



forms for your ideas

FRAMED FORMWORK DESTIL2

CASSERO A TELAIO
DESTIL2

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

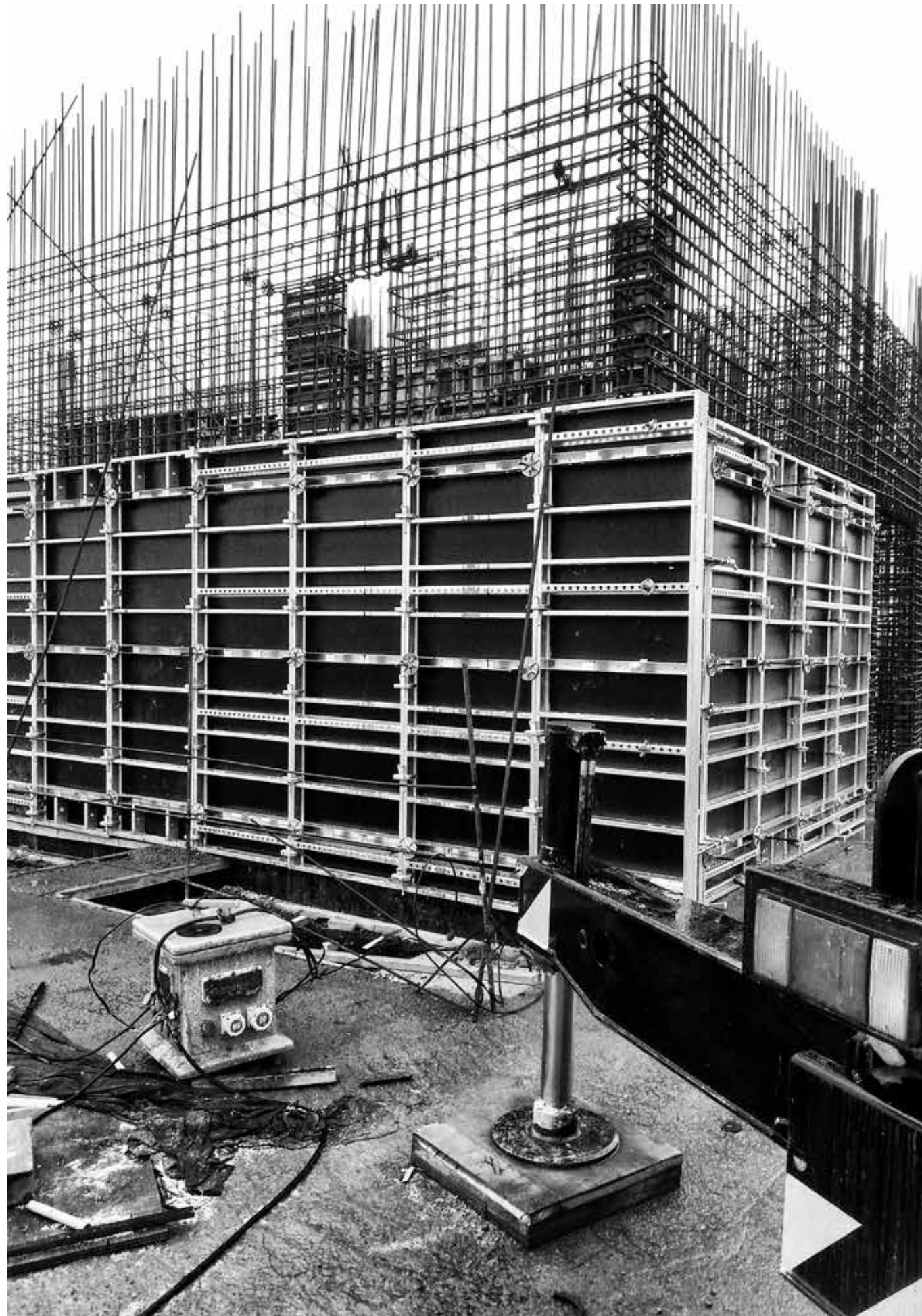
- Il rispetto delle presenti istruzioni non esime dall'osservanza di tutte le norme sulla sicurezza vigenti nel paese dove si utilizzi il Sistema in oggetto
- Le istruzioni qui riportate sono rivolte agli utilizzatori di prodotti e sistemi The Formwork. Ognuno di essi deve essere a conoscenza del contenuto 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	13
GAMMA DIMENSIONS	14
ASSEMBLING INSTRUCTIONS	16
PANEL STRUTS	16
CORNERS	20
STOP ENDS	26
WALLS OFFSET SOLUTIONS	28
SHAFTS	31
COLUMNS	32
LIFTING INSTRUCTIONS	35
SHIFTING & STORAGE	36
ITEMS LIST	38

SOMMARIO

CARATTERISTICHE	5
DETTAGLI TELAIO	6
COLLEGAMENTO DEGLI ELEMENTI	8
COMPENSAZIONI	13
DIMENSIONI	14
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	16
PUNTELLO DI PIOMBATURA	16
ANGOLI	20
CHIUSURE DI TESTA	26
CONNESSIONE PER MURI	28
ANGOLI DISARMO RAPIDO	31
PILASTRI	32
STAFFA DI SOLLEVAMENTO	35
TRASPORTO E STOCCAGGIO	36
LISTA COMPONENTI	38



FEATURES

The formworks system DESTIL 2 ITALY is a new system for efficient concrete construction technology of wall and columns. Destil 2 Italy offers increased and reduced costs:

PANEL HEIGHTS: a wall formwork with widest modularity available in heights of 330 cm, 300 cm and 150 cm. Wide range for every sizes of steel frame.

STEEL: highly resisting Steel, type S355MC.
Frame depth: 123 mm
Thickness: 2,00 mm
Finishing technique: hot Zinc-coat

MAX CONCRETE PRESSURE: 60 kN/m²

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 3 tie rods for concreting heights 300 cm panel, decreasing the assembly times.

LARGE-AREA CRANE OPERATION: versatile, quickly assembled and movable in large units. Destil 2 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 ASSISTANCE: ensures 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
- 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 a telaio DESTIL 2 ITALY è costituita da una gamma di moduli leggeri ideali per i cantieri moderni con piccoli getti di pareti e pilastri, incrementando la produzione grazie alla riduzione dei costi:

MODULARITÀ: un cassero con la più ampia modularità, i moduli sono disponibili nelle altezze da 330 cm, 300 cm e da 150 cm.
ACCIAIO: acciaio laminato a caldo ad alta resistenza S355MC, a grana fine.

Altezza profilo: 123 mm

Spessore: 2,00 mm

Finitura: zincatura a caldo

PORTATA AMMISSIBILE: 60 kN/m²

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 tre legature in altezza per i moduli di 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 2 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 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.

DESTIL2 FRAMED FORMWORK

Material: hot-rolled steel, highly resisting, type S355MC, according to regulation EN 10149 part 1/ part 2 and DIN EN 10051
Thickness: 2.0 mm

Admissible load: 60 kN/m

Finishing technique: Hot Zinc-coat

Panel: birch multilayer panel, 18 mm thick

① Highly resistant steel frame, 123 mm high, with perimeter 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 Tube profile, the optimal and versatile solution to hook all the accessories of Destil system, shortening formworking and dismantling time.

④ Holes suitable for easier mounting operations of tie rods.

⑤ 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 DESTIL2

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

Spessore profilo: 2,0 mm

Portata ammissibile: 60 kN/m

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 tubolare è la soluzione ottimale e più versatile per l'aggancio di tutti gli accessori del sistema, minimizzando i tempi in fase di cassetatura e saccatura.

④ I fori per le legature imboccolati consentono un facile montaggio delle barre di ancoraggio anche per i muri a scarpa.

⑤ 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.

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
- 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

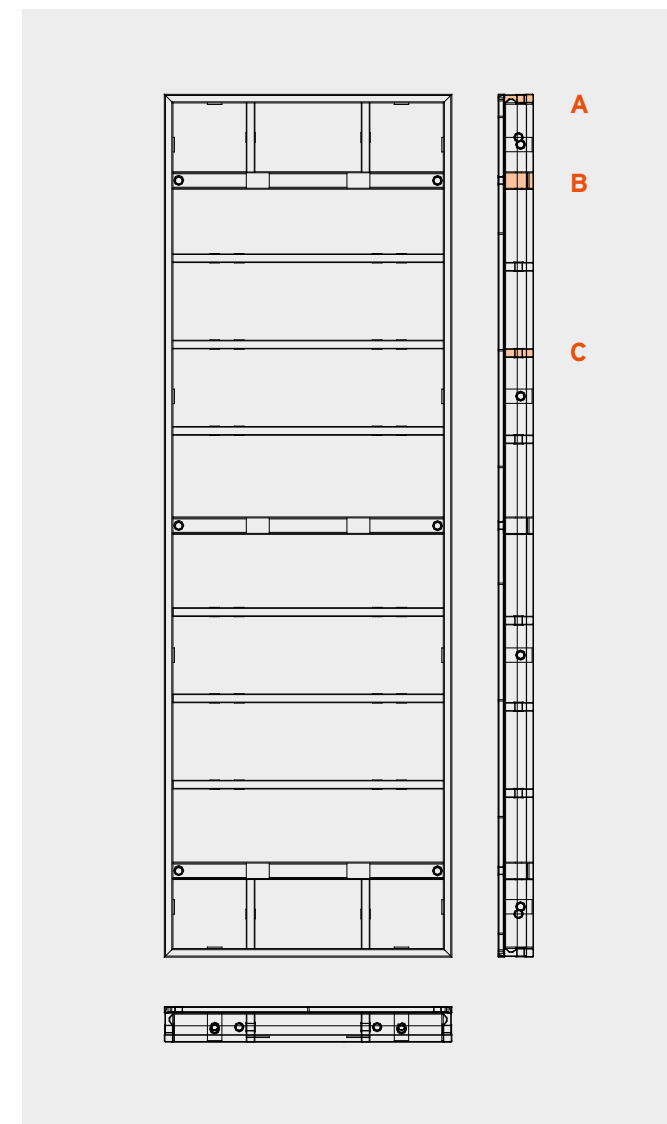
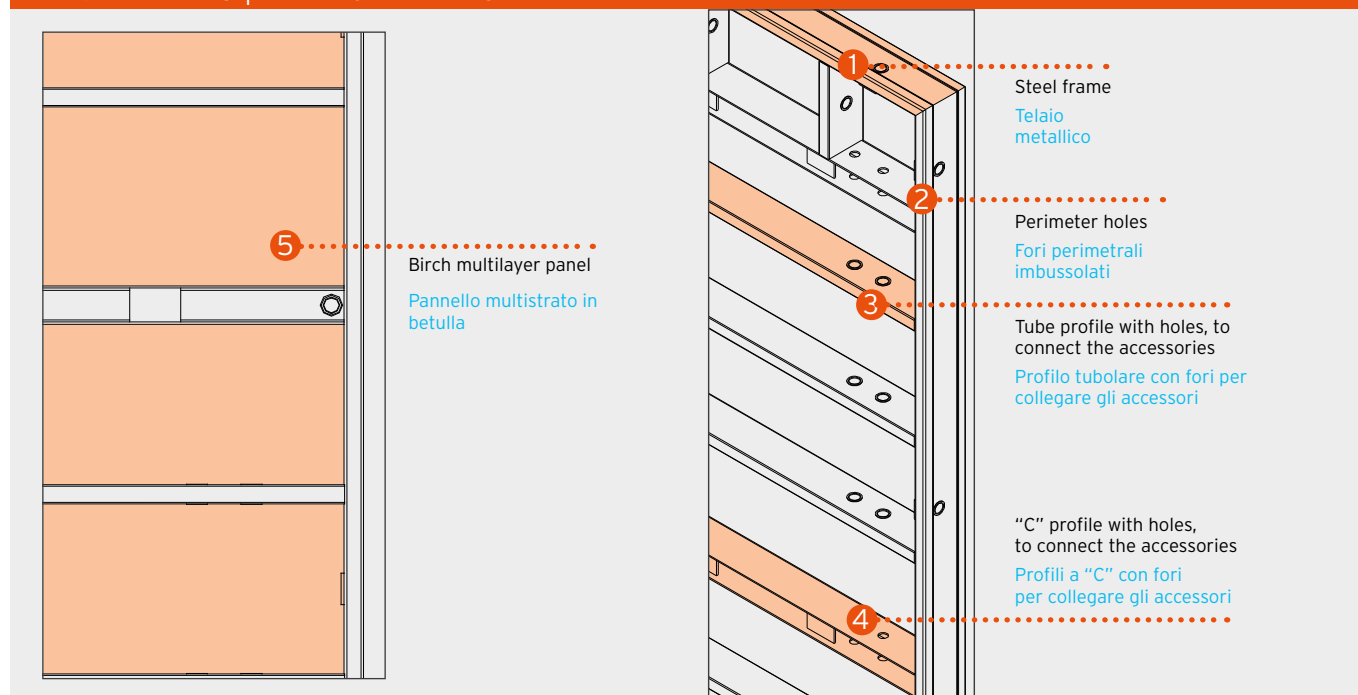
CARATTERISTICHE

