



forms for your ideas

FRAMED FORMWORK DESTIL

CASSERO A TELAIO
DESTIL

USER INFORMATION
MANUALE D'USO

SAFETY WARNINGS

- The respect of these instructions does not exempt from compliance with all safety regulations in force in the country where you use the system.
- These instructions are intended for users of TF products and systems. Each one must be aware of the contents of this manual; in case they have difficulties in reading the same, the employer has to provide education of the same
- The User's Manual instructions must always be available at the workplace for all operators
- This manual, even if used in order to draw up a Method Statement, will not substitute it, and the Method Statement will remain an important and unavoidable site document, responsibility of the client.
- **Information and illustrations contained herein are relative to only the system in question, and therefore not exhaustive about the overall security; always refer to the applicable health and safety regulations in the area of use of the equipment**
- **In relation to flow, configuration, installation, use and dismantling of equipment TF Strictly obey all instructions contained herein; failure to comply with them may result in serious accidents to people, as well as extensive property damage**
- Take every precaution consequently due to the climatic conditions of the site (i.e. in case of rain and/or ice to provide anti-slip measures etc.)
- Periodically verify, especially after severe weather conditions, any connection, wedge or any other connecting element, in order to avoid any possible system instability and consequent accidents

AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

- Il rispetto delle presenti istruzioni non esime dall'osservanza di tutte le norme sulla sicurezza vigenti nel paese dove si utilizzi il Sistema in oggetto
- Le istruzioni qui riportate sono rivolte agli utilizzatori di prodotti e sistemi The Formwork. Ognuno di essi deve essere a conoscenza del contenuto di questo manuale; in caso abbiano difficoltà nella lettura dello stesso, il datore di lavoro deve provvedere all'istruzione degli stessi
- Le istruzioni d'uso devono sempre essere disponibili sul luogo di lavoro per tutti gli operatori
- Il presente manuale, pur potendo essere utilizzato per la redazione di un piano operativo utilizzandone le informazioni utili, non lo sostituisce, ed il piano resta comunque obbligo del cliente ed in capo al datore di lavoro degli operatori.
- **Informazioni ed illustrazioni qui contenute sono relative al solo sistema in oggetto, e quindi non esaustive riguardo la sicurezza generale; fare sempre riferimento alle norme vigenti per la sicurezza sul territorio di utilizzo delle attrezzature**
- **Rispettare scrupolosamente ogni indicazioni qui contenuta relativamente a portate, configurazioni, montaggio, uso e smontaggio delle attrezzature TF; la mancata osservanza delle stesse può essere causa di incidenti gravi per le persone, nonché di gravi danni alle cose.**
- Adottare ogni dovuta precauzione conseguentemente alle condizioni climatiche di cantiere (p.e. in caso di pioggia e/o ghiaccio prevedere misure anti-scivolo etc..)
- Controllare sempre, ed in special modo dopo eventi climatici particolari, ogni giunzione, cuneo o qualsivoglia elemento di fissaggio/collegamento, onde prevenire possibili instabilità del sistema e conseguenti incidenti

SUMMARY

FEATURES	5
FRAME DETAILS	6
ELEMENTS CONNECTIONS	8
CLOSURE SOLUTIONS	12
GAMMA DIMENSIONS	14
ASSEMBLING INSTRUCTIONS	16
PANEL STRUTS	16
CORNERS	20
STOP ENDS	26
WALLS OFFSET SOLUTIONS	29
COLUMNS	32
SHAFTS	34
LIFTING INSTRUCTIONS	35
SHIFTING & STORAGE	36
ITEMS LIST	38

SOMMARIO

CARATTERISTICHE	5
PARTICOLARE TELAIO	6
COLLEGAMENTO DI ELEMENTI	8
COMPENSAZIONI ELEMENTI	12
GAMMA DELLE DIMENSIONI	14
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	16
PUNTELLO DI SOSTEGNO	16
ANGOLI	20
CHIUSURE	26
CONNESSIONE PER MURI A SPESSORE VARIABILE	29
COLONNE	32
ANGOLI DI DISARMO RAPIDO	34
STAFFA DI SOLLEVAMENTO	35
TRASPORTO E STOCCAGGIO	36
LISTA COMPONENTI	38



FEATURES

Destil wall framed formwork is a new system for efficient concrete construction technology and is now available.

DESTIL offers increased efficiency and reduces costs through the following:

PANEL HEIGHTS: a wall formwork with wide modularity available in heights of 300 cm, 120 cm and 330 cm, 270 cm and 135 cm. Wide range for every sizes of steel frame.

STEEL: highly resisting Steel, type S315MC.

Frame depth: 123 mm

Thickness: 2,50 mm

Finishing technique: hot Zinc-coat

MAX CONCRETE PRESSURE: 80 kN/m² USING D 20 Tie-rods

HIGH-QUALITY PLYWOOD: 18 mm birch quality-plywood or a plastic-coated plywood that lives 3 times longer.

HIGH COMPATIBILITY: the formworks are perfectly compatible with other formwork systems currently leading the market.

NEW CONCRETE FINISHES: thanks to an innovative steel profile, we have improved visible concrete surfaces. Destil Formwork for Works of Art.

LONG LIFE: frames and profiles are hot deep galvanized both inside and outside.

LOW DENSITY OF TIE RODS: you need only 2 tie rods for concreting heights up to 300 cm panel, decreasing the assembly times.

LARGE-AREA CRANE OPERATION: versatile, quickly assembled and movable in large units. Destil is used on both small and large construction sites.

FAST CONNECTION OF PANEL: particular geometry of steel profile allows the connection of different steel frame modules in any position by Quick-acting clamp and Multi- function clamp.

CORNERS AND CIRCULAR WALLS: all corners, articulated corners and panels for circular walls or columns are available.

TECHNICAL ASSISTENCE: we ensure technical assistance pre-and post-selling.

ACCESSORIES: full range and interchangeability of all accessories.

SPEED: fast system for Walls, Columns and Slabs. Rapid planting, removing and moving on-site of formwork. The construction time is reduced by 25% compared to conventional methods.

REUTILIZATION: high number of possible reutilization. This steel frame system allows the construction of the following:

- Vertical formworks
- Horizontal formworks
- Formworks supported by shoring system
- Climbing formworks suitable for towers and bridge piers
- Dam formworks
- Formworks suitable for construction of elevator shaft
- Single-faced concreting formworks
- Tunnel formworks.

CARATTERISTICHE

Il sistema di casseforme per pareti Destil, si propone come la risposta ottimale alle esigenze dei cantieri moderni, perché offre la possibilità di incrementare la produzione edilizia e ridurre i costi attraverso:

MODULARITÀ: un cassero con la più ampia modularità, i moduli sono disponibili nelle altezze da 300 cm, 120 cm e nelle altezze da 330 cm, 270 e 135 cm.

ACCIAIO: acciaio laminato a caldo ad alta resistenza S315MC, a grana fine.

Altezza profilo: 123 mm

Spessore: 2,50 mm

Finitura: zincatura a caldo

PORTATA AMMISSIBILE: 80 kN/m² CON BARRE DW 20

OTTIMA QUALITÀ DEI PANNELLI: pannello in betulla finlandese di spessore 18 mm, resistente all'usura grazie al rivestimento in resina fenolica. Disponibile anche con rivestimento in plastica con vita utile tre volte superiore.

ALTA COMPATIBILITÀ: le casseforme sono perfettamente compatibili con alcuni dei sistemi più avanzati sul mercato.

FINITURA: grazie ad un innovativo profilo, abbiamo migliorato la finitura finale del getto di calcestruzzo, rendendo questo sistema ideale per i lavori faccia a vista.

ALTA DURATA: i profili laminati a caldo garantiscono durabilità del telaio.

BASSA DENSITÀ DI LEGATURE: sono sufficienti due legature in altezza per ogni modulo fino a 300 cm di altezza, riducendo notevolmente i tempi di montaggio in cantiere.

VERSATILITÀ DI UTILIZZO: il rapido assemblaggio e la facile movimentazione permettono un'ampia versatilità. Il sistema Destil è ottimale sia per piccoli che grandi cantieri.

CONNESSIONI: la particolare geometria del profilo in acciaio di bordo consente l'unione tra i pannelli tramite le morse a cuneo o le morse di compensazione in qualsiasi posizione.

ANGOLI E MURI CIRCOLARI: sono disponibili angoli fissi, angoli a cerniera, angoli a disarmo rapido per la realizzazione di vani scala e vani ascensore, e casseforme speciali per la realizzazione di muri circolari.

ASSISTENZA TECNICA: garantiamo un'assistenza tecnica globale pre e post vendita.

ACCESSORI: la completezza e l'intercambiabilità degli accessori rendono il sistema Destil versatile per ogni applicazione.

VELOCITÀ: le rapide velocità di posa in opera, di disarmo e di spostamento delle casseforme, permettono tempi di lavoro ridotti del 25% rispetto ai metodi convenzionali.

REIMPIEGHI: elevatissimo numero di reimpieghi.

Il sistema consente di realizzare:

- Casseforme per getti verticali
- Casseforme per getti orizzontali
- Casseforme sostenute da strutture a torre
- Casseforme a ripresa per pile e spalle
- Casseforme per dighe e canali
- Casseforme per vani ascensore
- Casseforme per getti contro terra
- Casseforme per gallerie.

DESTIL FRAMED FORMWORK

Material: hot-rolled steel, highly resisting, type S355MC, according to regulation EN 10149 part 1/ part 2 and DIN EN 10051

Thickness: 2.50 mm

Admissible load: Using D 20 Tie-Rods 80 kN/m²

Admissible load: Using D 15 Tie-Rods 60 kN/m²

Finishing technique: Hot Zinc-coat

Panel: birch multilayer panel, 18 mm thick

- 1 Highly resistant steel frame, 123 mm high, with perimetral concavity adapted for insertion of connection clamps in any position.
- 2 Perimetric holes adapted and suitable for higher planting versatility (Example: Formwork modules can be joined with bolts or with Universal fixing bolt).
- 3 Profilo ad S, the optimal and versatile solution to hook all the accessories of Destil system, shortening formworking and dismantling time.
- 4 Conic holes suitable for easier mounting operations of tie rods. Low density of tie rods per square meter due to use just two on the 3-meter high module which permits reduced labor costs (up to 30% in comparison to 3 anchorage points).
- 5 Every profile has numerous holes put at constant distance for easier and universal insertion of each accessory.
- 6 Birch multilayer panel, 18 mm thick, with superficial phenolic treatment, easy to clean, and sealed perimetrically with silicon seal process. Available plastic-coated plywood that lives three times longer. Wide range modularity of framed formwork together with availability of different size panels, including huge dimensions, permits constructions of any kind, size, and measure. High compatibility with other formwork systems currently on the market.

CASSERO A TELAIO DESTIL

Materiale: Acciaio laminato a caldo ad alta resistenza S355MC, a grana fine, secondo EN 10149 parte1/parte2 e DIN EN 10051

Spessore profilo: 2,50 mm

Portata ammissibile: Con barre DW20 80 kN/m²

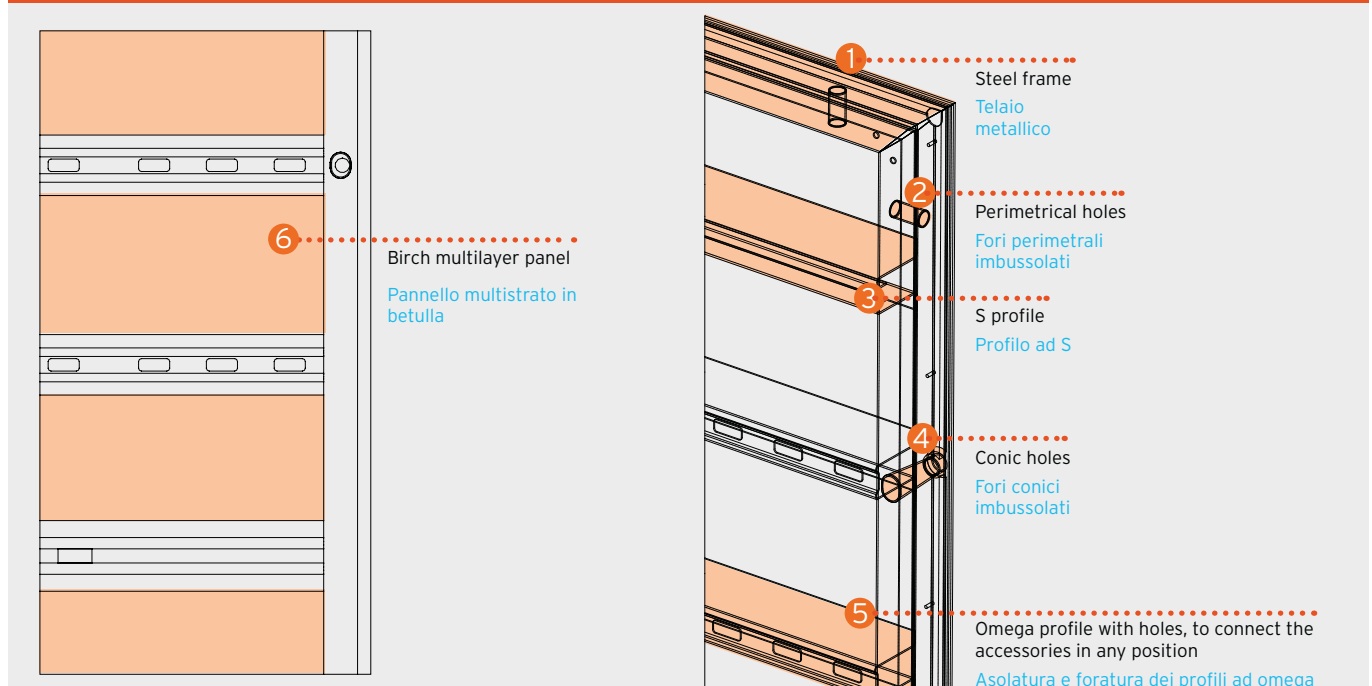
Portata ammissibile: Con barre DW15 60 kN/m²

Finitura: zincatura a caldo

Pannello: betulla multistrato 18 mm

- 1 Telaio metallico in acciaio ad alta resistenza, alto 123 mm con incavo perimetrale per l'inserimento delle morse di connessione in qualsiasi posizione.
- 2 Fori perimetrali imbussolati per una maggiore versatilità di impiego (ad esempio: la possibilità di connettere i moduli di cassaforma tramite dei semplici bulloni o tiranti di collegamento).
- 3 Profilo ad S è la soluzione ottimale e più versatile per l'aggancio di tutti gli accessori del sistema, minimizzando i tempi in fase di cassatura e sacassatura.
- 4 Fori per le legature imbussolati sui montanti a forma conica, che consente un facile montaggio delle barre di ancoraggio anche per i muri a scarpa. Bassa densità di legature a mq. grazie alla presenza di due soli fori conici di ancoraggio sui moduli alti 3 mt., che consente una ottimizzazione dei costi di manodopera (risparmio del 30% rispetto ad un sistema a 3 legature).
- 5 Asolatura e foratura a passo costante per tutti i profili ad omega, per un facile ed universale inserimento di tutti gli accessori.
- 6 Pannelli in betulla multistrato 18 mm con trattamento fenolico superficiale di facile pulizia e sigillatura perimetrale con silicone. Disponibilità di pannello in plastica con vita utile tre volte superiore. Modularità completa per la realizzazione di tutte le misure e tipologie con la disponibilità di pannelli di grandi dimensioni e relativi sottomultipli. Alta compatibilità con altri sistemi di casseforme in commercio.

DETAIL: FRAME | PARTICOLARE: TELAIO



FEATURES

- modularity
- high compatibility with other formwork systems currently on the market
- low density of bind places per square meter for every formwork
- interchangeability of all accessories
- rapid formwork planting, removing and moving on-site
- respect of measure tolerances and high accuracy of production operations
- wide range of steel frame formwork
- high number of possible reutilization
- pre-and post-selling assistance
- logistics efficiency
- attention to safety aspects

The steel frame system allows the construction of the following:

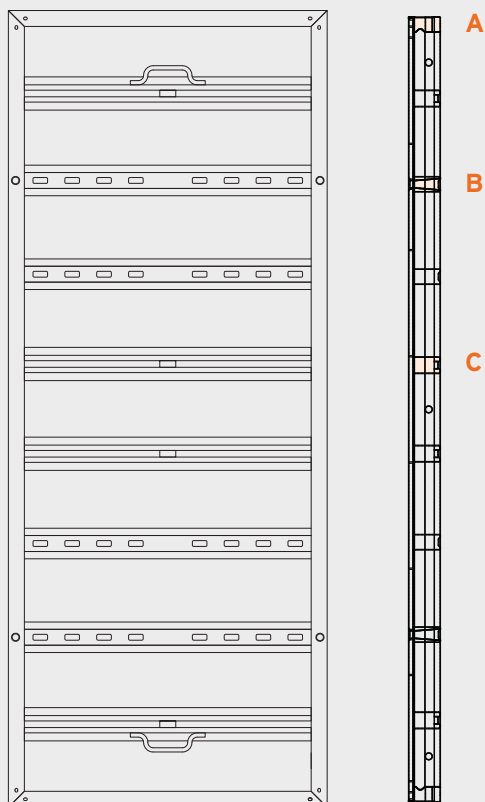
- vertical formworks
- horizontal formworks
- formworks supported by shoring system
- climbing formworks suitable for towers and bridge piers
- dam formworks
- formworks suitable for construction of elevator shaft
- single-faced concreting formworks
- tunnel formworks

CARATTERISTICHE

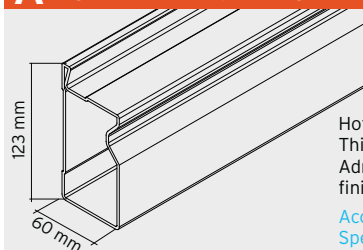
- modularità
- alta compatibilità con altri sistemi di casseforme in commercio
- bassa densità di legature per metro quadrato cassero
- completezza e intercambiabilità degli accessori
- rapidità di posa in opera, di disarmo e di spostamento delle cassetture
- rispetto delle tolleranze e la cura nella produzione dei componenti
- ampiezza della gamma
- elevato numero di reimpieghi possibili
- assistenza pre e post vendita
- efficienza della struttura logistica
- la sicurezza

Il sistema consente di realizzare:

- casseforme per getti verticali
- casseforme per getti orizzontali
- casseforme sostenute da strutture a torre
- casseforme a ripresa per pile e spalle
- casseforme per dighe e canali
- casseforme per vani ascensore
- casseforme per getti contro terra
- casseforme per gallerie

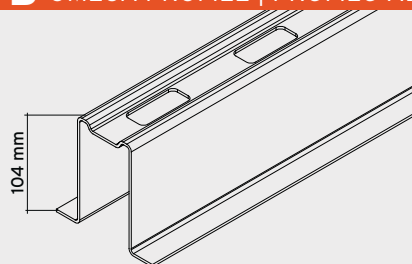


A BORDER FRAME PROFILE | PROFILO DI BORDO



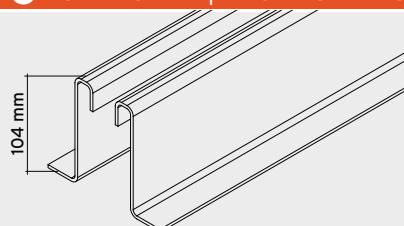
Hot-rolled steel S355MC
Thickness: 2,50 mm
Admissible load: 80 kN/m²
finishing technique: hot zinc-coat
Acciaio laminato a caldo S355MC
Spessore profilo: 2,50 mm
Portata ammissibile: 80 kN/m²
Finitura: zincatura a caldo

B OMEGA PROFILE | PROFILO AD OMEGA

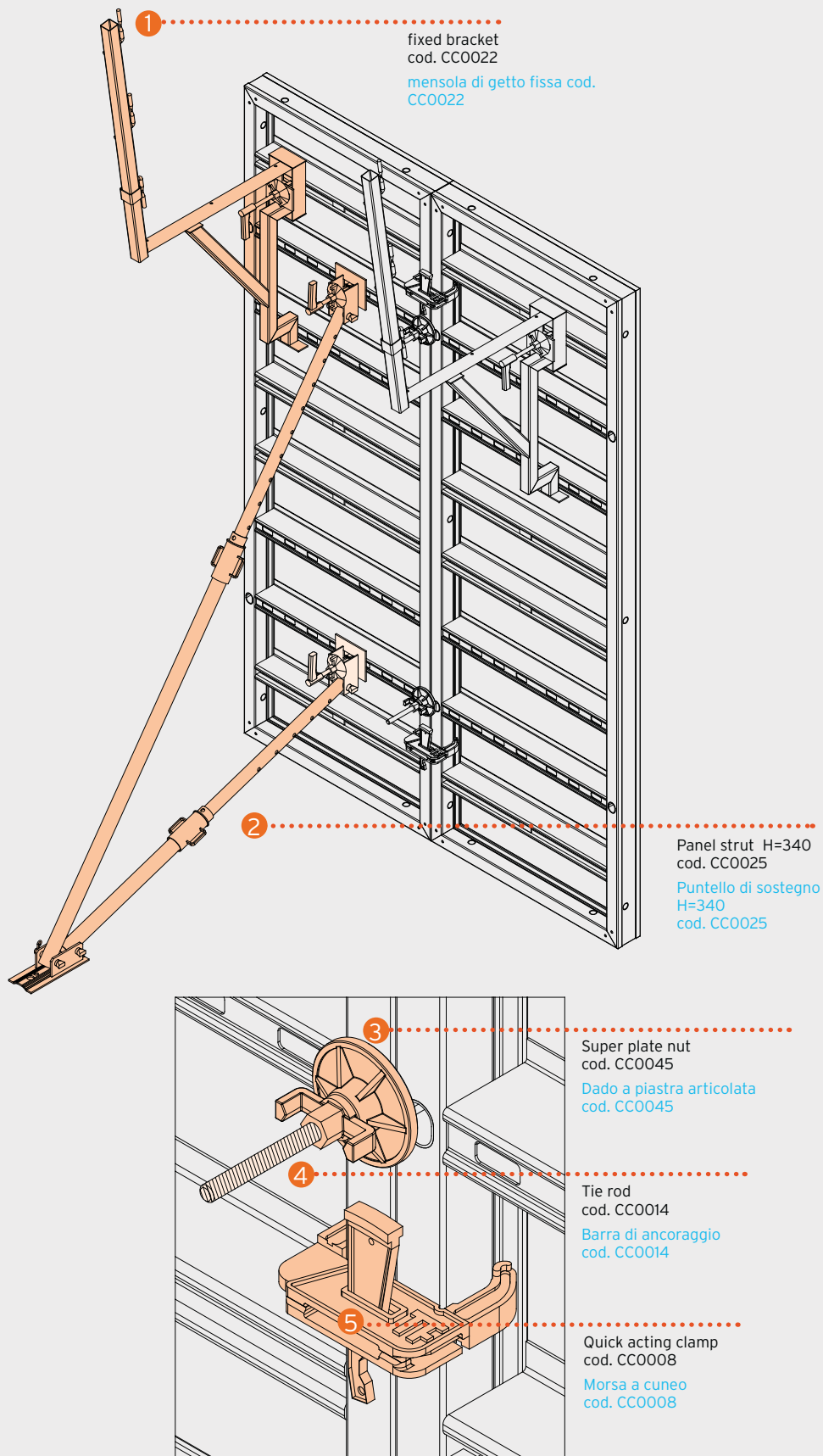


Hot-rolled steel S235
Acciaio laminato a caldo S235 decapato

C "S" PROFILE | PROFILO AD "S"



Hot-rolled steel S235
Acciaio laminato a caldo S235 decapato

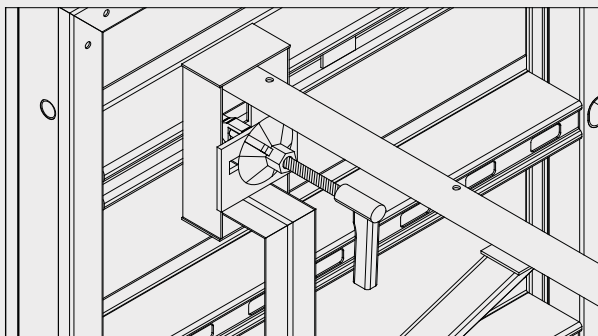


FIXED BRACKET | *MENSOLA DI GETTO FISSA*

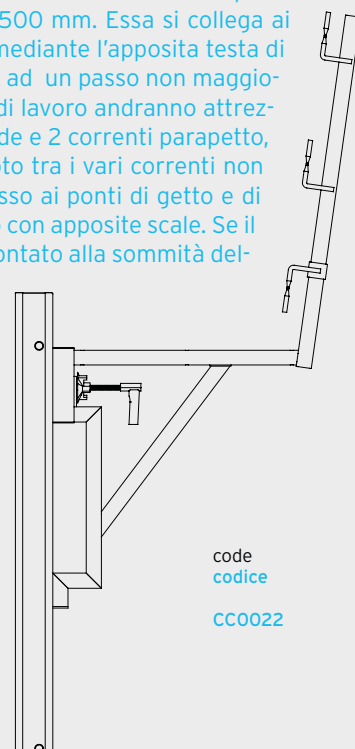
Should be used for construction of casting platforms or service platforms together with steel floor planks with different spans (1140 mm, 1800 mm, 2500 mm). Fixed bracket is joined to the formwork structure with appropriate fixing head. It is recommended to maintain the distance between two brackets not greater than 1,8 meters. The work platforms should have timber board in the bottom, in the middle, and on the top of the vertical handrail structure; and the distance shouldn't be larger than 60 cm. The access to the work platforms and casting platforms is granted with appropriate ladders. If the casting platform is mounted on the top of the formwork, even the other side of the bracket should be protected with appropriate parapet. Any other outer openings should be closed and blocked according to the local safety regulations.

