm di larghezza, con un secondo elemento di dimensioni opportune in base allo spessore parete.



Composizione H 300 cm



Angolo interno  
H 300x25x20 cm / H 150x25x20 cm



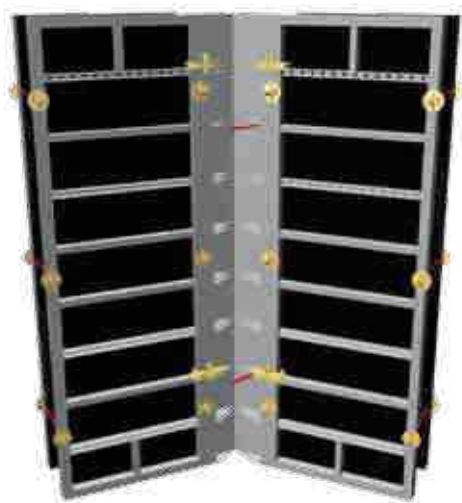
2. Con la morsa angolo esterno l'elemento ad angolo fisso all'interno - ed all'esterno, elementi standard, di dimensioni opportune collegati tra loro dalla morsa d'angolo.



## ANGOLI FUORI SQUADRA

Utilizzabile all'interno e all'esterno, con l'angolo a cerniera è possibile formare angoli fuori squadra da 80° a 170°.

L'angolo a cerniera può essere bloccato a 90° e utilizzato come un angolo interno standard.



Vista frontale composizione H 300 cm



Vista posteriore composizione H 300 cm



Angolo a cerniera  
H 300x30x25 cm / H 150x30x25 cm



Morsetto regolabile 0 - 10 cm



Alineatore snodato

## COMPOSIZIONE VANI TECNICI

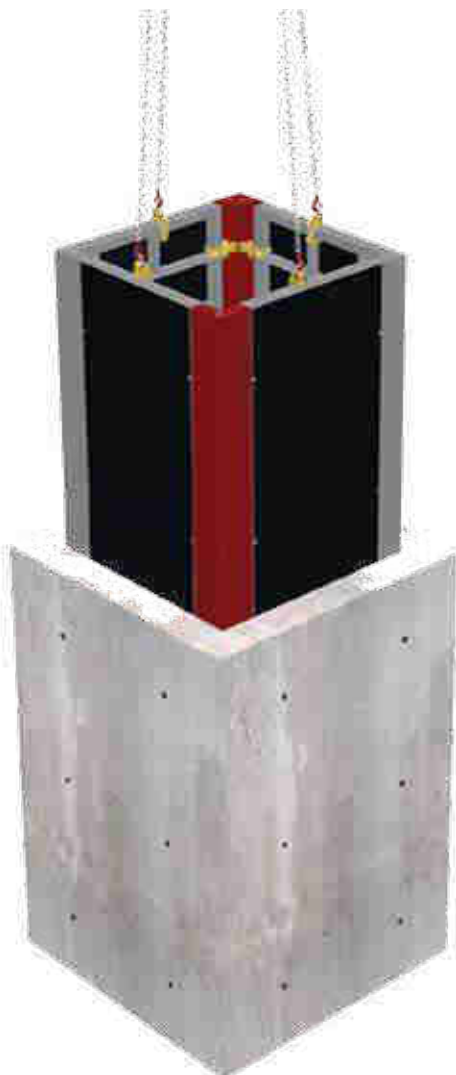
Composizioni cassaforma interne, di vani tecnici quadrati o rettangoli ripetitivi, non dovranno essere più smontati.

Infatti con un semplice giro di chiave, l'angolo di disarmo si riduce di 3 cm per lato, consentendo il sollevamento della composizione completa.

Una volta pulita, la composizione, sarà pronta per un nuovo ciclo di armo e getto.



Dettaglio sistema di apertura / chiusura angolo disarmo



## G7000 - DAI VOSTRI CANTIERI





# CASSAFORMA PER PARETI

## I-FORM ALU

### Sistema di cassaforma ad elevate prestazioni.

I-FORM è un sistema di casseforme ad altissime prestazioni e trova impiego nei vari settori dell'edilizia.

Il telaio in alluminio con spessore di 15 cm, garantisce una portata eccezionale (100 kN/m<sup>2</sup>) mantenendo allo stesso tempo un peso pari ad una cassaforma in acciaio spessore 10 cm (38 kg/m<sup>2</sup>).

Può essere utilizzato con qualsiasi tipo di calcestruzzo, compreso calcestruzzo auto compattante (SCC).

Gli elementi hanno dimensioni ottimizzate per i trasporti, di altezza 300 e 150 cm, sono abbinabili con semplici e funzionali accessori che consentono al sistema di avere una modularità unica nel suo genere.

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sistema utilizzabile con qualsiasi tipo di calcestruzzo compreso CLS autocompattante (SCC)
- Portata al top della categoria (100 kN/m<sup>2</sup>)
- Miglior cassaforma della categoria nel confronto peso/portata
- Alta velocità (m/h) di betonaggio
- Faccia a vista eccezionali (avvitatura manto posteriore)

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Manto spessore 21 mm indeformabile disponibile anche con rivestimento PPL (durata 2 volte superiore)
- Telai verniciati a polvere
- Inattaccabile dagli agenti atmosferici
- Accessori semplici e funzionali
- Ridotto numero di elementi per formazione angoli





## I-FORM caratteristiche

**Dimentica la corrosione** - tutti i telai I-FORM sono in alluminio verniciato a polvere RAL 3000 e hanno uno spessore totale di 15 cm.

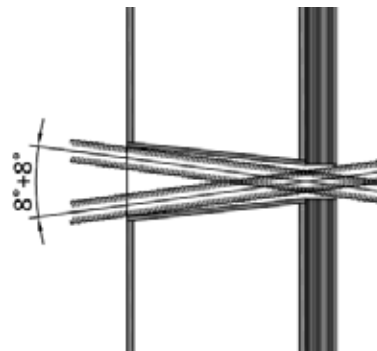
**Scegli il manto che vuoi** - i telai in alluminio hanno un manto in multistrato di betulla spessore 21 mm con rivestimento fenolico 220g/m<sup>2</sup> (standard).

Può essere applicato (opzionale) un manto in multistrato di betulla con rivestimento in polipropilene per garantire una maggiore durata (+50%) o in alternativa un manto Alkus®, ovvero un composito alluminio/polipropilene, per massimizzare la finitura e la durata dei pannelli (+100%).

**Faccia a vista garantito** - il fissaggio del manto sul telaio avviene mediante avvitatura. Eseguita sulla parte esterna del telaio garantisce l'assenza di impronte di rivetti o viti sul calcestruzzo, rendendo più semplice la sostituzione del manto.

**Spigoli rinforzati** - tutti gli elementi I-FORM presentano sui quattro lati un angolo salva spigolo con smusso, che consente con una semplice leva di spostare l'elemento.

**Boccole coniche per passaggio tiranti** - la speciale boccia conica degli elementi permette di inclinare il tirante di 8°, ciò consente con facilità di realizzare muri a scarpa e pareti inclinate.



La forma conica della boccia permette inoltre, con un semplice colpo di martello di essere pulita da eventuali residui di calcestruzzo.

**Foratura boccolata laterale** - tutti gli elementi hanno una foratura boccolata perimetrale, che si presta a molteplici usi (collegamento con tirante e farfalla di due elementi; fermagetti; spostamento manuale elementi; ecc..).

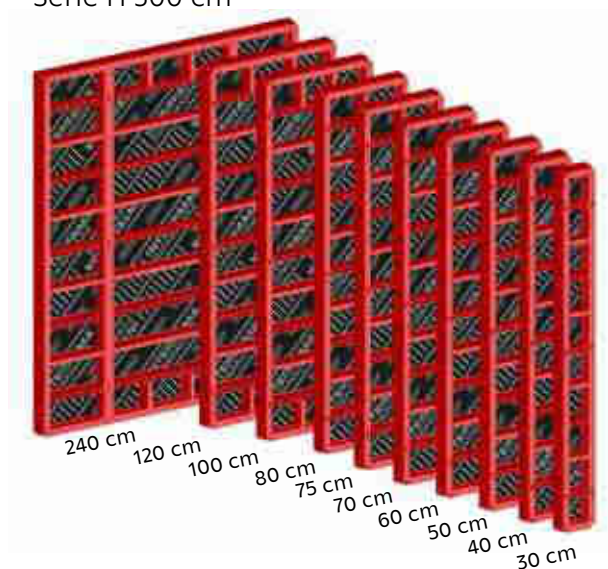


## MISURE STANDARD DISPONIBILI

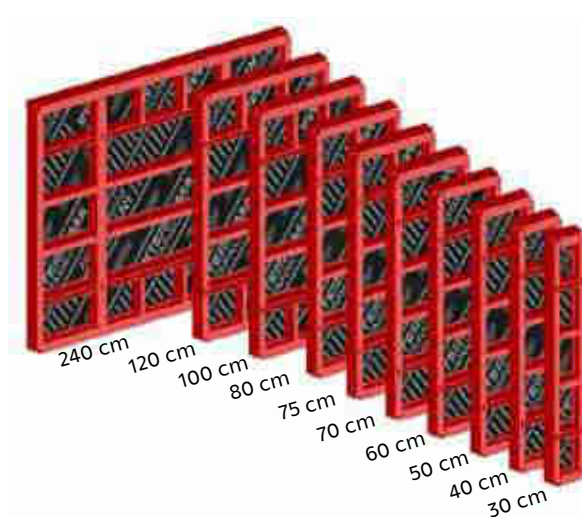
Gli elementi I-FORM, hanno dimensioni ottimizzate per i trasporti, di altezza (300 e 150 cm) e diverse larghezze a partire da 30 cm fino a 240 cm. Gli elementi sono abbinabili tra loro con semplici e funzionali accessori che consentono al sistema I-FORM di avere una modularità unica nel suo genere.

Le larghezze dei elementi I-FORM sono: 240 / 120 / 100 / 80 / 75 / 70 / 60 / 50 / 40 / 30 cm.

Serie H 300 cm



Serie H 150 cm

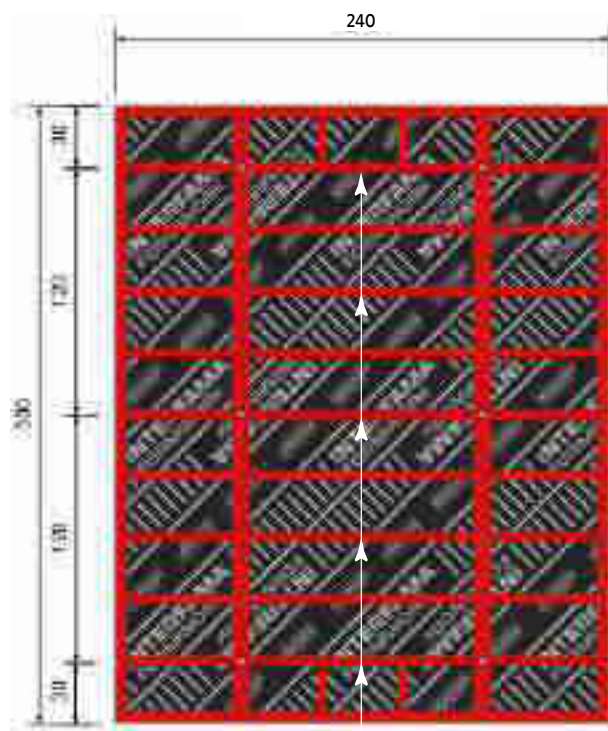


## PASSAGGIO TIRANTI

Gli elementi I-FORM presentano sul telaio 6 passaggi tiranti, correnti a "C" per attacchi rapidi Alfen e profilati con foratura per attacco mensole di servizio e puntelli di piombatura.

**I-FORM 300 - XXL**

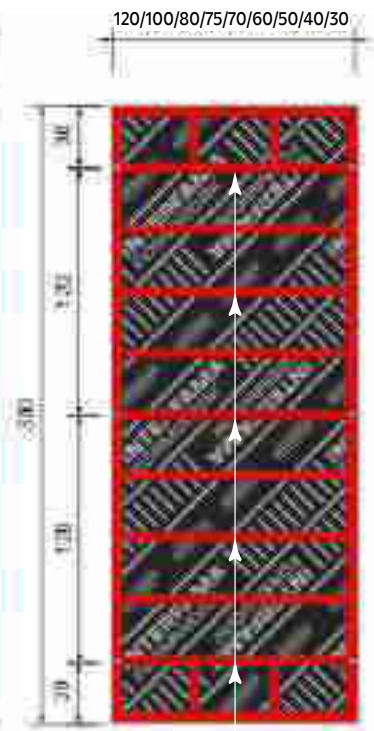
6 passaggi tiranti  
max inclinazione 8%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfen

**I-FORM 300**

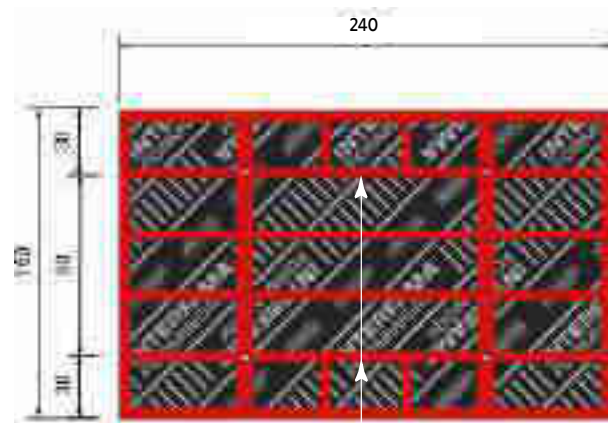
6 passaggi tiranti  
max inclinazione 8%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfen

**I-FORM 150 - XXL**

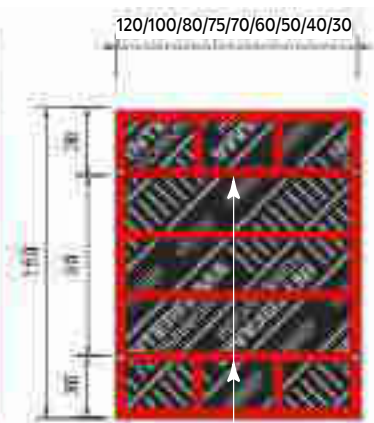
4 passaggi tiranti  
max inclinazione 8%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfen

**I-FORM 150**

4 passaggi tiranti  
max inclinazione 8%



Correnti a "C"  
per collegamento Alfen

## ELEMENTO UNIVERSALE

Gli elementi universali I-FORM con i suoi correnti a "C" e manto di rivestimento preforato ogni 5 cm, coperto da tappi in pvc, da togliere all'occorrenza, risolve in modo semplice e razionale le varie operazioni di messa in opera, quali angoli, chiusure getto, creazione di pilastri ecc.



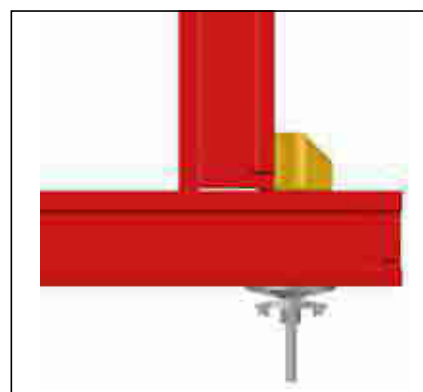
H 300 cm

### Dimensioni disponibili:

- 300x120 cm
- 300x100 cm
- 150x120 cm
- 150x100 cm

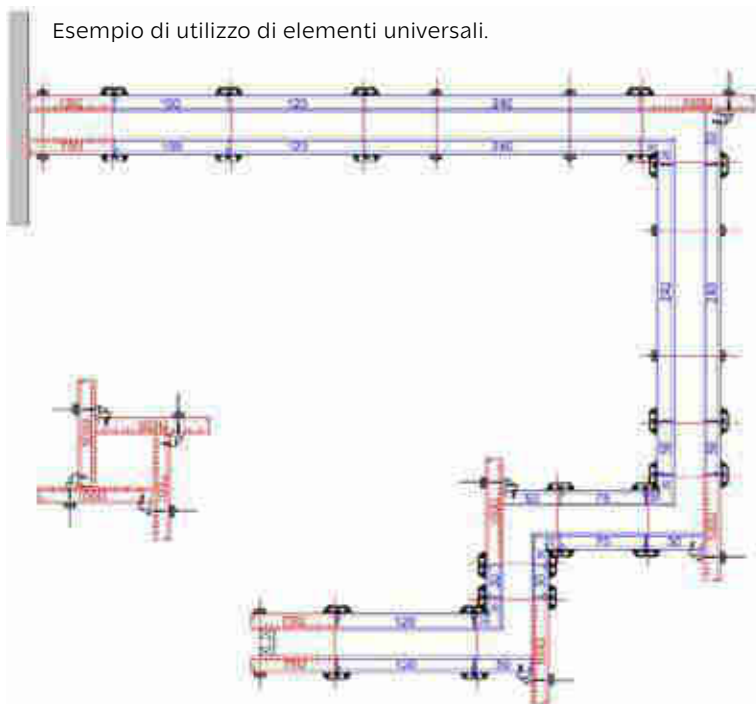


H 150 cm



Morsetto angolo/pilastro

Esempio di utilizzo di elementi universali.



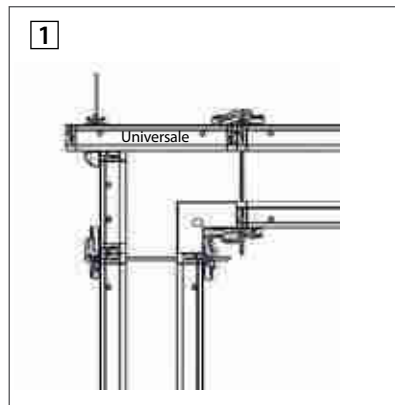
## FORMAZIONE ANGOLI

La formazione degli angoli può essere eseguita in due modalità:

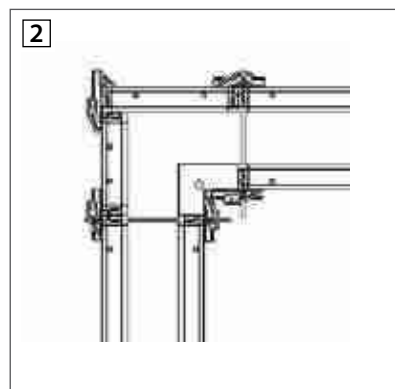
**1.** Con la **morsa angolo/pilastro** e la farfalla, posizionando l'elemento ad angolo fisso all'interno - ed all'esterno, collegato ortogonalmente, l'elemento universale (forato) da 100 o 120 cm di larghezza, con un secondo elemento di dimensioni opportune in base allo spessore parete.