- modularità
- alta compatibilità con altri sistemi di casseforme in commercio
- bassa densità di legature per metro quadrato cassetato
- 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 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

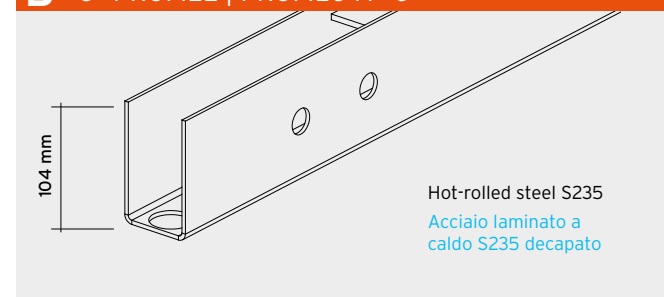
FRAME DETAILS | DETTAGLI TELAIO



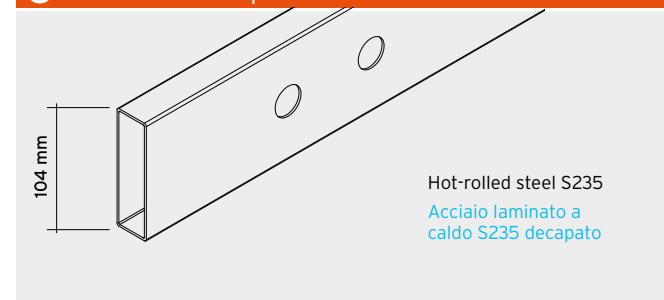
A BORDER FRAME PROFILE | PROFILO DI BORDO



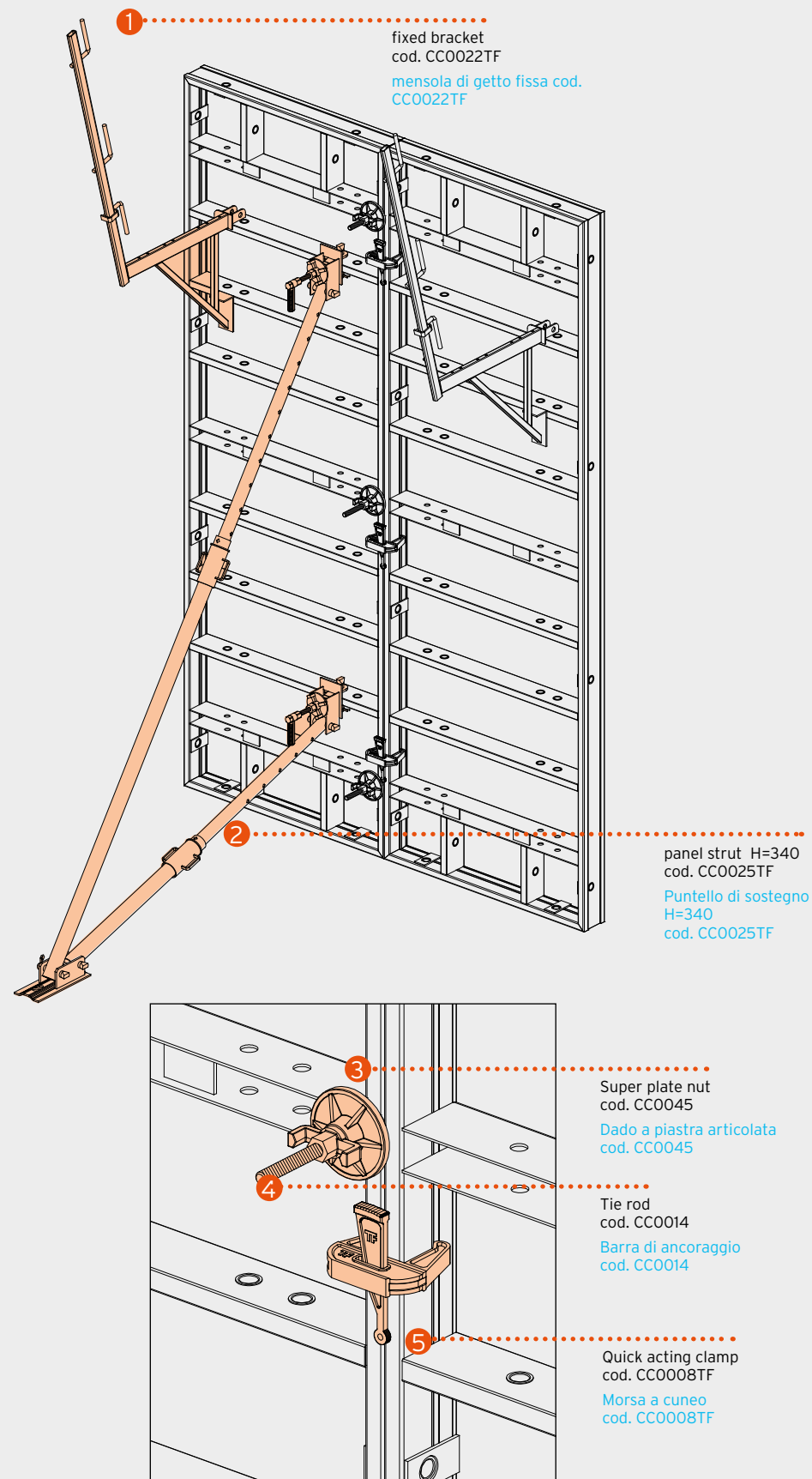
B "C" PROFILE | PROFILO A "C"



C TUBE PROFILE | PROFILO TUBOLARE



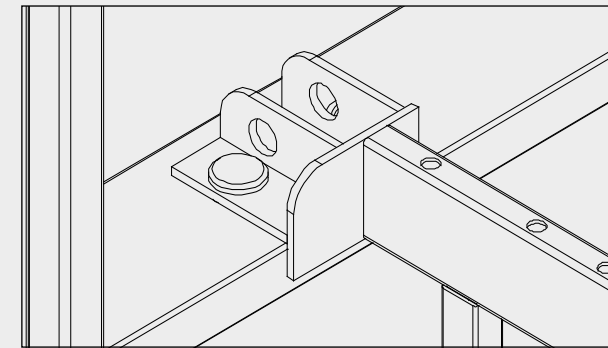
DESTIL 2 FORMWORK ELEMENTS CONNECTION | COLLEGAMENTO DI ELEMENTI DESTIL 2



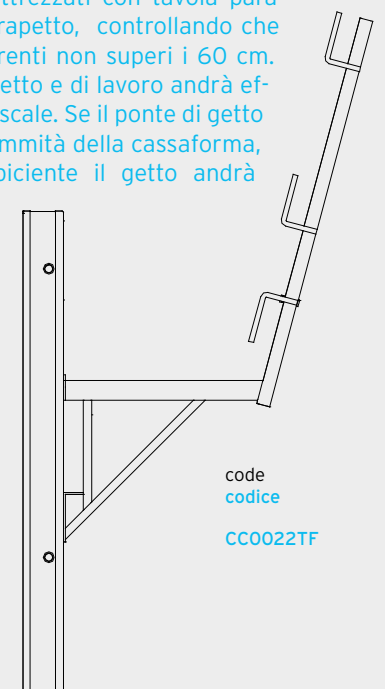
FIXED BRACKET | MENSOLA DI GETTO FISSA

Should be used for construction of casting platforms or service platforms. 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



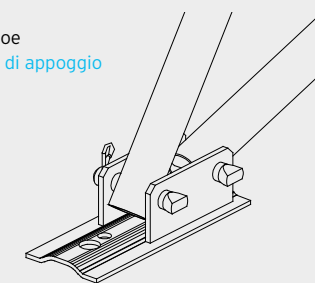
Da utilizzare per la formazione di ponti di getto o ponti di servizio. Essa si collega ai moduli di cassaforma mediante l'apposita testa di aggancio. Va utilizzata ad un passo non maggiore di 1,8 metri. I ponti di lavoro andranno attrezzati con tavola parapiede e 2 correnti parapetto, controllando che 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.



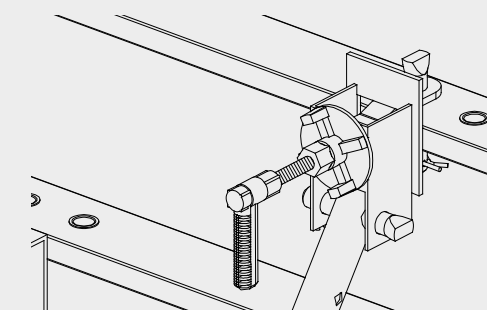
PANEL STRUT | PUNTELLO DI SOSTEGNO

Panel strut allows to have 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



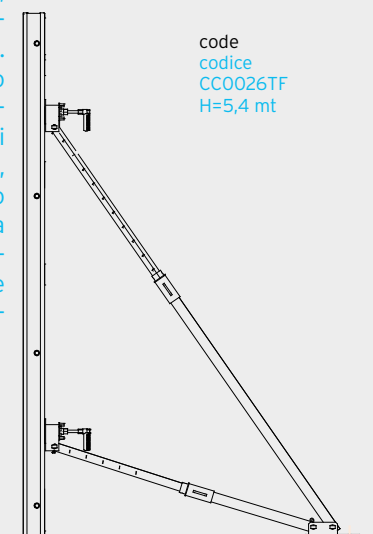
Connection
with formwork
Attacco al
cassero



Consente la piombatura delle casseforme; per altezza di metri fino a 4,5 si usa il puntello H=3,4 mt, mentre per altezze superiori si usa il quello H=5,4. 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
CC0025TF
H=3,4 mt

code
codice
CC0026TF
H=5,4 mt

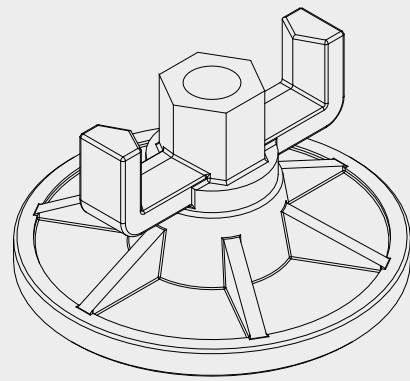


Anchoring plug
Tassello di fissaggio

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.

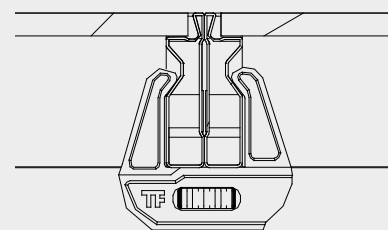
Destil2 Quick Acting Clamp and Destil2 Multi Function Clamp:

- 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 Destil2 e la morsa di compensazione Destil2:

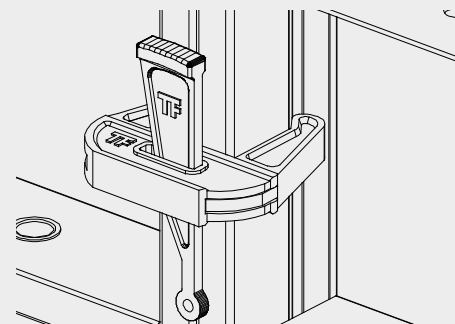
- allineano perfettamente gli elementi creando collegamenti rapidi e resistenti alla trazione
- non presentano elementi di piccole dimensioni che possono andare perduti
- il meccanismo a cuneo evita le incrostazioni di calcestruzzo.



Fixe les modules de coffrage
Connette i moduli di cassaforma

code
codice

CC0008TF



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
1,50	2	0,30	1
3,00	2	0,40	1
3,30	3	0,60	2
		0,90	2
		1,00	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 the 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 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 inguinarle 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.



Tie rod with plastic tube
Barra di ancoraggio con tubo in plastica

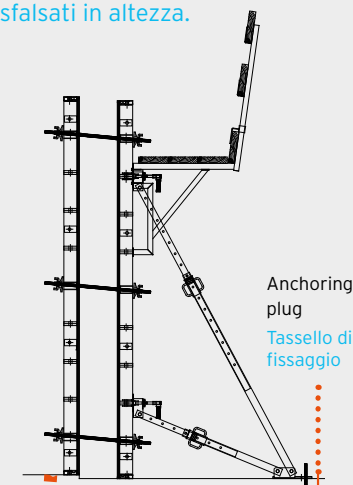
code
codice

CC0014

EXAMPLE | ESEMPI

EXAMPLE OF DIFFERENT FORMWORK STARTING POINT.
The presence of conic holes permits connecting two formwork modules with different starting points.