Connection with formwork module

Attacco al cassero



Da utilizzare per la formazione di ponti di getto o ponti di servizio, impiegando le tavole metalliche a passo 1140 mm, 1800 mm, 2500 mm. Essa si collega ai moduli di cassaforma mediante l'apposita testa di aggancio. Va utilizzata ad un passo non maggiore di 1,8 metri. I ponti di lavoro andranno attrezzati con tavola parapiede e 2 correnti parapetto, controllando che il vuoto tra i vari correnti non superi i 60 cm. L'accesso ai ponti di getto e di lavoro andrà effettuato con apposite scale. Se il ponte di getto viene montato alla sommità della cassaforma, anche la zona prospiciente il getto andrà parapettata. Ogni apertura prospiciente il vuoto andrà sbarrata, avendo cura di rispettare la normativa vigente.



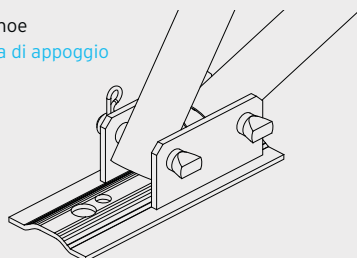
code
codice
CC0022

PANEL STRUT | *PUNTELLO DI SOSTEGNO*

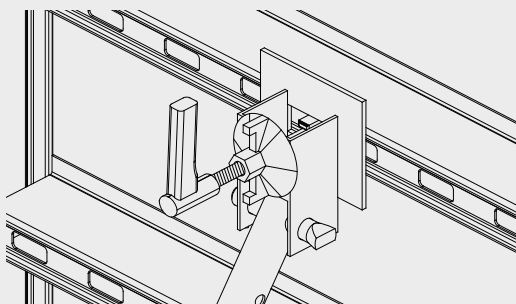
Panel strut allows the adjustment of formwork perfectly vertical and can reach up from 4,2 to 6,5 meters height. Has two telescopic arms; each of which has one Prop head which is suitable for anchorage to formwork in any point. The Prop shoe should be fixed to the ground in order to avoid turnover of the formwork.

Prop shoe

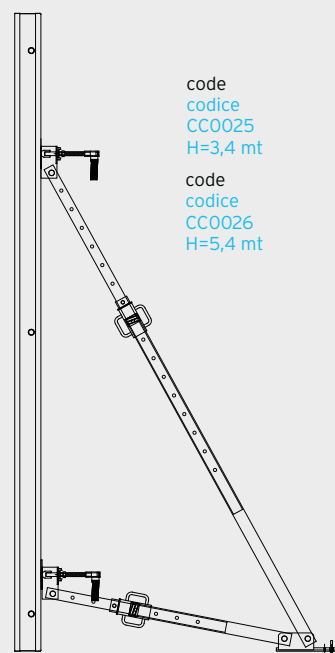
Basetta di appoggio



Connection
with formwork
Attacco al
cassero



Consente la piombatura delle casseforme da una altezza di metri 4,2 sino ad una di metri 6,5. È dotato di un doppio braccio telescopico, dotato ognuno di una testa di aggancio alla cassaforma, a cui può essere collegato in qualsiasi posizione. La base del puntello va tassellata a terra per evitare il ribaltamento della cassaforma.



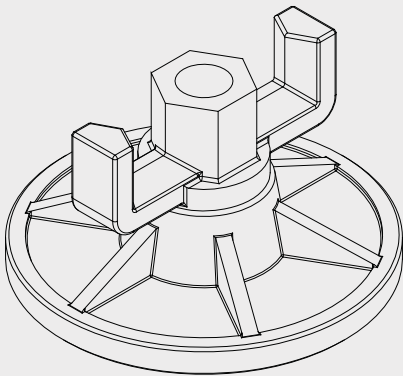
code
codice
CC0025
H=3,4 mt

code
codice
CC0026
H=5,4 mt

Anchoring plug
Tassello di fissaggio

PLATE NUT D15 (ø150) | DADO A PIASTRA D15 (ø150)

code
codice
CC0045



Screwed on the tie rods in order to lock up bindings (2 plates needed for each bar). Admissible load =90 kN (according to regulation DIN 18216).

Si avvita sulle barre di ancoraggio D15 per serrare le legature (n° 2 piastre per ogni barra). Portata ammessa a norma DIN 18216=90 kN.

QUICK ACTING CLAMP | MORSA ACUNEO

Connect the adjacent formwork elements together. Is placed in any point of the frame edge, preferably close to the stiffeners.

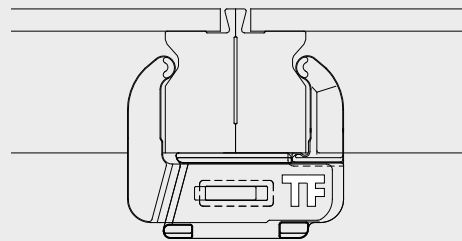
Destil Quick Acting Clamp and Destil Multi Function Clamp:

- align perfectly the elements creating connections faster and resistant to traction
- not present elements of small dimensions that may be lost
- the wedge mechanism avoids clogging of concrete

Connette i moduli di cassaforma tra loro adiacenti. Si posiziona in qualsiasi punto del telaio di bordo, preferibilmente vicino agli irrigidimenti.

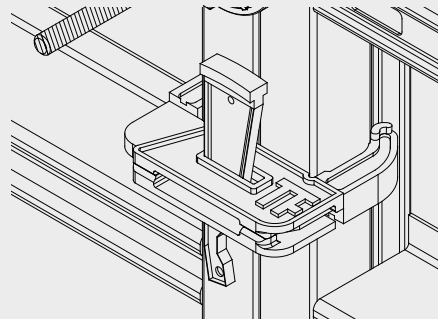
La morsa a cuneo Destil e la morsa di compensazione Destil:

- allineano perfettamente gli elementi creando collegamenti rapidi e resistenti alla trazione
- non presentano elementi di piccole dimensioni che possono andare perduti
- il meccanismo a cuneo evita le incrostazioni di calcestruzzo.



Fixe les modules de coffrage
Connette i moduli di cassaforma

code
codice
CC0008



VERTICAL ELEMENTS ELEMENTI IN VERTICALE		HORIZONTAL ELEMENTS ELEMENTI IN ORIZZONTALE	
Height elements (mt) Altezza elementi (mt)	Fixing number Numero morsetti	Height elements (mt) Altezza elementi (mt)	Fixing number Numero morsetti
1,20	2	0,30	1
1,35	2	0,45	1
2,70	2	0,60	2
3,00	2	0,90	2
3,30	2	1,35	2

- Permitted tensile force: 15,0 kN
- permitted shear force: 6,0 kN
- moment: 0,5 kNm

Thanks to the notch that runs along the frame profile, the connection of elements may occur at any point. This allows a continuous junction in height of elements in any position.

- forza di trazione ammessa: 15,0 kN
- forza trasversale ammessa: 6,0 kN
- momento ammesso: 0,5 kNm

Grazie all'incavo che corre lungo tutto il profilo del telaio, il collegamento degli elementi può avvenire in qualsiasi punto. Ciò consente una giunzione continua in altezza degli elementi.

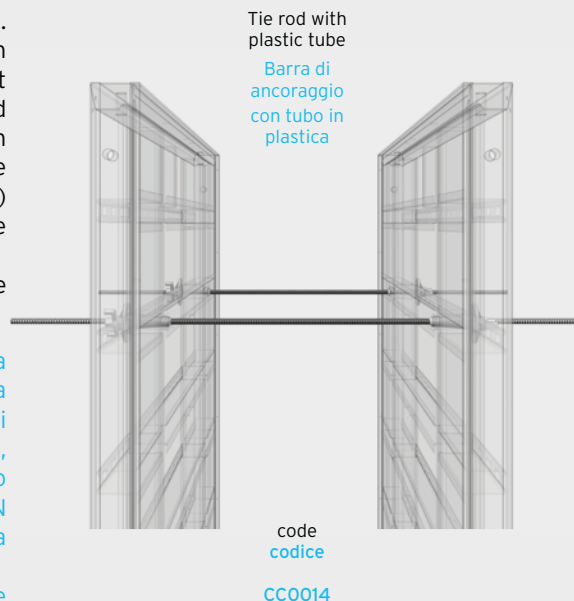
TIE ROD | *BARRA DI ANCORAGGIO*

Used to fix corresponding formwork during the casting operations. Produced in standard length of 6 meters and cut to necessary length on the construction site. The bars can be reused after the works; but prior to casting, they should be put in plastic tube, type 22/26, and then can be reused. For correct usage the bar should be equipped with appropriate accessories (Super plate nuts or Hexagon nuts or Plate nuts D15). Admissible load: 90 kN (according to regulation DIN 18216) Ultimate load: 190 kN (according to regulation DIN 18216). Admissible load: 120 kN (with 1.6 safety factor).

NOTE: To avoid rupture or deformations, the bars should not be warmed-up or welded.

Fissa durante il getto la cassaforma contrapposta. Viene fornita nella misura standard di 6 mt e tagliata nella lunghezza necessaria in cantiere. Le barre si recuperano dopo il getto, avendo cura di inguainarle prima in un tubo in plastica tipo 22/26. Va corredata, per il suo utilizzo, degli appositi accessori (dadi a piastra articolata o dadi esagonali o dadi a piastra D15). Portata ammessa a norma DIN 18216=90 kN Carico di rottura a norma DIN 18216=190 kN. Portata ammessa con coeff. di sic. 1.6 su carico di rottura= 120 kN.

N.B. Tutte le barre non devono essere ne riscaldate ne saldate onde evitare rotture o deformazioni durante l'utilizzo.

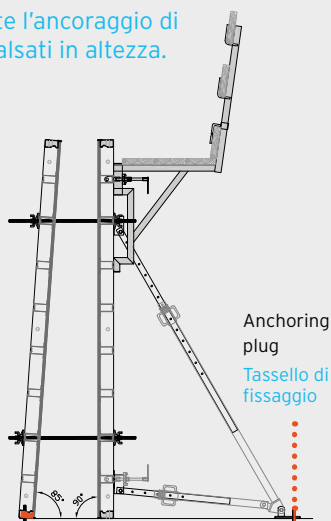
EXAMPLE | *ESEMPI*

EXAMPLE OF DIFFERENT FORMWORK STARTING POINT.

The presence of conic holes permits connecting two formwork modules with different starting points.

ESEMPIO CON PARETI SFALSATE IN ALTEZZA.

La presenza di fori conici nel telaio permette l'ancoraggio di due moduli sfalsati in altezza.

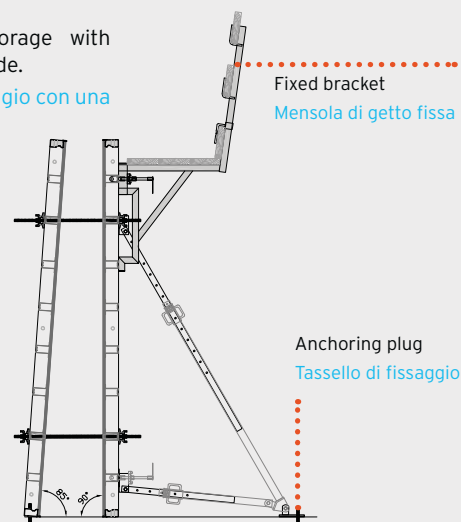


Max distance of different starting points permitted by conic holes = 5 cm

Massima distanza di sfasamento permessa da fori conici = 5 cm

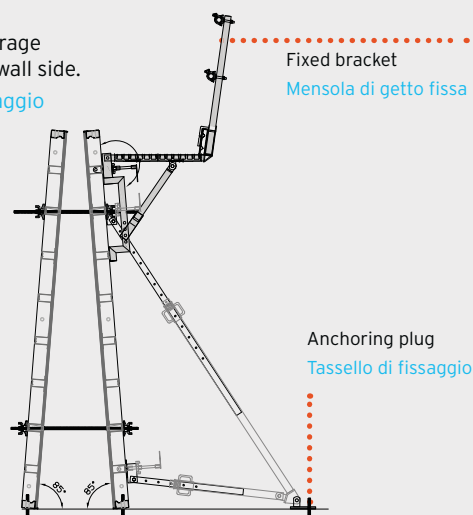
Example of anchorage with one inclined wall side.

Esempio di ancoraggio con una parete inclinata.



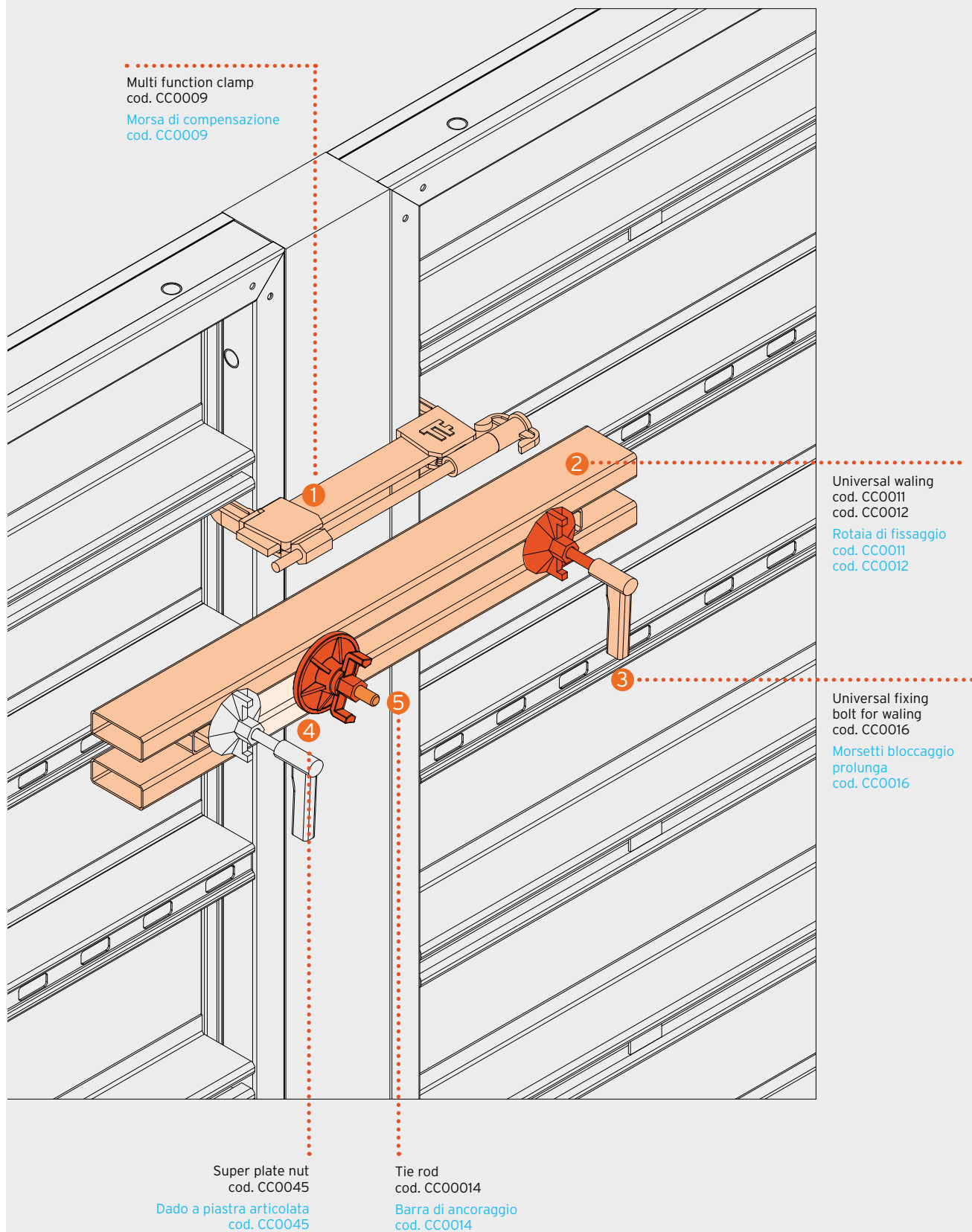
Example of anchorage with two inclined wall side.

Esempio di ancoraggio con due pareti inclinate.



MAX wall side's inclination permitted by conic holes = 5 °

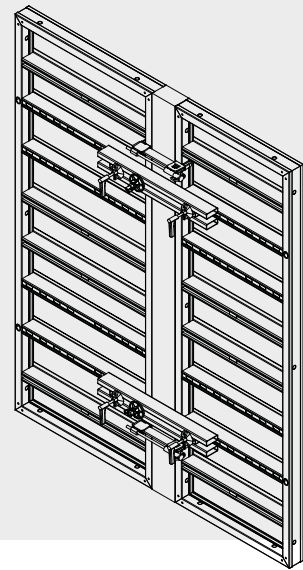
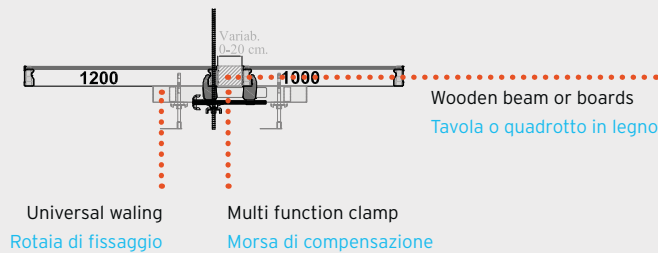
Massima inclinazione del muro permessa dai fori conici = 5 °



CLOSURES UP TO 20 cm | COMPENSAZIONE FINO A 20 cm

Wall compensation, from 0 to 20 cm, using wooden beam or wooden boards, multi function clamp for the connection of the elements and universal waling for alignment.

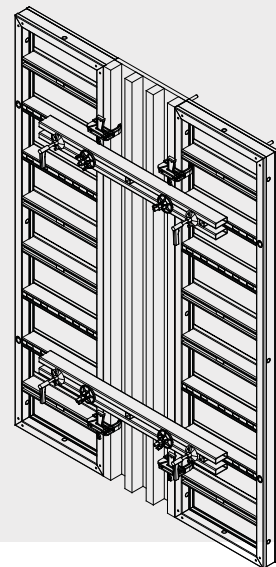
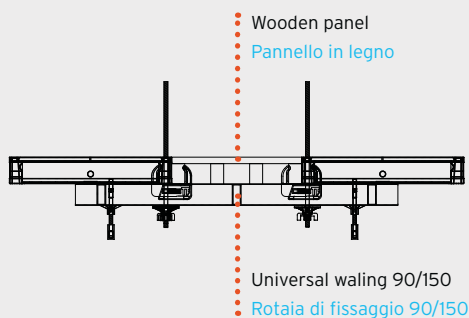
Compensazioni da 0 a 20 cm con quadrotti o tavole di legno, morsa di compensazione per il collegamento dei moduli e la rotaia di fissaggio per l'allineamento.



CLOSURES UP TO 60 cm | COMPENSAZIONE FINO A 60 cm

Wall compensation, from 0 to 60 cm, using wooden boards or wooden panels.

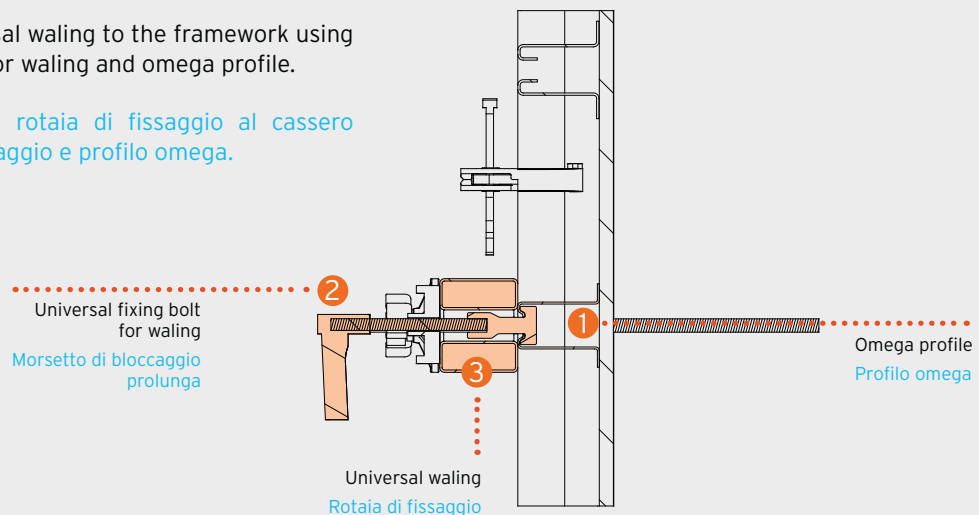
Compensazioni da 0 a 60 cm con tavole o pannelli di legno.



UNIVERSAL WALING DETAILS | PARTICOLARI ROTAIA DI FISSAGGIO

Connection of the universal waling to the framework using the universal fixing bolt for waling and omega profile.

Particolare attacco della rotaia di fissaggio al cassero tramite morsetto di bloccaggio e profilo omega.



DESTIL FRAME FORMWORK ELEMENT

Destil Framed Elements

Logical modular system in steps of 15. The heights and the widths of the frame Destil elements form a modular system logical and simple to use that makes the formwork particularly flexible and cost effective.

- easy planning and forming
- adjustment of the height and width in steps of 15 cm
- few compensations required
- clear positioning of junctions.

Only two anchors in height till an height of 3,00m, with elements of 3,30m only 3 anchors are required in height.

Biggest distance between anchors in width: till a 1,35 m

- 10 element widths,
- 5 element heights
- 3 elements with big dimensions

With this wide range you can form any geometry.

ELEMENTI CASSERO A TELAIO DESTIL

Elementi a telaio Destil

Sistema modulare logico in passi di 15 cm. Le altezze e le larghezze degli elementi a telaio Destil formano un sistema modulare logico e semplice da utilizzare che rende la cassaforma particolarmente flessibile ed economica.

- facile pianificazione e casseratura
- adeguamento dell'altezza e della larghezza a passi di 15 cm
- poche compensazioni richieste
- chiara disposizione delle giunzioni

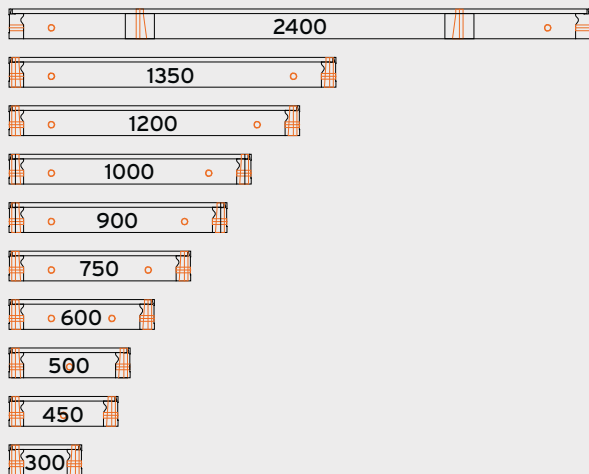
Solo 2 ancoraggi in altezza. Fino a un'altezza di gettata di 3,0 m, con gli elementi alti 3,30 m sono richiesti solo 3 ancoraggi.