Vista angolo lato esterno



Vista angolo lato esterno



**2.** Con la **morsa angolo esterno** l'elemento ad angolo fisso all'interno - ed all'esterno, elementi standard, di dimensioni opportune collegati tra loro dalla morsa d'angolo.



## I-FORM - DAI VOSTRI CANTIERI





## CASSAFORMA CURVILINEA

### ORBIS

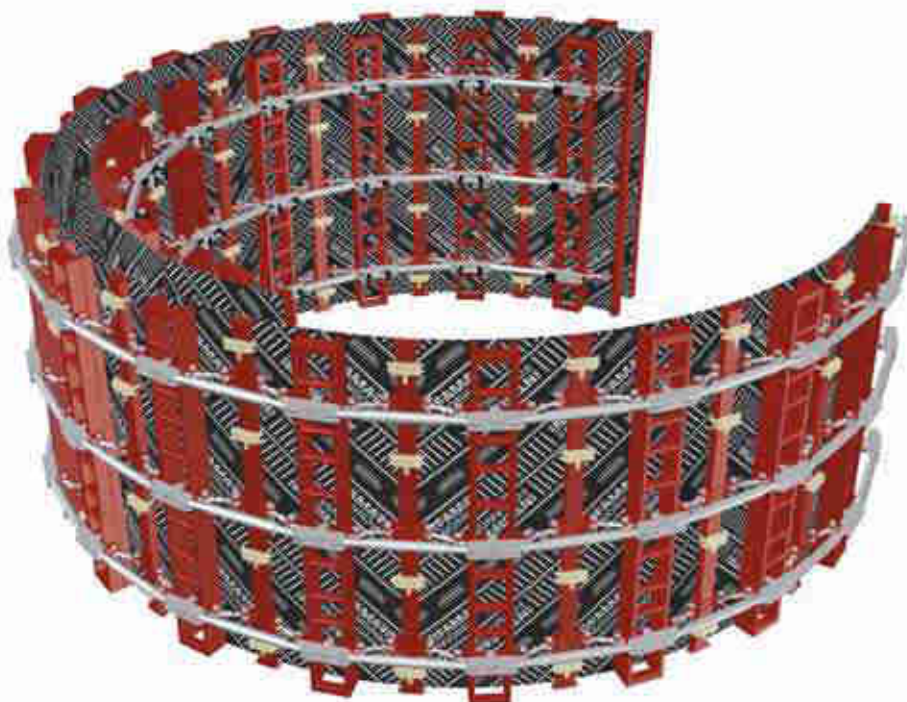
Il sistema di casseforme ORBIS è stato progettato e costruito per il getto di pareti curvilinee, serbatoi o vasche circolari, composta da elementi prefabbricati pronti all'uso.

Il sistema ORBIS può essere utilizzato con due varianti di sistema di tenuta:

- **con tiranti passanti**
- **senza tiranti passanti**

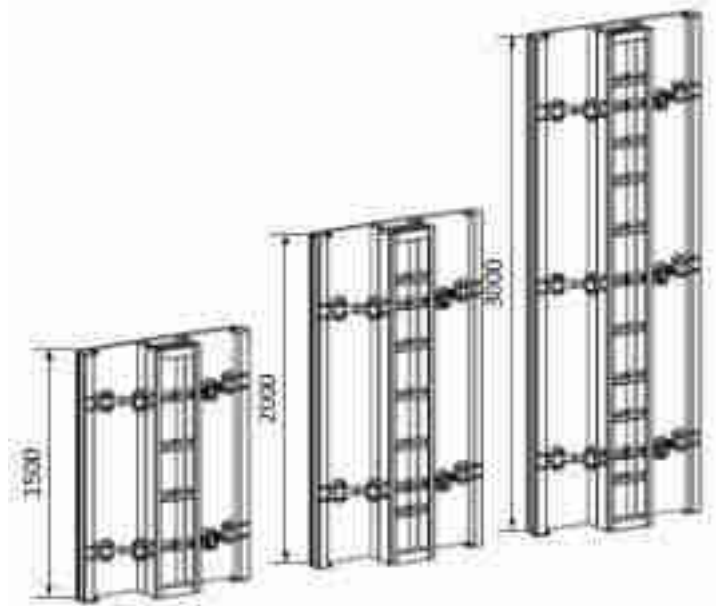
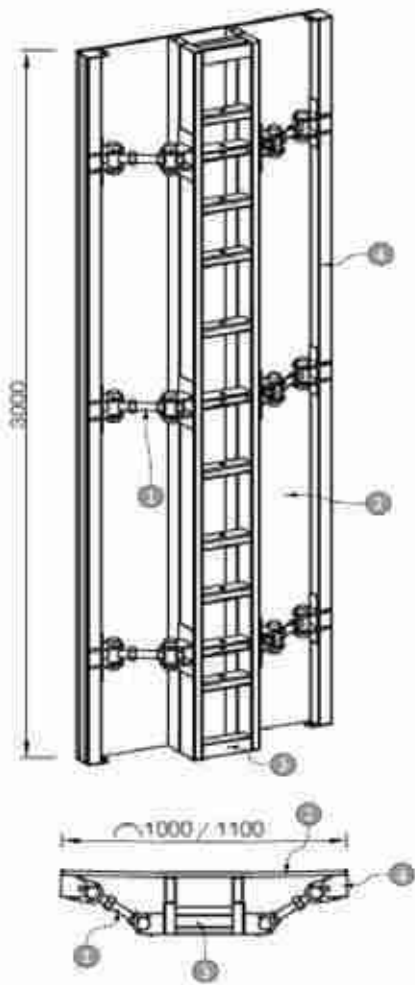
#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pochi e semplici elementi
- Possibilità di realizzare vasche senza fori passanti
- Telai verniciati a polvere
- Collegamenti facili e veloci
- Due varianti di utilizzo
- Regolazione dei raggi da 3,0 m all'infinito
- Imballo semplice e veloce
- Abbinabile ai sistemi di casseforme rettilinee
- Accoppiamento orizzontale e verticale con solo un colpo di martello



Il sistema ORBIS è un sistema prefabbricato di elementi curvabili in acciaio, pronti all'uso, progettato e costruito per resistere una pressione ammissibile di 60 kN/m<sup>2</sup>.

Gli elementi, sono disponibili in due misure 100 o 110 cm (larghezza) e in tre varianti di altezza (300 - 200 - 150 cm). Il sistema ORBIS è sicuramente un ottimo e razionale aiuto per il cantiere.



La superficie di contatto con il calcestruzzo è realizzata con multistrato di betulla finlandese spess. 18 mm (2), con rivestimento fenolico da 220 g/m<sup>2</sup>, in alternativa, con superficie in polipropilene da 1,6 mm.

Gli elementi sono montati su un telaio centrale in acciaio (3) e profili perimetrali (4) regolabili in base al raggio.

Elemento **ORBIS**  
acciaio 300 x 110 cm  
**193,0 kg**

Pressione ammissibile  
**60 kN/m<sup>2</sup>**

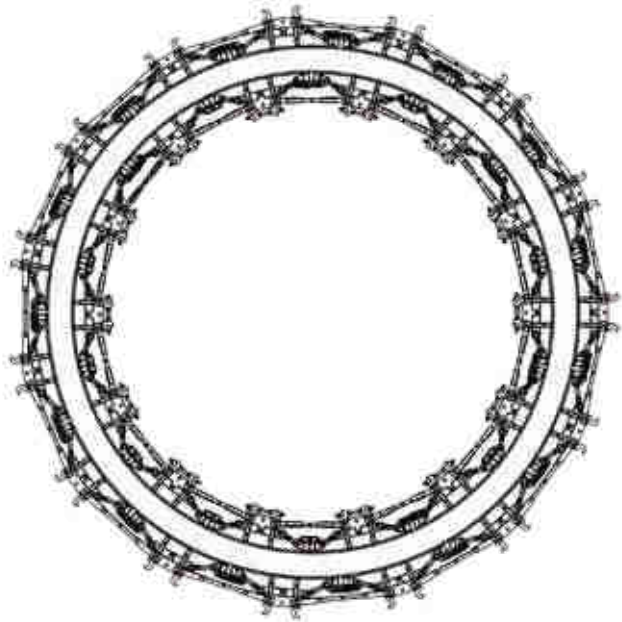
Il telaio dell'elemento ORBIS, viene verniciato a polvere, per aumentarne la protezione dagli agenti atmosferici.

Il sistema ORBIS può essere utilizzato con due varianti di sistema di tenuta:

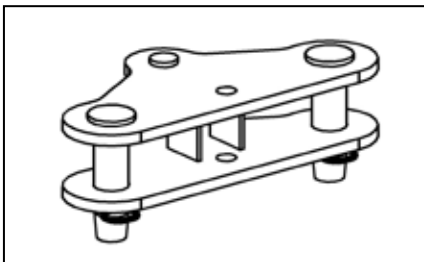
### Variante senza tiranti passanti

La variante senza tiranti passanti, mediante l'ausilio della "piastra attacco" e del dispositivo "tira e spingi", consente di realizzare una cassaforma continua, priva di tiranti ed adatta alla costruzione di serbatoi, vasche o silos, prive di fori passanti.

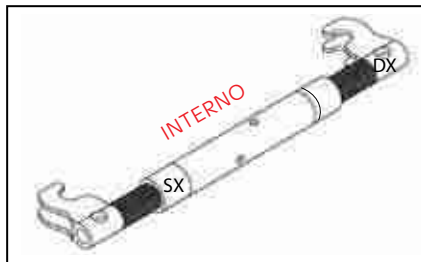
Questa variante permette l'esecuzione di manufatti con raggio compreso tra un minimo di 3,0 metri ed un massimo di 20 metri. Funziona esclusivamente se il cerchio è completo.



### Componenti del sistema tira & spingi



Piastra attacco completo per tira e spingi

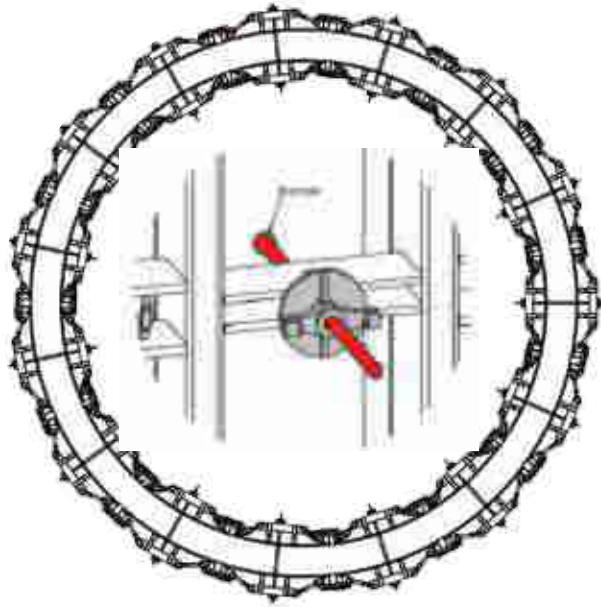


Tira e spingi ORBIS M60 interno



Tira e spingi ORBIS M60 esterno





### Variante con tiranti passanti

La variante con tiranti passanti DW15 consente di realizzare pareti circolari o curvilinee, a partire da un raggio minimo di 3,0 metri, anche in più fasi di getto (non è necessario formare un cerchio completo).

Riprese di getto



1ª fase di getto - H. 3,0 m



fase di ripresa - H. 6,0 m



1ª ripresa di getto - H. 6,0 m



2ª ripresa di getto - H. 9,0 m

## ORBIS - DAI VOSTRI CANTIERI





# ORBIS - DAI VOSTRI CANTIERI





# CASSAFORMA PER PILASTRI MAXIM

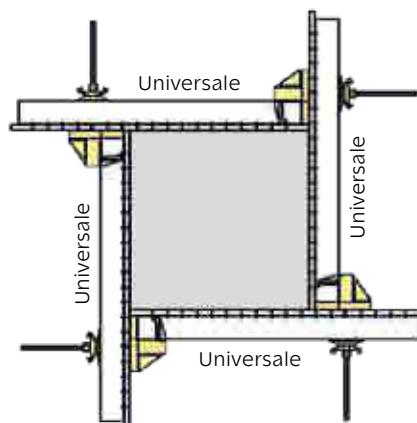
Il sistema MAXIM consente la realizzazione di pilastri in due varianti: con elementi universali in abbinamento a morsetto angolo pilastro e farfalla, oppure con elemento standard e morsa angolo esterno. I pilastri realizzabili possono essere singoli o composti con forme rettangolari o quadrate.

Con gli elementi universali MAXIM da 75 e 100 cm in abbinamento con la morsa angolo/pilastro e farfalle, si possono comporre pilastri con regolazione in larghezza e lunghezza ogni 5 cm.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

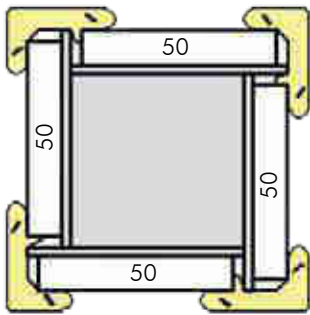
- Pressione ammissibile di getto  $80 \text{ kN/m}^2$
- Regolazione in larghezza e lunghezza ogni 5 cm
- Collegamenti facili e veloci
- Con elemento da 75 cm - pilastri fino a  $55 \times 55 \text{ cm}$
- Con elemento da 100 cm - pilastri fino a  $80 \times 80 \text{ cm}$

Pressione ammissibile  
 **$80 \text{ kN/m}^2$**



Con l'ausilio della morsa angolo esterno ed elementi standard è possibile comporre pilastri di varie dimensioni. Rispettando la pressione massima di getto è possibile comporre composizioni senza vincoli di altezza, e faccia a vista.

Pressione ammissibile  
**60 kN/m<sup>2</sup>**



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione ammissibile di getto 60 kN/m<sup>2</sup>
- Utilizzo di elementi standard
- Collegamenti facili e veloci
- Composizione variabile in base al tipo di pannello utilizzato



# CASSAFORMA PER PILASTRI G7000

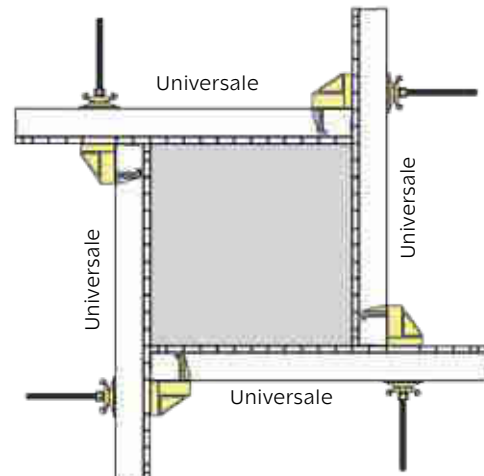
Il sistema G7000 consente la realizzazione di pilastri in due varianti: con elementi universali in abbinamento a morsetto angolo/pilastro e farfalla, oppure con elemento standard e morsa angolo esterno. I pilastri realizzabili possono essere singoli o composti con forme rettangolari o quadrate.

Con gli elementi universali G7000 da 75 e 100 cm in abbinamento con la morsa angolo/pilastro e farfalle, si possono comporre pilastri con regolazione in larghezza e lunghezza ogni 5 cm.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

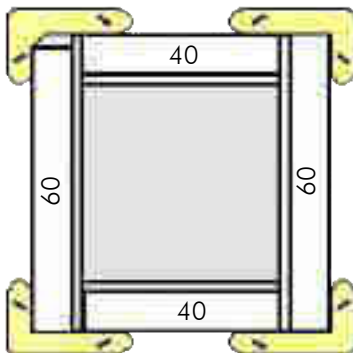
- Pressione ammissibile di getto **80 kN/m<sup>2</sup>**
- Regolazione in larghezza e lunghezza ogni 5 cm
- Collegamenti facili e veloci
- Con elemento da 75 cm - pilastri fino a 55 x 55 cm
- Con elemento da 100 cm - pilastri fino a 80 x 80 cm

Pressione ammissibile  
**80 kN/m<sup>2</sup>**



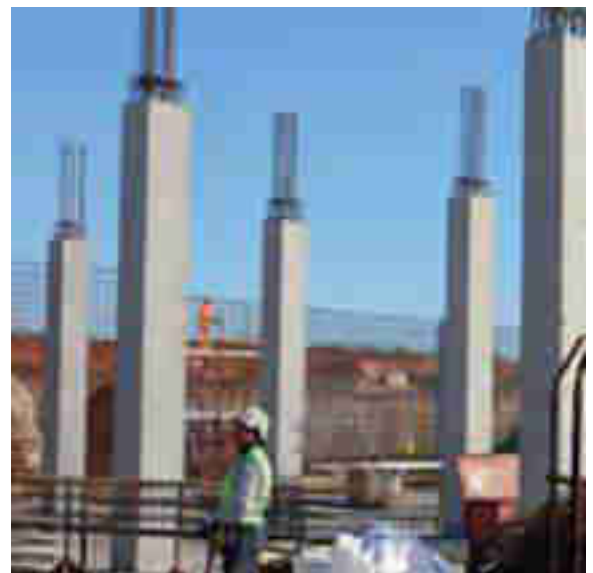
Con l'ausilio della morsa angolo esterno ed elementi standard è possibile comporre pilastri di varie dimensioni. Rispettando la pressione massima di getto è possibile comporre composizioni senza vincoli di altezza, e faccia a vista.