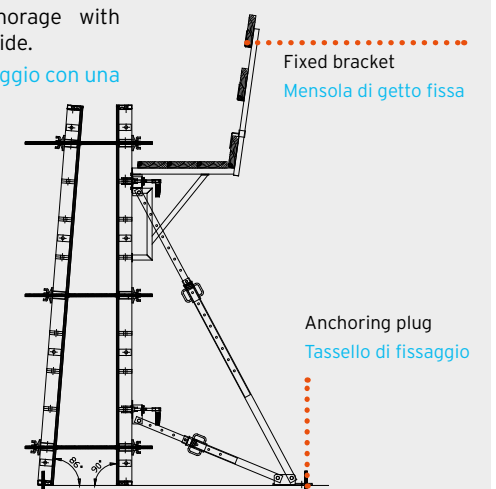
ESEMPIO CON PARETI SFALSATE IN ALTEZZA.
La presenza di fori conici nel telaio permette l'ancoraggio di due moduli sfalsati in altezza.



Anchoring plug
Tassello di fissaggio

Max distance of different starting points permitted by conic holes = 5 cm
Massima distanza di sfasamento permessa da fori conici = 5 cm

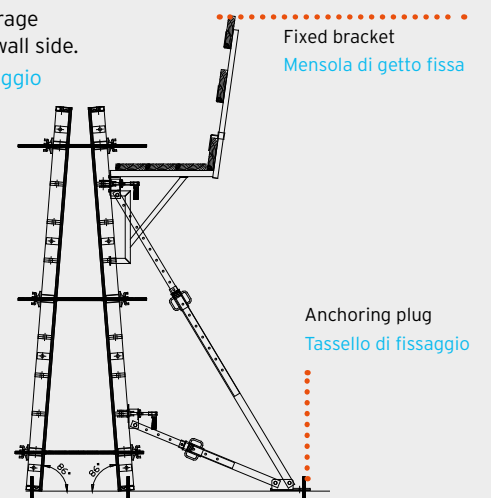
Example of anchorage with one inclined wall side.
Esempio di ancoraggio con una parete inclinata.



Fixed bracket
Mensola di getto fissa

Anchoring plug
Tassello di fissaggio

Example of anchorage with two inclined wall side.
Esempio di ancoraggio con due pareti inclinate.



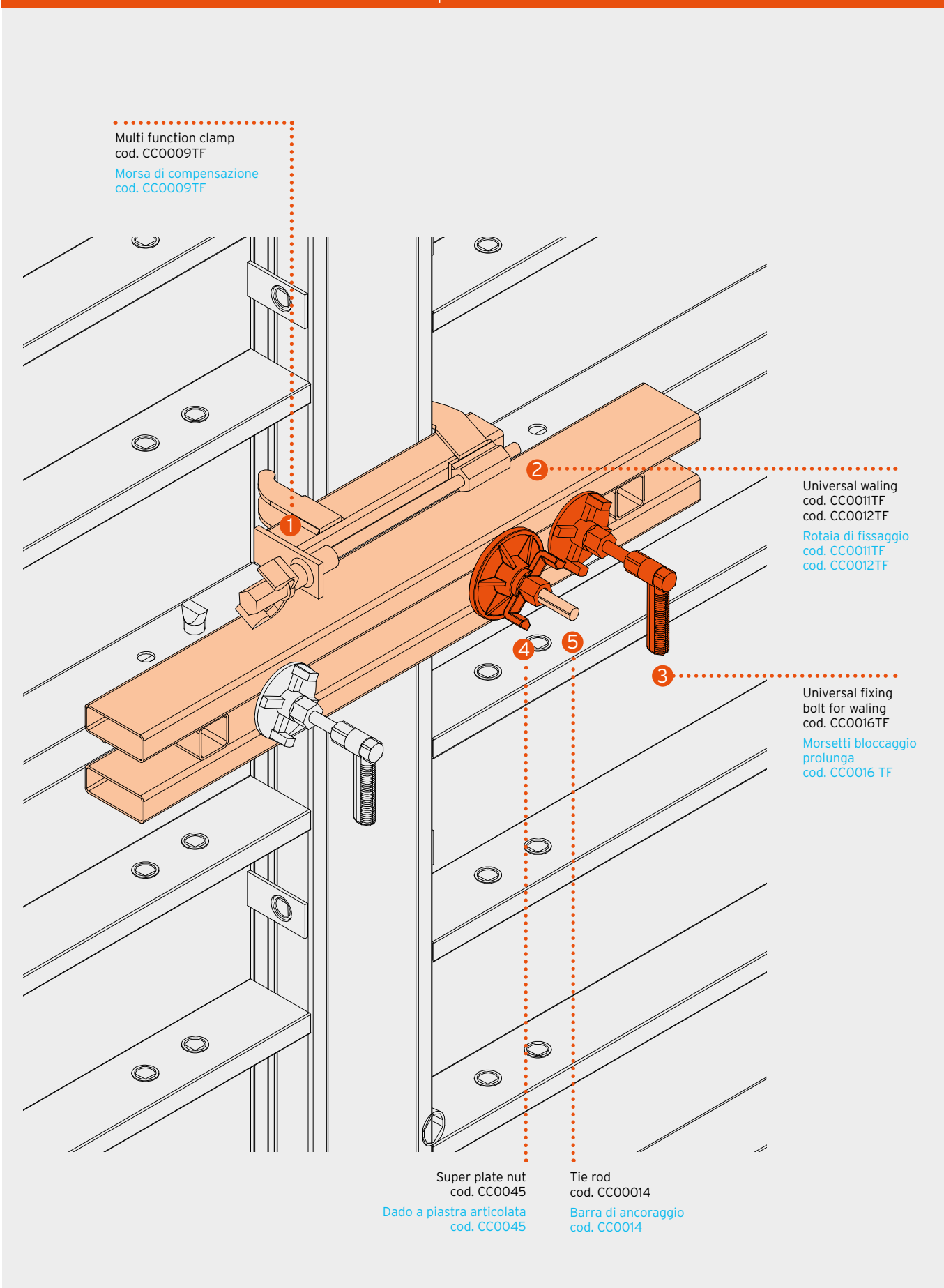
Fixed bracket
Mensola di getto fissa

Anchoring plug
Tassello di fissaggio

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

Massima inclinazione del muro permessa dai fori conici = 5 °

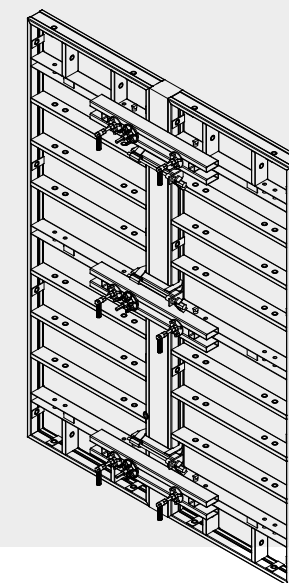
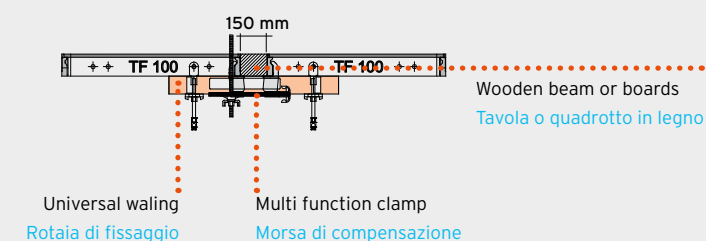
DESTIL2 FORMWORK ELEMENT CONNECTION | COLLEGAMENTO DI ELEMENTI DESTIL2



CLOSURES UP TO 15 cm | COMPENSAZIONE FINO A 15 cm

Wall compensation, from 0 to 15 cm, using wooden beam or wooden boards, multi function clamp for the connection of the elements and universal waling for alignment.

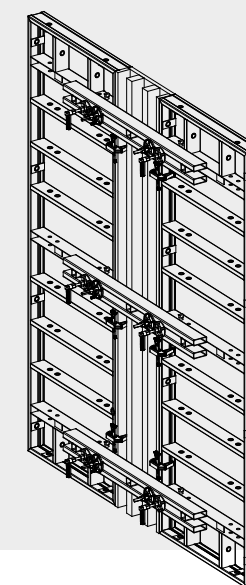
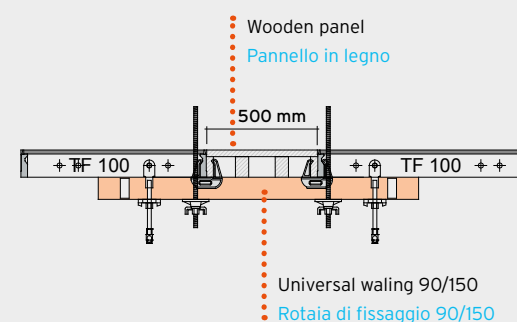
Compensazioni da 0 a 15 cm con quadrotti o tavole di legno, morsa di compensazione per il collegamento dei moduli e la rotaia di fissaggio per l'allineamento.



CLOSURES UP TO 50 cm | COMPENSAZIONE FINO A 50 cm

Wall compensation, from 0 to 50 cm, using wooden boards or wooden panels.

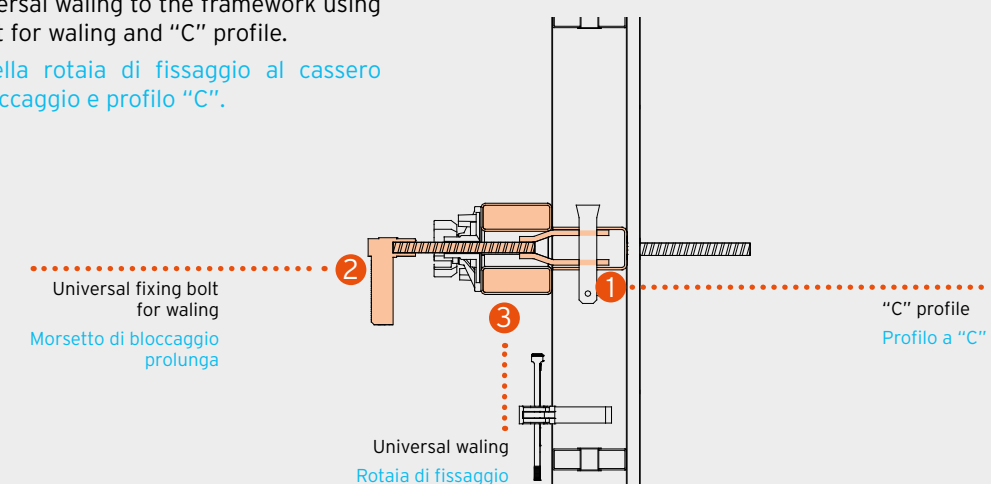
Compensazioni da 0 a 50 cm con tavole o pannelli di legno.



UNIVERSAL WALING DETAILS | PARTICOLARI ROTAIA DI FISSAGGIO

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

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



DESTIL2 FRAME FORMWORK ELEMENT

Logical modular system in steps of 10. The heights and the widths of the frame Destil 2 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.

With In height up to 3.00 m are planned n. 3 berths, with 3.30 m high elements are required 4 berths.

- 10 element widths,
- 3 element heights

With this wide range you can form any geometry.

ELEMENTI CASSERO A TELAIO DESTIL2

Sistema modulare logico in passi di 10 cm. Le altezze e le larghezze degli elementi a telaio Destil 2 formano un sistema modulare logico e semplice da utilizzare che rende la cassaforma particolarmente flessibile ed economica.

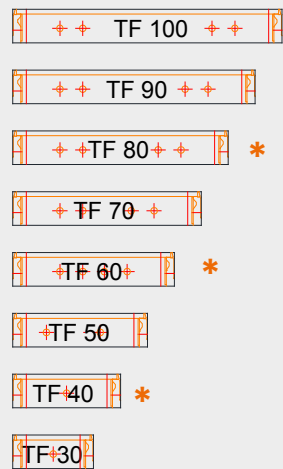
- facile pianificazione e cassetatura
- adeguamento dell'altezza e della larghezza a passi di 15 cm
- poche compensazioni richieste
- chiara disposizione delle giunzioni

In altezza fino a 3,00 m sono previsti n. 3 ancoraggi, con gli elementi alti 3,30 m sono richiesti 4 ancoraggi.

- 8 larghezze di elementi,
- 3 altezze di elementi

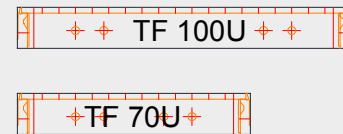
In questo modo potete cassetare qualsiasi geometria.