Grande distanza tra gli ancoraggi in larghezza: fino a 1,35 m

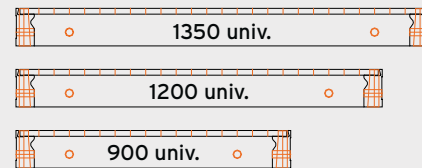
- 10 larghezze di elementi,
- 5 altezze di elementi e
- 3 elementi di grandi dimensioni

In questo modo potete casserare qualsiasi geometria.

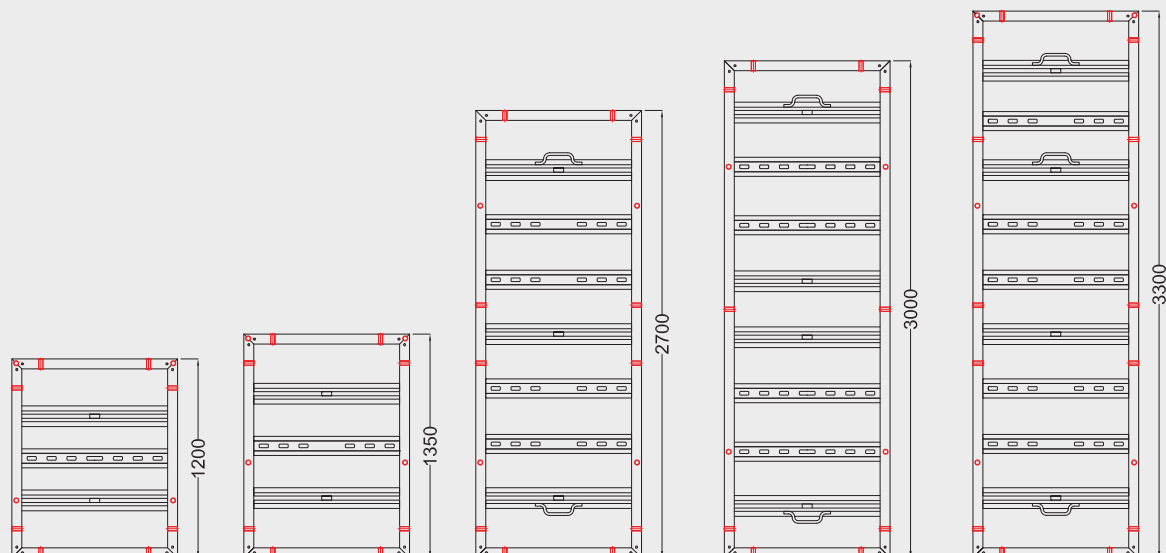
ELEMENTS WIDTH LARGHEZZA DEGLI ELEMENTI



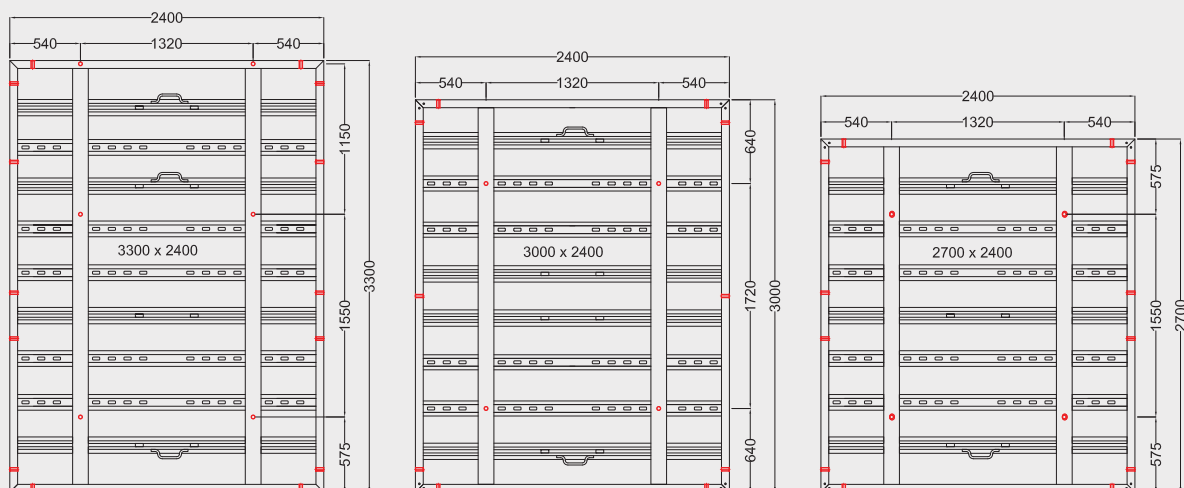
UNIVERSAL ELEMENTS WIDTH LARGHEZZE DEGLI ELEMENTI UNIVERSALI



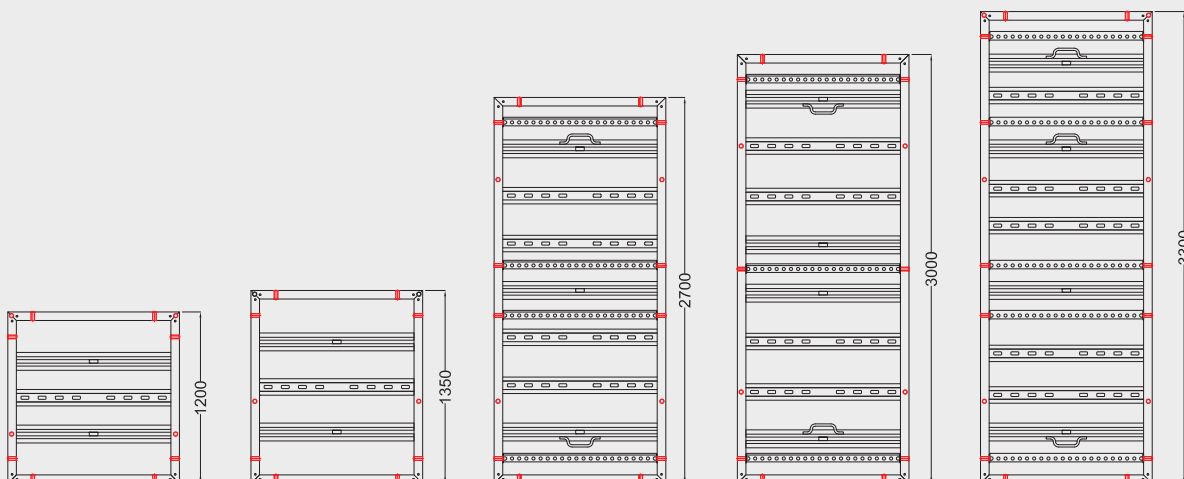
ELEMENTS HEIGHT | ALTEZZE DEGLI ELEMENTI



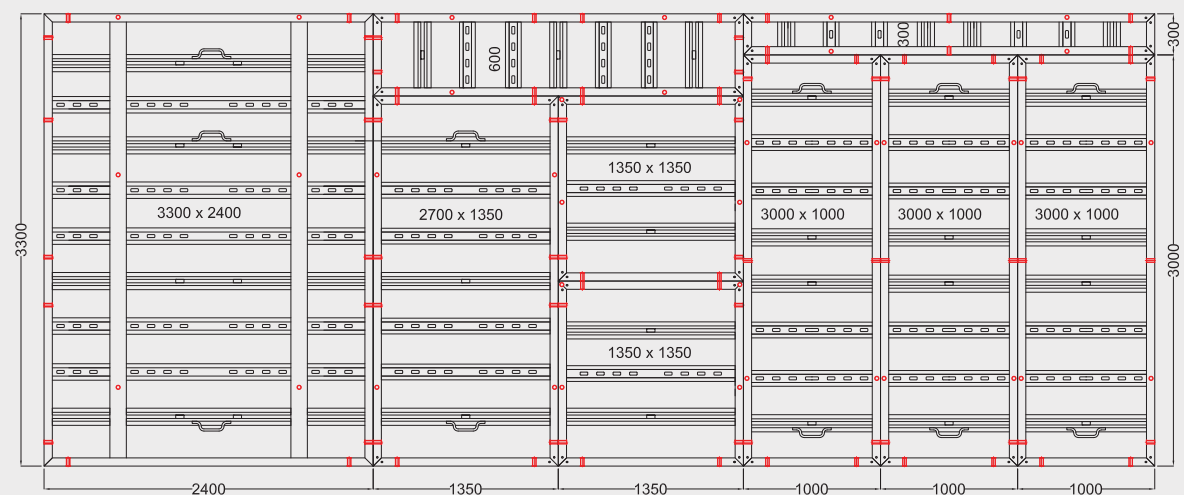
LARGE ELEMENTS | ELEMENTI DI GRANDI DIMENSIONI

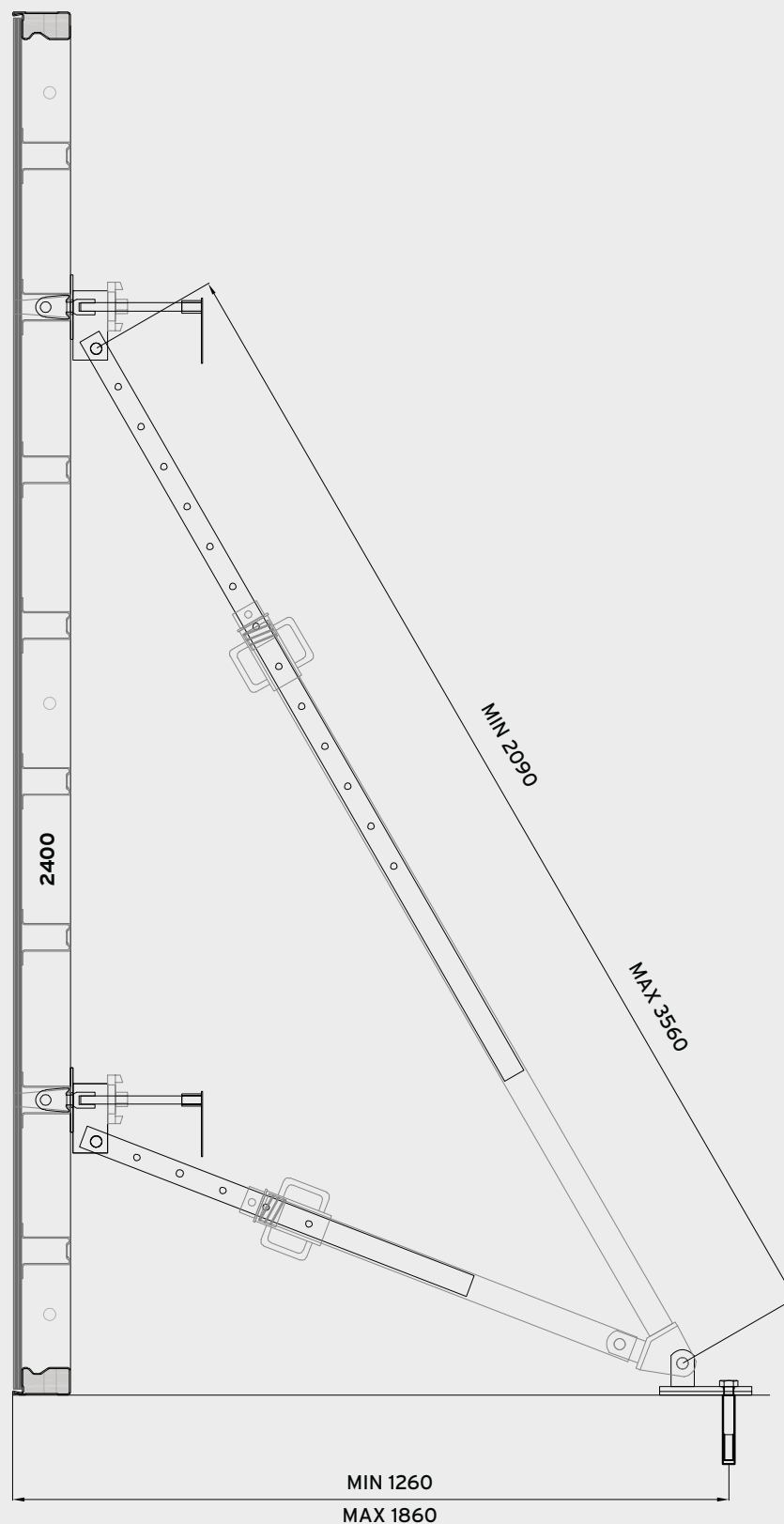


UNIVERSAL ELEMENTS | ELEMENTI UNIVERSALI



COMBINATIONS | COMBINAZIONI

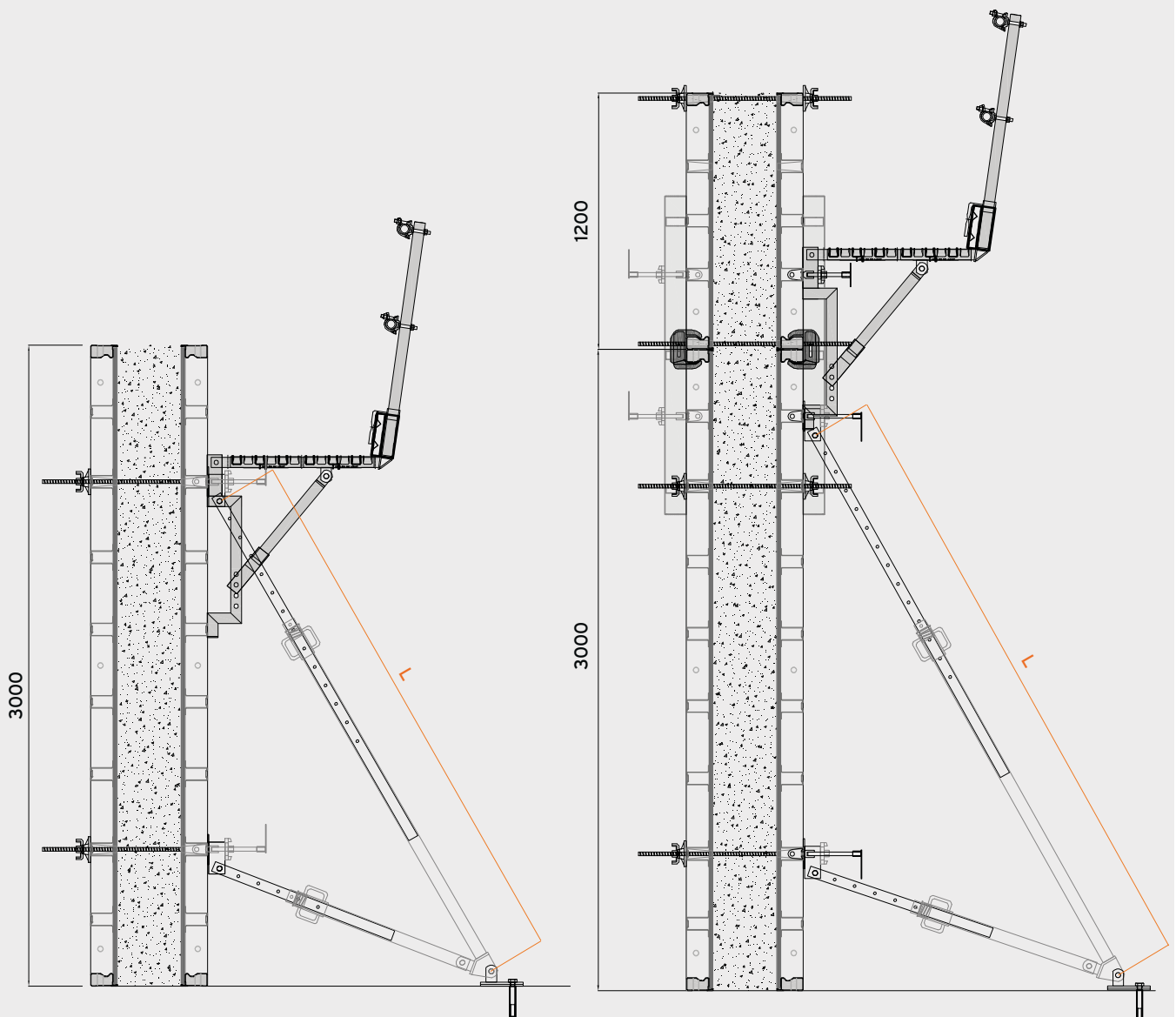




Panel struts used for plumbing and installation operations.
Panel Strut H=340 cm: minimum and maximum possible extension.

Puntelli di piombatura per il sostegno e la messa in opera.
Puntello di Sostegno H=340 cm: minima e massima estensione permessa.

MAXIMUM STRESS OF THE PANEL STRUT H=340 cm | SOLLECITAZIONI MASSIME PER IL PUNTELLO H=340 cm



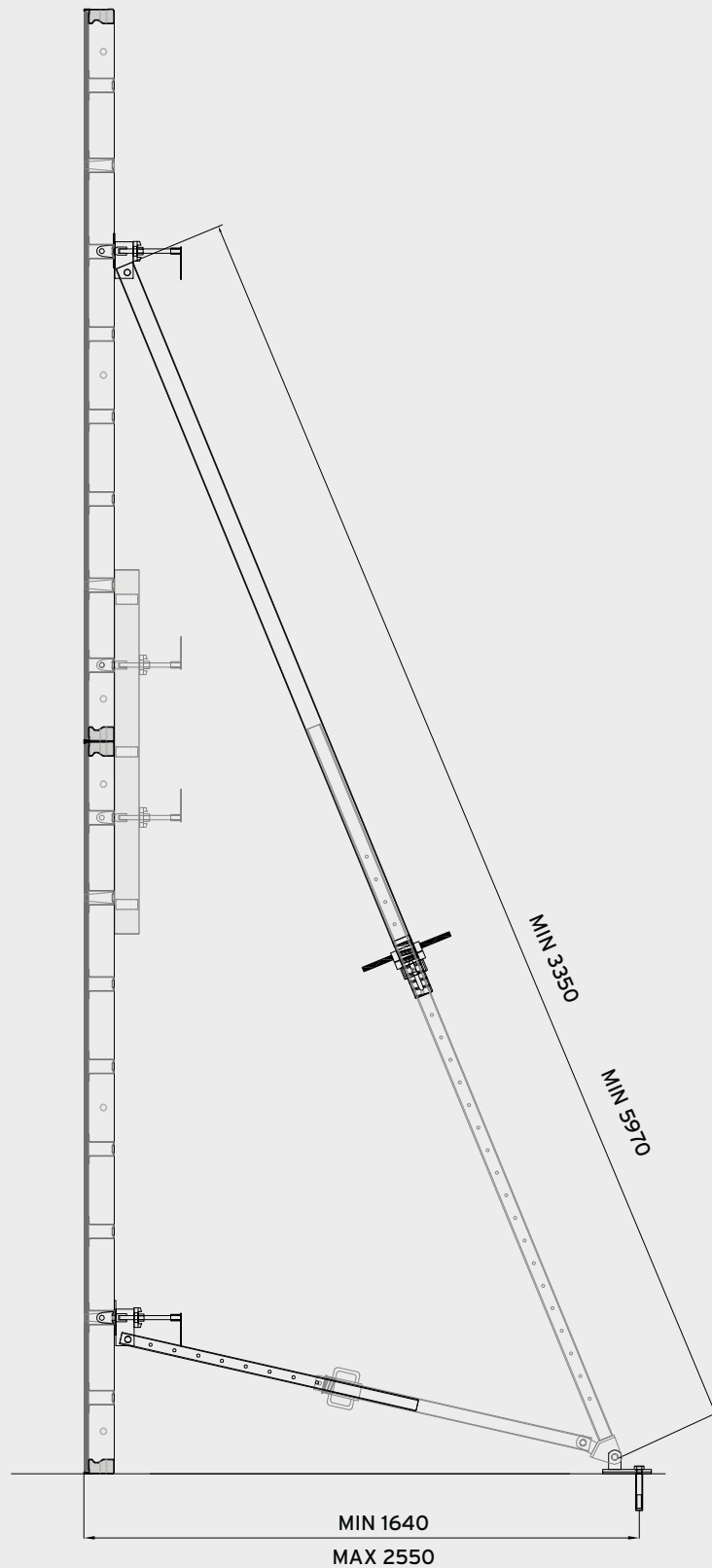
Section H=300 cm

Sezione H=300 cm

Section H=420 cm

Sezione H=420 cm

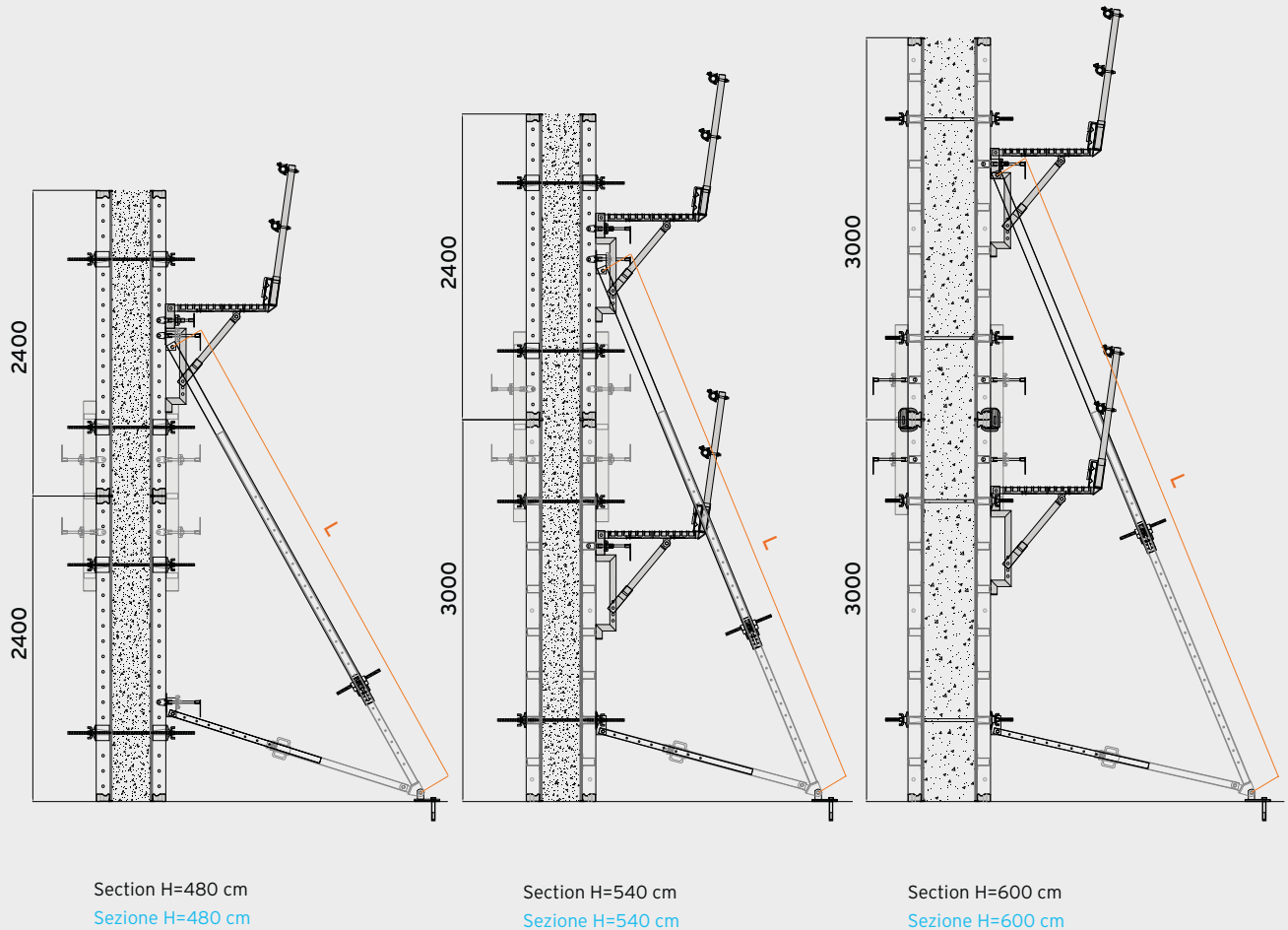
ELONGATION L (MT) REGOLAZIONE L (MT)	COMPRESSION EFFORT (KN) COMPRESSIONE (KN)	TENSILE EFFORT (KN) TRAZIONE (KN)
2,0	22,0	15,0
2,2	21,0	
2,4	17,5	
2,6	14,5	
2,8	12,5	
3,0	11,0	
3,2	9,5	
3,4	8,0	
3,6	7,0	



Panel struts used for plumbing and installation operations.
Panel strut H=540 cm: minimum and maximum possible extension.