Pressione ammissibile  
**60 kN/m<sup>2</sup>**



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione ammissibile di getto 60 kN/m<sup>2</sup>
- Utilizzo di elementi standard
- Collegamenti facili e veloci
- Composizione variabile in base al tipo di pannello utilizzato



# CASSAFORMA PER PILASTRI

## I-FORM ALU

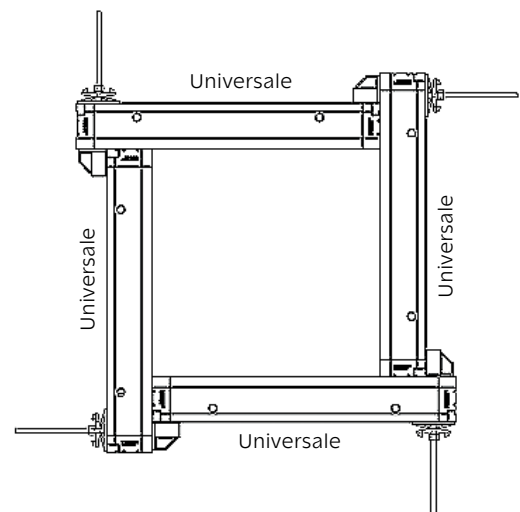
Con gli elementi universali I-FORM da 100 e 120 cm in abbinamento con la morsa angolo/pilastro e farfalle, si possono comporre pilastri con regolazione in larghezza e lunghezza ogni 5 cm.

I pilastri realizzabili possono essere singoli o composti con forme rettangolari o quadrate.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

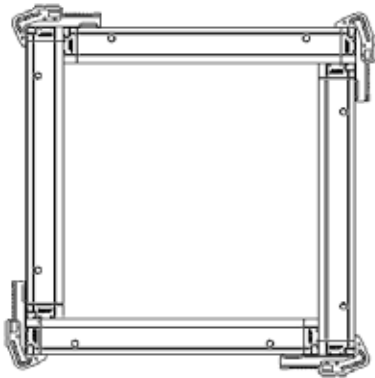
- Pressione ammissibile di getto  $120 \text{ kN/m}^2$
- Regolazione in larghezza e lunghezza ogni 5 cm
- Collegamenti facili e veloci
- Con elemento da 100 cm - pilastri fino a  $75 \times 75 \text{ cm}$
- Con elemento da 120 cm - pilastri fino a  $95 \times 95 \text{ cm}$

Pressione ammissibile  
 **$120 \text{ kN/m}^2$**



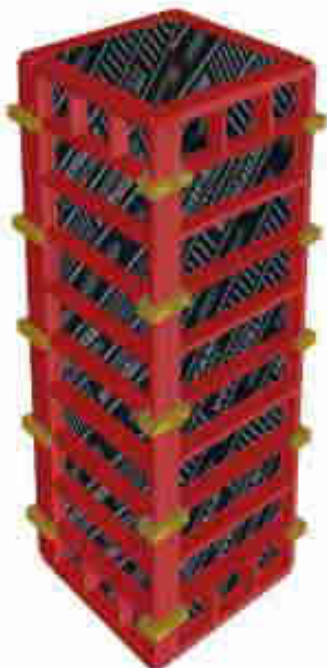
È inoltre possibile comporre casseforme pilastri di varie dimensioni con l'ausilio della morsa angolo esterno e elementi standard. I pilastri realizzabili possono essere singoli o composti con forme rettangolari o quadrate, e faccia a vista.

Pressione ammissibile  
**100 kN/m<sup>2</sup>**



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione ammissibile di getto 100 kN/m<sup>2</sup>
- Utilizzo di elementi standard
- Collegamenti facili e veloci
- Composizione variabile in base al tipo di pannello utilizzato



# CASSAFORMA CIRCOLARE PER PILASTRI RSS

Gli elementi a mezzaluna RSS assemblabili semplicemente con l'ausilio della morsa MAXIM, consentono la realizzazione di pilastri di varie dimensioni e altezze.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione ammissibile di getto  $80 \text{ kN/m}^2$
- Predisposizione fissaggio puntello regolabile e mensola di servizio
- Collegamenti facili e veloci
- Abbinabile a elementi cassaforma rettilinei

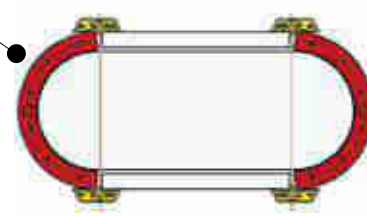


Pressione ammissibile  
 **$80 \text{ kN/m}^2$**



Abbinati a casseforme rettilinee MAXIM permettono la realizzazione di mezzelune terminali di pareti.

Pressione ammissibile  
 **$60 \text{ kN/m}^2$**



## CASSAFORMA PER PILASTRI VARIABLO

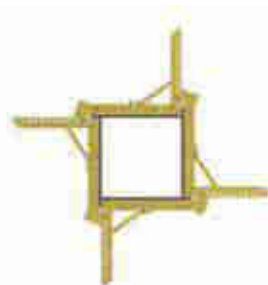
Con la cassaforma VARIABLO si possono realizzare pilastri a sezione quadrata o rettangolare fino a 60 x 60 cm di lato con modularità ogni 5 cm. L'alta sicurezza nelle fasi di lavoro abbinata alla qualità delle superfici gettate, mettono la cassaforma per pilastri VARIABLO ai vertici della sua categoria.



Pressione ammissibile  
**80 kN/m<sup>2</sup>**

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione ammissibile di getto 80 kN/m<sup>2</sup>
- Modularità ogni 5 cm
- Armo e disarmo con solo 4 dispositivi di serraggio
- Sollevabile con un solo tiro di gru
- Accesso alla piattaforma di getto, facilitato dalla apposita scala
- Spostabile facilmente su ruote
- Gli elementi chiusi, sono impilabili
- Ridotti volumi di trasporto
- Sorvrapponibili fino h 9,0 m



## SISTEMA COMPONENTE UNIVERSAL

Il sistema componibile UNIVERSAL permette di risolvere tutte le più complesse situazioni di cantiere. Correnti, piastre di collegamento e vari accessori, permettono al sistema di essere utilizzato in diverse modalità. Infatti può anche essere abbinato a travi H20 e manto come cassaforma a travi componibili.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Componibile in base alle esigenze
- Collegamenti tra elementi facili e veloci
- Utilizzabile in abbinamento ad altri sistemi



SISTEMA UNIVERSAL - DAI VOSTRI CANTIERI



# SISTEMA MONOFACCIA

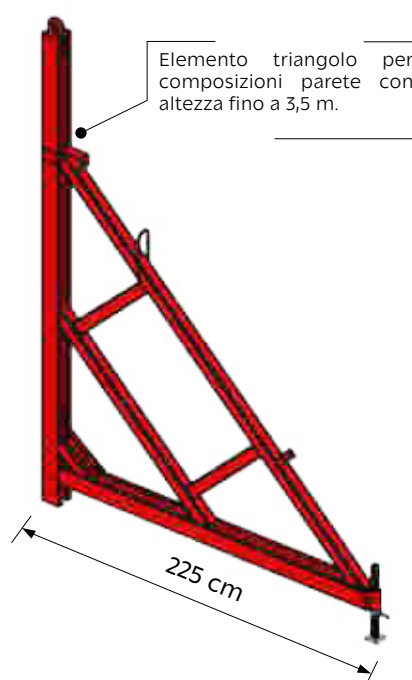
## PAT

Il sistema PAT è un sistema per getti monofaccia. Il sistema, composto principalmente da due elementi, permette di comporre casseforme contro terra o mono faccia fino anche oltre 9,0 metri di altezza.

Per movimentare gli elementi monofaccia con altezza superiore a 3,5 metri, è possibile collegare gli elementi con tubo & giunto come sotto rappresentato.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

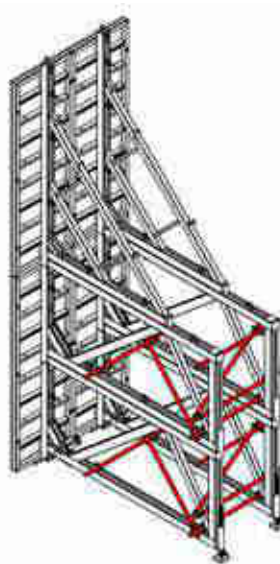
- Abbinabile a qualsiasi tipo di cassaforma
- Assemblaggio semplice e veloce
- Possibilità di realizzare pareti monofaccia da 1,0 a 9,0 mt. di altezza
- Possibilità di spostamento moduli montati
- Punti di aggancio in conformità CE
- Costruzione in acciaio e verniciatura a polvere



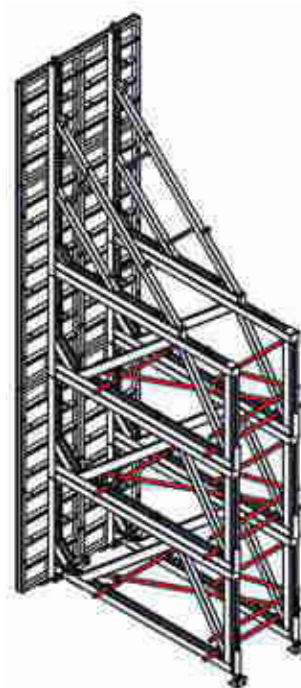
Monofaccia H < 3,5 m



Monofaccia H < 5 m



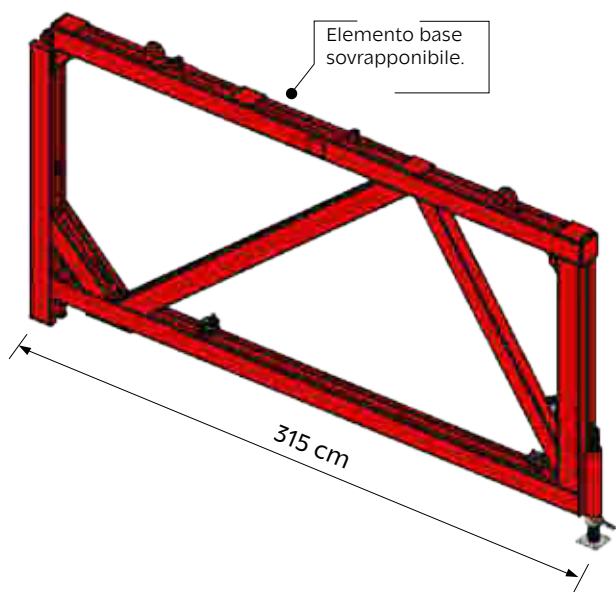
Monofaccia H < 6,5 m



Monofaccia H < 8 m

In abbinamento a elementi cassaforma, il sistema monofaccia PAT permette di armare in modo semplice e veloce, pareti contro terra, berlinesi, diaframmi, micropali, ecc. Il sistema composto semplicemente da due elementi emerge nei confronti con altri prodotti, per la velocità di assemblaggio e tenuta al getto.

Le forze dovute al getto vengono scaricate mediante la struttura nei dadi a perdere precedentemente collocati nella fondazione o platea. Il sistema PAT può essere abbinato al sistema MAXIM, G7000, I-FROM, ORBIS e qualsiasi altre casseforme presente sul mercato.



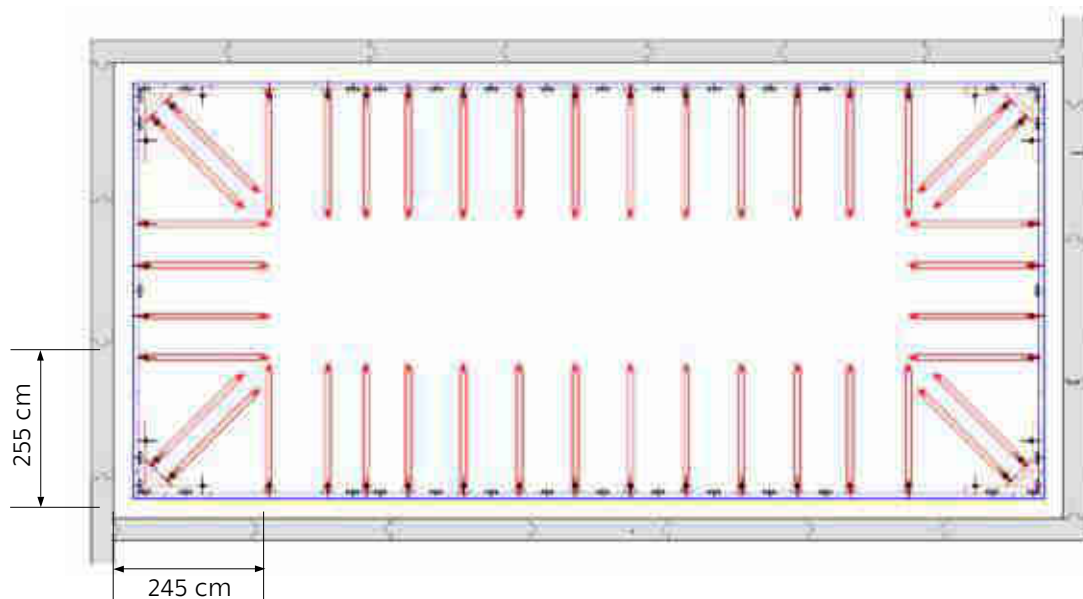
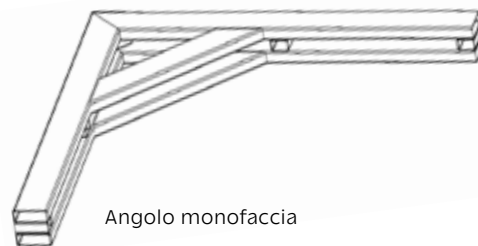
Esempio di parete predisposta al getto, con piastre a perdere annegate nella fondazione e tiranti recuperabili in primo piano.



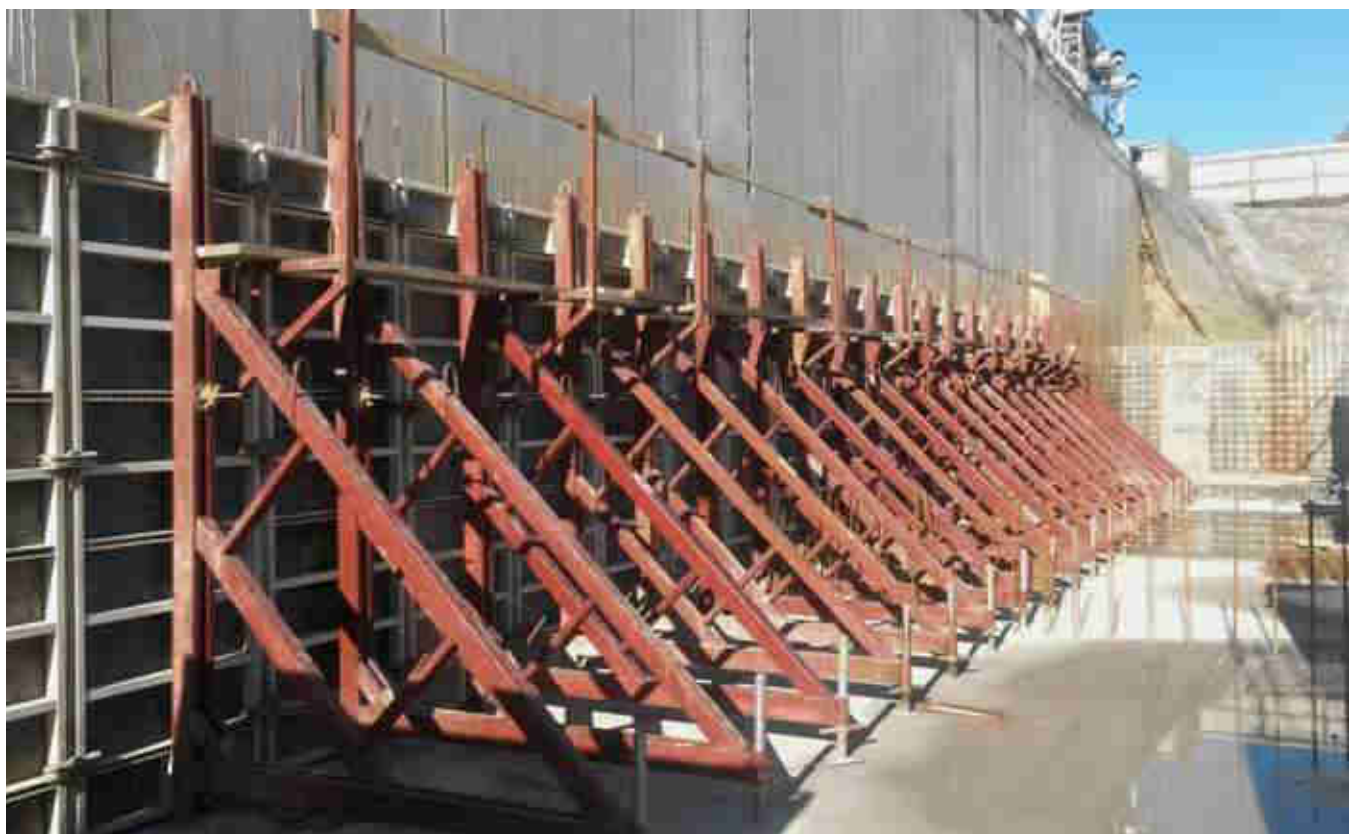
## COMPOSIZIONE MONOFACCIA PAT CON ANGOLO

Questo pratico accessorio permette di gettare una parete monofaccia continua anche in presenza di angoli, senza interrompere il getto in questo punto.

Con l'ausilio dell'apposito angolare è possibile gettare una vasca intera in unica soluzione.



MONOFACCIA PAT - DAI VOSTRI CANTIERI



## MENSOLA DI RIPRESA

### MRM

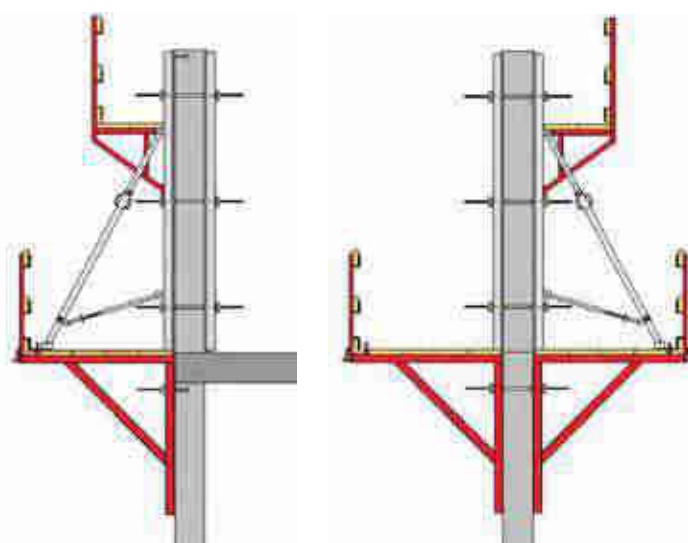
La mensola regolabile MRM viene utilizzata come supporto rampante e/o come passerella di servizio. Grazie al suo peso ridotto (solo 25 kg) può essere movimentata e posizionata manualmente.