ELEMENTS WIDTH LARGHEZZA DEGLI ELEMENTI

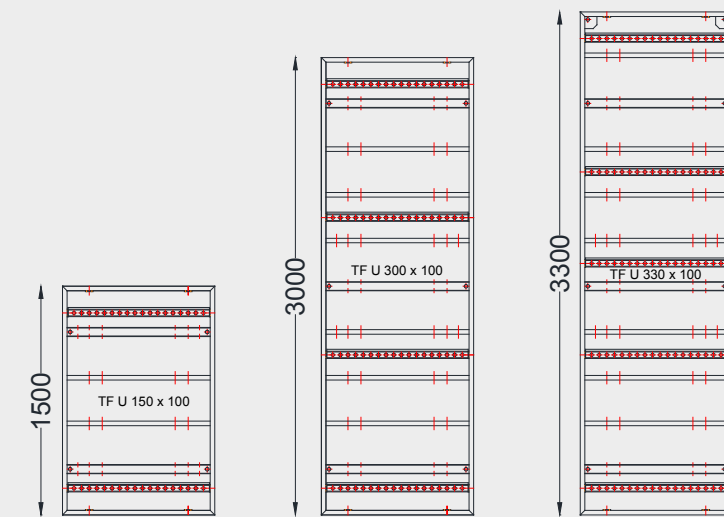


* On request.
* Su richiesta.

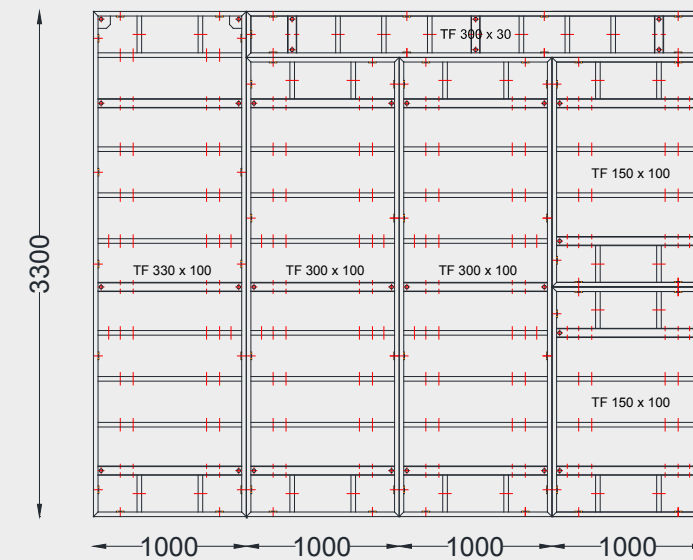
UNIVERSAL ELEMENTS WIDTH LARGHEZZE DEGLI ELEMENTI UNIVERSALI



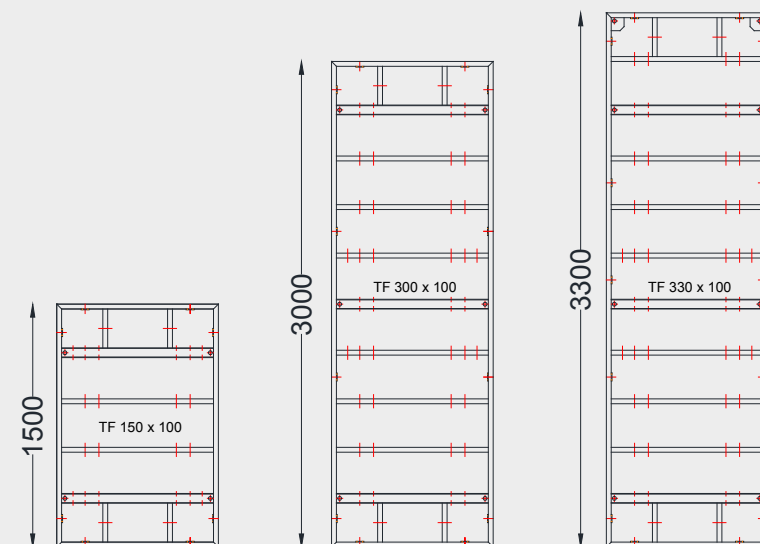
UNIVERSAL ELEMENTS HEIGHT | ALTEZZE DEGLI ELEMENTI UNIVERSALI



COMBINATIONS | COMBINAZIONI

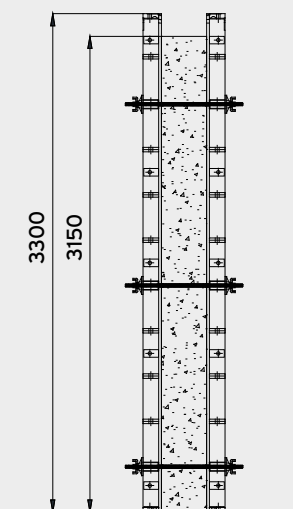


ELEMENTS HEIGHT | ALTEZZE DEGLI ELEMENTI

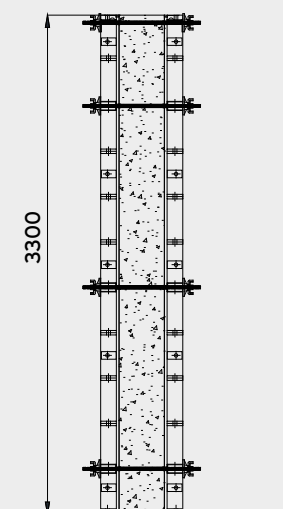


RODS | TIRANTI

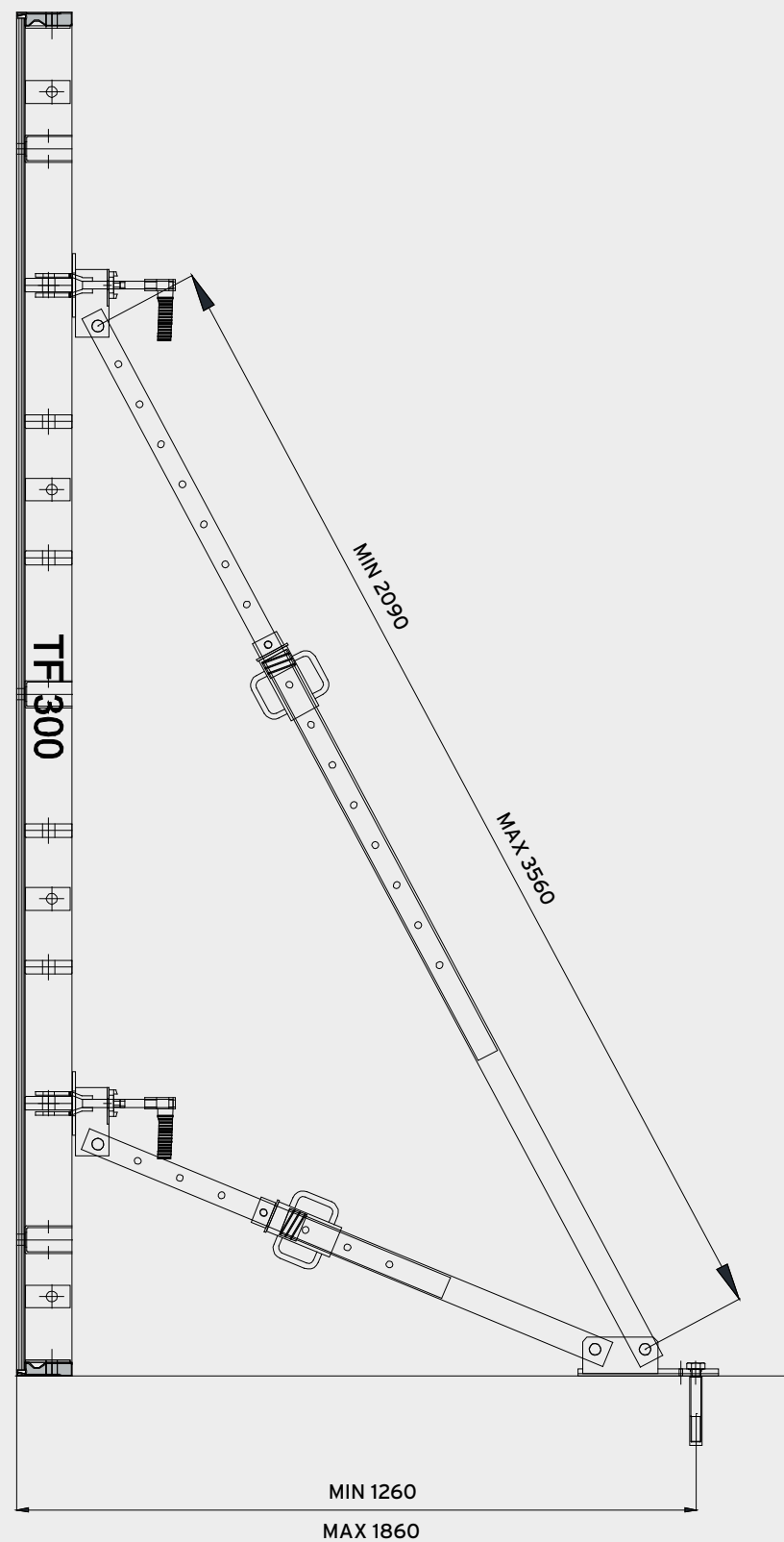
To dump heights up to 3,15 m using 3 rods.
Per altezze di getto fino a 3,15 m si usano 3 tiranti



To dump heights up to 3,30 m using 4 rods.
Per altezze di getto di 3,30 m si usano 4 tiranti



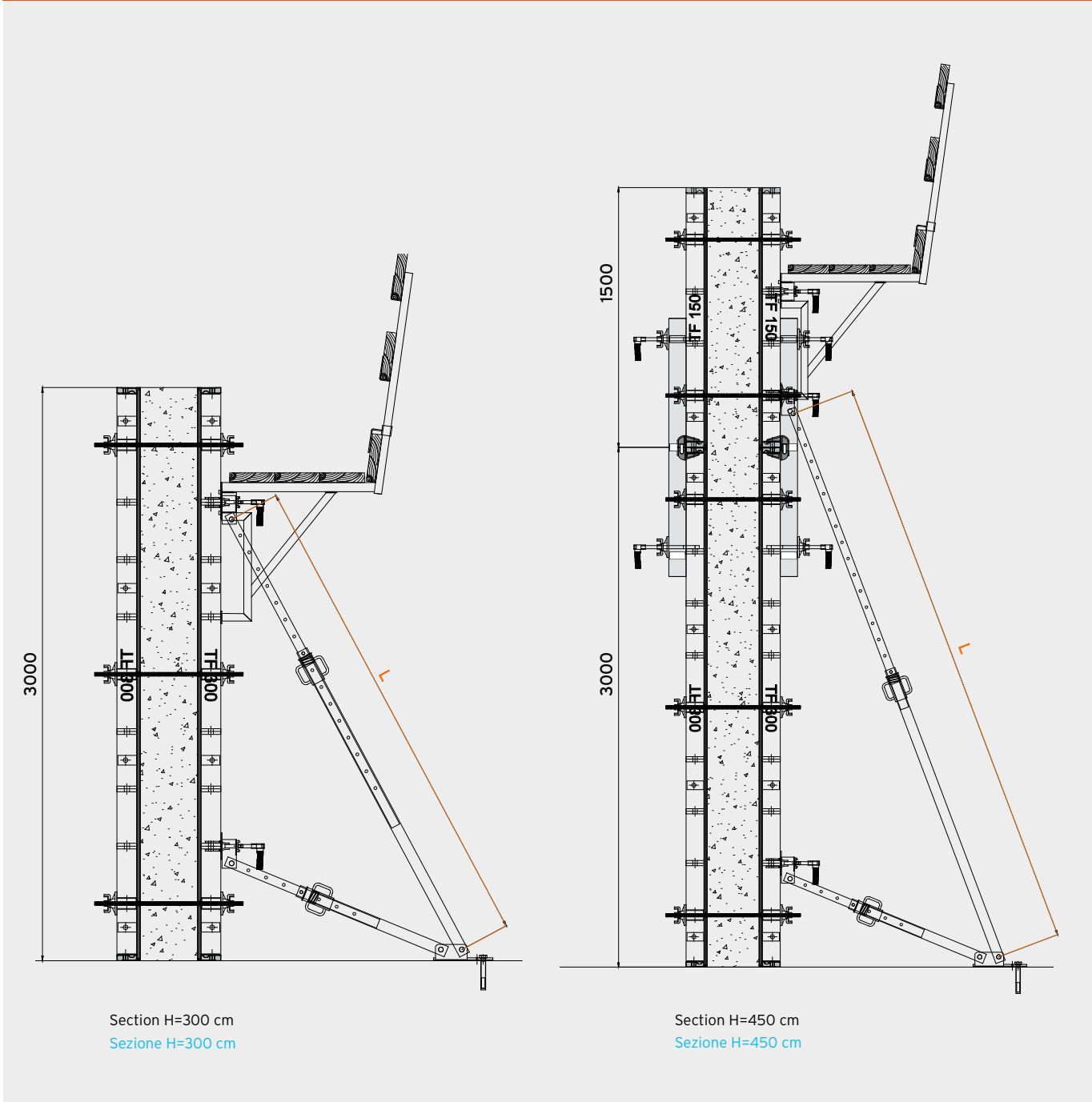
PANEL STRUTS H=340 cm | PUNTELLO DI PIOMBATURA H=340 cm