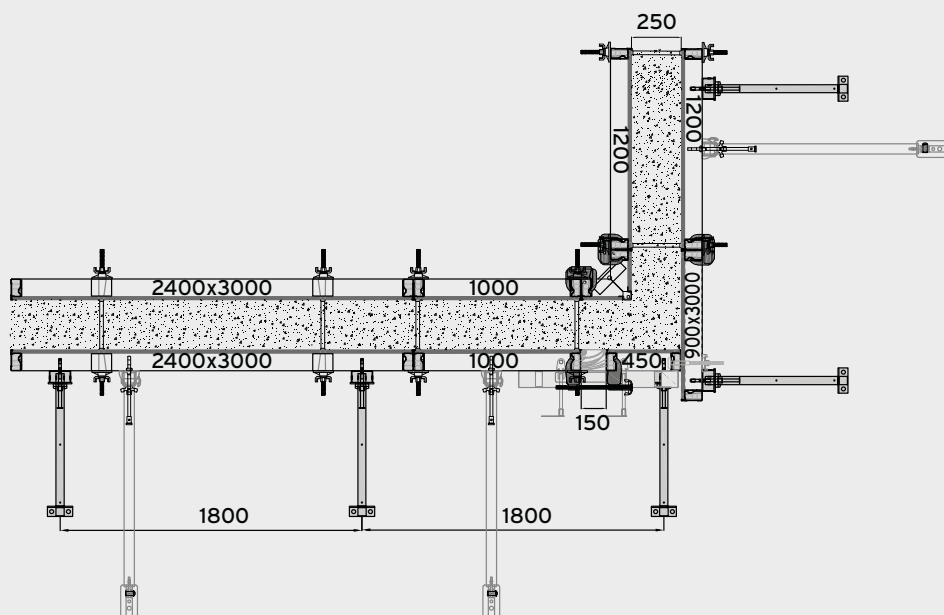
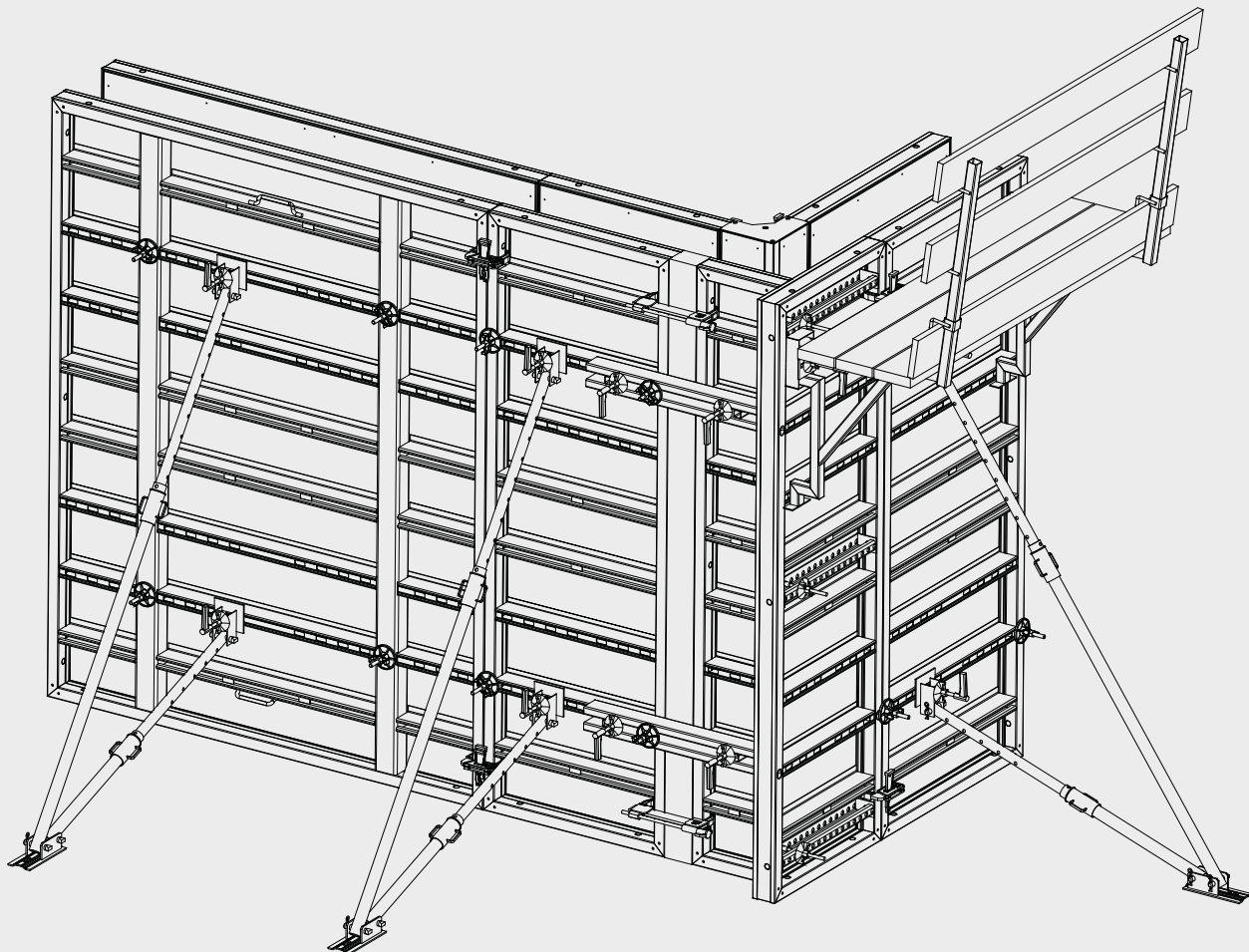
Puntelli di piombatura per il sostegno e la messa in opera.
Puntello di sostegno H=540 cm: minima e massima estensione permessa.

MAXIMUM STRESS OF THE PANEL STRUT H=540 cm | SOLLECITAZIONI MASSIME PER IL PUNTELLO H=540 cm

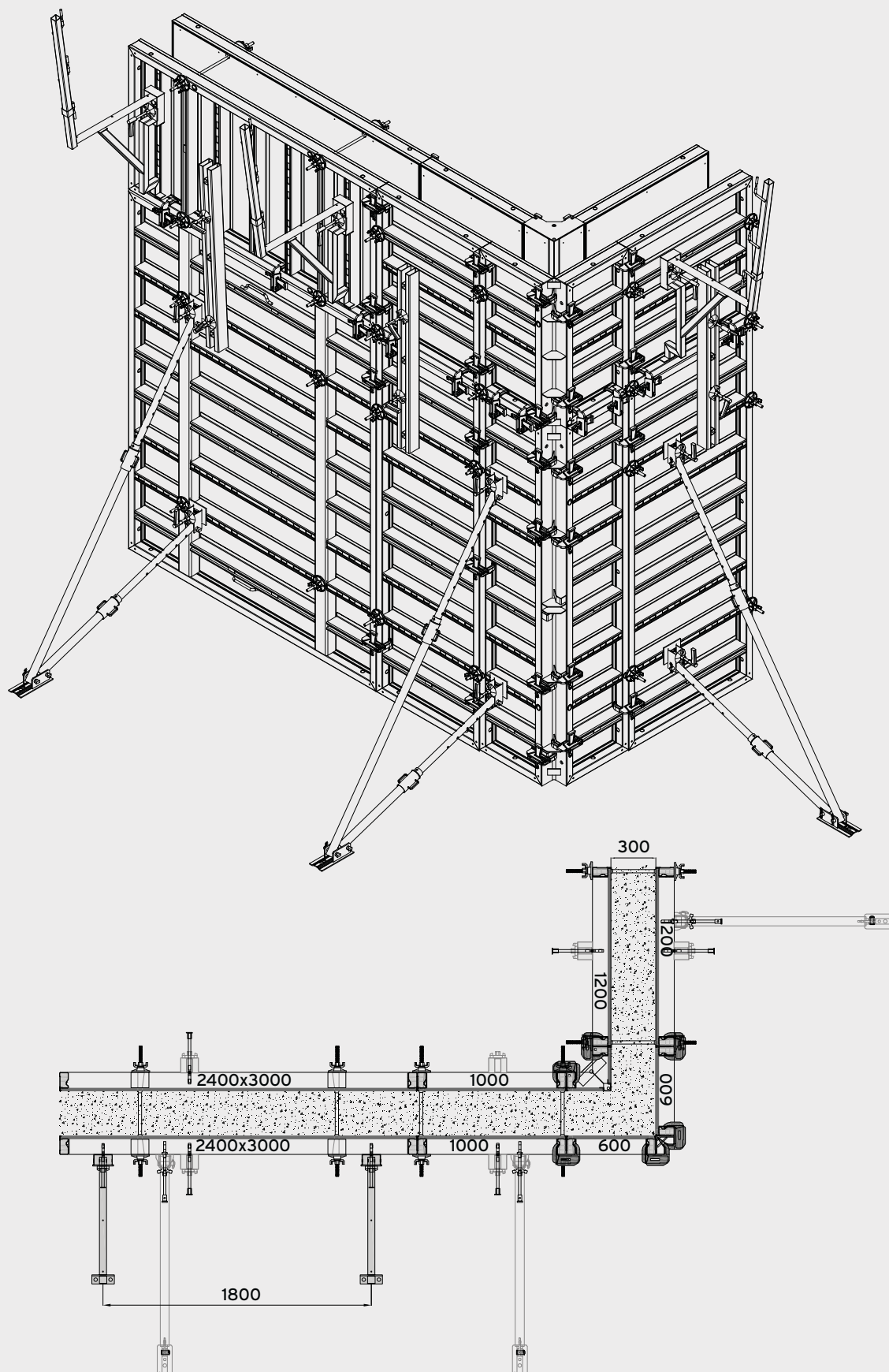


ELONGATION L (MT) REGOLAZIONE L (MT)	COMPRESSION EFFORT (KN) COMPRESSIONE (KN)	TENSILE EFFORT (KN) TRAZIONE (KN)
3,4	30,0	30,0
3,6	30,0	
3,8	25,0	
4,0	21,5	
4,2	19,0	
4,4	16,5	
4,6	15,0	
4,8	13,5	
5,0	12,0	
5,2	11,0	
5,4	10,0	
5,6	8,8	
5,8	7,5	
6,0	6,0	

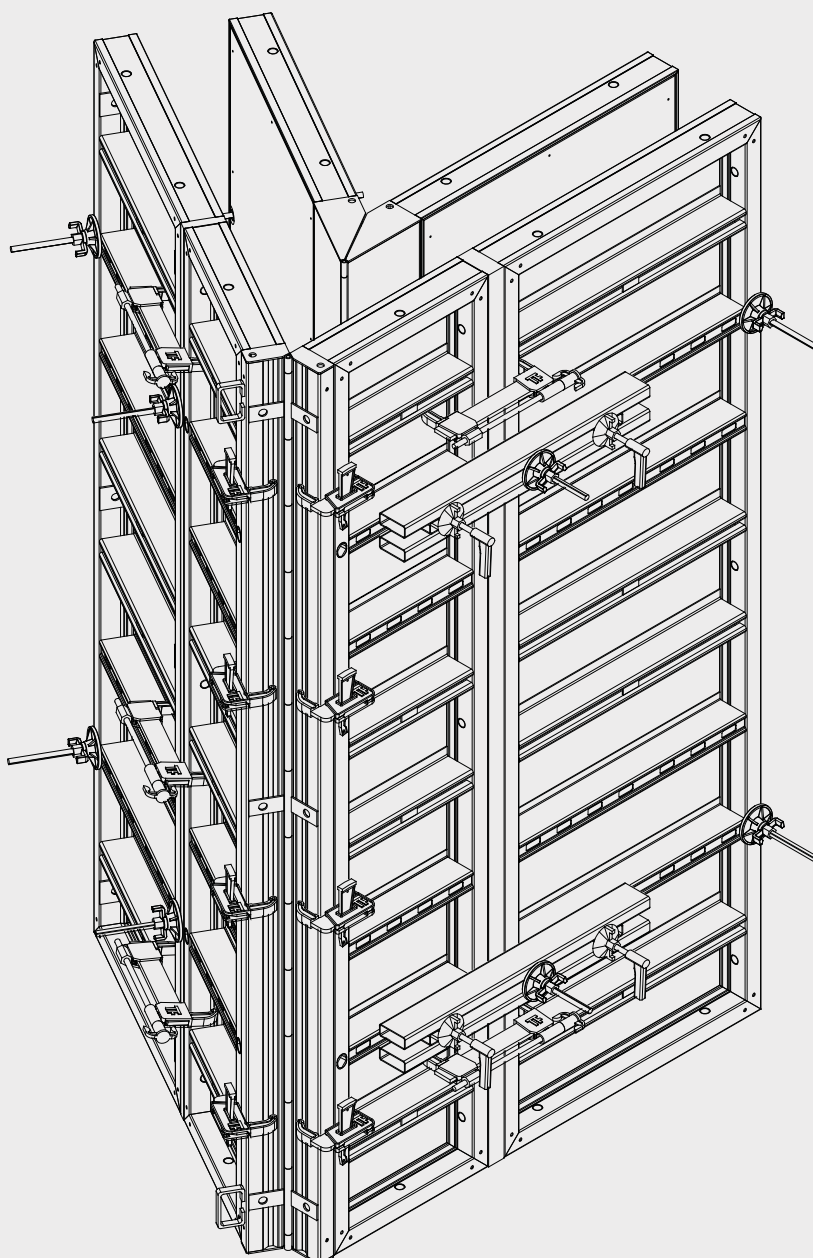
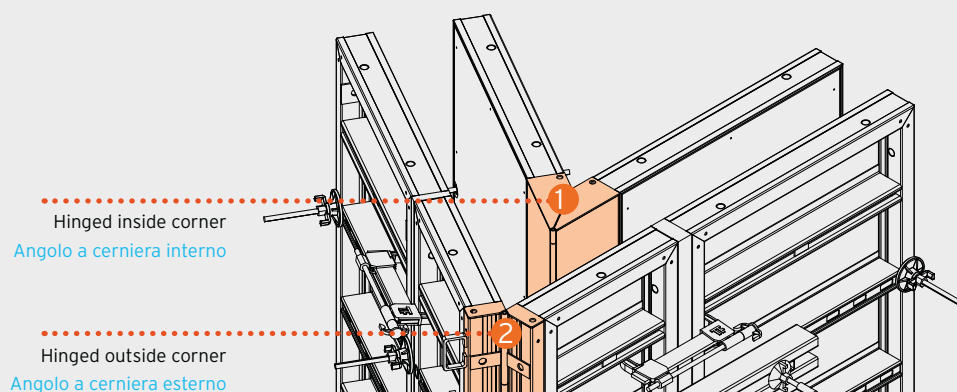
90° ANGLE USING UNIVERSAL FORMWORK MODULE (900) AND COMPENSATION
ANGOLI A 90° CON CASSERO UNIVERSALE (900) E COMPENSAZIONE



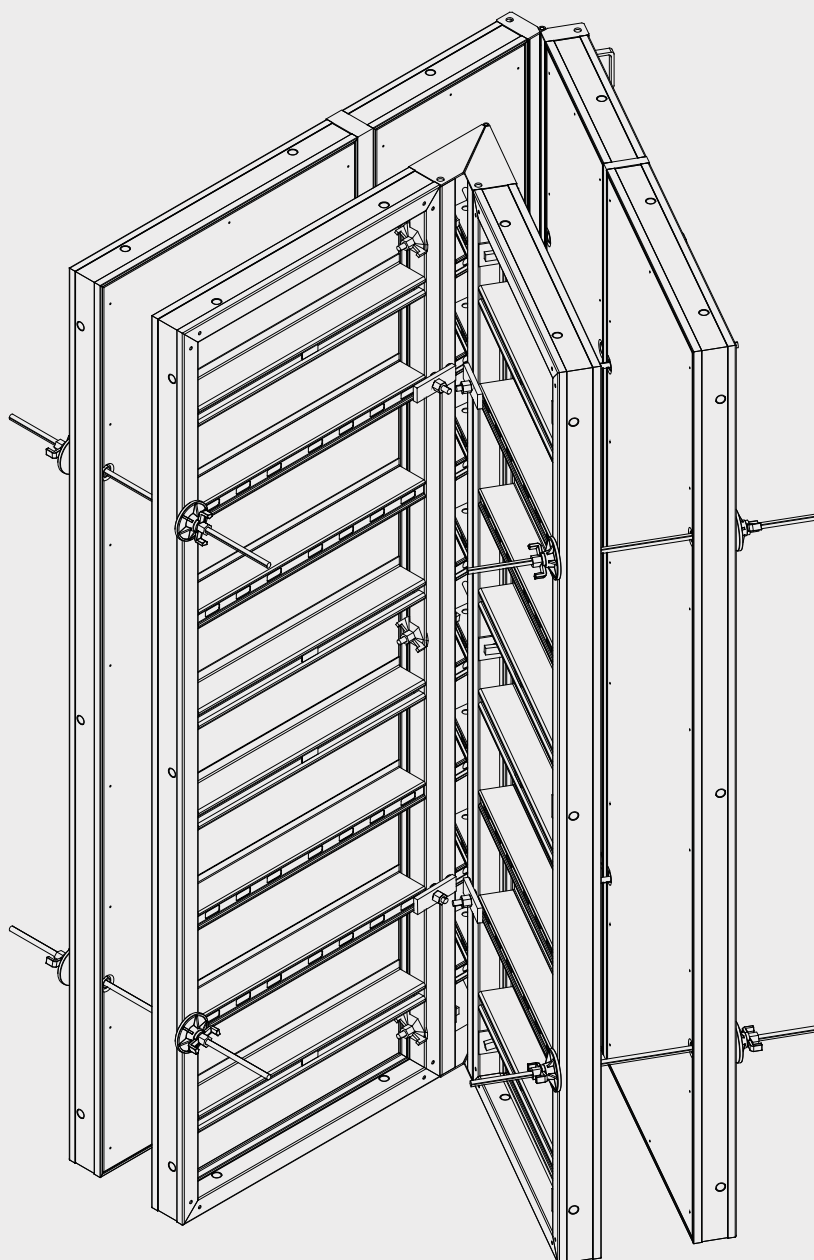
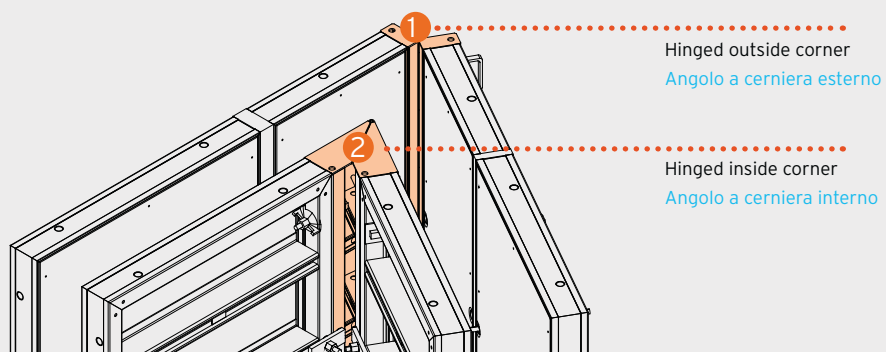
90° ANGLE WITHOUT COMPENSATION (USING ANGULAR FORMWORK ELEMENTS)
ANGOLI A 90° SENZA COMPENSAZIONE (USANDO ELEMENTI ANGOLARI)



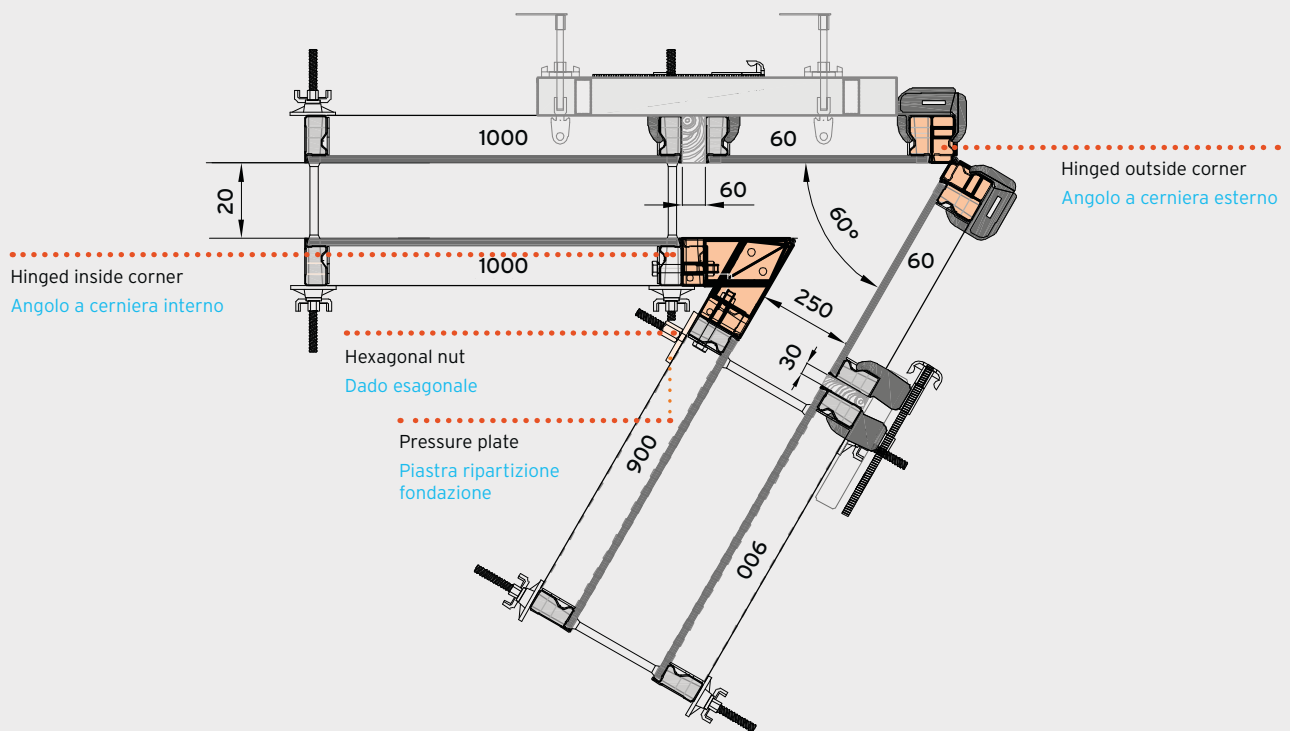
EXAMPLE OF ACUTE ANGLE | *ESEMPIO DI ANGOLO ACUTO*



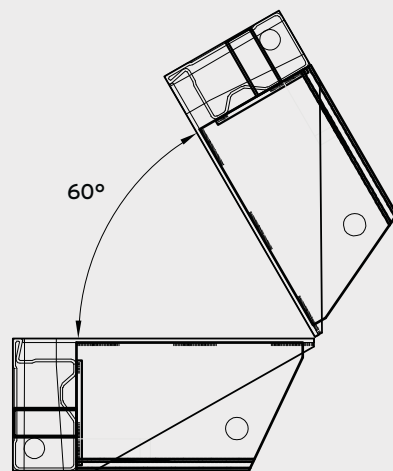
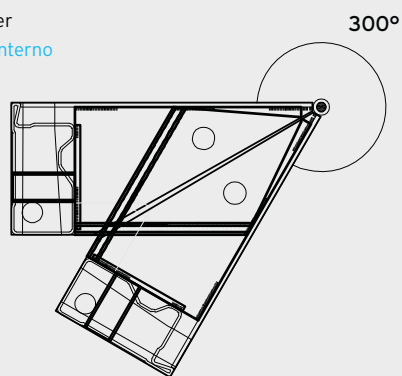
EXAMPLE OF ACUTE ANGLE | ESEMPIO DI ANGOLO ACUTO



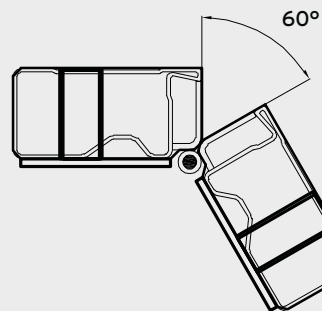
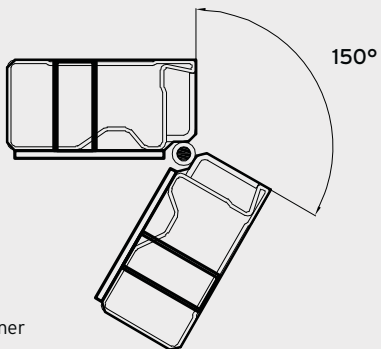
EXAMPLE OF 60° ANGLE | ESEMPIO DI ANGOLO A 60°



Hinged inside corner
Angolo a cerniera interno



Hinged outside corner
Angolo a cerniera esterno



60° angle made using destil hinged inside and outside corners. Angolo a 60° con angoli a cerniera destil interni ed esterni.