Il sistema è dotato di regolazione in altezza dell'ancoraggio 0-40 cm. Per altre misure si possono predisporre appositi ancoraggi a perdere.

Le mensole permettono inoltre il posizionamento e il fissaggio dei puntelli regolabili per la piombatura in quota dei casseri.

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Abbinabile a qualsiasi tipo di cassaforma
- Regolabile in altezza (0 - 40 cm)
- Leggera, movimentabile a mano
- Possibilità fissaggio puntello di piombatura
- Doppia scelta per il tipo di ancoraggio



MENSOLA MRM - DAI VOSTRI CANTIERI



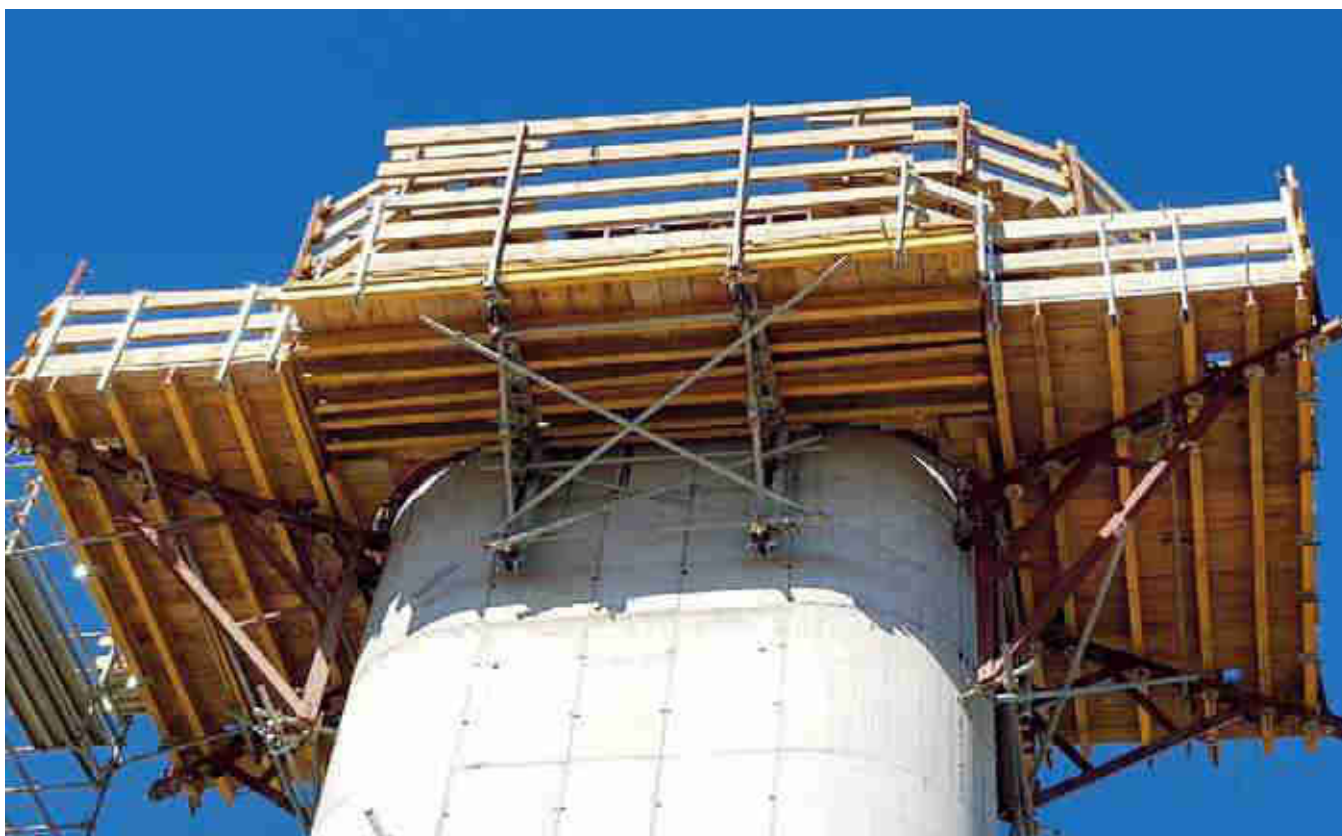
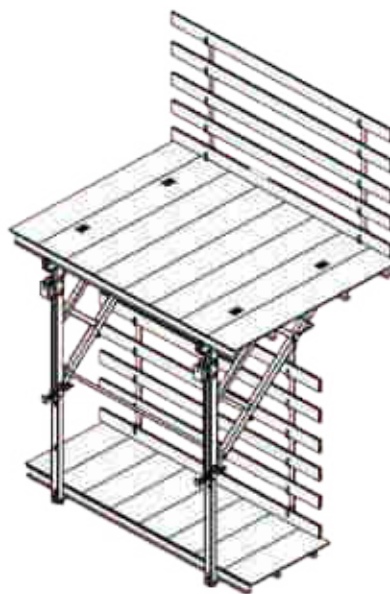
## MENSOLA DI RIPRESA

### PAT

Il triangolo PAT è un elemento multifunzione e può essere utilizzato anche come mensola di ripresa, piano di carico e mensola di ripresa monofaccia.

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Semplice e rapido assemblaggio
- Versatilità di impiego
- Portata elevata del piano di lavoro
- Ancoraggio semplice e veloce
- Sicurezza, durante tutte le fasi di lavoro



MENSOLA PAT - DAI VOSTRI CANTIERI



## MENSOLA RAMPANTE

### KBK

Le mensole pre-montate ripiegabili KBK si adattano a qualsiasi superficie, infatti con le mensole per angolo destro e sinistro e una larghezza di 1,8 m è possibile la formazione di un piano di lavoro continuo e sicuro.

Ancorabile a parete mediante la possibilità di una doppia scelta di attacco (bullone conico o tirante passante), con il montaggio del sottoponte consente il recupero dei coni di ancoraggio sottostanti in sicurezza.

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Semplice e rapido assemblaggio
- Versatilità di impiego
- Perfetta e sicura formazione degli angoli
- Portata elevata del piano di lavoro (4,5 kN/m<sup>2</sup>)
- Ancoraggio semplice e veloce
- Sicurezza, durante tutte le fasi di lavoro



MENSOLA KBK - DAI VOSTRI CANTIERI



# CASSAFORMA MULTIDIREZIONALE PER SOLAI

## EVODECK - la nuova generazione del cassero per solaio

Il sistema EVODECK è un sistema di cassetta per solai composto da elementi a telaio in alluminio, universale, multidirezionale, con disarmo parziale anticipato.

Il sistema si può considerare Universale poiché permette di cassetta ogni tipo di soletta, sia essa tradizionale (latero-cemento, bausta), a lastra (predalles), getto pieno in opera (monolitica) o alleggerita.

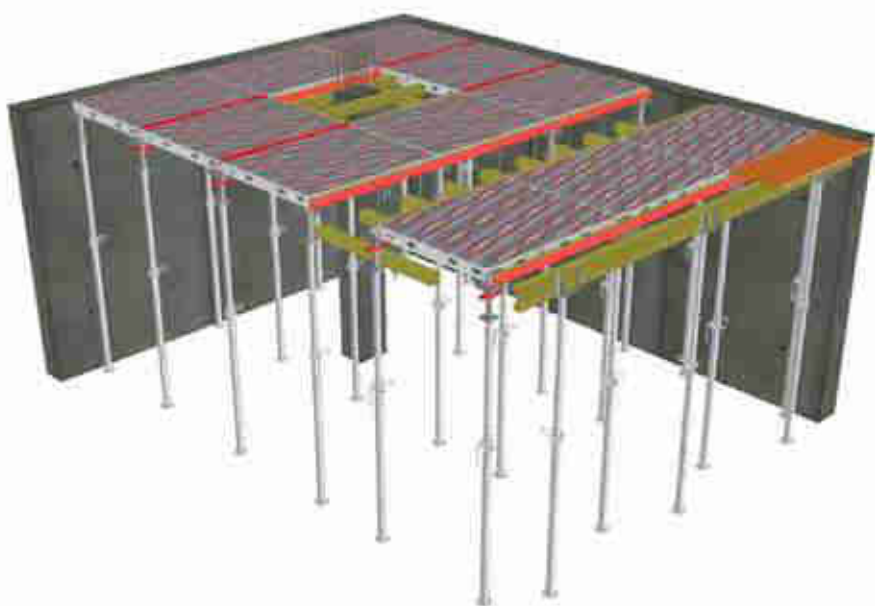
Fino ad una altezza di 3,40 m si può montare e smontare da terra senza ausilio di scale o trabattelli.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- <b>Efficiente e versatile</b>	EVODECK è un sistema multidirezionale che consente di adattarsi al meglio alle varie configurazioni geometriche. Il sistema è stato progettato senza travi portanti per evitare l'obbligo di direzionalità che esse impongono: gli elementi possono essere infatti montati in qualsiasi direzione anche sfalsati tra loro.
- <b>Con disarmo parziale anticipato</b>	Il principio della testa a caduta permette un disarmo parziale anticipato anche dopo solo due giorni dal getto.
- <b>Rapido</b>	Il sistema può essere messo in armo e disarmato in modo facile e sicuro da 2 operatori. Ogni operatore può armare mediamente 120/150 mq al giorno.
- <b>Pratico</b>	Il sistema è composto da pochi elementi, facili da utilizzare. Il montaggio e lo smontaggio sequenziale rendono semplici le operazioni di cantiere e di movimentazione.
- <b>Sicuro</b>	Tutte le operazioni si eseguono dal basso e il piano finito garantisce sicurezza contro le cadute dall'alto.

### PARTICOLARITÀ

- Elementi standard 120x150 cm:  
peso di soli **24 kg**  
volumi ridotti - trasporto & stoccaggio
- Flessibilità nella fase di montaggio
- Solo due diverse teste
- Stessa altezza delle teste (**40 cm**)
- Trasporto sicuro con l'apposito kit
- Montaggio sicuro e veloce dal basso
- Direzione flessibile dell'elemento
- Solaio pieno gettato in opera fino **40 cm**

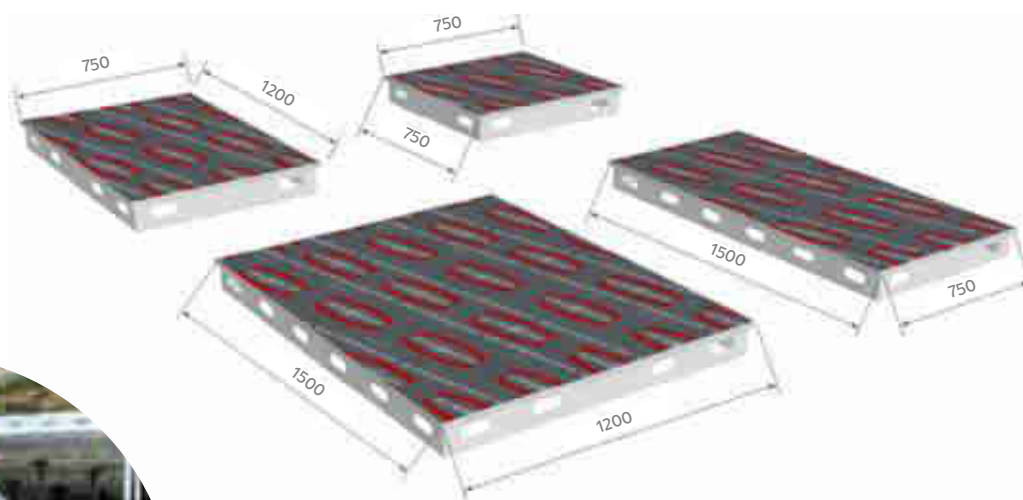


Video  
EVODECK



## ELEMENTI EVODECK

Il sistema prevede solo 4 dimensioni di elementi (150x120 - 150x75 - 120x75 - 75x75 cm). Le misure di questi elementi sono state studiate, per avere un'ottimale combinazione geometrica, di peso portata e di ingombro in fase di trasporto.



Gli elementi sono composti da un telaio in alluminio verniciato a polvere, dove viene applicato un manto in multistrato di betulla spessore 9 mm con rivestimento fenolico 220g/m<sup>2</sup> (standard). Può essere applicato (opzionale) un manto in multistrato di betulla con rivestimento in polipropilene per garantirne una maggiore durata (+50%) o in alternativa un manto tipo Alkus®, ovvero un composito alluminio/polipropilene, per massimizzare la finitura e la durata dei pannelli (+100%).



## TESTA A CADUTA

La testa a caduta del sistema, collegabile a ogni tipo di puntello, consente di effettuare il disarmo parziale anticipato del solaio, anche solo dopo due giorni dal getto, permettendo così, di recuperare gli elementi che compongono il piano orizzontale (pannelli e elementi di compenso).



## TESTA FISSA

La testa fissa ha due scopi principali: viene utilizzata per permettere di posizionare gli elementi in aderenza alle pareti perimetrali, dove presenti.

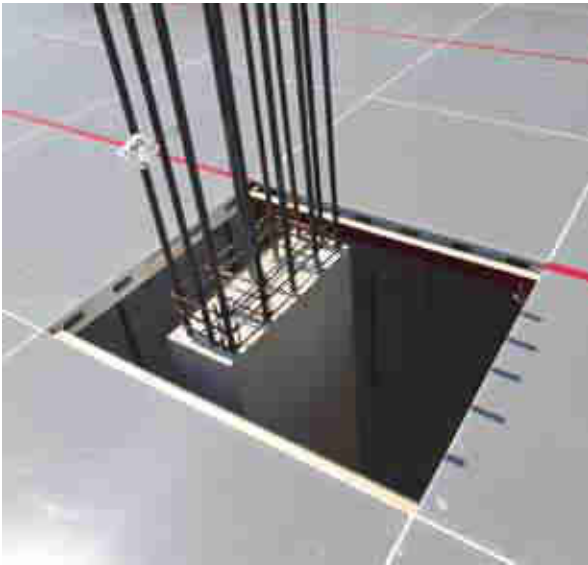
Il secondo scopo si verifica quando si presenta la necessità di realizzare solai con superficie a vista, perfettamente regolare, che presenti sul calcestruzzo esclusivamente l'impronta degli elementi a telaio (delle misure previste).



## COPRIFESSURA / ROMPITRATTA

Lo spazio che viene a crearsi tra gli elementi dove insiste la testa a caduta viene compensato dal profilo coprifessura in alluminio con rivestimento plastico. Il profilo assume anche una funzione anti punzonamento.





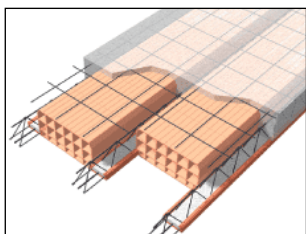
### TRAVETTO UNI

Il travetto UNI viene utilizzato per compensare in prossimità pareti, pilastri o realizzare travi ribassate. Il travetto UNI è realizzato da uno scatolare in acciaio che racchiude un profilo in legno che consente il fissaggio dei ritagli di compenso mediante viti o chiodi.

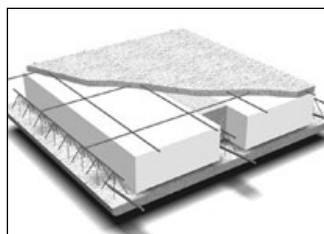


## DISARMO IN GENERALE

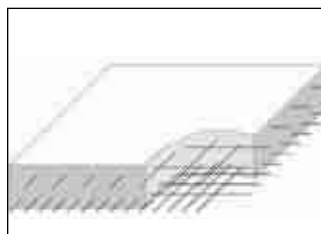
Generalmente è possibile effettuare il disarmo parziale anticipato per ogni tipo di solaio, appena dopo 2 / 5 giorni dal getto, in base al tipo di solaio, temperatura e classe di resistenza del calcestruzzo.



Solaio misto, laterocemento



Solaio a lastre (predalles)



Solaio getto pieno in opera



Solaio getto pieno alleggerito

### OPERAZIONI PER IL DISARMO PARZIALE ANTICIPATO:

battere sul cuneo a slitta della testa a caduta, in modo da portarla nella condizione di disarmo.

In questo modo (dopo aver agito su tutte le teste a caduta) tutti gli elementi che compongono il piano orizzontale scenderanno di circa 14 cm, spazio sufficiente per sfilare o sganciare gli elementi. Gli elementi potranno essere immediatamente riutilizzati. Rimangono in armatura soltanto i puntelli con le teste, profili copri-fessura ed eventualmente i travetti rompi-tratta.

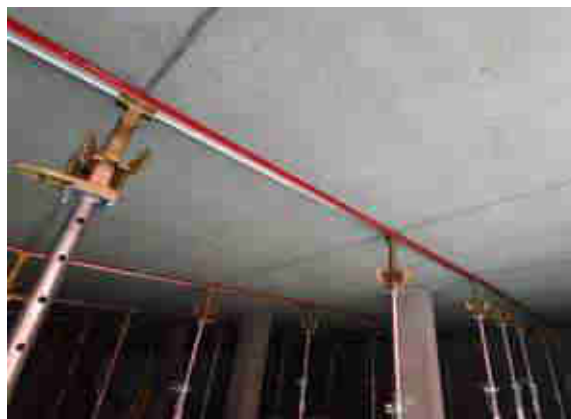


### SOLAI GETTATI IN OPERA:

la valutazione dei tempi di disarmo (parziale e successivamente totale), di un solaio gettato in opera deve tener conto della resistenza minima che il calcestruzzo deve aver raggiunto.