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

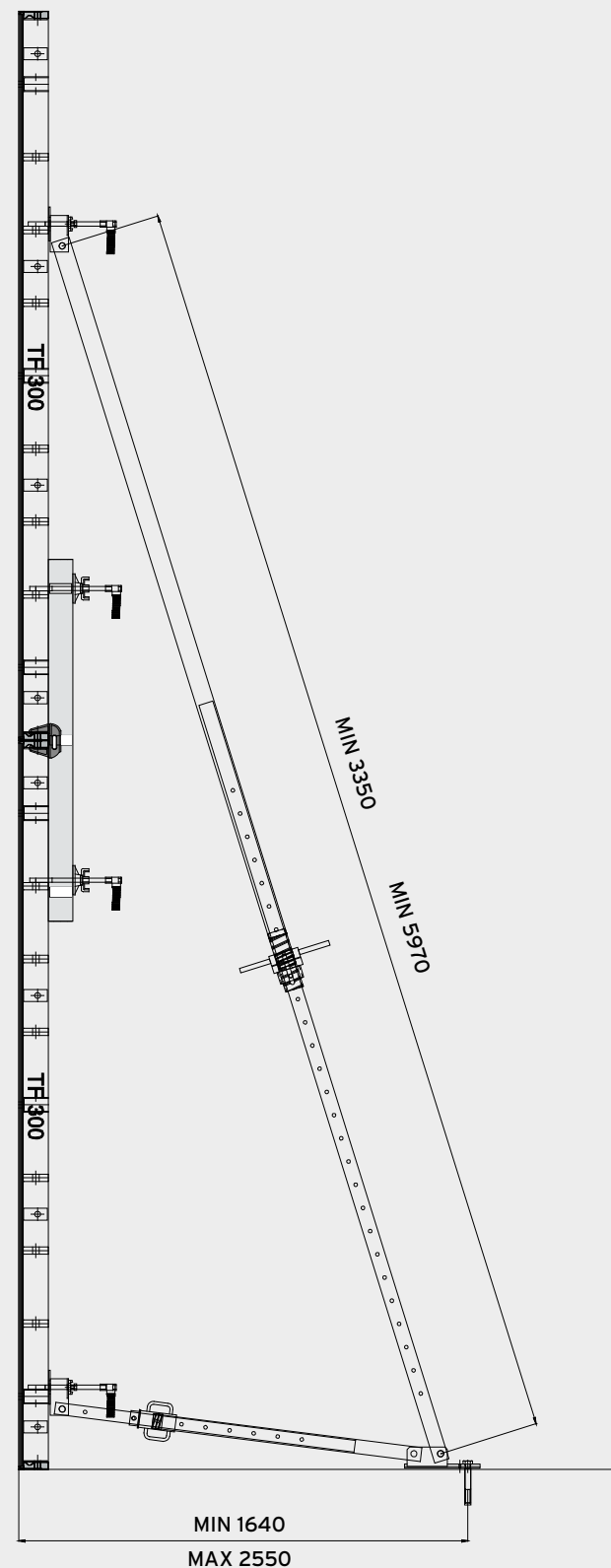
Puntelli di piombatura per il sostegno e la messa in opera. Puntello di Sostegno H=340 cm: minima e massima estensione permessa.

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



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	

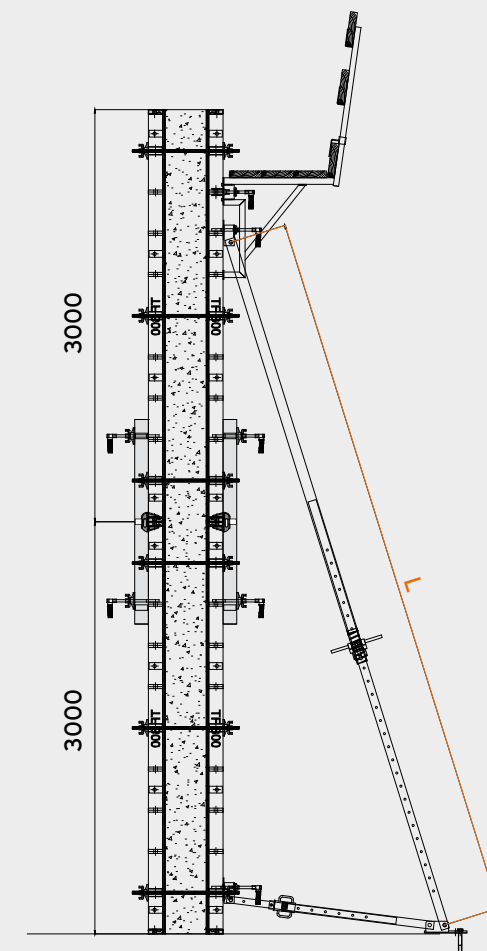
PANEL STRUTS H=540 cm | PUNTELLO DI PIOMBATURA H=540 cm