1000

20

1000

300

150°

300

Hinged outside corner
Angolo a cerniera esterno

100

250

1200

1200

150° angle made using destil
hinged inside and outside
corners

Angolo a 150° con angoli a
cerniera destil interni ed esterni

Hinged inside corner
Angolo a cerniera
interno

1000

20

160

150

30

250

1200

Hinged outside corner
Angolo a cerniera esterno

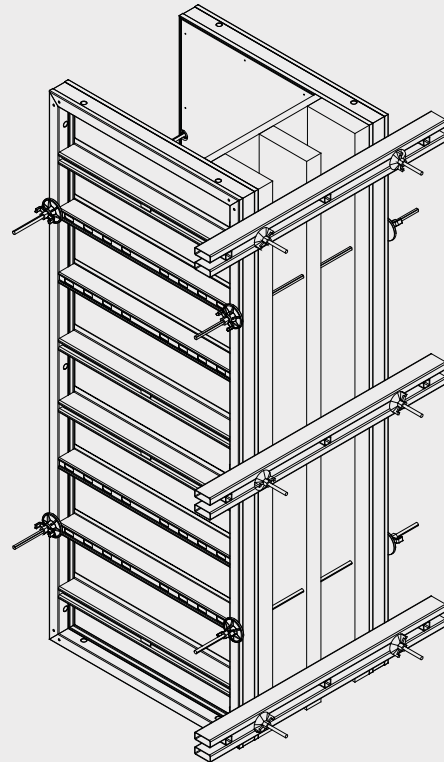
150° angle made using only
destil hinged inside corners
Angolo a 150° con soli angoli a
cerniera destil interni

Hinged inside corner
Angolo a cerniera
interno

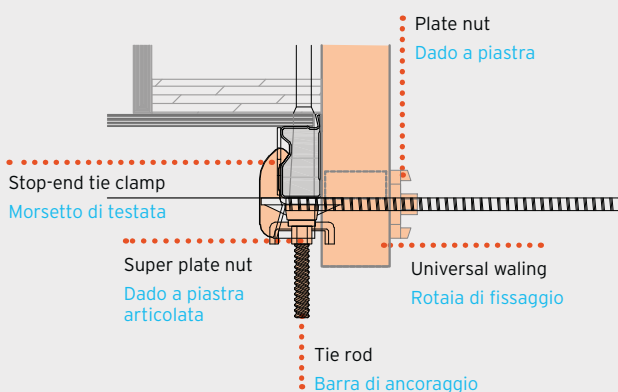
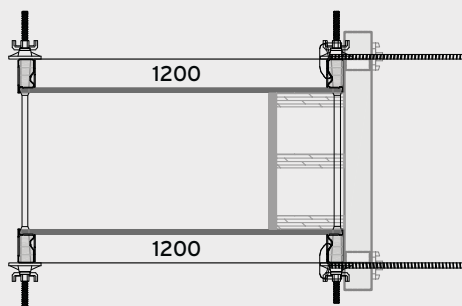
STOP ENDS BY UNIVERSAL WALING | CHIUSURE DI TESTA - ROTAIA DI FISSAGGIO

Closure using universal waling and stop-end tie clamp.

Chiusura utilizzando la rotaia di fissaggio e il morsetto di testata.



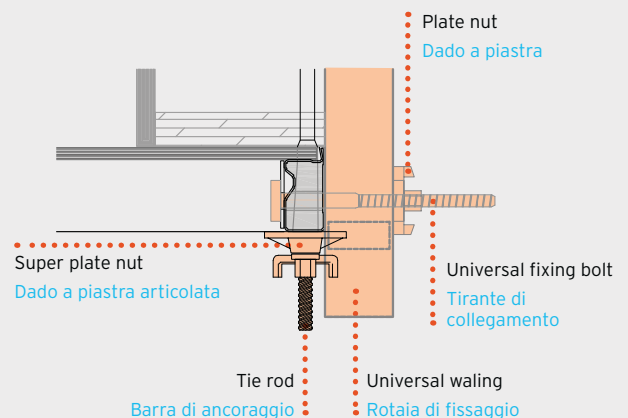
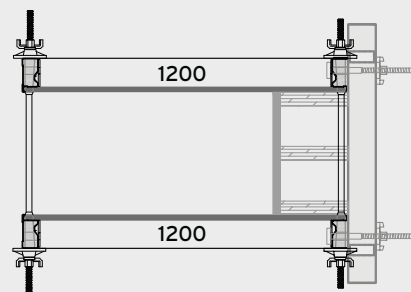
CLOSURE | CHIUSURE



Closure of parallel formwork with wooden panels and wooden boards.

Chiusure di testa con pannelli e tavole di legno.

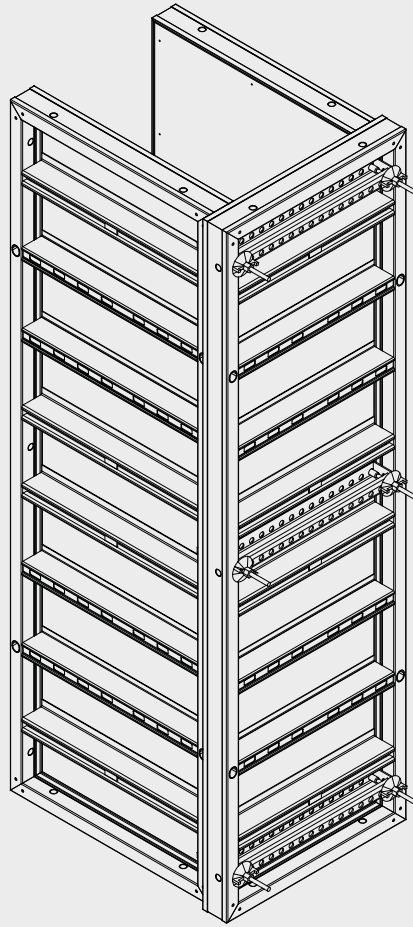
CLOSURE | CHIUSURE



Closure using universal waling and universal fixing bolt.

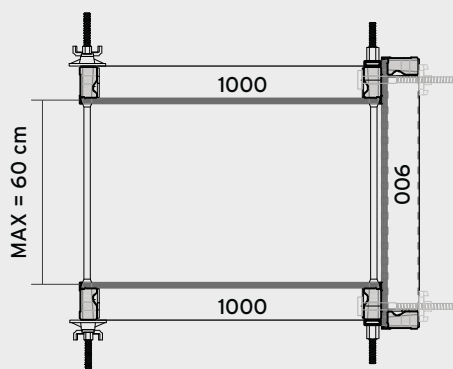
Chiusura utilizzando la rotaia di fissaggio e il tirante di collegamento.

STOP ENDS BY UNIVERSAL ELEMENT | CHIUSURE DI TESTA - CASSERO UNIVERSALE



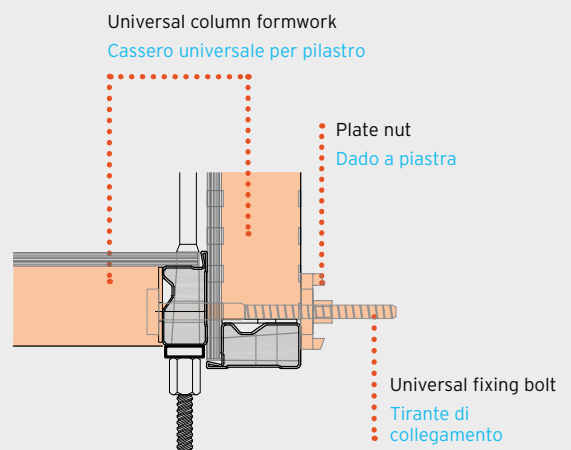
Closure using universal fixing bolt

Chiusura utilizzando il tirante di collegamento



For fixing the universal column formwork every lateral hole of formwork module should be used

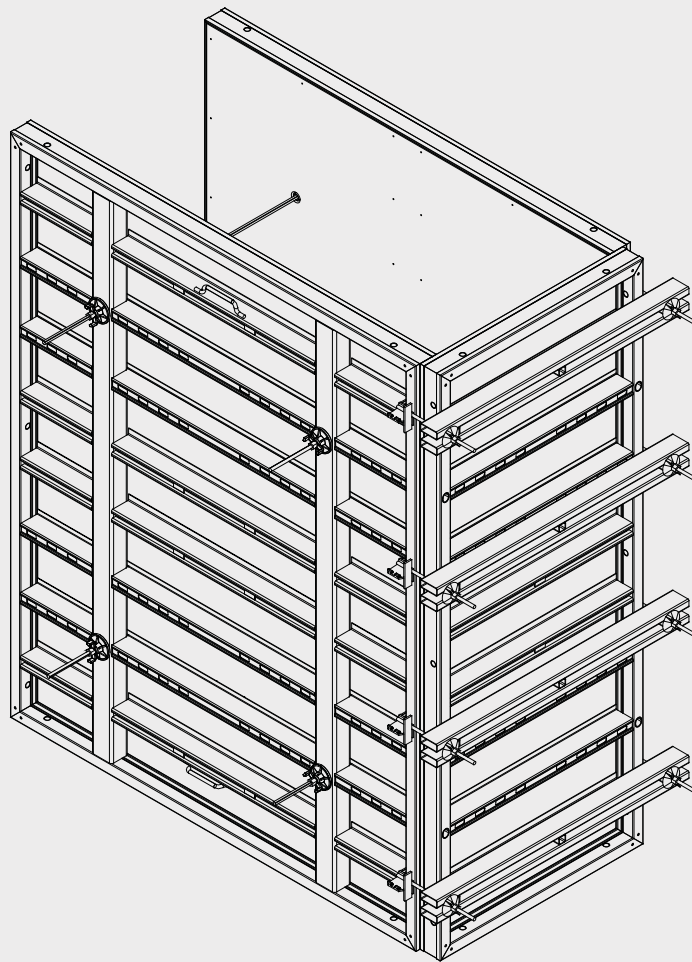
Utilizzare per l'ancoraggio del cassero universale di testata tutti i fori laterali dei moduli di parete



Closure of parallel formwork with universal column formwork.

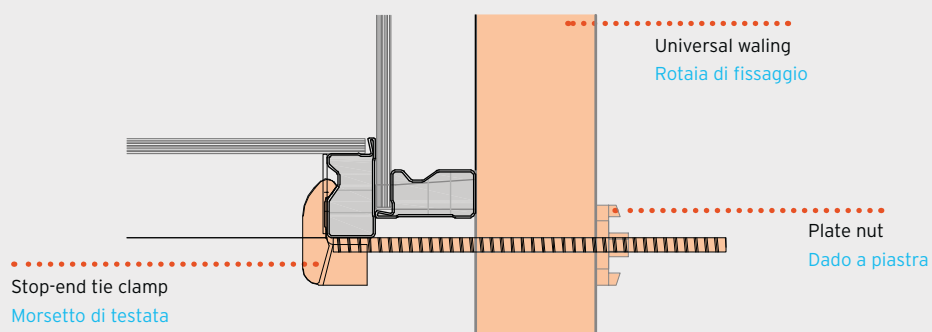
Chiusure di testa con cassero universale per pilastro.

STOP ENDS BY STANDARD ELEMENT & UNIVERSAL WALING
CHIUSURE DI TESTA - CASSERO STANDARD E ROTAIA



Closure using universal waling and stop-end tie clamp

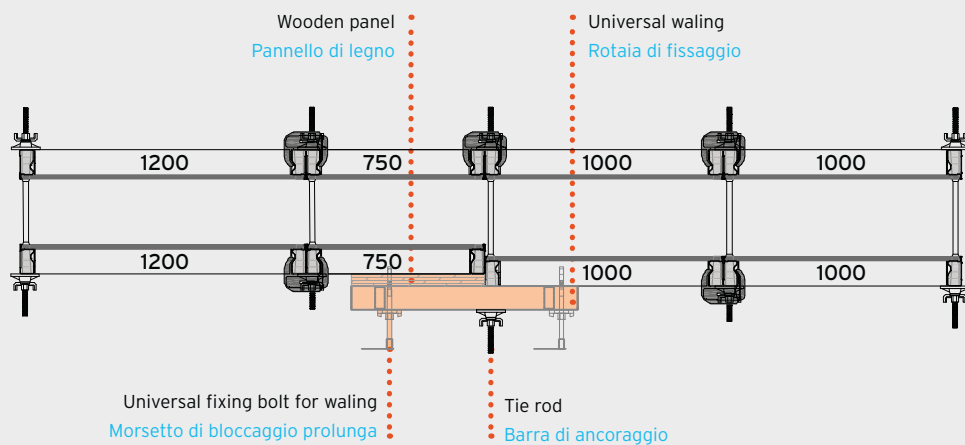
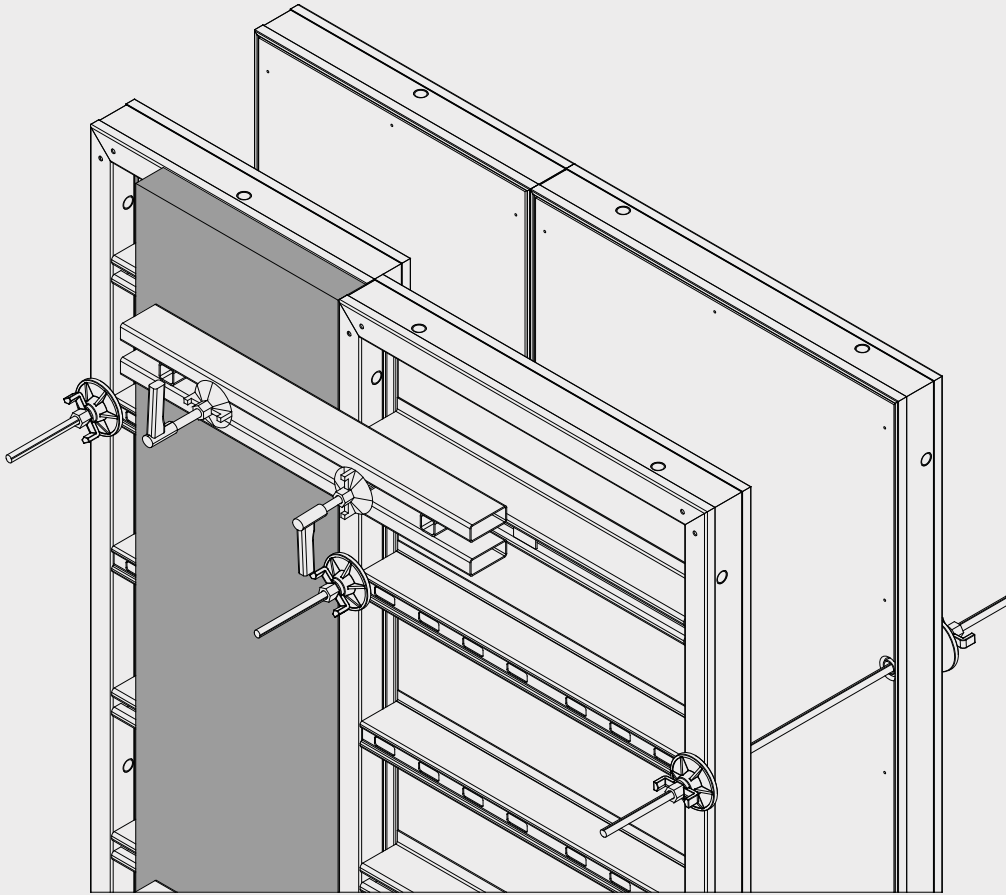
Chiusura utilizzando la rotaia di fissaggio e il morsetto di testata



Closure of parallel formwork with wall formwork.

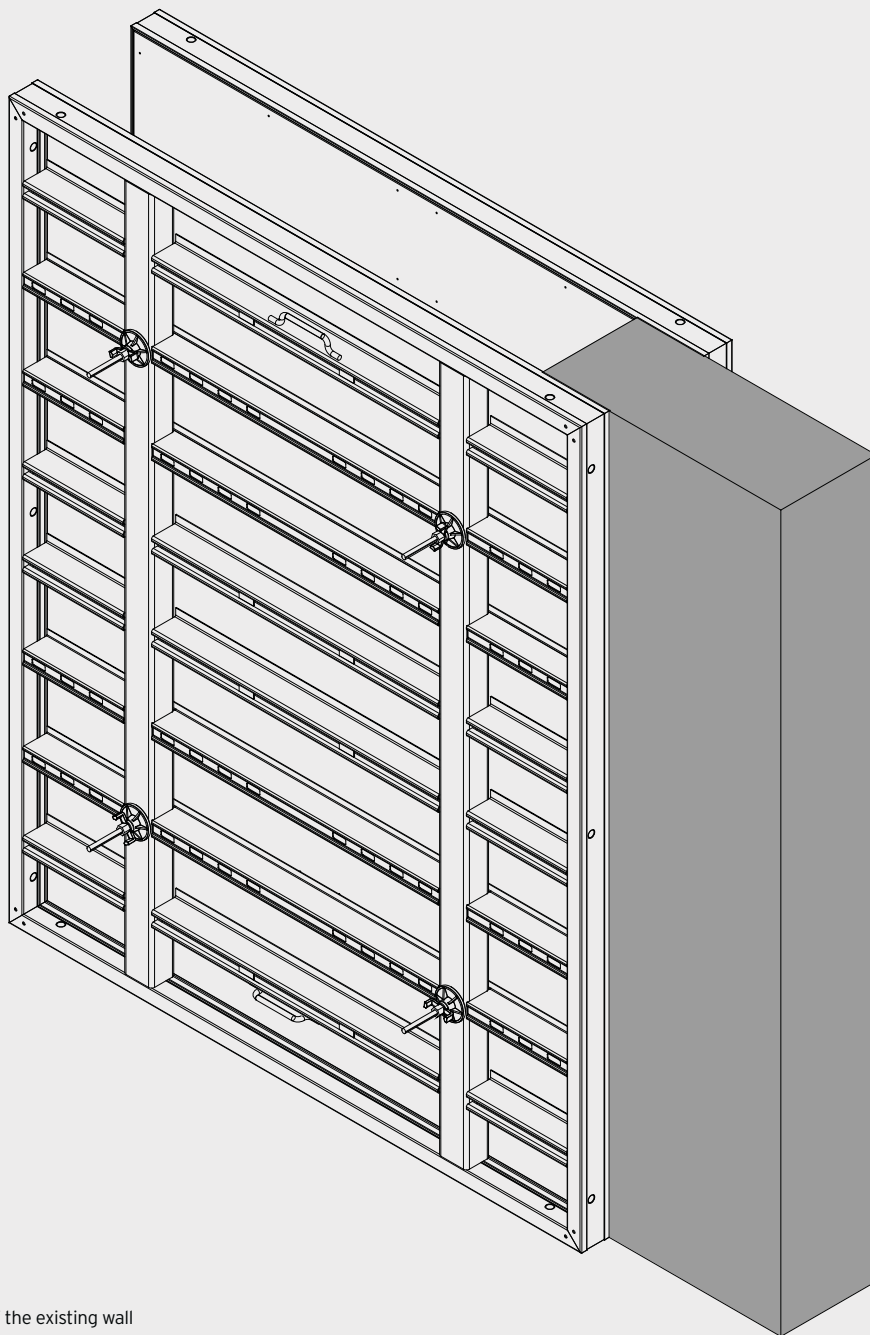
Chiusure di testa con cassero universale.

WALL OFFSETS SOLUTION | CONNESSIONE PER MURI A SPESSORE VARIABILE



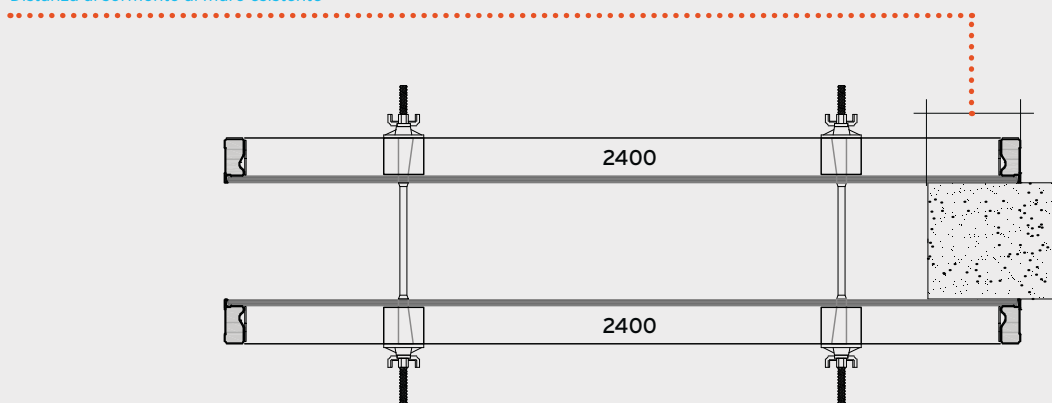
Example of formwork connection with different wall thickness. *Esempio di connessione per muri a spessore variabile.*