Il disarmo parziale dell'elemento EVODECK deve essere effettuato previo accertamento che la resistenza del calcestruzzo gettato in opera abbia raggiunto la resistenza minima di progetto. A tale scopo devono essere presi in considerazione gli effetti della temperatura durante il periodo di maturazione.

Normalmente per i solai gettati in opera il tempo necessario per poter effettuare il disarmo parziale anticipato varia tra i **2 e 5 giorni**, si consiglia comunque di consultare la documentazione specifica sul disarmo.



### SOLAI IN LATEROCEMENTO O LASTRA:

utilizzando il travetto rompi-tratta in abbinamento al copri-fessura, nella configurazione statica per i solai in laterocemento e/o lastra, verificato che lo schema rompi-tratta risponda alle prescrizioni del produttore di prefabbricati, è possibile effettuare il disarmo parziale anticipato anche dopo sole 24 ore dal getto. Infatti il sistema rompi-tratta garantirà la stabilità del solaio gettato (per ulteriori informazioni si rimanda al manuale d'uso).



Disarmo parziale anticipato elementi EVODECK



## EVODECK - DAI VOSTRI CANTIERI





## EVODECK - DAI VOSTRI CANTIERI





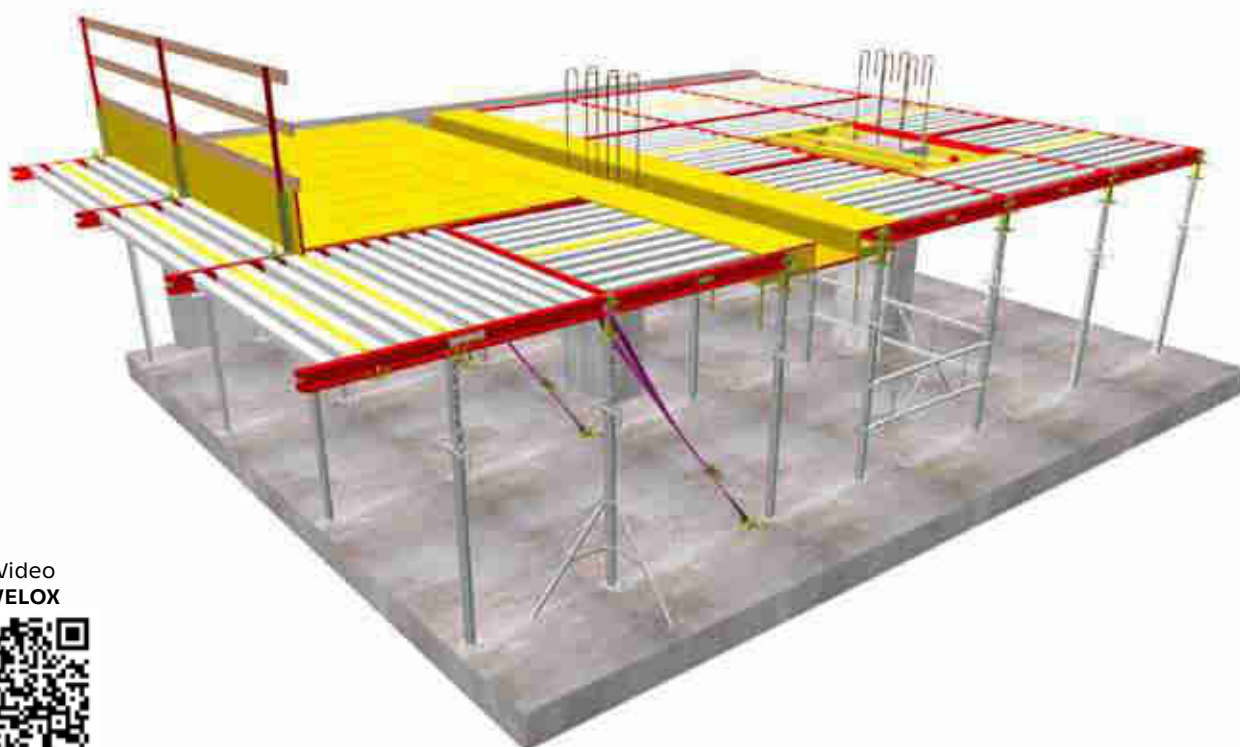
# CASSAFORMA UNIVERSALE PER SOLAI VELOX

VELOX, è il sistema di cassetta universale per solai. Universale in quanto permette di armare e successivamente disarmare anticipatamente ogni tipo di solaio sia esso getto pieno, a lastre prefabbricate o alleggerito.

Rispetto ai tradizionali metodi di puntellazione e banchinaggio, l'impiego riduce del 50% i tempi di armo e disarmo dei solai. Tutte le operazioni si eseguono dal basso e il piano finito con griglie garantisce l'operatore dalle cadute dall'alto. I componenti molto leggeri rendono questo sistema particolarmente indicato per la cassetta di solai ad altezze elevate.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Velocità di armo e disarmo
- Massima flessibilità si adatta a qualsiasi superficie
- Semplicità di impiego non necessita di manodopera specializzata
- Alta portata - sopporta carichi fino a 21,5 kN/m<sup>2</sup>
- Componenti leggeri - unico nei lavori con altezze elevate
- Scelta del tipo di pannello in base alla finitura richiesta
- Sicurezza mediante l'utilizzo delle griglie anticaduta
- Disarmo parziale anticipato per ogni tipo di soletta
- Recupero e riutilizzo degli elementi prima della maturazione
- Volumi ridotti per trasporti e stoccaggio



Video  
VELOX



## UN SISTEMA DUE VERSIONI

VELOX è stato progettato in due varianti, STANDARD ed ECO. In entrambe le versioni il sistema può essere montato in modo facile e sicuro, da due soli operatori dal basso.

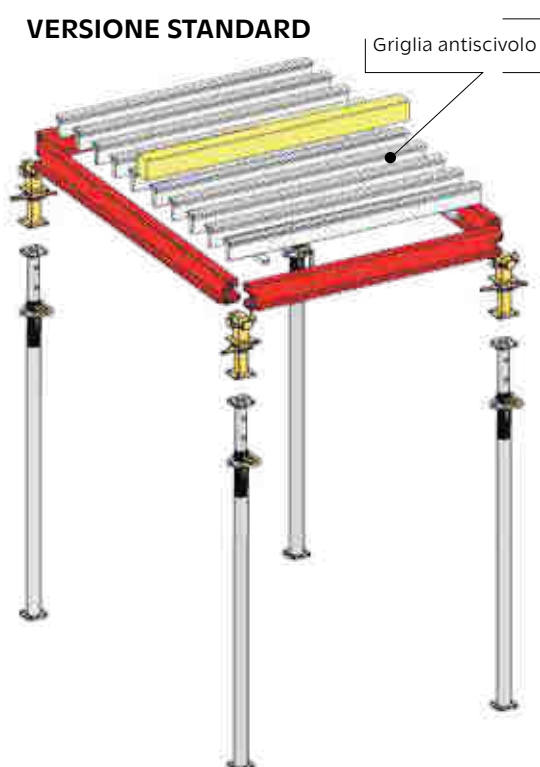
Ogni operatore può armare mediamente 100 mq al giorno.

## VERSIONE STANDARD

Il piano orizzontale della versione STANDARD è completato mediante l'inserimento dal basso dalle griglie di sicurezza in alluminio. L'utilizzo di queste griglie permette all'operatore di eseguire la posa dei pannelli di copertura dal piano superiore, in completa sicurezza. La griglia di sicurezza in alluminio, con superficie antiscivolo, pesa solo 10 Kg. È possibile inoltre inserire un travetto lamellare che permette il successivo fissaggio dei pannelli di copertura.

## VERSIONE ECO

Il piano orizzontale della versione ECO è completato mediante l'inserimento dei travetti in legno lamellare. I travetti vengono inseriti dal basso ad una distanza (regolabile) di 50 cm e consentono il sostegno ed il fissaggio dei pannelli di copertura. Questa versione rende il sistema pratico ed economico, riducendone al massimo il volume in fase di trasporto e di stoccaggio.



## COMPONENTI DEL SISTEMA

Il sistema VELOX è composto essenzialmente da 5 elementi: puntello, testa a caduta, travi portanti, griglia di sicurezza e/o travetti lamellari.

Il sistema nella sua configurazione standard, viene proposto con puntelli E35 a norma UNI EN 1065 con alta portata fino a 40 kN (estensione 2,0 - 3,5 metri).



Puntello EN1065



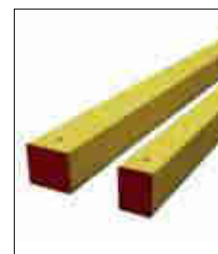
Testa a caduta  
Altezza 30 cm



Trave portante  
100/150/200 cm



Griglia Alu  
150/200 cm



Travetto lamellare  
142/192 cm

### Rapido:

VELOX dimezza i tempi di casseratura, può essere montato e smontato in modo facile e sicuro anche da sole 2 persone grazie alla praticità nell'impiego, sia nella fase di montaggio che nel successivo disarmo. Grazie alla meccanizzazione delle operazioni non necessita di manodopera specializzata.

### Sicuro:

Tutte le operazioni si eseguono dal basso fino alla messa in sicurezza della struttura, grazie alla griglia anticaduta. È così possibile lavorare entro i massimi standard di sicurezza, come prescritto dalle vigenti normative, assicurando l'operatore dal rischio di caduta dall'alto.

### Flessibile:

Il sistema si adatta a qualsiasi tipo di superficie, anche in presenza di ostacoli ( muri, pilastri, vani scale, ecc.), o zone ristrette; permette di ottenere la massima copertura con pochi e semplici accessori. Consente di ridurre al minimo ed in tempi ridottissimi la casseratura delle zone di compenso.



PER CHI CERCA UN PRODOTTO SEMPLICE E RESISTENTE VELOX è un sistema molto robusto, ogni componente è realizzato in acciaio o alluminio e zincato o verniciato a polvere. Non necessita di manutenzione e sopporta infiniti impieghi.

Si adatta a qualsiasi superficie, permette di sostenere una soletta piena con uno spessore di **30 cm**, con un solo puntello **ogni 3 mq**. Con un puntello integrativo si arriva ad una portata **fino a 80 cm**.

È indicato non solo nell'edilizia residenziale ma anche per lavori che presentano quote elevate, in quanto i componenti sono leggeri e facili da movimentare.

Il sistema prevede due fasi di montaggio: prima la struttura, successivamente i pannelli di copertura. In questo modo i componenti sono più leggeri e le zone marginali sono più semplici da compensare.

#### **Economico:**

Il sistema è dotato del dispositivo „testa a caduta“ che consente, dopo soli **2/5 giorni**, di effettuare il disarmo parziale anticipato, permettendo pertanto di recuperare gli elementi orizzontali che compongono la cassaforma e consentendo quindi il loro immediato riutilizzo per il solaio successivo.

#### **Pratico:**

VELOX facilita il trasporto, la movimentazione in cantiere e lo stoccaggio grazie al ridotto ingombro dei suoi elementi. Ogni componente è in acciaio zincato o in alluminio; sopporta quindi infiniti impieghi, eliminando così gli sprechi dovuti all'utilizzo di materiali soggetti ad usura.



## SCEGLI LA FINITURA

Il sistema VELOX consente l'utilizzo di pannelli di rivestimento di vario genere. Non vi sono vincoli nelle dimensioni del pannello e nemmeno nella direzione di posa.

La scelta varia a seconda del grado di finitura desiderato. È consigliato per motivi di praticità l'utilizzo dei classici pannelli misura 200x50 cm, spessore 27 mm.



Pannello multistrato con superficie in PP



Pannello in legno 3 strati

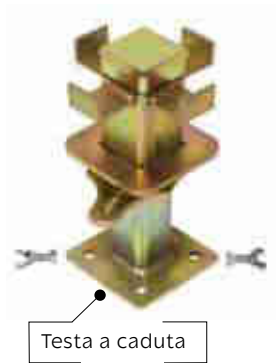


Pannello VSD / cellenit / isolante



Pannello in legno OSB





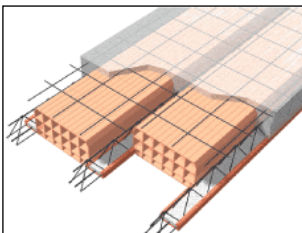
Testa a caduta

### DISARMO PARZIALE ANTICIPATO

Grazie allo speciale meccanismo della testa a caduta, dopo soli 2-5 giorni dal getto è possibile effettuare il disarmo parziale anticipato per ogni tipo di solaio, ovvero il recupero dei componenti orizzontali del sistema (travi, griglie e il 75% dei manti), lasciando i puntelli e le teste a caduta a sostegno della soletta, fino all'avvenuta maturazione.

### POSSIBILITÀ DI AVANZAMENTO

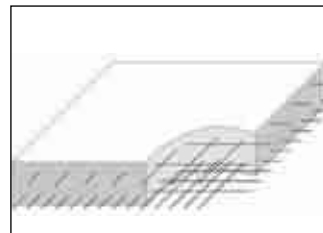
Una volta recuperati i componenti del piano orizzontale sarà sufficiente disporre di una seconda dotazione di puntelli e teste a caduta per consentirne l'immediato riutilizzo.



Solaio misto, laterocemento



Solaio a lastra (predalles)



Solaio getto pieno in opera



Solaio getto pieno alleggerito

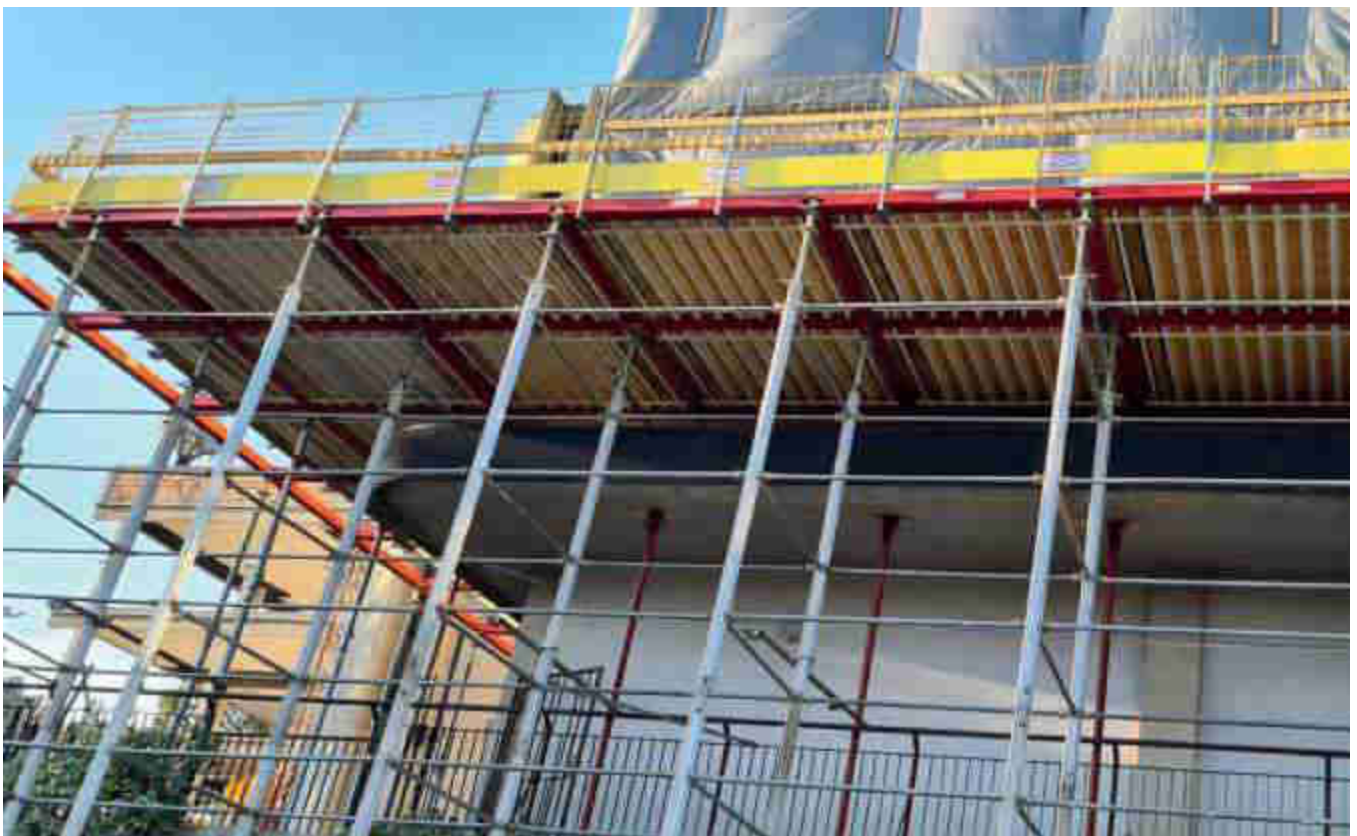


## VELOX - DAI VOSTRI CANTIERI





## VELOX - DAI VOSTRI CANTIERI





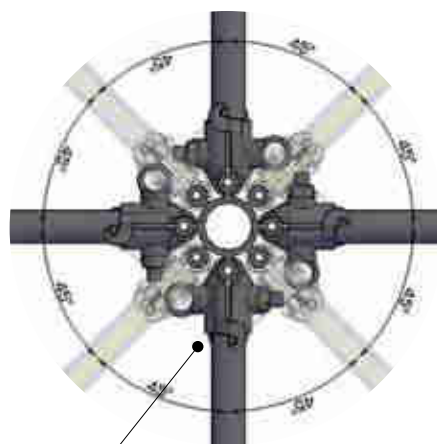
# PUNTELLI E TORRI DI PORTATA ALUSTERN

Il sistema di torri e puntelli ALUSTERN in alluminio garantisce una elevata capacità di carico e svariati utilizzi sia come puntello singolo sia come struttura di sostegno.