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

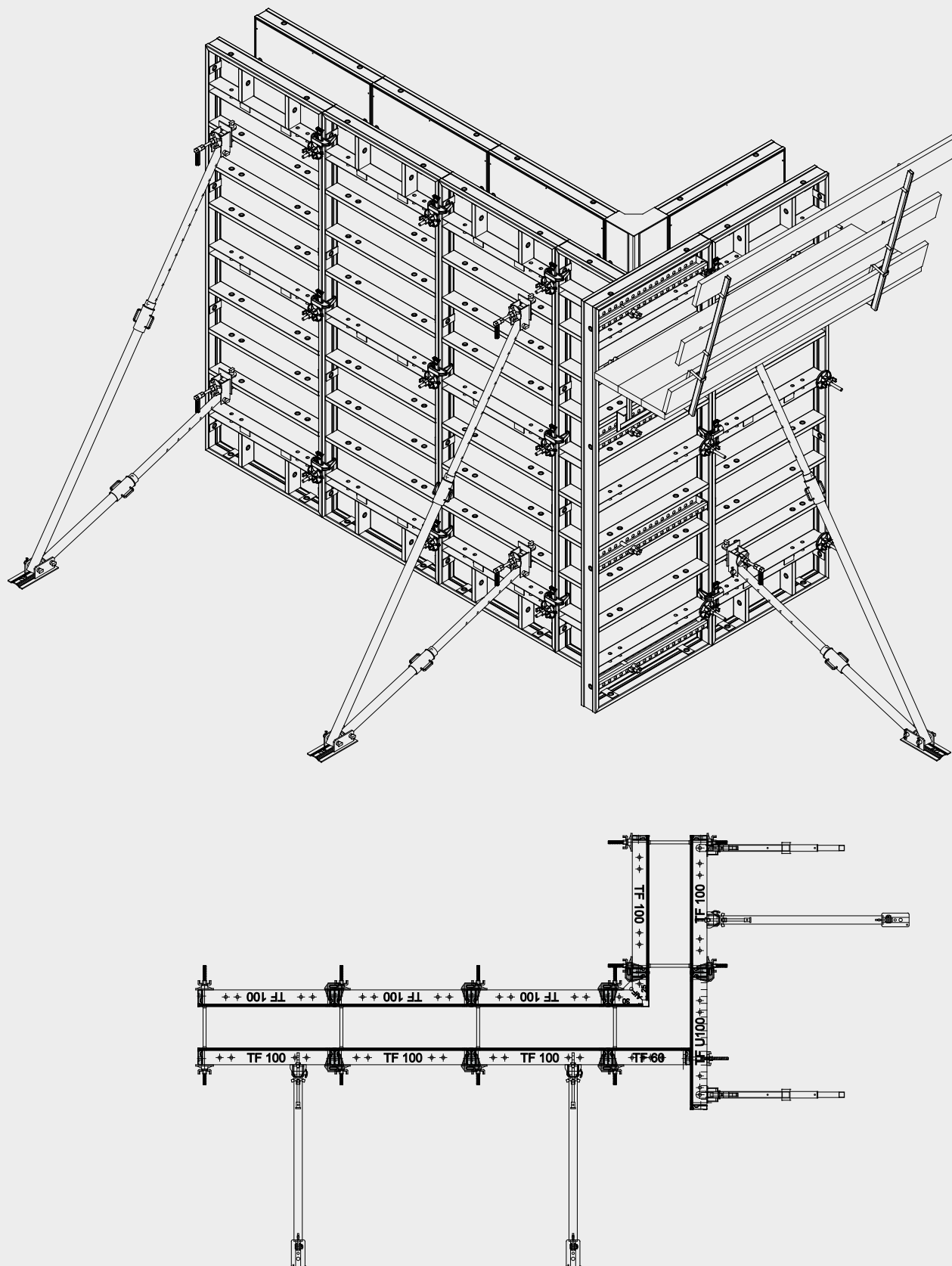


Section H=600 cm

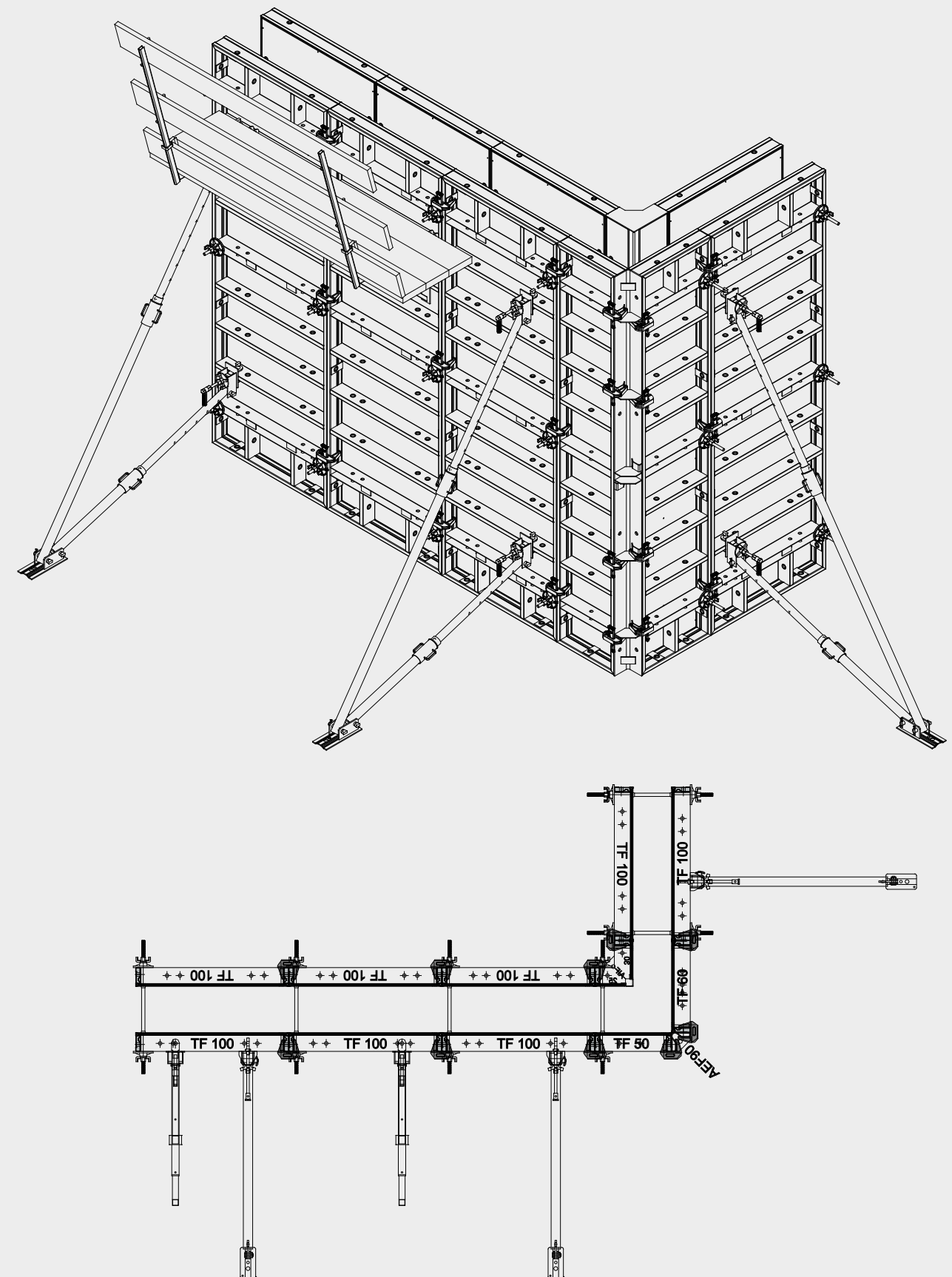
Sezione H=600 cm

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	

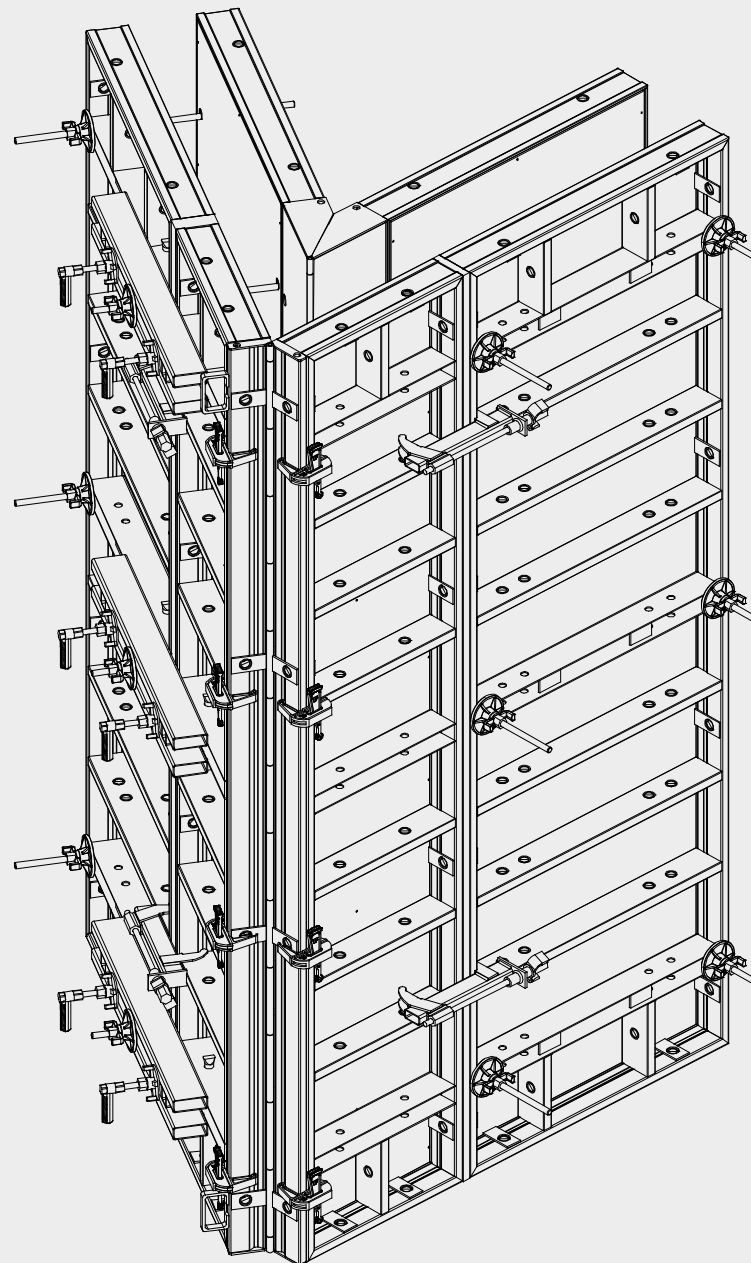
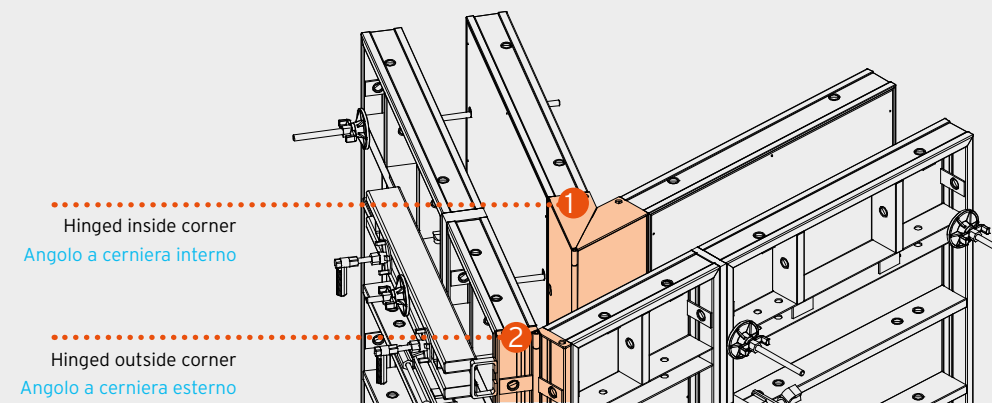
90° ANGLE USING UNIVERSAL FORMWORK MODULE (1000)
ANGOLI A 90° CON CASSERO UNIVERSALE (1000)



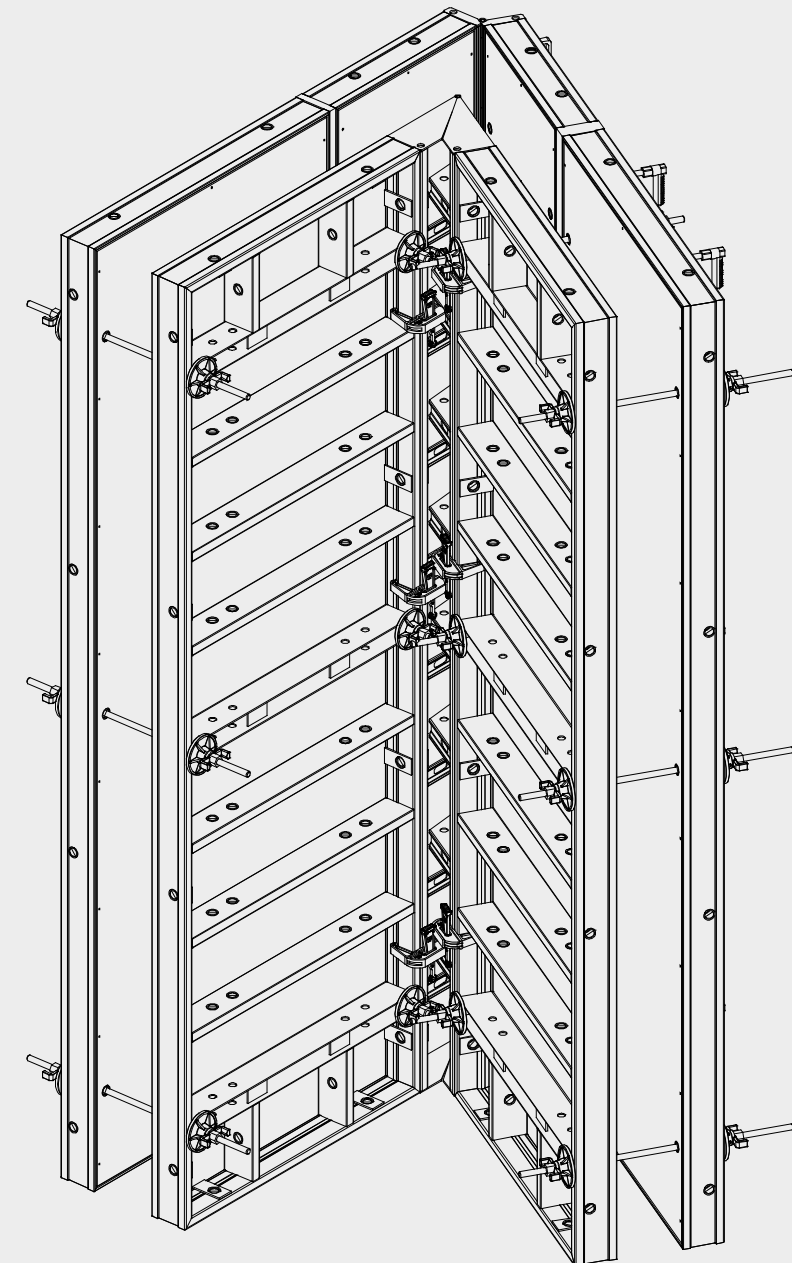
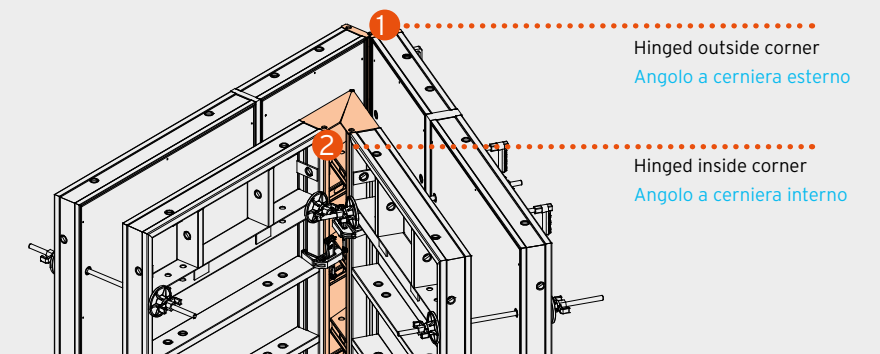
90° ANGLE (USING CORNERS)
ANGOLI A 90° (USANDO ELEMENTI ANGOLARI)



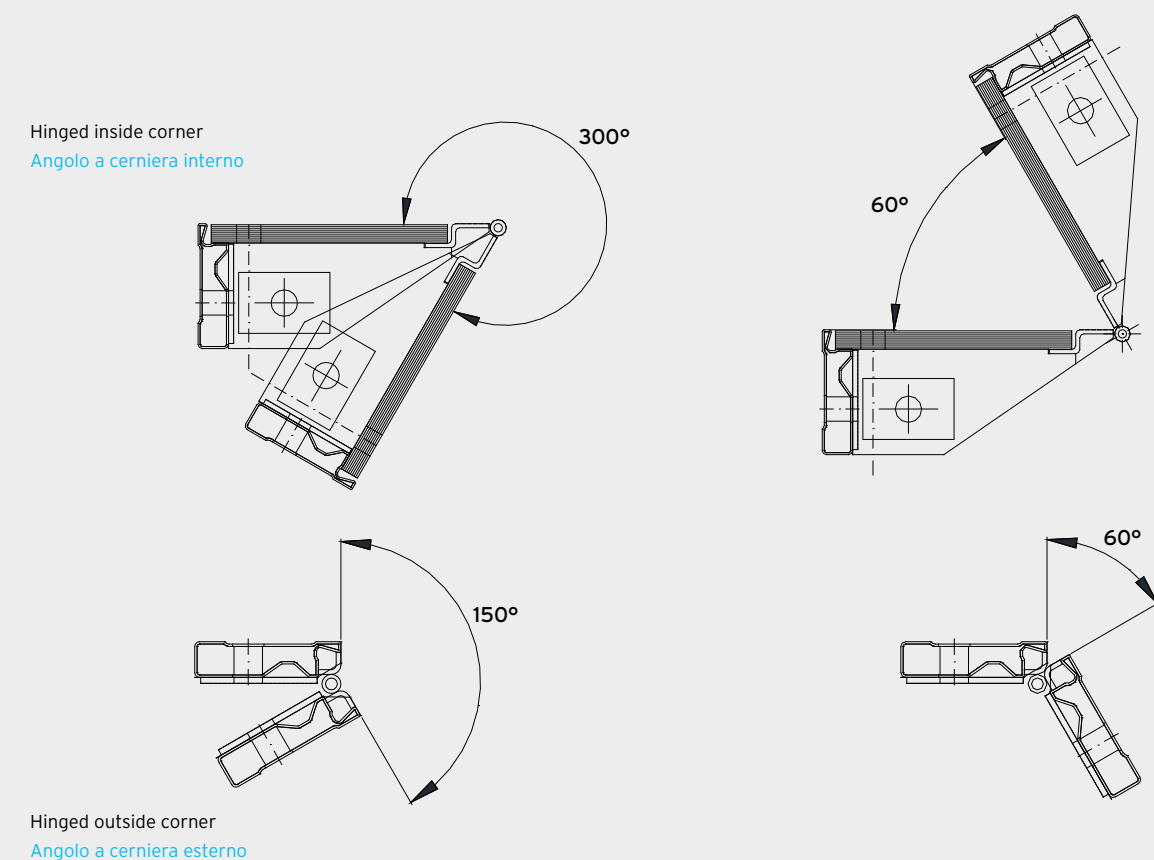
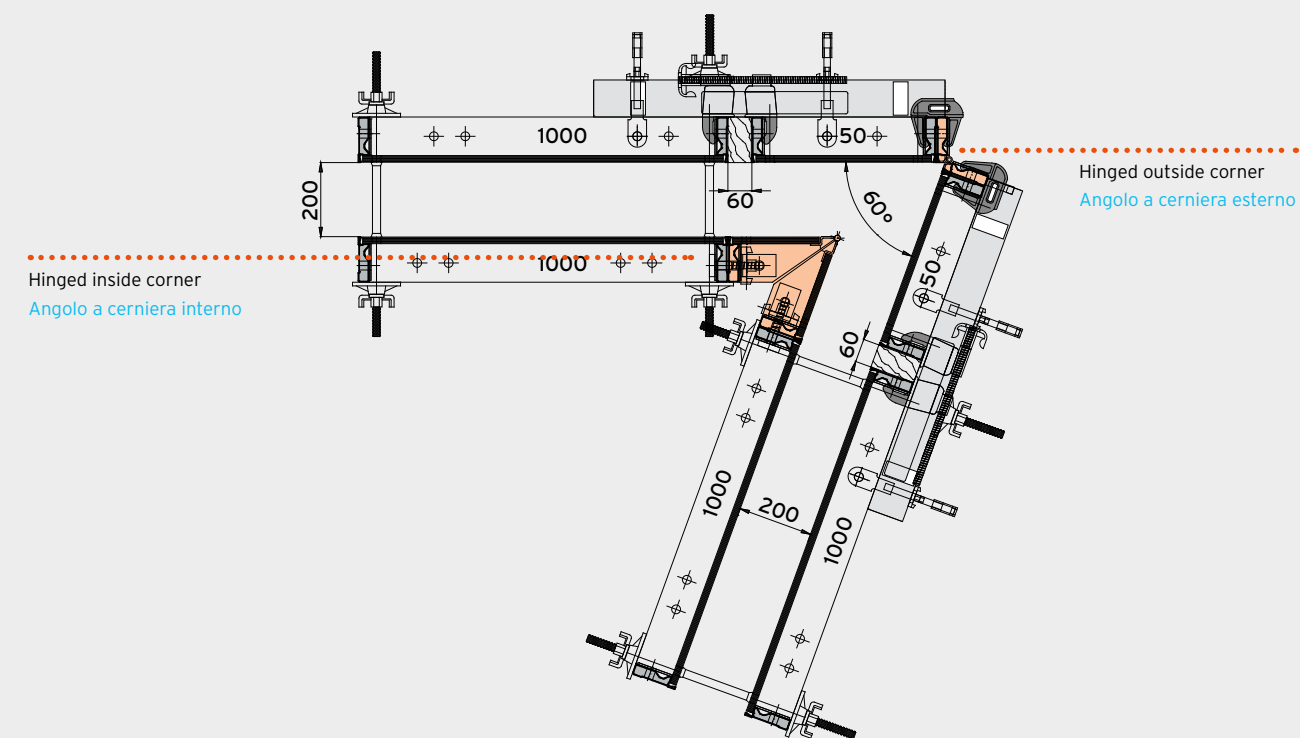
EXAMPLE OF ACUTE ANGLE | ESEMPIO DI ANGOLO ACUTO