CONNECTION WITH EXISTING WALL | COLLEGAMENTO CON PARETE ESISTENTE

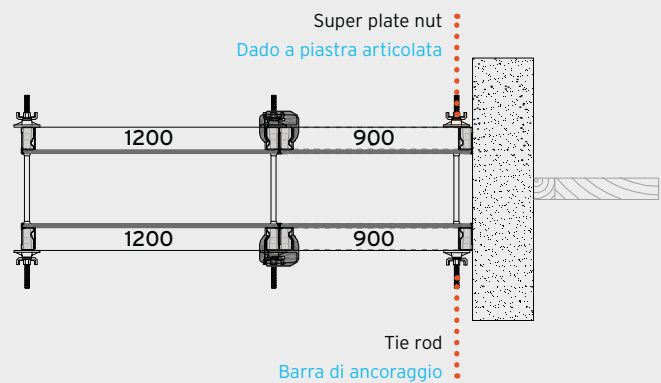
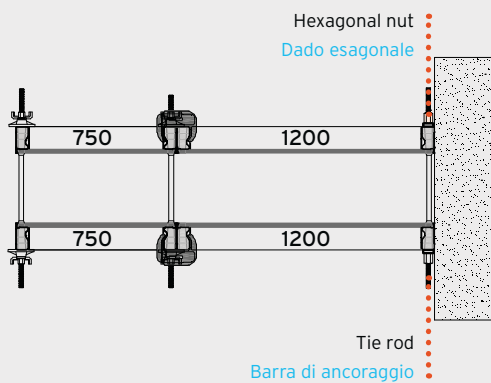
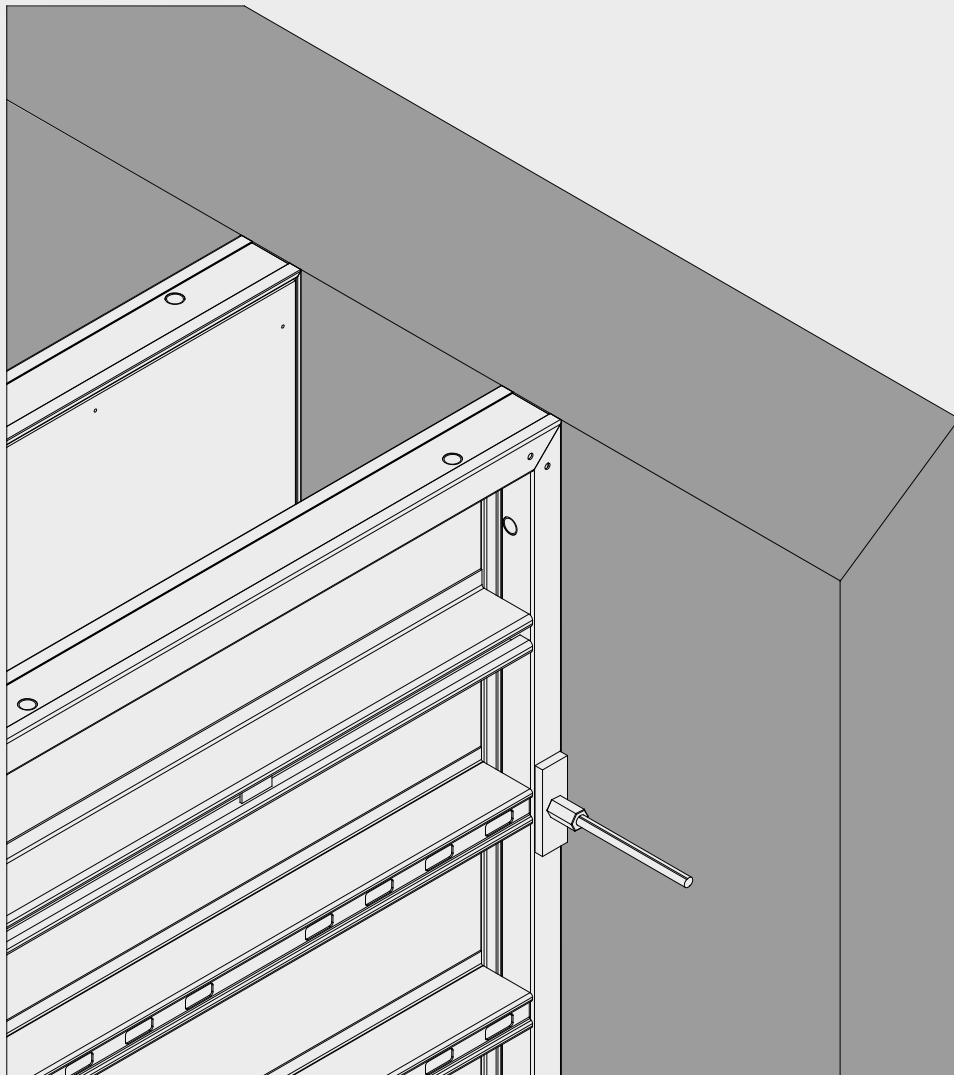


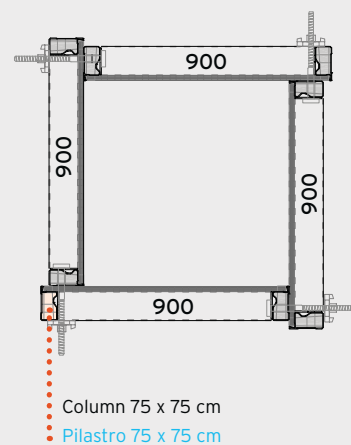
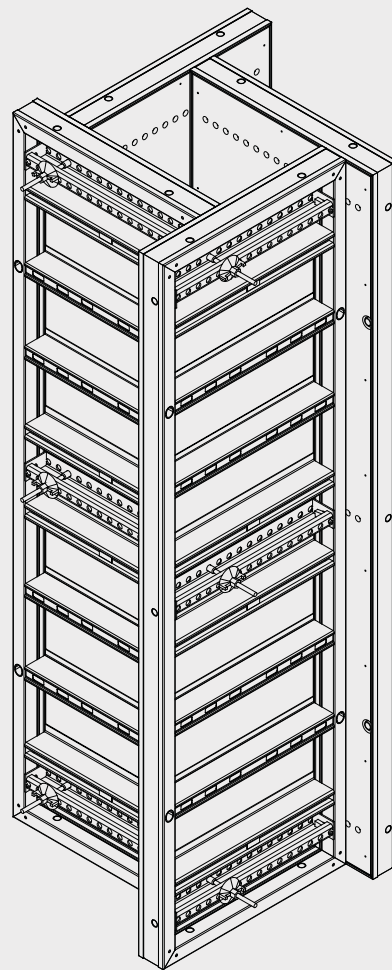
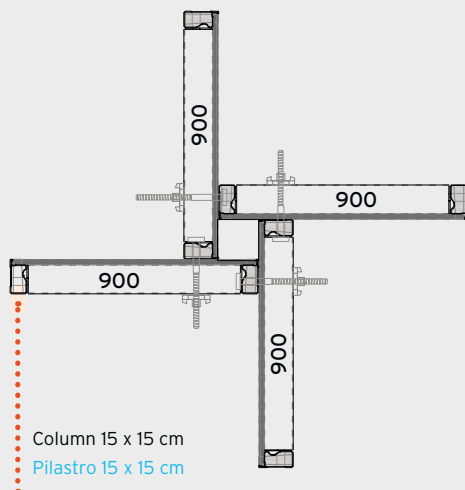
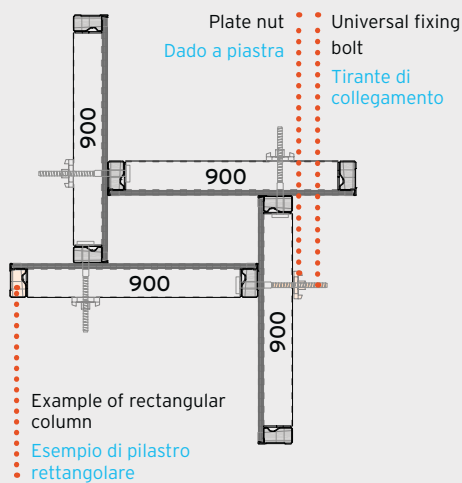
Overlapping distance of the existing wall

Distanza di sormonto al muro esistente



T-CONNECTION WITH EXISTING WALL | COLLEGAMENTO A T CON PARETE ESISTENTE





Even for universal framed elements for column formwork Destil offers a wide range of possibilities. Universal elements are available in the following sizes:

In height 330/300/270 cm and width 120 cm and 90 cm.

In height 180 cm and width 90 cm.

In height 135/120 cm and width 120 and 90 cm.

They permit constructing columns of different dimensions, from 15 x 15 cm up to 75 x 75 cm using 90 cm panels and up to 105 x 105 using 120 cm panels. For fixing and anchoring the formwork the universal fixing bolt and plate nut is used.

Anche per gli elementi di cassaforma universali per pilastro Destil offre una ampia gamma di possibilità. Gli elementi universali infatti sono disponibili:

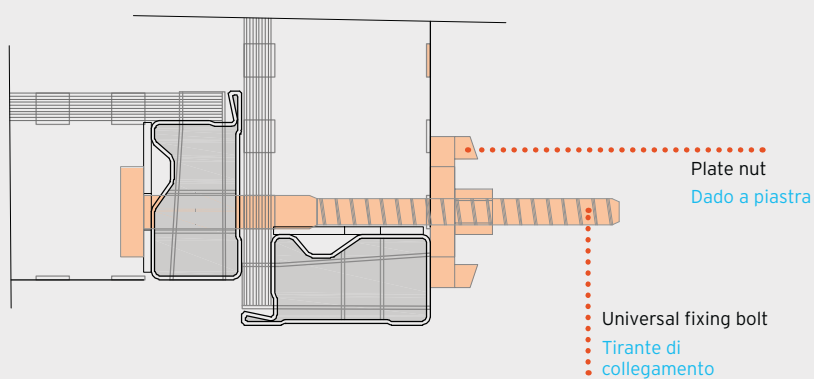
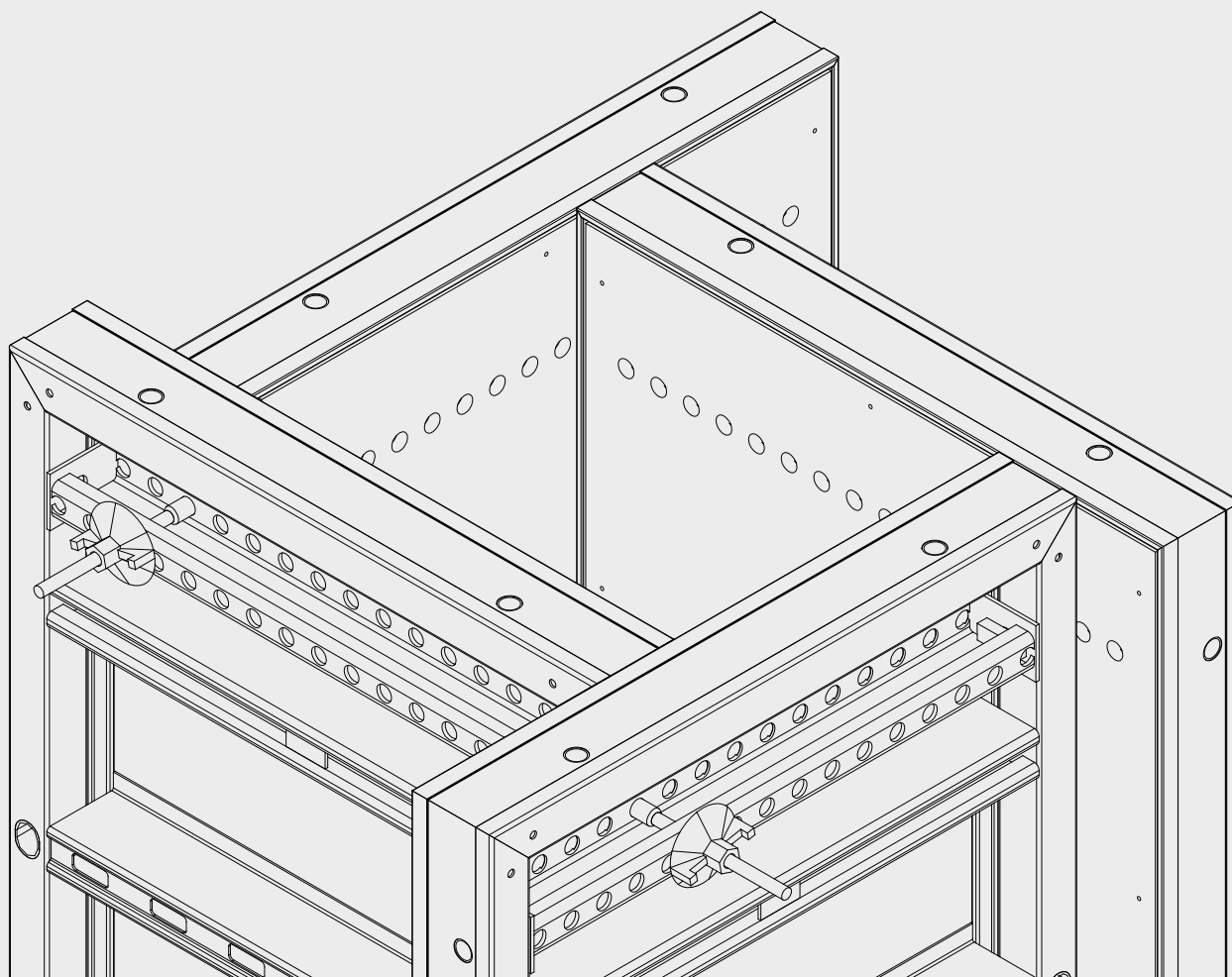
In altezza 330/300/270 cm e larghezza 120 cm e 90 cm.

In altezza 180 cm e larghezza 90 cm.

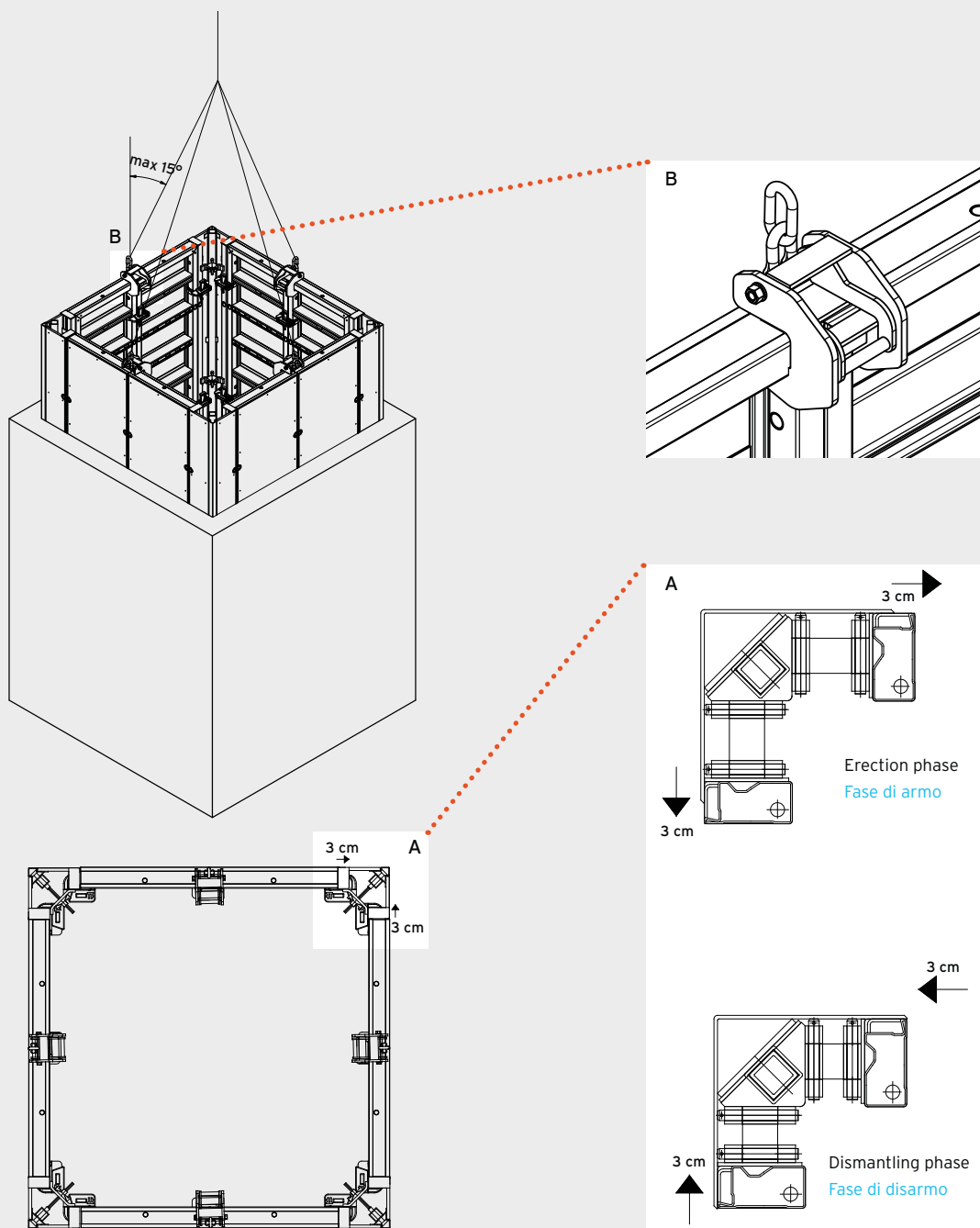
In altezza 135/120 cm e larghezza 120 cm e 90 cm.

Gli elementi consentono l'esecuzione di pilastri con dimensione variabile da 15 x 15 cm a 75 x 75 cm per i pannelli larghi 90 e 105 x 105 per i pannelli larghi 120 cm. Il fissaggio avviene con l'utilizzo del tirante di collegamento e del dado a piastra.

FIXING DETAILS | PARTICOLARI DEL FISSAGGIO



SHAFT REMOVING CORNER | *ANGOLI DISARMO RAPIDO*



The inside stripping corner for shaft compartments can strip an entire inside formwork and shift it without having to dismantle any single element.

Thanks to a special mechanism, the inner stripping corner allows the retraction of adjacent panels using a simple ratchet. After operating the retraction of the panels, the translation takes place in a simple, safe and quick, with lifting hooks Destil and a four-part lifting chain.

L'angolo di disarmo per vani chiusi permette di disarmare un intero vano e di spostare l'intera cassaforma interna senza dover smantellare nessun elemento.

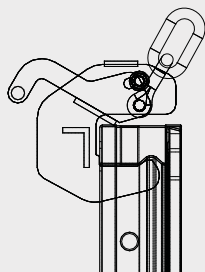
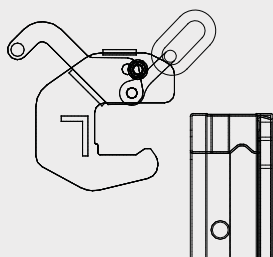
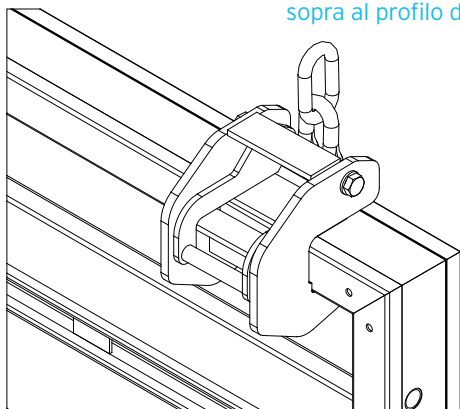
Grazie ad un particolare meccanismo, l'angolo interno di disarmo permette l'arretramento dei pannelli adiacenti agendo con una semplice chiave a cricco.

Dopo aver operato l'arretramento dei pannelli, la traslazione avviene in modo semplice, sicuro e rapido, con staffe di sollevamento Destil e funi di sospensione a 4 ganci tramite gru.

LIFTING HOOK | STAFFA DI SOLLEVAMENTO

Lifting hook must be placed on the border profile.

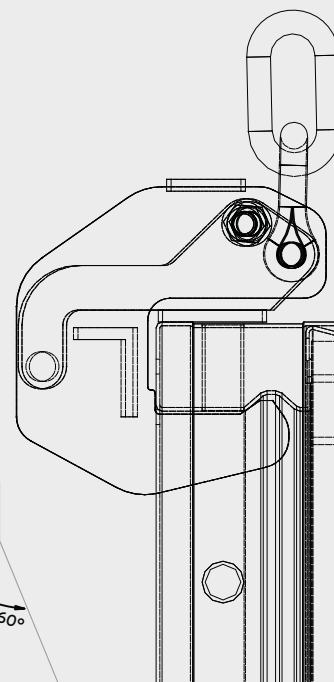
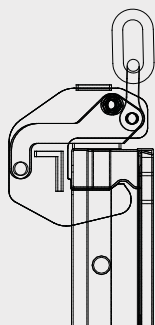
Posizionare la staffa di sollevamento
sopra al profilo di bordo.



Lock up system of the
lifting hook
Lifting hook placement
and lock-up sequence.

Modalità di chiusura della
staffa.

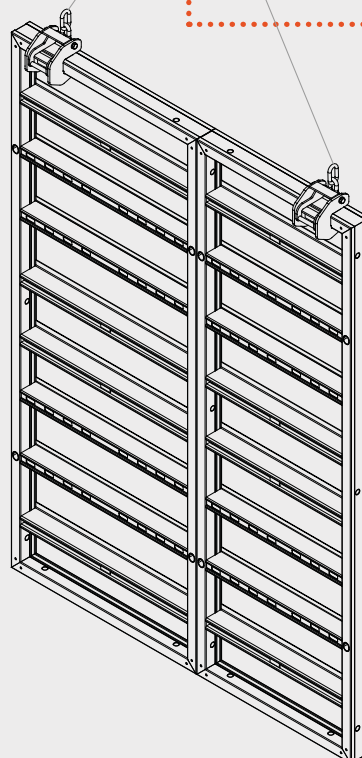
Fasi di posizionamento e
di chiusura della staffa di
sollevamento.



max 60°

Ropes central, max
angle 60°

Funi, angolo al centro
max 60°

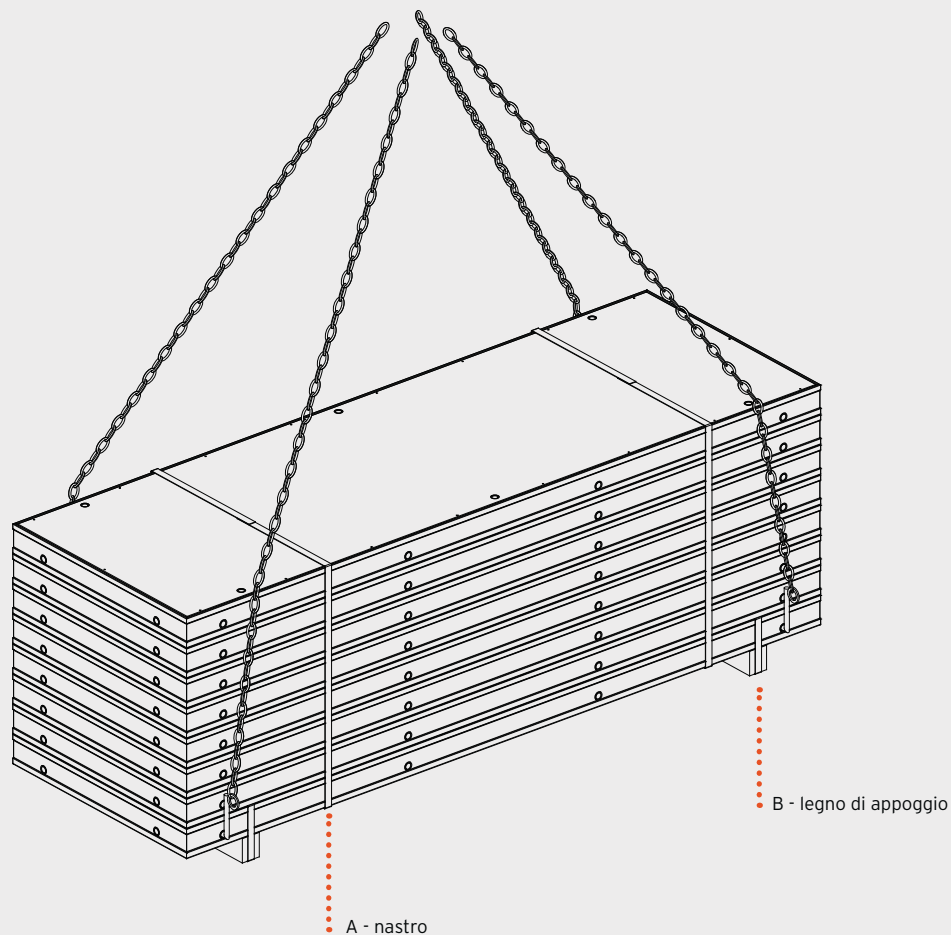


Code: CC0010 · Weight: 12,5 Kg

Codice: CC0010 · Peso: 12,5 Kg

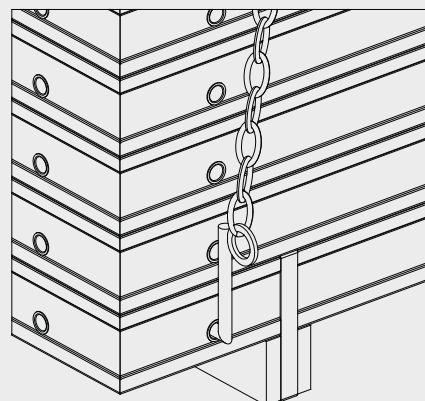
Used for lifting modules. Must be hooked-up with appropriate ropes which must not create an angle greater than 60°. Each lifting hook has an admissible load of 1500 Kg. The lock system to the border profile of the formwork is auto-lock up. The lifting hook should be placed near the frame stiffenings.

Si utilizza per il sollevamento dei moduli. Da agganciare ad apposite funi che non dovranno formare un angolo al centro maggiore di 60°. La portata di ogni staffa di sollevamento è di 1500 Kg. Il sistema di bloccaggio al telaio di bordo è autoserrante. Va posizionata in prossimità degli irrigidimenti del telaio.



- 1) Place sleepers B 80x100 under the cross-profile
- 2) Strap the sleepers (hardwood blocking) and the bottom panel together with metal banding.
- 3) Stack up to 8 items.
- 4) Tie the stack of elements with the strapping A.

- 1) Inserire i legni di appoggio B 80x100 sotto il profilo trasversale.
- 2) Legare il legno all'ultimo elemento a telaio con il nastro.
- 3) Impilare max 8 elementi.
- 4) Legare la pila di elementi con il nastro A.