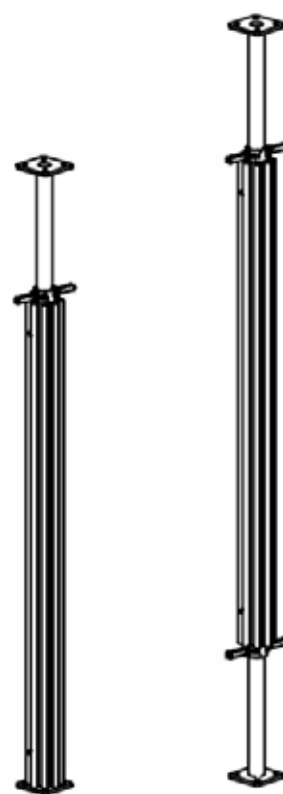
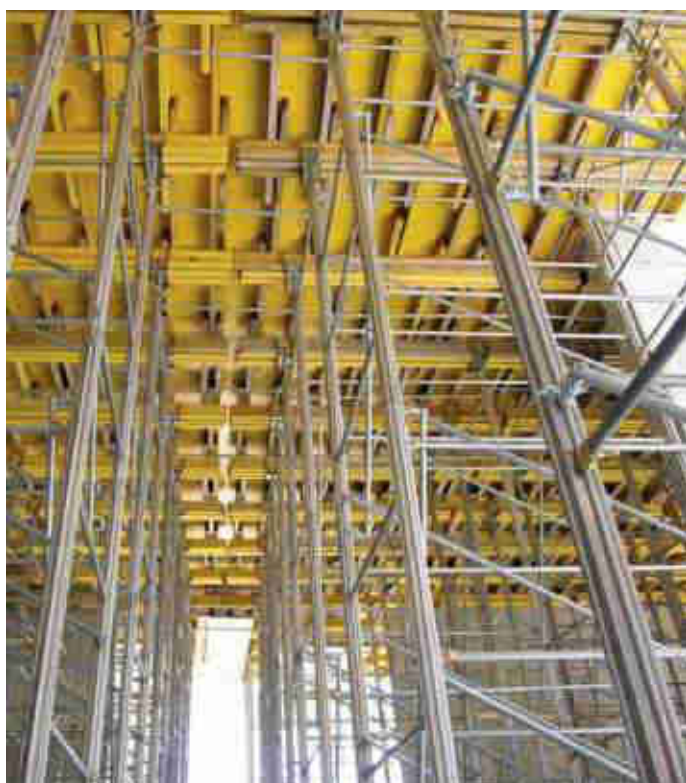
Il puntello ALUSTERN, realizzabile in diverse altezze, può soddisfare agevolmente le esigenze del cantiere. I puntelli ALUSTERN sono costituiti da profili in alluminio ALUSTERN e basette regolabili di diversa misura.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pesi ridotti e alte portate
- Regolazione facilitata
- Possibilità di utilizzo o come tavolo o torre di portata
- Grande adattabilità alle geometrie
- Montaggio semplice e veloce di telaietti e correnti grazie al morsetto rapido
- Portata garantita anche a grandi altezze
- Ideale per forti carichi concentrati e distribuiti
- Composizioni movimentabili



Il collegamento al puntello ALUSTERN avviene mediante il morsetto rapido e consente carichi ascrittivi di 5 kN.

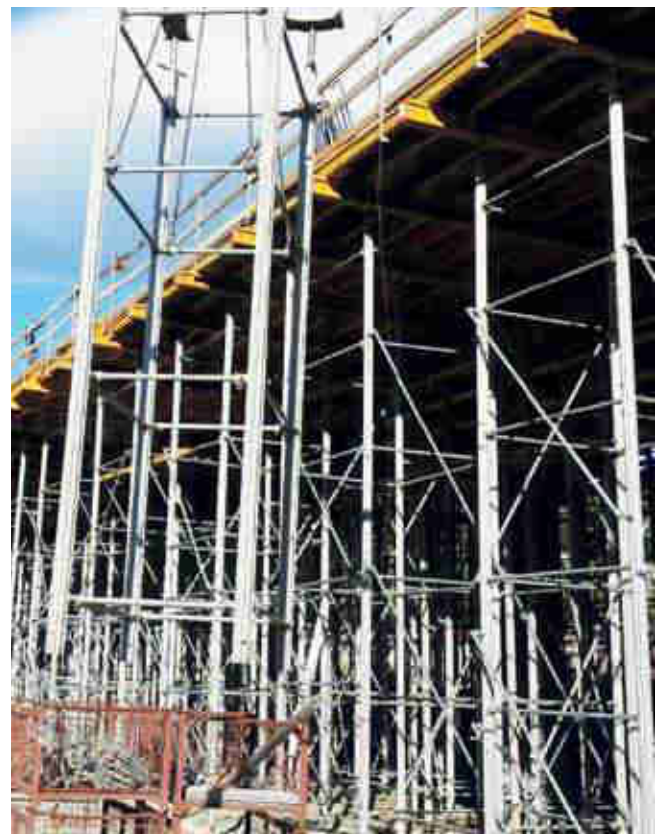


ALUSTERN - DAI VOSTRI CANTIERI

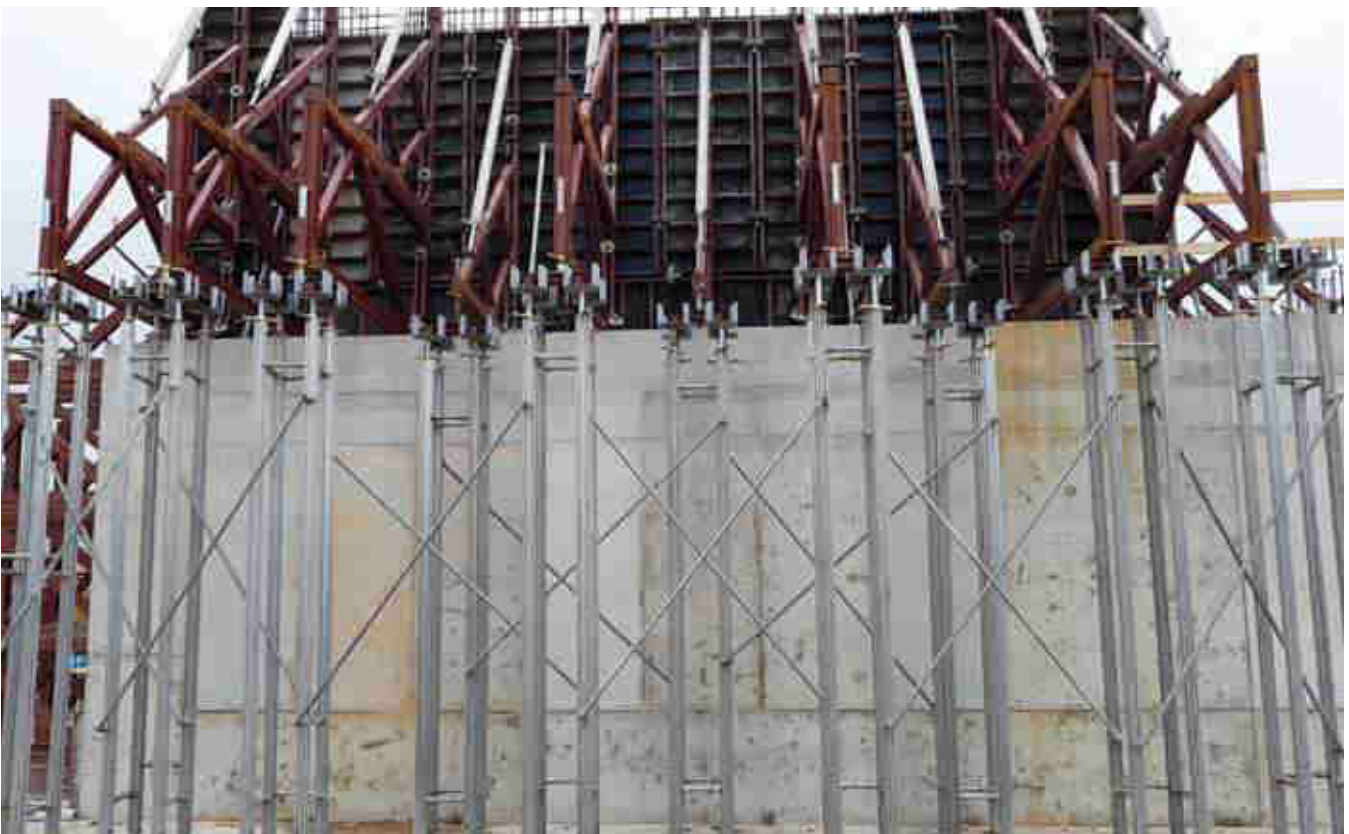


ALUSTERN - DAI VOSTRI CANTIERI





## ALUSTERN - DAI VOSTRI CANTIERI





# SISTEMA ADATTABILE PER SOLAI

## I-20

Il sistema per solai a travi H20 INTERFAMA, permette l'armo di qualsiasi tipo di solaio.

Il sistema può essere utilizzato come rompitratta a banchinaggio di solai prefabbricati o con orditura primaria e secondaria, per solai pieni o similari.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adattabile a qualsiasi solaio (tipo, dimensione, spessore e geometria)
- Possibilità di utilizzo come tavolo
- Possibilità di utilizzo o come tavolo o torre di portata
- Grande adattabilità alle geometrie
- Montaggio semplice e veloce
- Disarmo parziale anticipato
- Scelta del grado di finitura



SISTEMA I-20 - DAI VOSTRI CANTIERI



## COMPONENTI I-20

L'impiego ideale delle travi H20 è in combinazione con il puntello alta portata a norma UNI EN 1065 (classi C - D - E).

Le portate elevate dei puntelli e delle travi H20 consentono di ridurre la quantità di materiale necessario e quindi i tempi di messa in opera e disarmo.

## PUNTELLI CERTIFICATI UNI EN 1065

I puntelli telescopici in acciaio zincato a caldo con portata ammissibile fino a 40 kN e con lunghezza fino a 5,5 mt. sono la scelta ideale per ogni tipo d'impiego.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Alta portata ammissibile fino a 40 kN
- Ghiera di regolazione dotata di maniglia integrata
- Facile da regolare con fori numerati sul tubo
- La zincatura a caldo garantisce una lunga durata



PUNTELLO CLASSE C  
20 kN filetto esterno  
zincato



PUNTELLO CLASSE E  
30 kN filetto esterno  
zincato



PUNTELLO CLASSE D  
20 kN filetto esterno  
zincato



PROLUNGA  
1,0 mt  
zincato





Testa a croce infilabile in qualsiasi tipo di puntello, permette la portata di una o due travi affiancate.



Testa a 4 vie ALUSTERN con meccanismo di blocco di sicurezza, può ospitare due o 4 travi affiancate, consentendo così la continuità dell'orditura ed evitando pericolosi sbalzi.



La testa a caduta per travi H20, permette di alloggiare due travi H20 di orditura primaria e un'orditura secondaria, permette il disarmo parziale anticipato ovvero recupero delle travi H20, e del 75 % dei manti, lasciando i puntelli e le teste a caduta a sostegno della soletta.



## PUNTELLO IN ALLUMINIO I-PROP

Questo puntello permette di raggiungere altezze maggiori con portate più elevate rispetto ai puntelli in acciaio.

Realizzato interamente in alluminio, unisce queste grandi prestazioni alla possibilità di movimentazione manuale. Rende le procedure di lavoro più veloci e sicure, garantendo risparmio di tempo e dei costi.

Il profilo esterno sagomato permette il collegamento di telaietti per la formazione dei torri. I-PROP di essere utilizzato singolarmente o sovrapposto.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

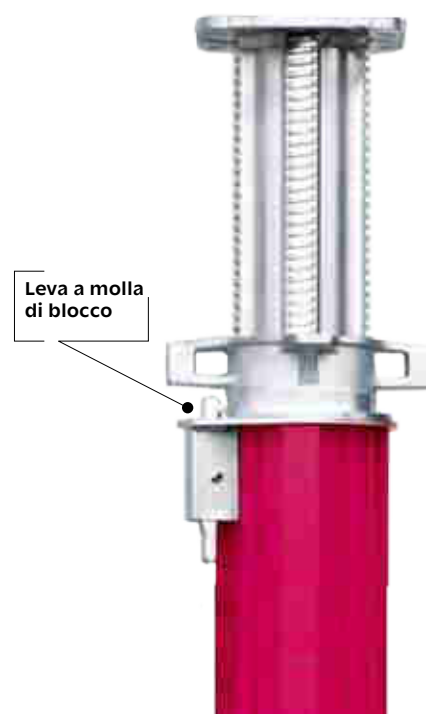
- Alta portata ammissibile fino a 100 kN
- Leggero
- Economico
- Efficiente
- Facilità di sovrapposizione

**Il puntello I-PROP è prodotto in due varianti:**

- a) alluminio naturale**
- b) verniciato a polvere**

L'ergonomica e resistente ghiera di regolazione autopulente, garantisce al puntello I-PROP una regolazione continua anche quando il puntello è parzialmente caricato.

La leva a molla di blocco, garantisce l'antisfilamento del tubo interno.



I-PROP è un puntello in alluminio costruito secondo la norma DIN EN 16031, adatto a tutti i tipi di solai. Il puntello può essere utilizzato indifferentemente con il tubo interno verso il basso, o verso l'alto, mentre le piastre di base sono adatte a ricevere i collegamenti di accessori o la sovrapposizione del puntello medesimo.

Il puntello I-PROP può portare fino a **100 kN** e in combinazione con i suoi cancelletti si possono formare torri o tavoli con altezze superiori a 12 metri.



**I-PROP ALU 625**  
Estensione 480-625 cm  
Peso 31 kg



**I-PROP ALU 480**  
Estensione 330-480 cm  
Peso 25 kg



**I-PROP ALU 350**  
Estensione 195-350 cm  
Peso 19,5 kg



**I-PROP ALU 250**  
Estensione 145-250 cm  
Peso 14 kg



## I-PROP - DAI VOSTRI CANTIERI





# SISTEMA DI PROTEZIONE PERIMETRALI I-GUARD

Il sistema I-GUARD funge da protezione perimetrale, per superfici con pendenza massima di 10°. Il sistema è conforme alla norma europea EN 13374 – classe A.

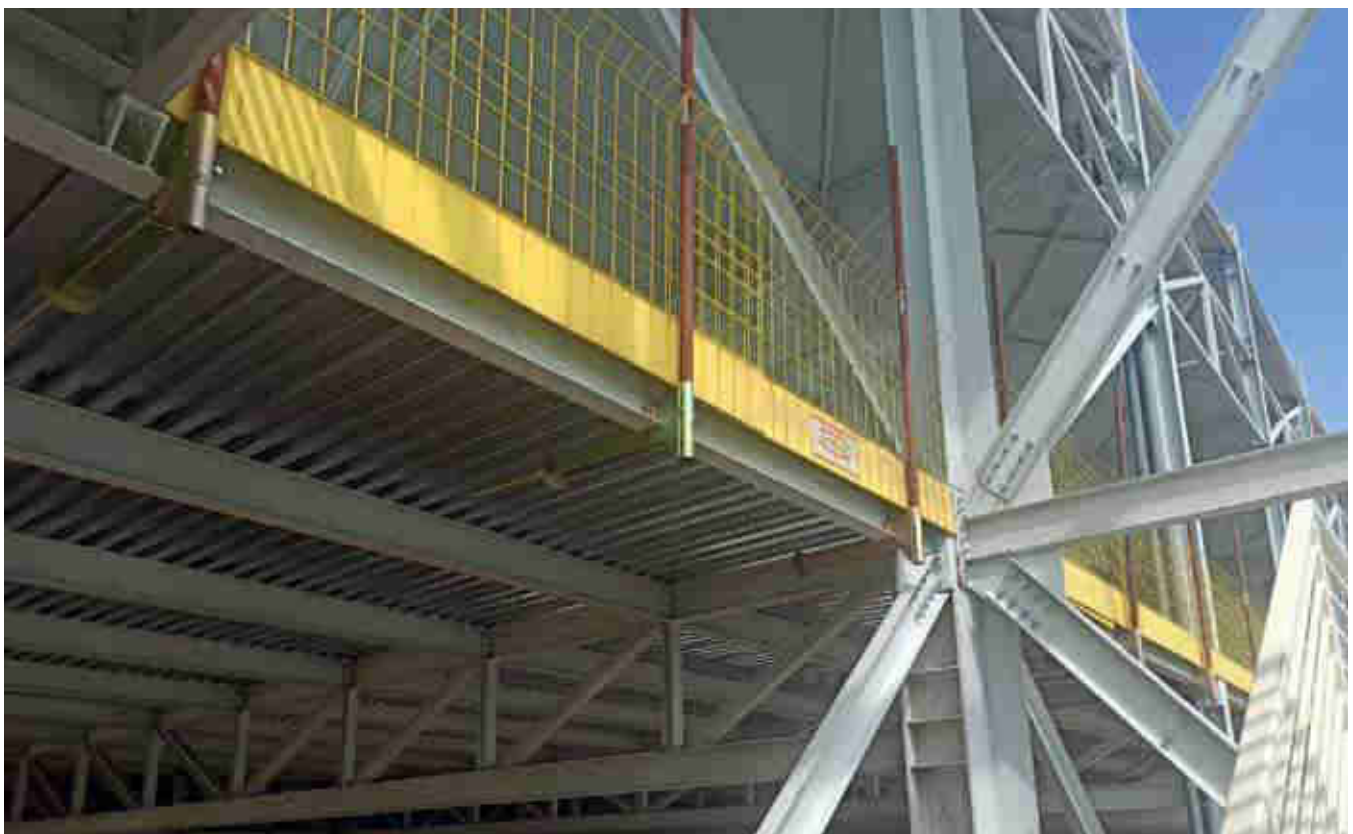
## ELEMENTI SISTEMA GRIGLIA I-GUARD

Il sistema, composto da una griglia sagomata (2,40x1,10 mt.), montante da 2 mt. e accessori di corredo, consente la formazione di protezioni con altezze fino a 1,90 mt.