EXAMPLE OF ACUTE ANGLE | ESEMPIO DI ANGOLO ACUTO

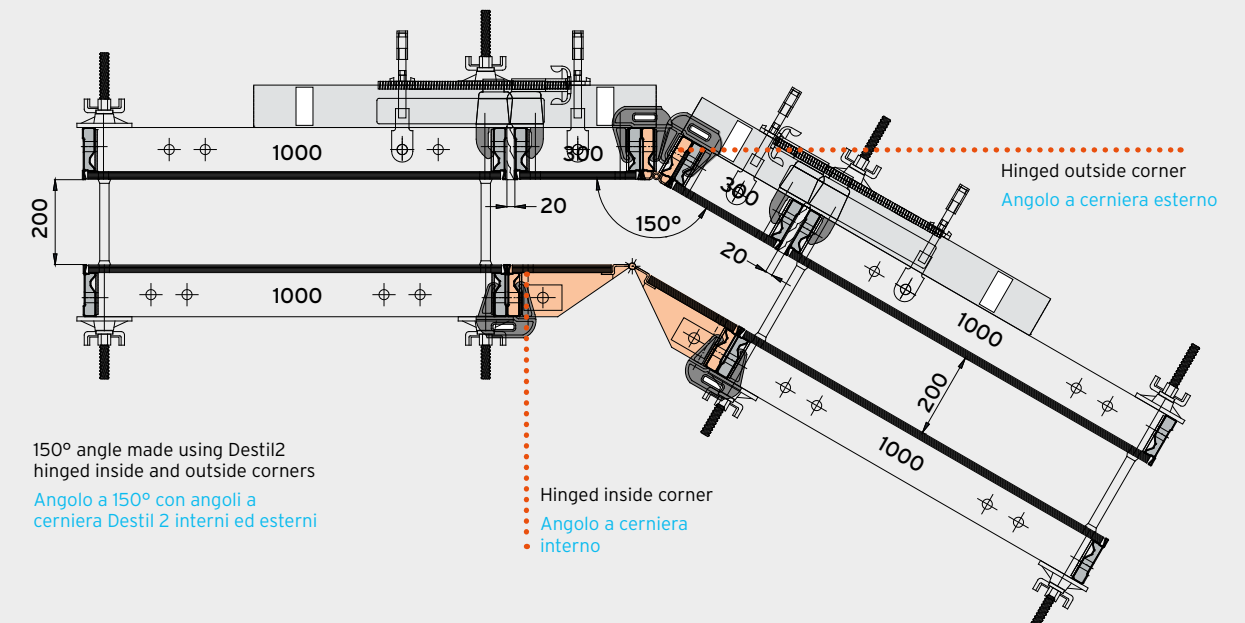


EXAMPLE OF 60° ANGLE | ESEMPIO DI ANGOLO A 60°

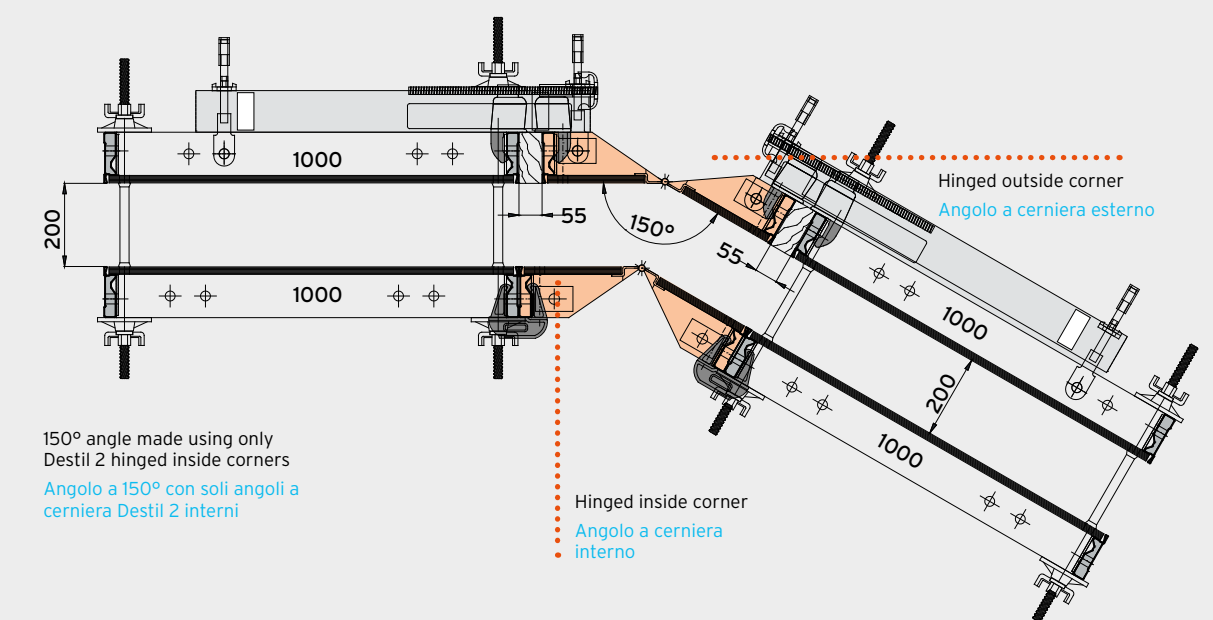


60° angle made using destil 2 hinged inside and outside corners. Angolo a 60° con angoli a cerniera destil 2 interni ed esterni.

150° ANGLE | ANGOLO A 150°



150° angle made using Destil2 hinged inside and outside corners
Angolo a 150° con angoli a cerniera Destil 2 interni ed esterni

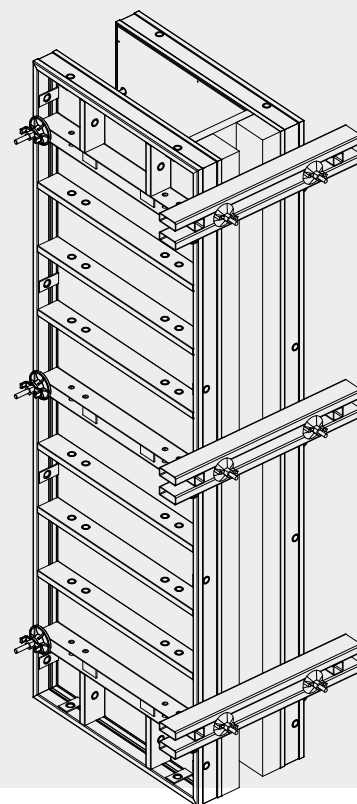


150° angle made using only Destil 2 hinged inside corners
Angolo a 150° con soli angoli a cerniera Destil 2 interni

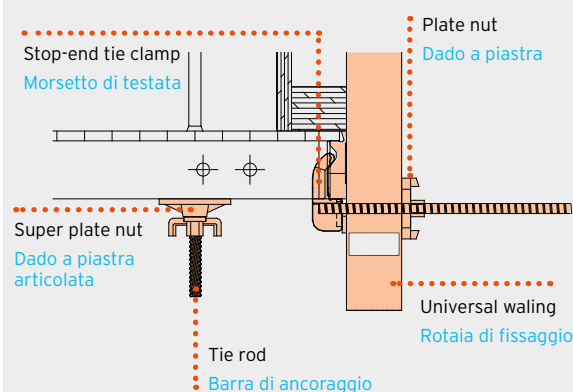
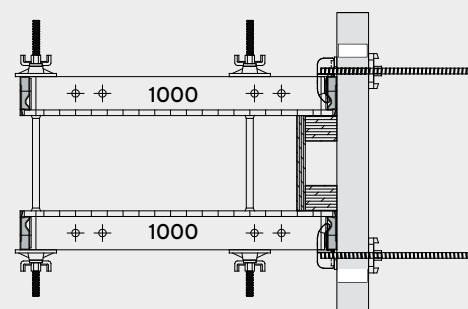
STOP ENDS BY UNIVERSAL WALING | CHIUSURE DI TESTA - ROTAIA DI FISSAGGIO

Closure using universal waling and stop-end tie clamp

Chiusura utilizzando la rotaia di fissaggio e il morsetto di testata



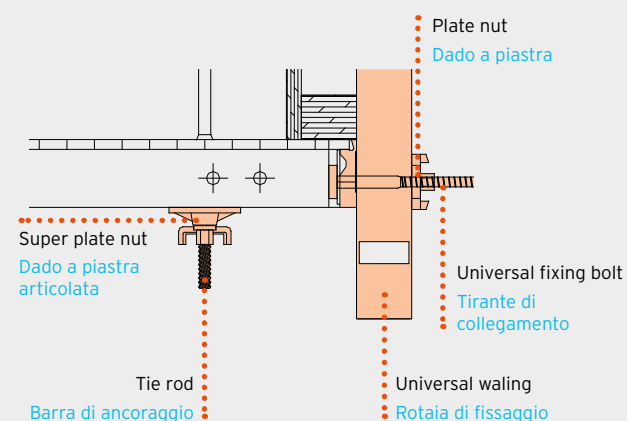
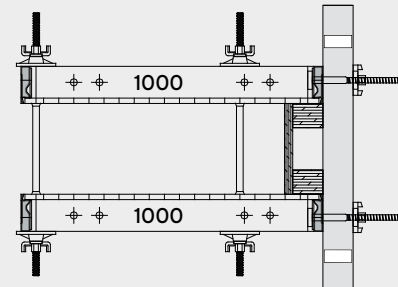
CLOSURE | CHIUSURE



Closure of parallel formwork with wooden panels and wooden boards.

Chiusure di testa con pannelli e tavole di legno.