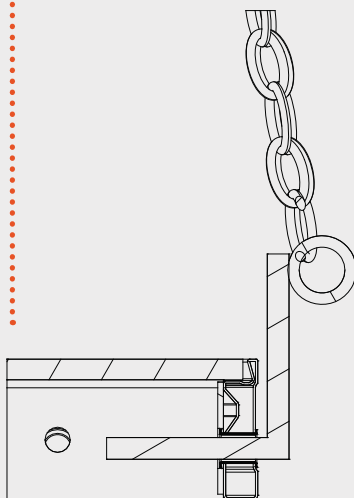
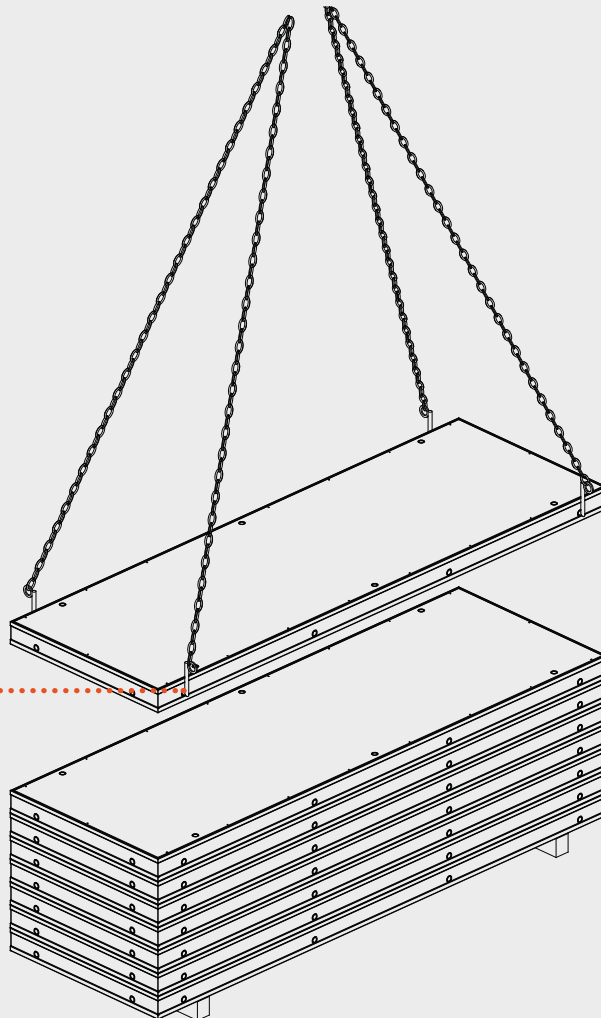
N.4 TRANSPORT PINS
max CAPACITY 2000 kg (20 kN)
N.4 PERNI DI TRASPORTO
Portata max 2000 kg (20 kN)

TRANSPORT AND STORAGE | TRASPORTO E STOCCAGGIO

TRANSPORT PINS
Max capacity 500 kg (5 kN)
PERNO DI TRASPORT Portata
max 500 kg (5 kN)

CE

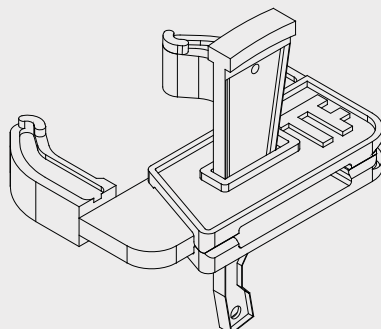
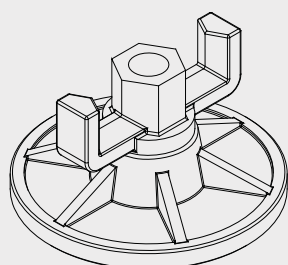
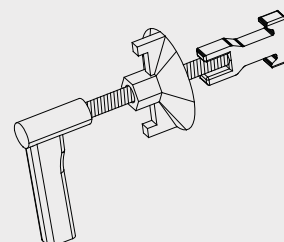
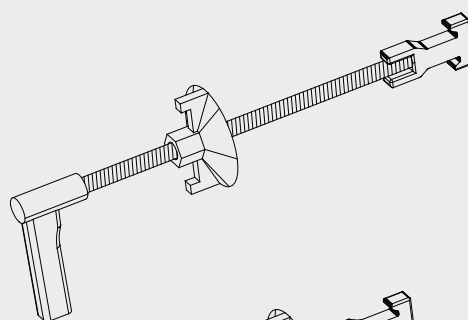
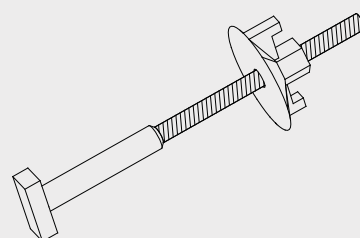
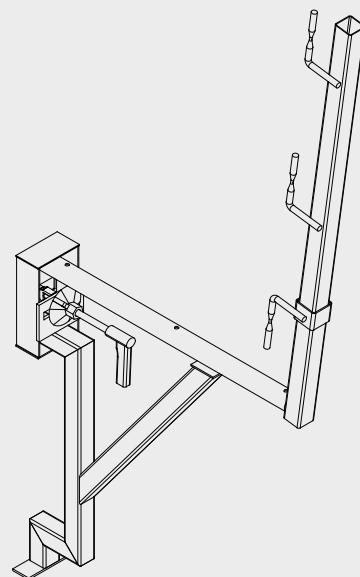
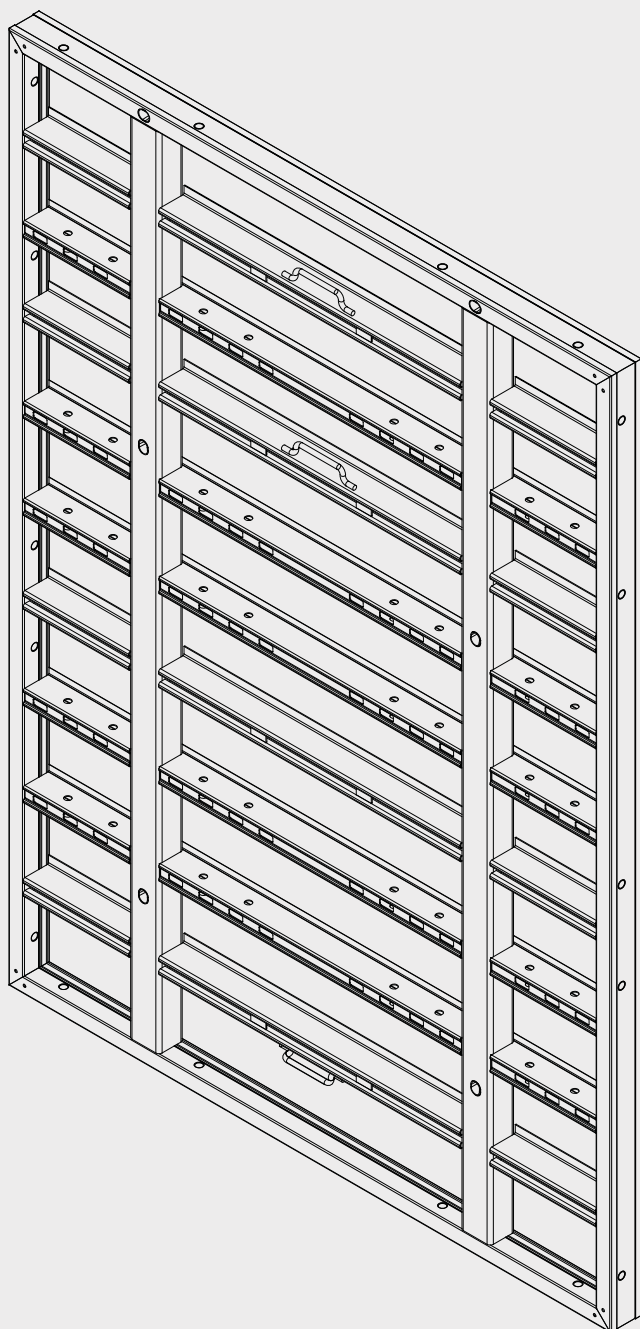
Code: CC0000
Weight: 2,00 Kg

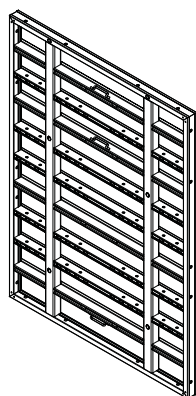


Transport pin (capacity 5 kN), used together with the four chain ropes, allowing the transport of single items or entire bundles.

Perno di trasporto (portata 5 kN), usato insieme alla catena a quattro funi, permette il trasporto di elementi singoli o di intere pile di elementi.

ITEMS LIST | LISTA COMPONENTI

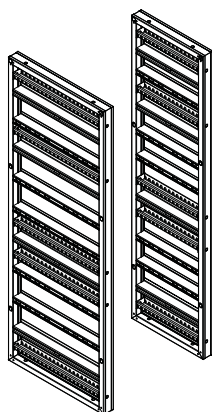


DESTIL 3300FORMWORKS
CASSEFORME

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
330240	3300 x 2400	422,10

DESTIL 3300FORMWORKS
CASSEFORME

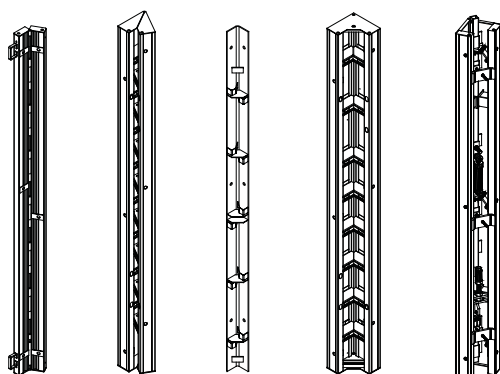
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
330135	3300 x 1350	227,70
330120	3300 x 1200	190,00
330100	3300 x 1000	167,20
330090	3300 x 900	151,90
330075	3300 x 750	137,70
330060	3300 x 600	123,80
330050	3300 x 500	107,00
330045	3300 x 450	98,50
330030	3300 x 300	80,50

DESTIL 3300UNIVERSAL FORMWORKS
CASSEFORME UNIVERSALI

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
33012U	3300 x 1200 UNIV.	234,00
33009U	3300 x 900 UNIV.	188,10

DESTIL 3300

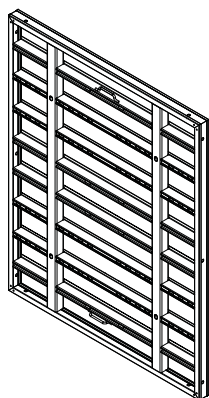
CORNERS | ELEMENTI ANGOLARI



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF330	Insider fixed corner Angolo interno fisso	116,50
AEF330	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	55,00
AIC330	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	142,20
AEC330	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	78,00
ADR330	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	215,00

DESTIL 3000

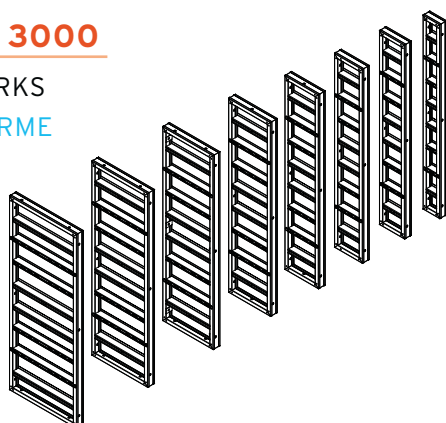
FORMWORKS
CASSEFORME



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
330240	3000 x 2400	384,10

DESTIL 3000

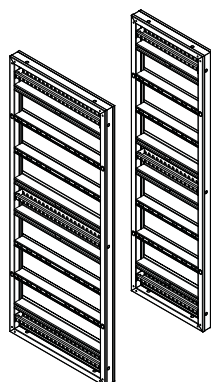
FORMWORKS
CASSEFORME



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
300135	3000 x 1350	198,50
330120	3000 x 1200	172,10
330100	3000 x 1000	150,50
300090	3000 x 900	139,00
300075	3000 x 750	122,60
300060	3000 x 600	105,80
300050	3000 x 500	94,90
300045	3000 x 450	89,30
300030	3000 x 300	72,80

DESTIL 3000

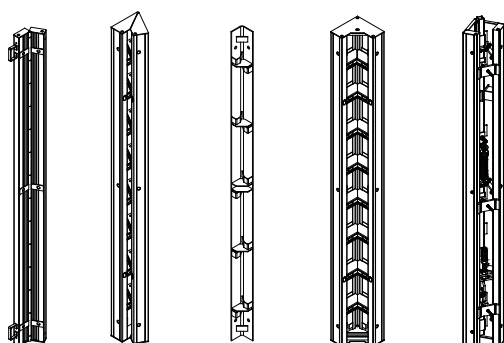
UNIVERSAL FORMWORKS
CASSEFORME UNIVERSALI



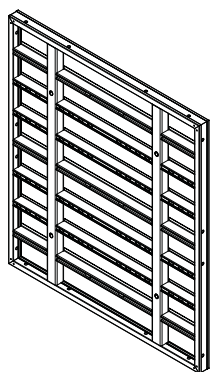
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
30012U	3000 x 1200 UNIV.	197,00
30009U	3000 x 900 UNIV.	160,70

DESTIL 3000

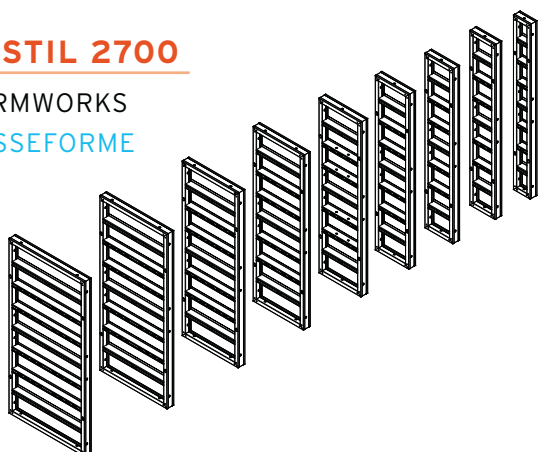
CORNERS | ELEMENTI ANGOLARI



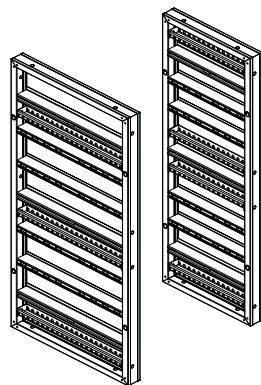
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF300	Insider fixed corner Angolo interno fisso	104,90
AEF300	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	48,00
AIC300	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	132,00
AEC300	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	70,00
ADR300	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	192,00

DESTIL 2700FORMWORKS
CASSEFORME

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
270240	2700 x 2400	344,40

DESTIL 2700FORMWORKS
CASSEFORME

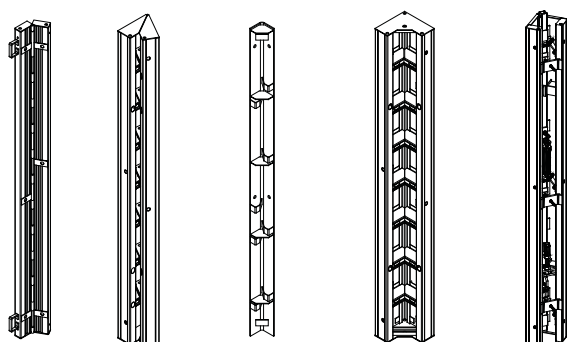
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
270135	2700 x 1350	169,3
270120	2700 x 1200	154,60
270100	2700 x 1000	141,10
270090	2700 x 900	126,70
270075	2700 x 750	110,40
270060	2700 x 600	95,40
270050	2700 x 500	85,70
270045	2700 x 450	80,70
270030	2700 x 300	68,70

DESTIL 2700UNIVERSAL FORMWORKS
CASSEFORME UNIVERSALI

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
270135U	2700 x 1350 UNIV.	230,00
27012U	2700 x 1200 UNIV.	203,20
27009U	2700 x 900 UNIV.	154,00

DESTIL 2700

CORNERS | ELEMENTI ANGOLARI



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF270	Insider fixed corner Angolo interno fisso	94,40
AEF270	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	408,00
AIC270	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	118,70
AEC270	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	62,90
ADR270	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	172,80

DESTIL 1350

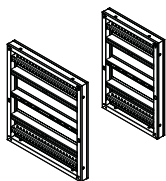
FORMWORKS
CASSEFORME



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
135135	1350 x 1350	91,90
135120	1350 x 1200	83,80
135100	1350 x 1000	75,30
135090	1350 x 900	67,80
135075	1350 x 750	57,30
135060	1350 x 600	51,30
135050	1350 x 500	48,20
135045	1350 x 450	43,40
135030	1350 x 300	35,40

DESTIL 1350

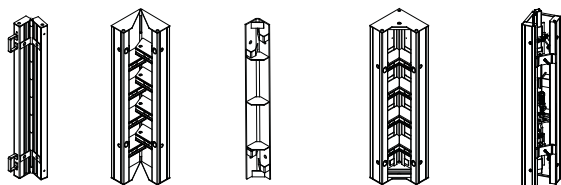
UNIVERSAL FORMWORKS
CASSEFORME UNIVERSALI



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
135135U	1350 x 1350 UNIV.	99,00
13512U	1350 x 1200 UNIV.	93,00
13509U	1350 x 900 UNIV.	82,10

DESTIL 1350

CORNERS
ELEMENTI ANGOLARI

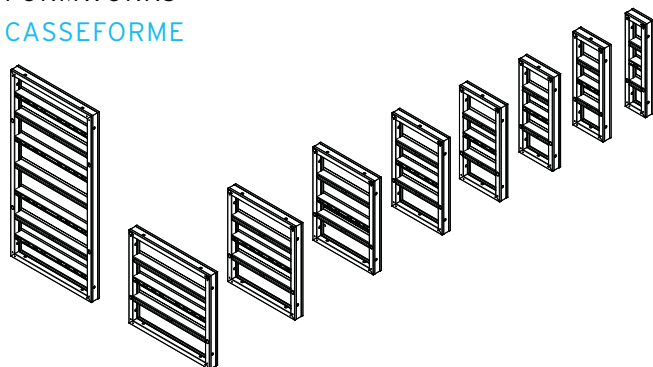


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF135	Insider fixed corner Angolo interno fisso	56,60
AEF135	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	23,20
AIC135	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	64,40
AEC135	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	32,40
ADR135	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	86,40

DESTIL 1200

FORMWORKS

CASSEFORME

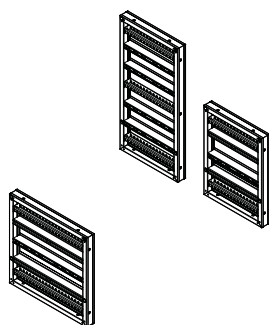


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
120240	1200 x 2400	145,20
120120	1200 x 1200	79,60
120100	1200 x 1000	69,30
120090	1200 x 900	63,10
120075	1200 x 750	56,20
120060	1200 x 600	48,20
120050	1200 x 500	43,50
120045	1200 x 450	40,40
120030	1200 x 300	32,60

DESTIL 1200

UNIVERSAL FORMWORKS

CASSEFORME UNIVERSALI

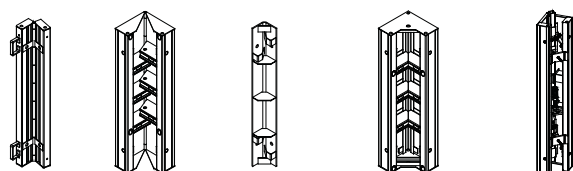


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
18009U	1800 x 1350 UNIV.	104,00
12012U	1200 x 1200 UNIV.	98,00
12009U	1200 x 900 UNIV.	77,70

DESTIL 1200

CORNERS

ELEMENTI ANGOLARI

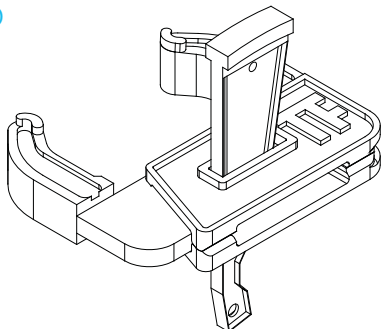


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF120	Insider fixed corner Angolo interno fisso	52,00
AEF120	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	20,70
AIC120	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	53,00
AEC120	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	28,90
ADR120	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	76,80

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

QUICK ACTING CLAMP

MORSA A CUNEO



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0008	Quick acting clamp Morsa a cuneo	3,50
CC0052	Quick acting clamp Destil+Destil2 Morsa a cuneo Destil+Destil2	3,50

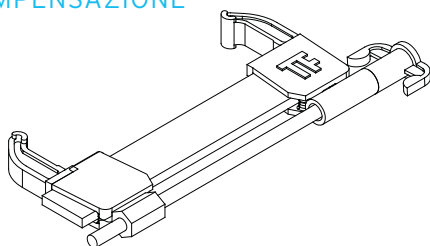
Used to connect adjoining formwork modules and may be placed in any point of border frames, possibly near the stiffeners.

Connette i moduli di cassaforma tra loro adiacenti. Si posiziona in qualsiasi punto del telaio di bordo, preferibilmente vicino agli irrigidimenti.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

MULTI FUNCTION CLAMP

MORSA DI COMPENSAZIONE



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0009	Multi function clamp Morsa di compensazione	5,50

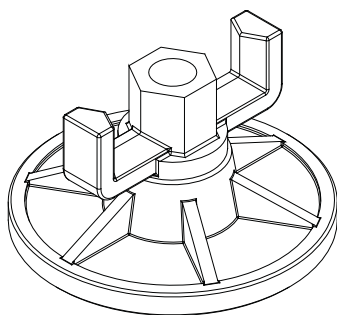
Used to connect formwork modules and to allow compensations up to 20 cm width. May be placed in any point of border frames, possibly near the stiffenings.

Connette i moduli di cassaforma permettendo compensazioni sino a 20 cm di larghezza. Si posiziona in qualsiasi punto del telaio di bordo, preferibilmente vicino agli irrigidimenti.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

SUPER PLATE NUT DW15

DADO A PIASTRA ARTICOLATA DW15



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0045	Super plate nut DW15 (ø150) Dado a piastra articolata DW15 (ø150)	1,50
CC0001	Super plate nut DW15 (ø130) Dado a piastra articolata DW15 (ø130)	1,30

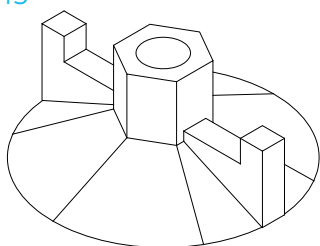
Screwed on the tie rods in order to lock up bindings (2 plates needed for each bar). Admissible load =90 kN (according to regulation DIN 18216).

Si avvita sulle barre di ancoraggio D15 per serrare le legature (n° 2 piastre per ogni barra). Portata ammessa a norma DIN 18216=90 kN.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

PLATE NUT DW15

DADO A PIASTRA DW15



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0002	Plate nut DW15 (ø110) Dado a piastra DW15 (ø110)	0,70
CC0046	Plate nut DW15 (ø130) Dado a piastra DW15 (ø130)	1,25

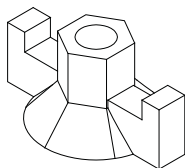
Used to fix and lock up the Universal fixing bolt, Universal fixing bolt for waling, and the Stop-end tie clamp.

Viene utilizzato per il fissaggio del tirante di collegamento, dei morsetti bloccaggio prolunga e del morsetto di testata.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

PLATE NUT DW15 (ø60)

DADO A PIASTRA DW15 (ø60)



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0003	Plate nut DW15 (ø60) Dado a piastra DW15 (ø60)	0,60

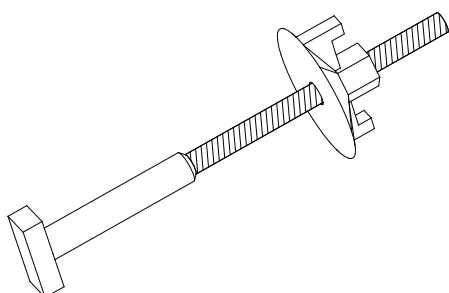
Used to block and lock up the Fixed bracket.