Il lato longitudinale superiore della griglia è realizzato in doppio filo per garantire la massima resistenza alla flessione. La base della griglia è rinforzata da una lamiera sagomata H 25 cm che protegge dalla caduta accidentale di piccole attrezzature o materiali.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Possibilità di fissaggio su qualsiasi tipo di superficie (calcestruzzo, legno, travi in acciaio, casseforme)
- In combinazione anche con sistemi di casseforme per solai
- Montaggio semplice e veloce
- Sovrapposizione di due griglie per protezione con altezza 1,9 mt.
- Varie opzioni di fissaggio
- Verniciatura a polvere



I-GUARD - DAI VOSTRI CANTIERI



# CASSAFORMA PER L'EDILIZIA STRADALE

## BANCHETTONE

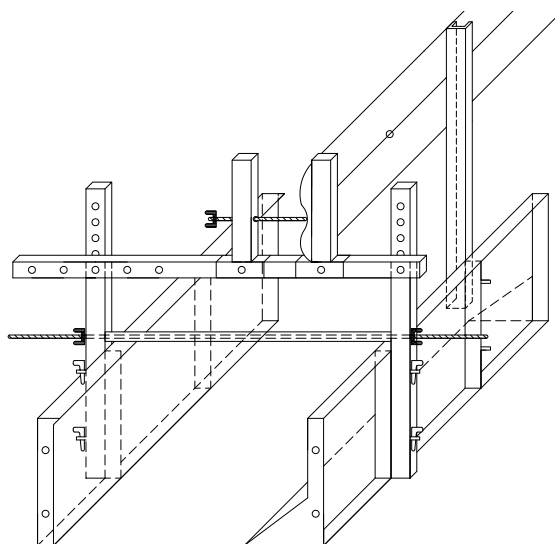
La cassaforma regolabile BANCHETTONE, permette la realizzazione di cordoli stradali con o senza guardrail e ne riduce i tempi di realizzazione.

Mediante il sistema di regolazione, il guardrail completo di supporto, può essere posizionato sul modulo BANCHETTONE, permettendo così di gettare il cordolo con velocità e precisione, riducendo le operazioni di misurazione e adattamento.

Con la doppia lunghezza di un metro o due metri i moduli del BANCHETTONE possono essere adattati agevolmente al percorso stradale.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adattamento facile e veloce al percorso stradale
- Il guardrail consente la protezione anticaduta durante il getto
- Lunghezze elementi disponibili - 100 e 200 cm
- Doppia modularità (vedi grafiche 1 e 2)
- Tempi ridotti di assemblaggio
- Costruzione in acciaio
- Finitura perfetta



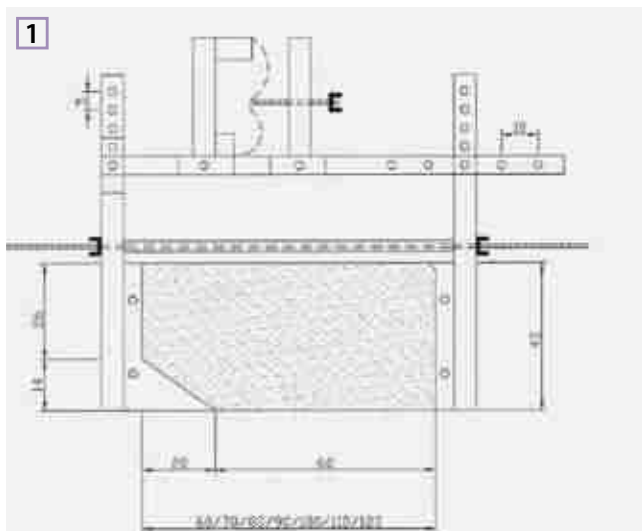
La cassaforma **standard** per BANCHETTONE, corrisponde ad un'altezza di 40 cm ed è regolabile di 10 cm in larghezza (minimo 60 cm, massimo 120 cm).

Ogni elemento è fornito da pezzi di compensazione per consentire la realizzazione di tutti i raggi.

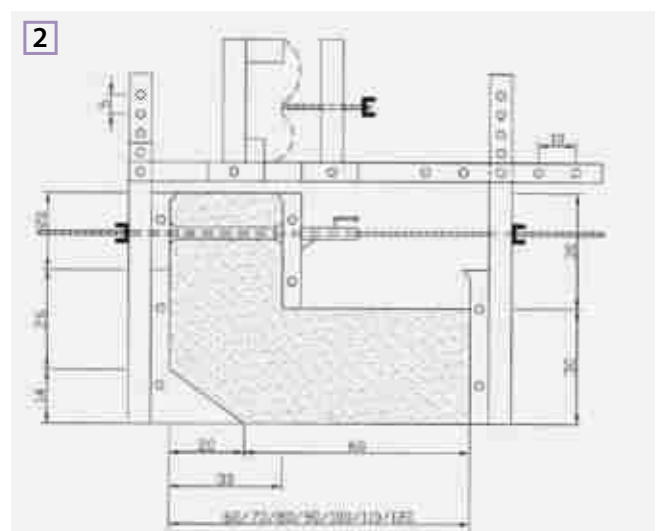
Tutti gli elementi vengono collegati mediante perno e cuneo e consentono un montaggio rapido e sicuro (40 ml/giorno).

Come optional è disponibile un **supporto di sopralzo** da sovrapporre alla normale cassaforma, che permette di modificarle la forma.

#### BANCHETTONE standard



#### BANCHETTONE con supporto di sopralzo



BANCHETTONE - DAI VOSTRI CANTIERI

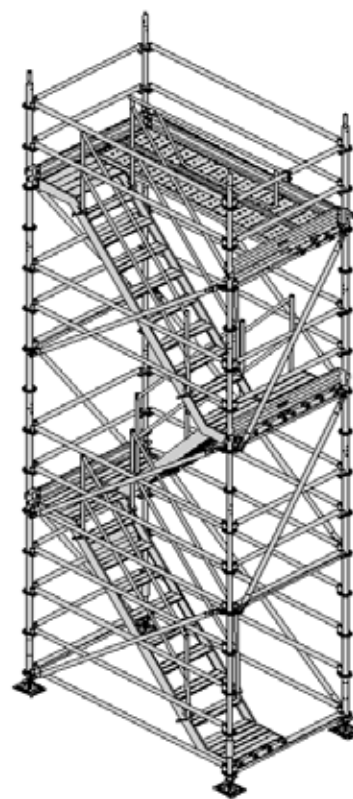




## SCALA A TORRE

### UNIK

Il sistema di scale UNIK, costruito con acciaio S235JR, è composto principalmente da un nodo multidirezionale posto ogni 50 cm su ogni montante in tubo  $\varnothing 48$ , al quale è possibile applicare, mediante l'innesto a baionetta e la chiusura a cuneo, traversi, correnti e diagonali.

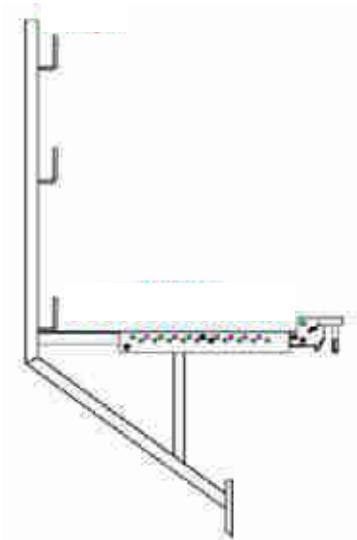


#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Carico locale massimo ammesso di  $2 \text{ kN/m}^2$
- Facile collegamento del corrimano alla scala
- Montaggio facile e veloce
- Altezza massima di 40 mt



## KIT MENSOLA PER TERRA ARMATA



Il kit mensola per terra armata, con le opportune procedure consente di creare un piano di calpestio per operatori durante le fasi costruzione.

Il kit mensola per terra armata è costruita in acciaio ed è in grado di sopportare carichi di **150 kg/m<sup>2</sup>**, mentre il parapetto può sostenere spinte di **30 kg** nel punto più sfavorevole.



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Creazione calpestio per operatori
- Montaggio semplice e veloce
- Carico ammissibile di 150 kg/m<sup>2</sup>
- Costruzione in acciaio
- Resistenza parapetto a spinte di 30 kg nel punto più sfavorevole



# CASSAFORMA PER NEGATIVI PORTE E ACCESSI

## I-DOOR

La cassaforma I-DOOR per negativi di porte e accessi è costituita da due elementi laterali con lamiera di copertura e tira e spingi di regolazione. Costruita in acciaio verniciato è velocemente assemblabile grazie al peso ridotto dei suoi elementi.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Montaggio semplice e veloce (10' per negativo)
- Risparmio di legname e lavorazioni
- Facile da regolare grazie ai tira & spingi
- Resistente grazie al rivestimento in lamiera
- Ideale per tutti i tipi di calcestruzzo
- Smusso su un lato



Montaggio semplice e veloce



Smusso su un lato



Facile regolazione grazie ai tira & spingi

## ADATTABILE PRE-ASSEMBLATA PIATTAFORMA DI LAVORO

La piattaforma di lavoro INTERFAMA è adattabile a tutti gli elementi casseforme in acciaio e alluminio con spessore variabile tra i 10 e 12,5 cm.



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Unità completamente pre-assemblata
- Installazione semplice e veloce
- Sollevabile con la gru
- Misure: lungh. 2,7 x largh.1,0 mt - peso: 66,0 kg
- Carico ammissibile: 200 kg/m<sup>2</sup>
- Anti-sollevamento incorporato
- Legname di rivestimento trattato per una lunga durata
- Applicabile sia a elementi posti in verticale che orizzontale
- Applicabile a pareti prefabbricate



# CASSAFORMA PER ELEMENTI PREFABBRICATI

## I-BLOCK

I-BLOCK è una cassaforma con cui è possibile produrre elementi in calcestruzzo sovrapponibili e assemblabili come i blocchi componibili utilizzati dai bambini. I divisori speciali permettono la realizzazione delle sotto misure e degli elementi inclinati.

I-BLOCK costruita in acciaio verniciato, è composta principalmente da due elementi a L portanti il positivo ① e il negativo ② dell'incastro.

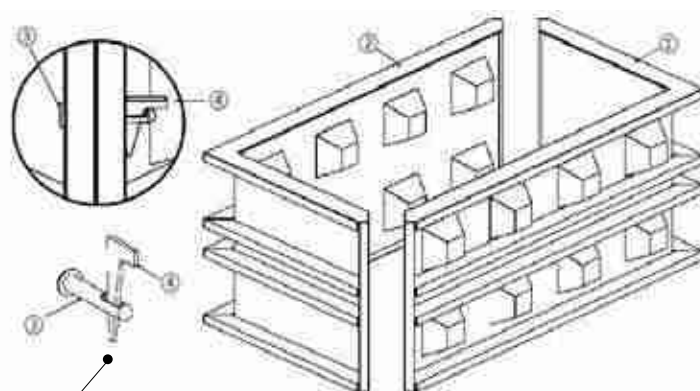
### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Grazie alle loro caratteristiche, gli elementi prodotti dalla cassaforma I-BLOCK possono essere utilizzati con successo per la realizzazione di:

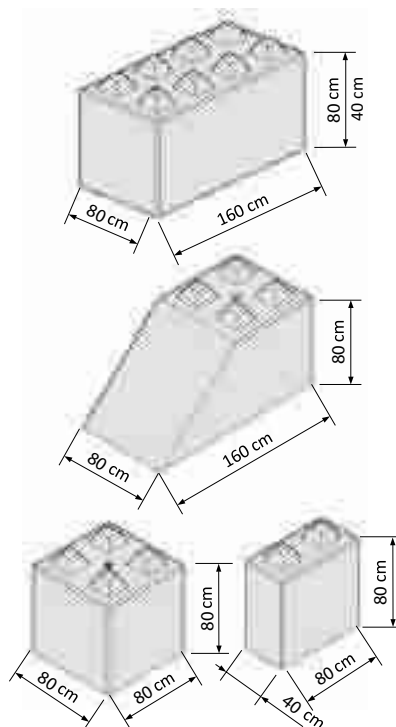
- Barriere di contenimento
- Barriere antirumore
- Barriere tagliafuoco
- Trincee
- e molti altri tipi di costruzione

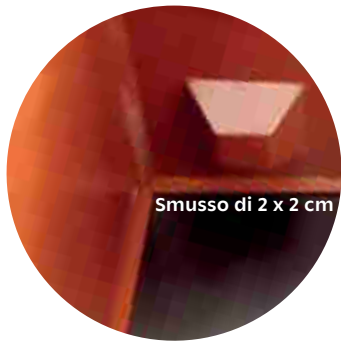
Con la cassaforma I-BLOCK e i suoi accessori, si possono produrre elementi di varie dimensioni:

- 160x80x80 cm
- 160x40x80 cm
- 160x80x40 cm
- 160x60x60 cm
- 80x80x80 cm
- 80x40x80 cm
- altre su richiesta.



Il collegamento tra gli elementi della cassaforma è garantito da una doppia chiusura a spina ③ e cuneo ④.





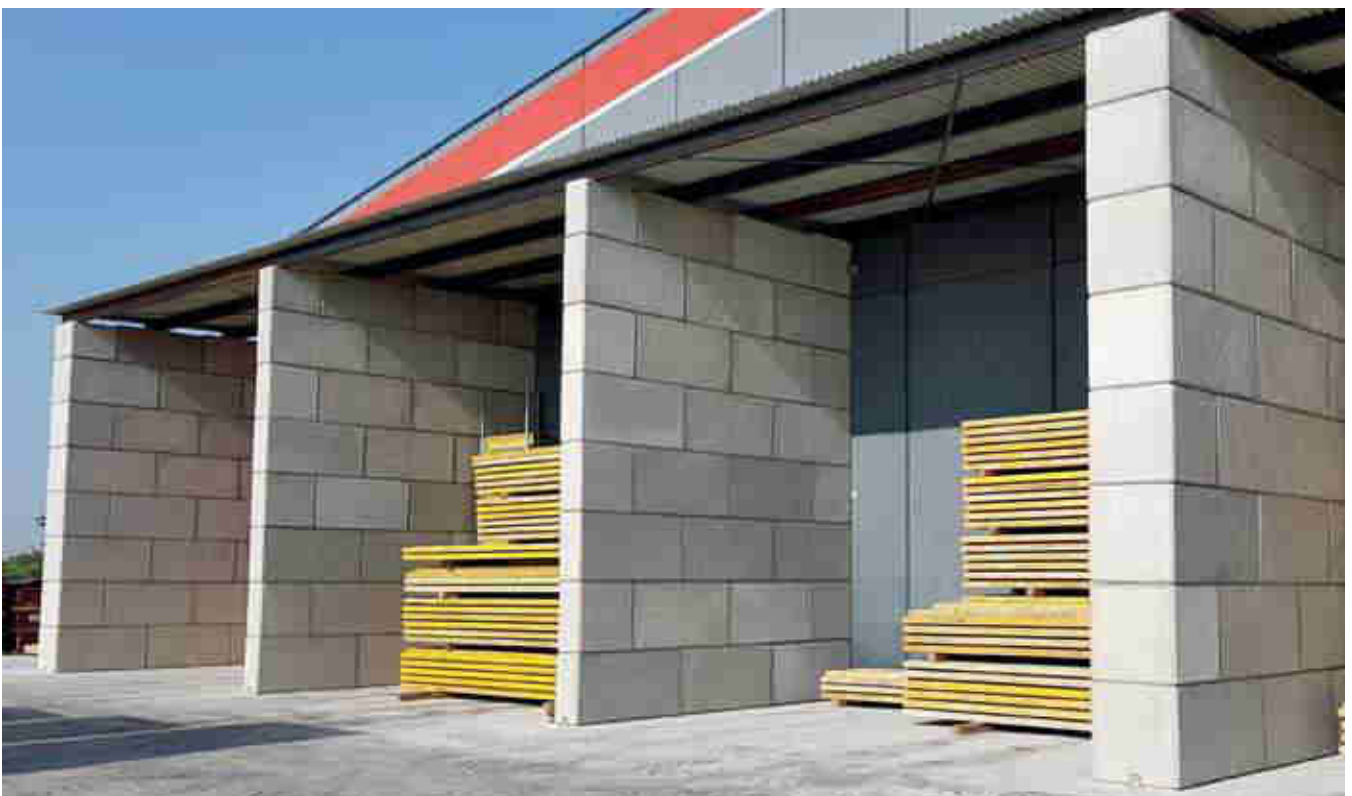
Smusso di 2 x 2 cm

Smusso di 2x2 cm  
su tutto il perimetro.

I-BLOCK è movimentabile mediante gli appositi ganci di sollevamento (i ganci di sollevamento sono gli stessi con cui si movimentava il manufatto finito in cemento), fissabili sui chiodi di sollevamento predisposti su i quattro angoli della cassaforma.



I blocchi di cls. possono essere costruiti direttamente in cantiere o nel magazzino.



# CASSAFORMA BOCCA DI LUPO KSS

Questa speciale cassaforma permette la realizzazione della classica „Bocca di lupo“ direttamente in cantiere.

Semplice da utilizzare permette al cantiere essere indipendente, utilizzando il calcestruzzo residuo.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Collegamento a doppia chiusura a spina e cuneo
- Misure manufatto esterne 200 x 144 x 70 cm
- Misure interne 200 x 128 x 60 cm
- Diametro 8 - 10 cm
- Quantità calcestruzzo ca. 0,5 m<sup>3</sup>
- Veloce montaggio e smontaggio
- Costruzione in acciaio
- Regolabile in altezza da 10 a 200 cm



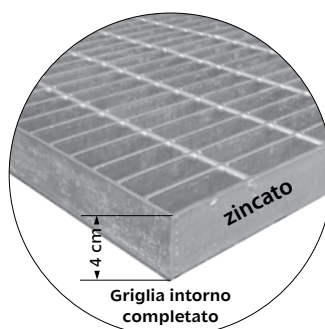
Getto intero del manufatto bocca di lupo

Regolazione in altezza con l'accessorio fermagetto bocca di lupo.