Viene utilizzato per il fissaggio delle mensole di getto.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

UNIVERSAL FIXING BOLT

TIRANTI DI COLLEGAMENTO



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0019	Universal fixing bolt 330 Tiranti di collegamento 330	1,30
CC0042	Universal fixing bolt 230 Tiranti di collegamento 230	1,20
CC0050	Universal fixing bolt 180 Tiranti di collegamento 180	1,10
CC0051	Universal fixing bolt 145 Tiranti di collegamento 145	0,90

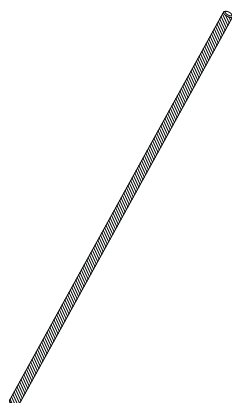
Ties up universal module formwork, 900 mm, with any other standard module in case of columns and external corners. Also used as an alternative to Quick acting clamp for fixing adjoining formwork modules. Completed with Plate nut D15 (Ø 110).

Collega negli angoli esterni e nei pilastri i moduli di cassaforma multiforo da 900 mm con qualsiasi modulo standard. Si utilizza anche, in alternativa alle morse a cuneo, per connettere o sovrapporre moduli di cassaforma tra loro adiacenti. Viene fornito completo di dado a piastra D15 (Ø 110).

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

TIE ROD DW15

BARRE ANCORAGGIO DW15



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0060	Tie rod Barra (L=65 cm)	0,94
CC0061	Tie rod Barra (L=85 cm)	1,23
CC0014	Tie rod Barra (L=100 cm)	1,50
CC0062	Tie rod Barra (L=120 cm)	1,74
CC0063	Tie rod Barra (L=150 cm)	2,18
CC0064	Tie rod Barra (L=200 cm)	2,90
CC0065	Tie rod Barra (L=220 cm)	3,19
CC0066	Tie rod Barra (L=250 cm)	3,63
CC0067	Tie rod Barra (L=300 cm)	4,35
CC0068	Tie rod Barra (L=400 cm)	5,80
CC0069	Tie rod Barra (L=500 cm)	7,25
CC0070	Tie rod Barra (L=600 cm)	8,70

The bars can be reused; but prior to casting, they should be put in plastic tube, type 22/26. For correct usage the bar should be equipped with appropriate accessories (Super plate nuts or Hexagon nuts or Plate nuts D15).

Admissible load: 90 kN (according to regulation DIN 18216)

Ultimate load: 190 kN (according to regulation DIN 18216)

NOTE: To avoid rupture or deformations, the bars should not be warmed-up or welded.

Le barre si recuperano dopo il getto, avendo cura di inguainarle prima in un tubo in plastica tipo 22/26. Va corredata, per il suo utilizzo, degli appositi accessori (dadi a piastra articolata o dadi esagonali o dadi a piastra D15).

Portata ammessa a norma DIN 18216=90 kN

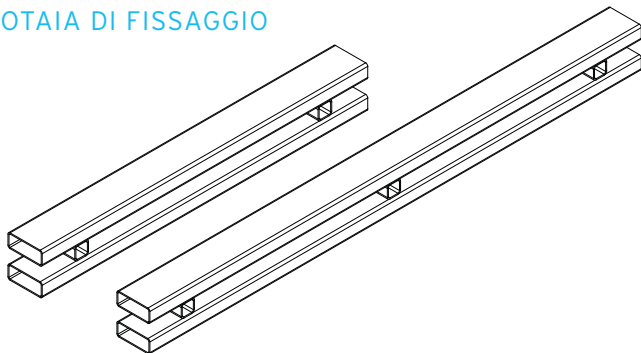
Carico di rottura a norma DIN 18216=190 kN

Portata ammessa con coeff. di sic. 1.6 su carico di rottura= 120 kN
N.B. Tutte le barre non devono essere ne riscaldate ne saldate onde evitare rotture o deformazioni durante l'utilizzo.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

UNIVERSAL WALING

ROTAIA DI FISSAGGIO



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0011	Universal waling L=90 cm Rotaia di fissaggio L=90 cm	16,00
CC0012	Universal waling L=150 cm Rotaia di fissaggio L=150 cm	25,00

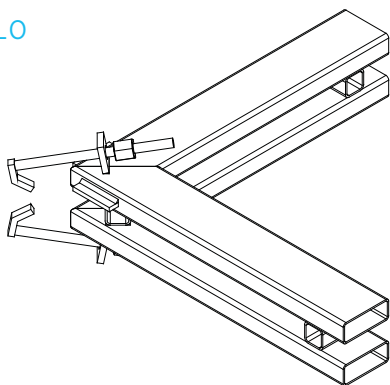
Produced in two sizes and can be used in compensation areas and/or to rigidify the overlapped formworks. Fixed to the formwork with two Universal fixing bolts for waling.

Disponibile in due misure, si utilizza nelle zone di compensazione e per irrigidire le casseforme sovrapposte. Si collega alle casseforme con due morsetti bloccaggio prolunga.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

UNIVERSAL CORNER WALING

ROTAIA D'ANGOLO



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0013	Universal corner waling Rotaia d'angolo	15,20

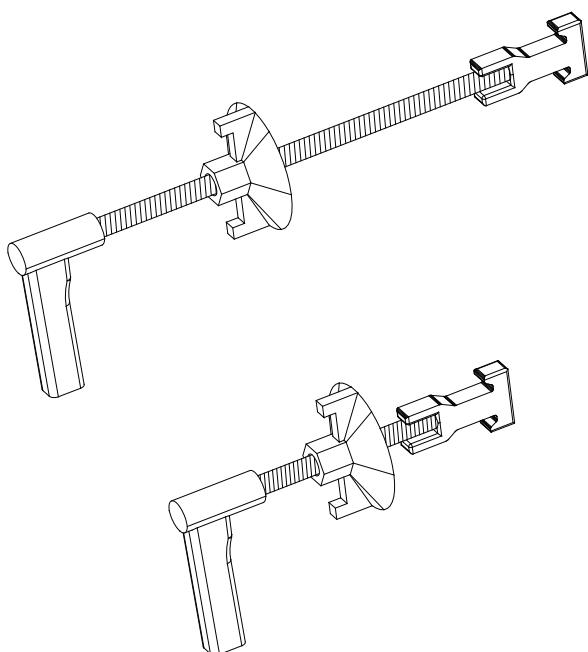
Used in areas with 90° angle to block, lock up, and align the adjoining formwork modules. Each corner waling is fixed with two Universal fixing bolt for waling.

Viene utilizzata nelle zone d'angolo a 90° per collegare, fissare ed allineare le compensazioni con i moduli adiacenti. Ogni rotaia è fissata con 2 morsetti bloccaggio prolunga.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

UNIVERSAL FIXING BOLT FOR WALING

MORSETTO BLOCCAGGIO PROLUNGA



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0016	Universal fixing bolt for waling L=25 cm Morsetto bloccaggio prolunga L=25 cm	1,50
CC0017	Universal fixing bolt for waling L=40 cm Morsetto bloccaggio prolunga L=40 cm	1,80

Code: CC0016 | Weight: 1,5 Kg

Fixes Universal waling and modules of frame formworks; can be joined with OMEGA profile; completed with Plate nut D15 (Ø 110).

Code: CC0017 | Weight: 1,8 Kg

Used to fix to the frame formwork elements of greater thickness (Examples: fixing framework and Contrast beam in supporting construction frames, etc...).

Codice: CC0016 | Peso: 1,5 Kg

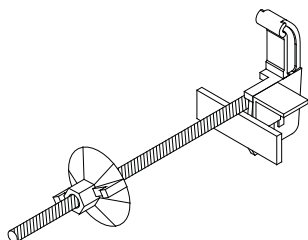
Blocca le rotaie di fissaggio ai moduli di cassaforma e si collega nei profili ad omega; viene fornito completo di dado a piastra D15 (Ø 110).

Codice: CC0017 | Peso: 1,8 Kg

Analogo al morsetto bloccaggio prolunga ma di lunghezza maggiore. Serve per fissare ai moduli di cassaforma elementi di elevato spessore (fissaggio del cassero e delle putrelle di ancoraggio nei getti contro terra, ecc...).

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

STOP/END TIE CLAMP
MORSETTO DI TESTATA



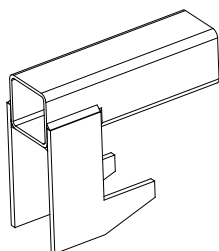
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0018	Stop/end tie clamp Morsetto di testata	1,70

In conjunction with Universal waling is used in variable position and affixed to the border frame to close two parallel formworks. It is completed with Plate nut D15 (Ø 110).

Si utilizza, in abbinamento alla rotaia di fissaggio, in posizione variabile e fissato nel telaio di bordo per ottenere le chiusure di testata; viene fornito completo di dado a piastra D15 (Ø 110).

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

ANCHOR BRACKET
SQUADRETTA DI ANCORAGGIO



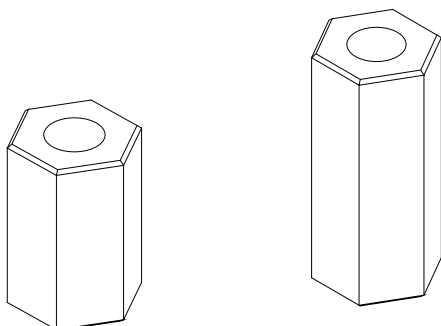
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0024	Anchorage tube Squadretta di ancoraggio	1,50

Enables placement of tie rods above the profile edge in any position.

Permette di posizionare la legatura al di sopra del telaio di bordo in qualsiasi posizione.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

HEXAGON NUT DW15
DADO ESAGONALE DW15



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0004	Hexagon nut DW15 (L=50 mm) Dado esagonale DW15 (L=50 mm)	0,30
CC0005	Hexagon nut DW15 (L=70 mm) Dado esagonale DW15 (L=70 mm)	0,32

Code: CC0004 | Weight: 0,30 Kg

Used to replace the Super plate nut in hard-to-reach places; in this cases it's completed with pressure plate. Admissible load: 90 kN (according to regulation DIN 18216).

Code: CC0005 | Weight: 0,30 Kg

Used with Universal fixing bolt (L=205), Universal fixing bolt (L=330) and Universal angle tie bracket. Can be used as an alternative to Plate nuts in hard-to-reach places. Admissible load: 90 kN (according to regulation DIN 18216).

Codice: CC0004 | Peso: 0,30 Kg

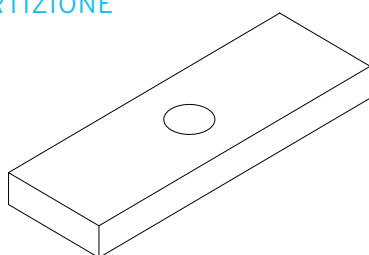
Sostituisce il dado a piastra articolata negli utilizzi con spazio limitato ove viene completata con la piastra di ripartizione. Portata ammissibile: 90 kN (DIN 18216)

Codice: CC0005 | Peso: 0,30 Kg

Si utilizza con i tiranti di collegamento, tiranti di sormonto e tenditori angolari. Possono essere utilizzati in alternativa ai dadi a piastra D15 (Ø 110) negli utilizzi con spazio limitato. Portata ammissibile: 90 kN (DIN 18216)

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

PRESSURE PLATE
PIASTRA DI RIPARTIZIONE
DI FONDAZIONE



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0015	Pressure plate Piastra di ripartizione di fondazione	0,80

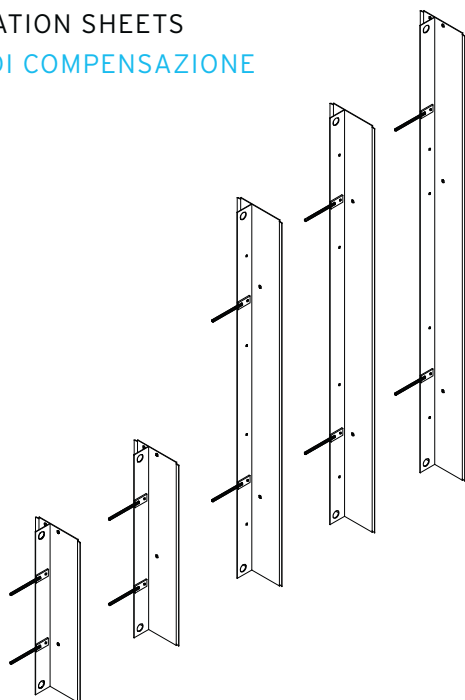
Used with Hexagon nut to tie down horizontally-oriented formwork; for execution of casting operations of limited height (about 120 cm high).

Consente, abbinata al dado esagonale, il posizionamento della legatura inferiore (con casseri posti in orizzontale) per l'esecuzione di getti con un'altezza limitata (circa 120 cm).

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

COMPENSATION SHEETS

LAMIERE DI COMPENSAZIONE



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0006	Compensation sheets H=1200 Lamiera di compensazione H=1200	23,50
CC0039	Compensation sheets H=1350 Lamiera di compensazione H=1350	25,50
CC0040	Compensation sheets H=2700 Lamiera di compensazione H=2700	46,50
CC0007	Compensation sheets H=3000 Lamiera di compensazione H=3000	51,50
CC0041	Compensation sheets H=3300 Lamiera di compensazione H=3300	56,50

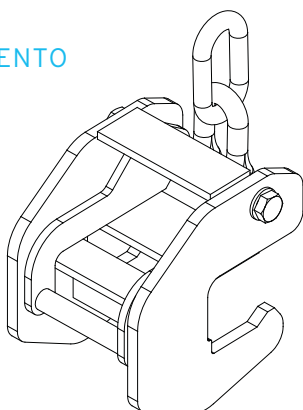
Allows compensating the formwork module measures (from 1 to 30 cm) and also enables easier removing operations in closed spaces. Used in conjunction with Universal waling to which it must be fixed. The compensation sheet has appropriate holes planned for the tie rod's passage.

Consente di compensare le misure dei moduli di cassaforma (da 1 a 30 cm) e permette anche il disarmo nei vani chiusi. Va utilizzata in corrispondenza delle rotaie di fissaggio alle quali va fissata. La lamiera di compensazione è predisposta al passaggio delle barre di legatura.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

LIFTING HOOK

STAFFA DI SOLLEVAMENTO



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0010	Lifting hook Staffa di sollevamento	12,50

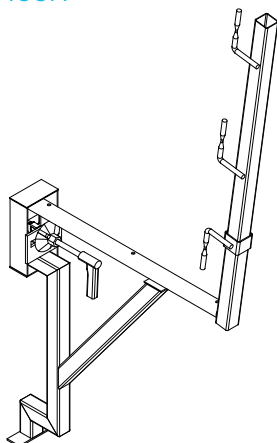
Used for lifting modules. Must be hooked-up at appropriate ropes which must not form middle angle greater than 60°. Each lifting hook has an admissible load of 1500 Kg. The lock system to the border profile of the formwork is auto-lock up. The lifting hook should be placed near the frame stiffenings.

Si utilizza per il sollevamento dei moduli. Da agganciare ad apposite funi che non dovranno formare un angolo al centro maggiore di 60°. La portata di ogni staffa di sollevamento è di 1500 Kg. Il sistema di bloccaggio al telaio di bordo è autoserrante. Va posizionata in prossimità degli irrigidimenti del telaio.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

FIXED BRAKET

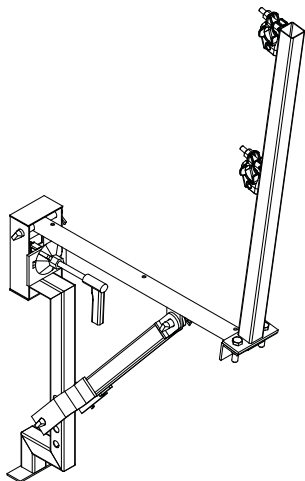
MENSOLA DI GETTO FISSA



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0022	Fixed braket Mensola di getto fissa	16,80

Should be used for construction of casting platforms or service platforms together with steel floor panels with different spans (1140 mm, 1800 mm, 2500 mm). Fixed bracket is joined to the formwork structure with appropriate fixing head. It is recommended to maintain the distance between two brackets not greater than 1,8 meters. The work platforms should have timber board in the bottom, in the middle, and on the top of the vertical handrail structure; and the distance shouldn't be larger than 60 cm.

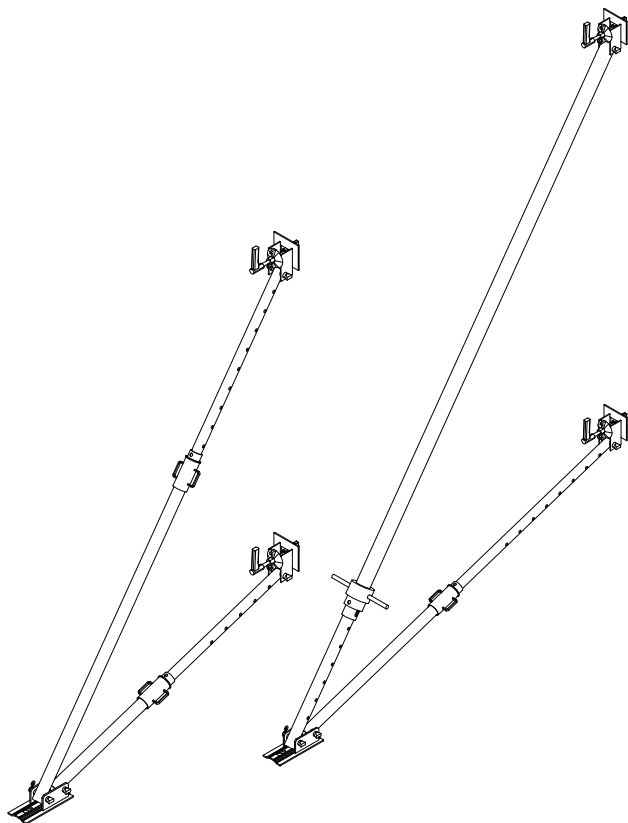
Da utilizzare per la formazione di ponti di getto o ponti di servizio, impiegando le tavole metalliche a passo 1140 mm, 1800 mm, 2500 mm. Essa si collega ai moduli di cassaforma mediante l'apposita testa di aggancio. Va utilizzata ad un passo non maggiore di 1,8 metri. I ponti di lavoro andranno attrezzati con tavola parapiede e 2 correnti parapetto, controllando che il vuoto tra i vari correnti non superi i 60 cm.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI**HINGED BRACKET****MENSOLA DI GETTO REGOLABILE**

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0023	Hinged bracket Mensola di getto regolabile	20,00

Should be used for construction of casting platforms or service platforms together with steel floor panels that have different spans (1140 mm, 1800 mm, 2500 mm). The access to the work platforms and casting platforms is granted with appropriate steel platform module with manhole place and appropriate ladder. Hinged bracket is joined to the formwork structure with appropriate fixing head. The adjustment devices allows reaching any required span due to usage of steel floor panels; an appropriate adjustment allows its employment also for the inclined walls.

Da utilizzare per la formazione di ponti di getto o ponti di servizio, impiegando tavole da ponte metalliche a passo 1140 mm, 1800 mm, 2500 mm. Per l'accesso ai ponti di lavoro si possono impiegare le apposite botole e scalette previste nei sistemi di ponteggio con tavole metalliche. L'aggancio della mensola regolabile al cassero avviene mediante l'apposita testa. La regolazione presente sulla mensola consente sempre di ottenere i passi richiesti dall'impiego delle tavole da ponte metalliche. Un apposita regolazione ne consente l'utilizzo anche nei casseri per il getto di muri a scarpa.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI**PANEL STRUT****PUNTELLI DI SOSTEGNO**

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0025	Panel strut L=340 cm Puntelli di sostegno L=340 cm	40,00
CC0026	Panel strut L=540 cm Puntelli di sostegno L=540 cm	71,40

Code: CC0025 | Weight: 40,0 Kg

Panel strut allows the adjustment of formwork perfectly vertical and can reach up to 4,2 meters height. Has two telescopic arms; each of which has one Prop head which is suitable for anchorage to formwork in any point. The Prop shoe should be fixed to the ground in order to avoid turnover of the formwork.

Code: CC0026 | Weight: 71,40 Kg

As the previous one, allows to have formwork perfectly vertical and can reach up to 6,5 meters height. Has two telescopic arms; each of which has one Prop head which is suitable for anchorage to formwork in any point. The Prop shoe should be fixed to the ground in order to avoid turnover of the formwork.

Code: CC0025 | Peso: 40,0 Kg

Consente la piombatura delle casseforme sino ad una altezza di metri 4,2. È dotato di un doppio braccio telescopico, dotato ognuno di una testa di aggancio alla cassaforma, a cui può essere collegato in qualsiasi posizione. La base del puntello va tassellata a terra per evitare il ribaltamento della cassaforma.

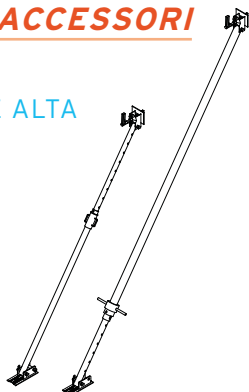
Code: CC0026 | Peso: 71,40 Kg

Consente la piombatura delle casseforme sino ad una altezza di metri 6,5. È dotato di un doppio braccio telescopico, dotato ognuno di una testa di aggancio alla cassaforma, a cui può essere collegato in qualsiasi posizione. La base del puntello va tassellata a terra per evitare il ribaltamento della cassaforma.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

PANEL STRUT BIG BRACE

PUNTELLI DI SOSTEGNO PARTE ALTA

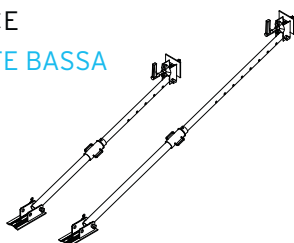


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0036	Panel strut big brace L=340 cm Puntelli di sostegno parte alta L=340 cm	23,10
CC0038	Panel strut big brace L=540 cm Puntelli di sostegno parte alta L=540 cm	53,50

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

PANEL STRUT LITTLE BRACE

PUNTELLI DI SOSTEGNO PARTE BASSA

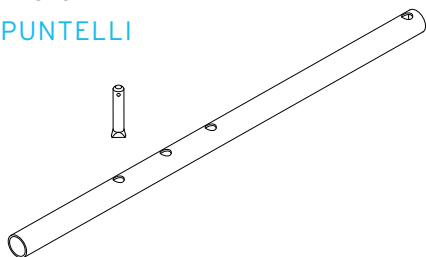


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0035	Panel strut little brace L=340 cm Puntelli di sostegno parte bassa L=340 cm	15,70
CC0037	Panel strut little brace L=540 cm Puntelli di sostegno parte bassa L=540 cm	18,90

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

PROPS EXTENSION

PROLUNGA PUNTELLI



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0027	Props extension Prolunga puntelli	17,00

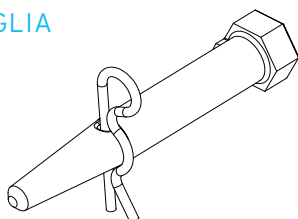
Used to permit the vertical adjustment of two Panel struts (340 or 540 cm) up to 100 cm. Each prop extension consists of two tubes completed with pins.

Si utilizza, fissata sia nella parte bassa che nella parte alta, per prolungare la regolazione dei puntelli di sostegno (340 o 540 cm) sino ad 100 cm. Ogni prolunga è composta da due tubi completi di spine.

DESTIL ACCESSORIES | ACCESSORI

SPRING LOCKED CONNECTING PIN D20

SPINOTTO D20 + COPIGLIA



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0021	Spring locked connecting pin D20 Spinotto D20 + copiglia	0,50

Used to fix the connection of Pouring Brackets and Plumbing Struts to formwork panels.

Da utilizzare per collegare gli attacchi delle mensole di getto regolabile e per collegare puntelli di sostegno ai pannelli della cassaforma.



forms for your ideas



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



THE FORMWORK SRL

Via Achille Grandi, 7 - 20097 San Donato Milanese (Milano) - Italy

Tel. +39 02 5275829 - 02 5279974 - Fax +39 02 55600291

info@theformwork.it | www.theformwork.it