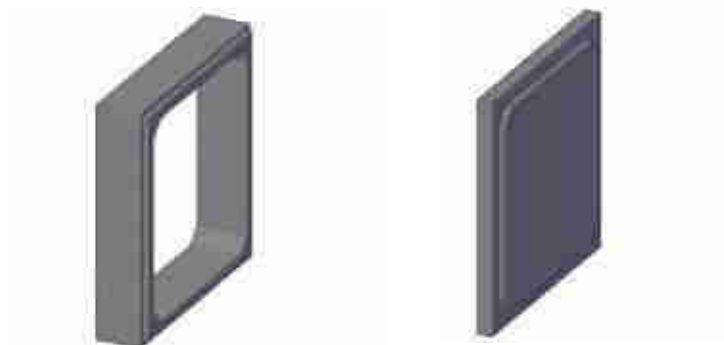
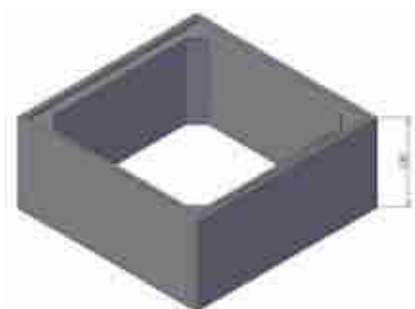
## GRIGLIA PER BOCCA DI LUPO

Disponibile anche la griglia su misura per la bocca di lupo (misura griglia: 132,5 x 62,5 x 4 cm).



## CASSERI SPECIALI PER PREFABBRICATI

Il nostro ufficio tecnico è in grado di progettare sistemi di casseforme speciali su misura per qualsiasi tipologia di elemento prefabbricato. Casseri regolabili per blocchi, canali, pozzetti, tunnel, vasche e coperchi.



## CASSERI SPECIALI PER PREFABBRICATI

Il nostro ufficio tecnico è in grado di progettare sistemi di casseforme speciali su misura per qualsiasi tipologia di elemento prefabbricato. Casseri regolabili per blocchi, canali, pozzetti, tunnel, vasche e coperchi.



## CASSAFORMA NEW JERSEY

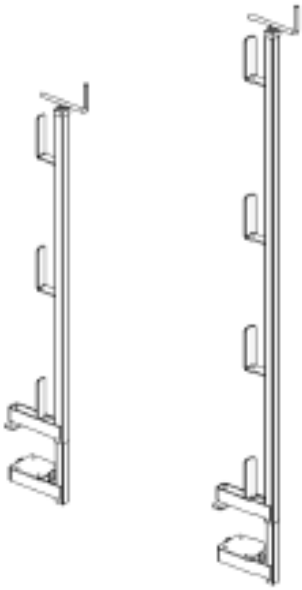
La cassaforma predisposta per realizzare barriere in calcestruzzo armato, possono essere prodotte in diverse dimensioni ed altezze.

Le barriere NEW JERSEY è un dispositivo di sicurezza utilizzato per cantieri autostradali, per delimitare provvisoriamente un'area di cantiere, utilizzata spesso in situazioni di emergenza.



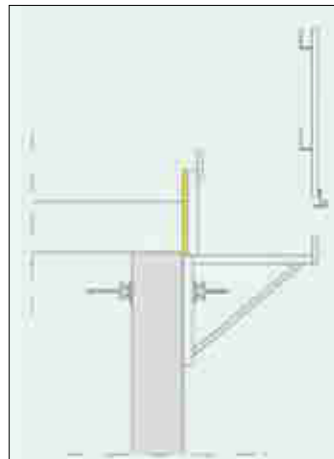
## PARAPETTO PROVVISORIO

Il parapetto provvisorio di protezione - **H. 1,10 m / H. 1,50 m**, per solette piane in cemento armato, secondo norma **EN 13374**.



## SPONDINA FERMAGETTO

La spondina fermagetto serve per casserare solette e consente di operare in sicurezza. Può essere utilizzato con piano di lavoro con un carico massimo a **200 kg/m<sup>2</sup>**.



## CONTENITORI PRATICI PER IL CANTIERE

Pratico contenitore a rete con agganci fune e **certificazione CE**, con fianchi laterali amovibili, portata massima di 2.500 kg.

Misura: 212 x 120 x 87 cm

**Portata massima: 2.500 kg**



Contenitore ripartito, con agganci fune e **certificazione CE**, per una suddivisione razionale di accessori o elementi, può essere utilizzato con un carico massimo di 2.500 kg.

Misura: 125 x 85 x 60 cm

**Portata massima: 2.500 kg**



Contenitore razionale, con agganci fune e **certificazione CE**, per il carico di accessori o elementi, può essere utilizzato con un carico massimo di 2.500 kg.

Misura: 125 x 85 x 60 cm

**Portata massima: 2.500 kg**



Barella zincata a caldo, con agganci fune e **certificazione CE**, ideale per puntelli o elementi rettilinei, permette un carico massimo di 1.800 kg.

Misura: 135 x 122 x 120 cm

**Portata massima: 1.800 kg**



Barella, con agganci fune e **certificazione CE**, ideale per lo stoccaggio di attrezzature leggere, permette un carico massimo di 900 kg.

Misura: 125 x 85 x 60 cm  
**Portata massima: 900 kg**



Barella, con agganci fune e **certificazione CE**, per lo stoccaggio di mensole di ripresa MRM (20 pezzi).

Misura: 160 x 97 x 90 cm



Barella, con agganci fune e **certificazione CE**, per lo stoccaggio di mensole di getto (16 pezzi).

Misura: 160 x 97 x 90 cm



## REALIZZAZIONE CANTINA VINICOLA SPECIALE PER OPERA UNICA

Grazie alla sua pluriennale esperienza, INTERFAMA è stato incaricato nel progetto di 600 mq cassaforma speciale per opera unica per la realizzazione di una cantina vinicola - Monforte d'Alba (CN).



## COSTRUZIONE SILOS CIRCOLARE PER GRANO - ALTEZZA DI 28 METRI

La costruzione silos per grano sta giungendo al termine la struttura è composta da 6 silos circolari diametro interno 5,70 mt; il silos di Magione raggiunge un'altezza complessiva di 28 mt più una parte sotto tramoggia di altri 4 mt. Il nostro sistema ORBIS con i suoi accessori funzionali ha consentito la realizzazione di queste pareti circolari. Il risultato finale è impressionante - Magione (PG).



## COSTRUZIONE RIFUGIO NATURALE BRUNELLE ALPE DI SIUSI

Nel cuore dell'Alpe di Siusi, ai piedi delle Dolomiti, è in costruzione il nuovo Rifugio Brunelle Alpe di Siusi. Per la realizzazione dei solai è stato scelto il sistema EVODECK di nuova generazione. L'impresa edile, Winkler Bauteam, ha armato 670 m<sup>2</sup> al giorno con sole 3 persone - Castelrotto Alpe di Siusi (Alto Adige).



## AMPLIAMENTO HOTEL BENESSERE QUELENHOF LUXURY RESORT

A San Martino nelle immediate vicinanze di Merano, tra prati e boschi del meraviglioso paesaggio alpino dell'Alto Adige è in fase di ampliamento il Quellenhof Luxury Resort Passeier.

Per la costruzione sono stati utilizzati il sistema per pareti MAXIM e il sistema per solai EVODECK - San Martino Passiria (Alto Adige).



## PALAZZINA D'INGRESSO OSPEDALE SACRO CUORE

Per la costruzione nuova palazzina d'ingresso ospedale Sacro Cuore don Calabria di Negrar i sistemi di casseforme utilizzati: sistema monofaccia PAT per pareti monofaccia, sistema MAXIM per pareti, vani e pilastri, sistema RSS per pilastri circolari, sistema VELOX con manto in rivestimento fenolico per i solai. Costruzione di quattro piani per un totale di 15.000 m<sup>2</sup> di solai - Negar (VR).



## REALIZZAZIONE COPERTURA CON MEZZA CUPOLA CANTINA VINICOLA

Per la costruzione della copertura a volta con mezza cupola INTERFAMA ha fornito 2.500 m<sup>2</sup> di struttura ALUSTERN e travi in legno H20 con altezze variabili da 6 a 9 metri - Valpolicella (VR).



## DARSENA NAUTICA DI PONENTE MANUFATTO MONOLITICO

Per la realizzazione della darsena nautica di Ponente e l'adeguamento funzionale del pontile sono stati realizzati più monoliti, successivamente messi a mare. Attrezzature utilizzate per la costruzione del manufatto monolitico in c.a. (200 ton.): casseforme per pareti MAXIM - Genova (GE).



## VIADOTTO DI COLLEGAMENTO SVINCOLO AEROPORTO

Costruzione viadotto di collegamento svincolo autostradale Aeroporto strada urbana di scorrimento Genova.

Casseforme INTERFAMA fornite per la costruzione: sistema RSS speciale con sistema di ripresa PAT per pile, casseforme su misura in abbinamento a sistema MAXIM e torri I-PROP di sostegno per i pulvini - Genova (GE).



## COSTRUZIONE DELLA SS675 VIADOTTI E GALLERIE

Per la costruzione della SS675 e più precisamente per la realizzazione dei viadotti, dello Zoppo, Bedano e Crognolo, INTERFAMA ha fornito casseforme del sistema MAXIM ed elementi speciali RSS per spalle, pile e pulvini, complete di sistemi di ripresa PAT e KBK - Roma (RM).



## REALIZZAZIONE COPERTURA PALASPORT TRAVI IN C.A. A FORMA Y

Per la realizzazione delle travi a Y per la copertura dello stadio Palasport sono stati utilizzati vari sistemi : MAXIM in combinazione con casseforme speciali e il sistema puntelli e torri di portata ALUSTERN per il sostegno delle travi - Desulo (NU) Sardegna.



## REALIZZAZIONE PROGETTO

### BACINO Ø 34 METRI

Per la costruzione di un bacino diametro 34 metri e una altezza di 6,0 metri, INTERFAMA ha fornito tutti i sistemi di casseforme necessari:

- per le pareti curvilinee del bacino: 633 mq casseforme ORBIS senza tiranti passanti e 192 mensole di ripresa MRM
- per i pilastri: cassaforma circolare per pilastri RSS Ø 50 cm con speciale cassaforma per capitello
- per il solaio spessore 40 cm: puntelli e torri di portata ALUSTERN e I-PROP 625 cm - Val Venosta (Alto Adige).



## COSTRUZIONE IMPIANTO DIGESTORE ANAEROBICA BIOGAS

Per l'impianto di digestione Anaerobica, INTERFAMA fornisce tutti i sistemi di casseforme necessari alla realizzazione dell'opera, nello specifico:

- per le pareti tonde delle vasche; 456 mq di cassaforma sistema ORBIS senza tiranti passanti completo di mensole di ripresa MRM.
- per i solai delle vasche; 490 mq di sistema VELOX con puntelli ALUSTERN e I-PROP 625 cm.
- per le trincee e pareti rettilinee; 275 mq di cassaforma sistema MAXIM - Pisticci (MT).



## REALIZZAZIONE DI UN SERBATOIO Ø 25 MT. ALTEZZA 20,3 METRI

Per la costruzione di un serbatoio diametro 25 m con altezza di 20,3 mt. - ha fornito INTERFAMA i seguenti sistemi utilizzati per la costruzione: Cassaforma circolare ORBIS senza tiranti passanti e mensole rampanti MRM - Arzergrande (PD).



## COSTRUZIONE NUOVO COMPLESSO PARROCCHIALE

Costruzione di un nuovo complesso parrocchiale costituito da Chiesa, casa canonica e locali per il ministero pastorale. Sistemi utilizzati per la costruzione: MAXIM per pareti rettilinee, ORBIS per pareti circolari, ALUSTERN e VELOX per coperture - Ferrara (FE).



## COSTRUZIONE ESCLUSIVO COMPLESSO RESIDENZIALE SCHLOSSGARTEN

Nel centro del paese di Silandro, sorge l'esclusivo complesso residenziale Schlossgarten. Per la costruzione sistemi INTERFAMA utilizzati: casseforme MAXIM per muri inclinati e faccia a vista e angoli speciali - Silandro (Alto Adige).



## RISTRUTTURAZIONE CASTELLO BORELLI PREPARAZIONE PER SETTI E SOLAI

Per la ristrutturazione del Castello Borelli sono stati utilizzati i sistemi MAXIM per la costruzione dei pareti e pilastri e, VELOX per i solai - Borghetto Santo Spirito (SV).



## COSTRUZIONE VIADOTTO SCHIVITO MACCHIE PILE E PULVINI

Costruzione viadotto Schivito Macchie – Grottaminarda (AV).  
Sistemi INTERFAMA forniti per la costruzione del viadotto: sistema MAXIM per pareti e vani di pile e pulvini, sistema di ripresa RP, per i vani delle pile, sistema di ripresa KBK per pile, sistema di ripresa PAT per pulvini, negativi in legno e acciaio per la sagomatura dei pulvini e scale a torre UNIK.



## COSTRUZIONE SILOS RETTANGOLARI SILOS FARINE - ALTEZZA 33,10 METRI

Costruzione silos farine - Collecchio (PR).

La struttura è composta da 8 silos rettangolari per un'altezza di 33,10 mt. più una parte sotto tramoggia di altri 5,5 mt. Per la costruzione sono in fase di utilizzo più sistemi INTERFAMA.

- Cassaforma MAXIM per la realizzazione di pareti e silos
- Piattaforme RP interne per getti in elevazione dei silos
- Mensole di ripresa KBK
- Mensole di ripresa UNIVERSAL



## RICOSTRUZIONE VIADOTTO HIMERA A19 PALERMO CATANIA

Per la ricostruzione del viadotto Himera, demolito in seguito al danneggiamento del movimento franoso del 10 aprile 2015, INTERFAMA ha fornito i seguenti sistemi: casseforme per pareti MAXIM e, per la puntellazione puntelli e torri di portata ALUSTERN e I-PROP - Palermo (CT).



## REALIZZAZIONE A FASE DEGLI SVINCOLI PONTE SUL FIUME MAGRA

Per la realizzazione a fasi degli svincoli del ponte sul fiume Magra a Stadano ad Aulla, INTERFAMA ha fornito ca. 1000 mq di strutture di sostegno modulari del sistema ALUSTERN - Provincia Massa-Carrara Toscana.



---

## AMPLIAMENTO DEL NUOVO OSPEDALE GROSSETO

Per la realizzazione dell'ampliamento dell'ospedale Grosseto, INTERFAMA Rent fornisce tutti i sistemi di casseforme per pareti, pilastri e solai, nello specifico:

- 15 cassaforma per pilastri circolari RSS
- 750 mq di sistema casseforme per pareti MAXIM
- 1.500 mq casseforme per solaio ALUSTERN e
- VELOX completi di avanzamento - Grosseto (GR).



## REALIZZAZIONE STAZIONE FERROVIARIA CASANOVA

Per la realizzazione della nuova stazione ferroviaria Casanova (Kaiserau) sono stati realizzati più pile speciali per la nuova traccia ferroviaria. Attrezzature utilizzate per la costruzione del manufatto: casseforme per pareti MAXIM con elementi speciali e puntelli a torre ALUSTERN - Bolzano (Alto Adige).



## RIPRISTINO PILE VIADOTTO PROVINCIA DI AOSTA

Il sistema MAXIM, abbinabile a qualsiasi sistema di ripresa, permette di essere utilizzato in qualsiasi progetto e nelle situazioni più impensabili, come in questo caso dove l'abbinamento al sistema auto sollevante ha consentito in modo semplice, il ripristino delle pile ammalorate del viadotto - Provincia di Aosta (AO).



## COSTRUZIONE SERIE DI CHIUSE RIO ALTO ADIGE

Per la costruzione serie di chiuse su un rio in Alto Adige, INTERFAMA ha fornito i sistemi utilizzati per la costruzione: MAXIM ALU per pareti e sistema di ripresa MRM - Alto Adige.



## COMPLETAMENTO DIRETTRICE PERUGIA ANCONA SS.318

Completamento della direttrice Perugia Ancona: SS.318 di "Valfabbrica", pareti mono faccia, con altezze variabili fino a 10,5 mt. Sistemi INTERFAMA utilizzati; MAXIM XL in abbinamento a sistema PAT - Perugia (AN).



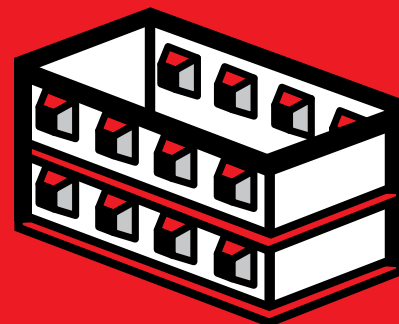
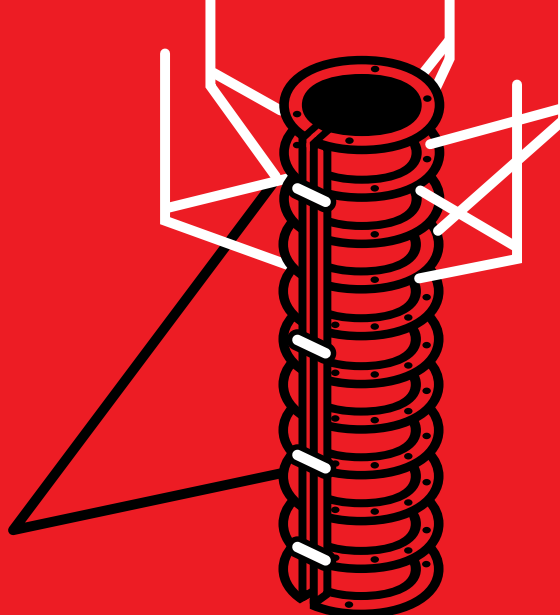
## COSTRUZIONE VIADOTTO OUED BAHT

Costruzione di un viadotto sul Oued Baht alla deviazione della RR701 nella provincia di Khemissat. Sistemi utilizzati per la costruzione: cassaforma per pareti MAXIM, cassaforma circolare RSS, sistemi rampanti KBK e PAT - Khemissat - Marocco.









## INTERFAMA<sup>®</sup> FORMWORK

### INTERFAMA Srl

I-39026 Prato allo Stelvio  
Zona industriale - Via Pineta, 138

+39 0473 618 295  
info@interfama.com  
www.interfama.com

## INTERFAMA<sup>®</sup> RENT

### INTERFAMA RENT Srl

I-37137 Verona  
Via Mantovana, 158/C

+39 045 4854901  
info@interfamarent.com  
www.interfamarent.com

## INTERFAMA<sup>®</sup> SERVICE

### INTERFAMA SERVICE Srl

Sede legale:  
I-39026 Prato allo Stelvio  
Zona industriale - Via Pineta, 138  
Sede operativa:  
I-37137 Verona  
Via Mantovana, 158/C

+39 0473 618 295  
info@interfamaservice.com  
www.interfamaservice.com