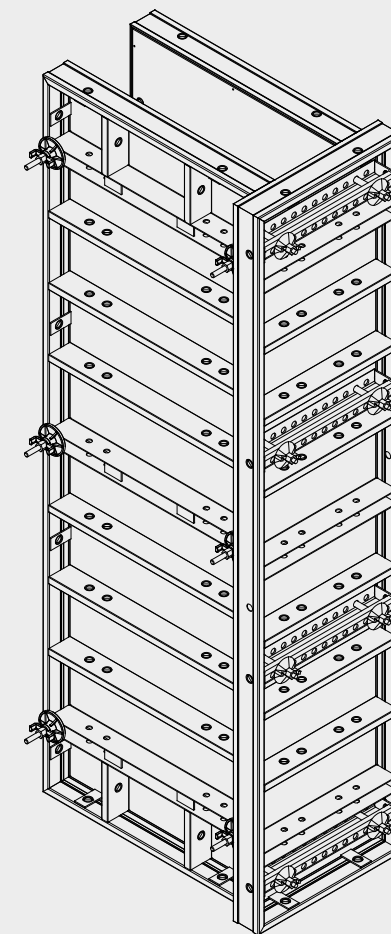
CLOSURE | CHIUSURE



Closure using universal waling and universal fixing bolt.

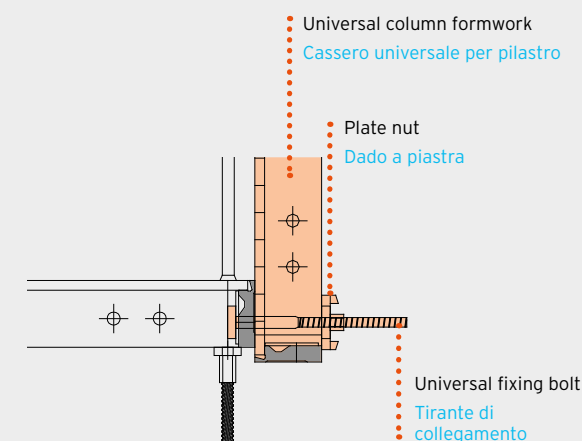
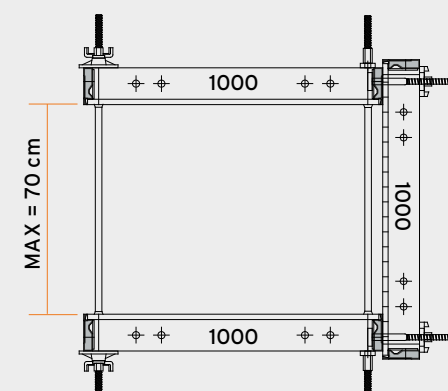
Chiusura utilizzando la rotaia di fissaggio e il tirante di collegamento.

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



Closure using universal fixing bolt

Chiusura utilizzando il tirante di collegamento

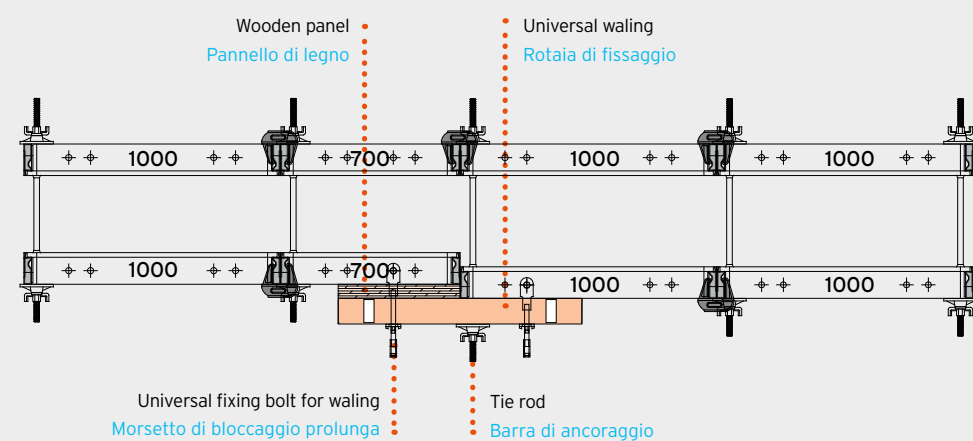
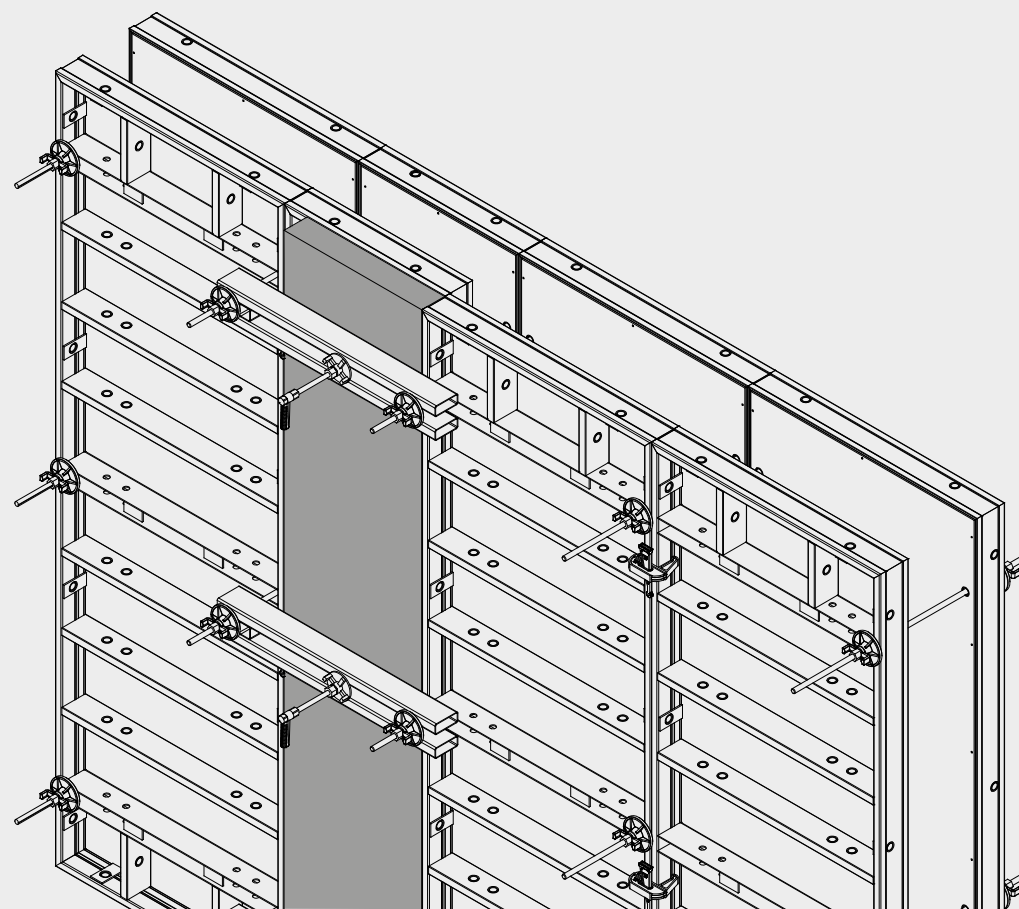


For fixing the universal column formwork every lateral hole of formwork module should be used.

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.

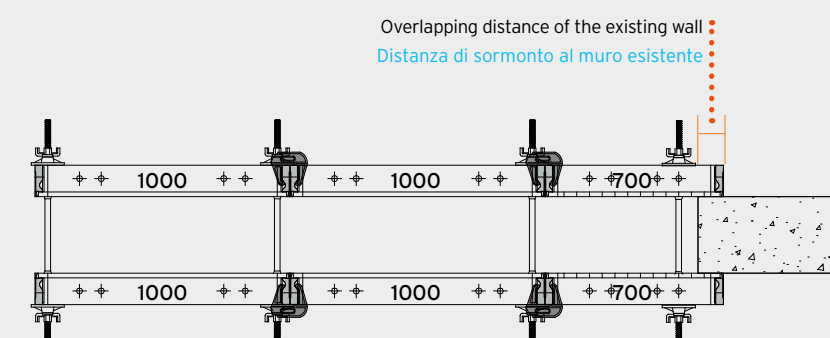
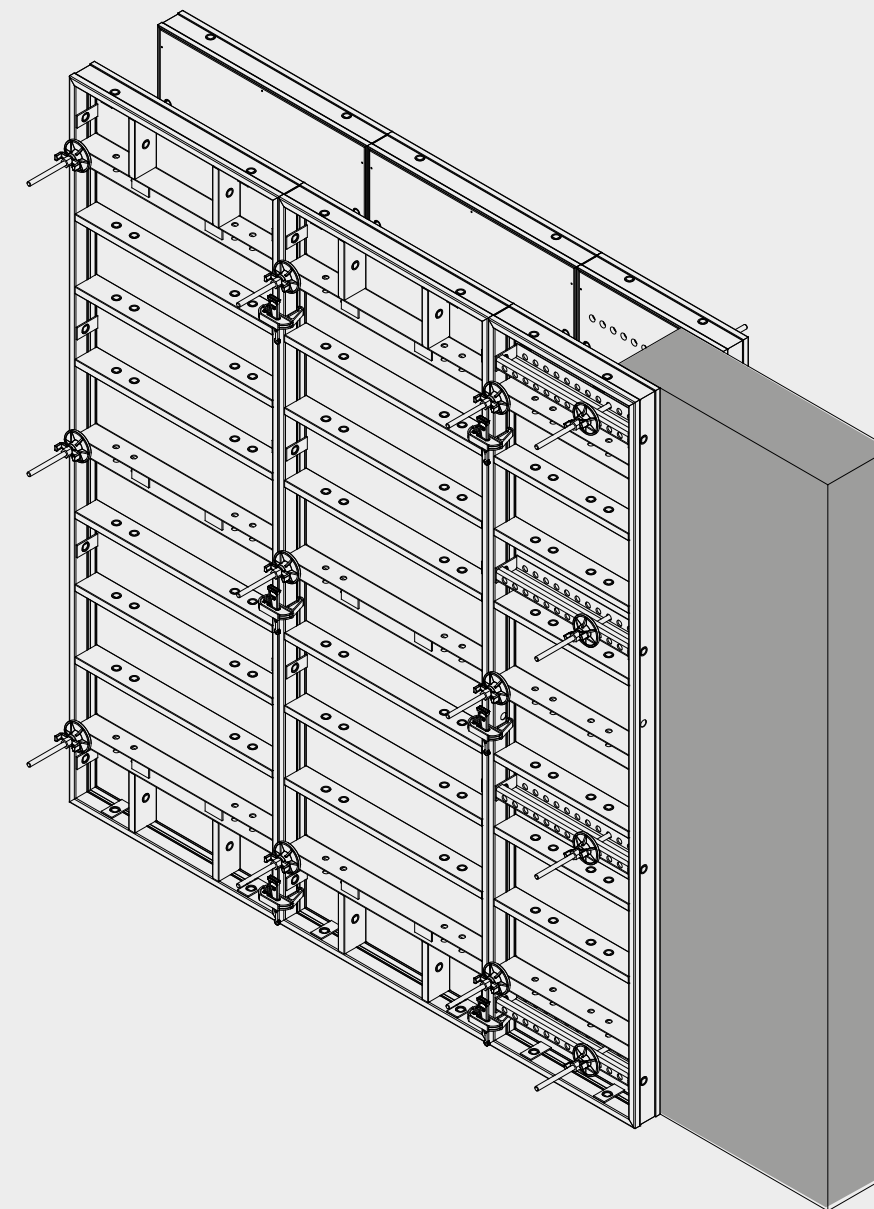
WALL OFFSETS SOLUTION | CONNESSIONE PER MURI A SPESSORE VARIABILE



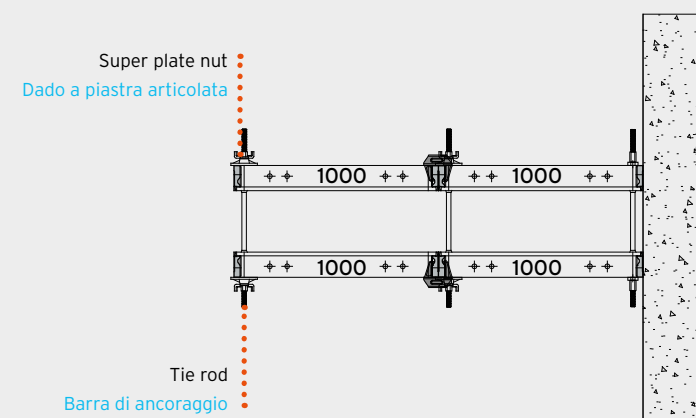
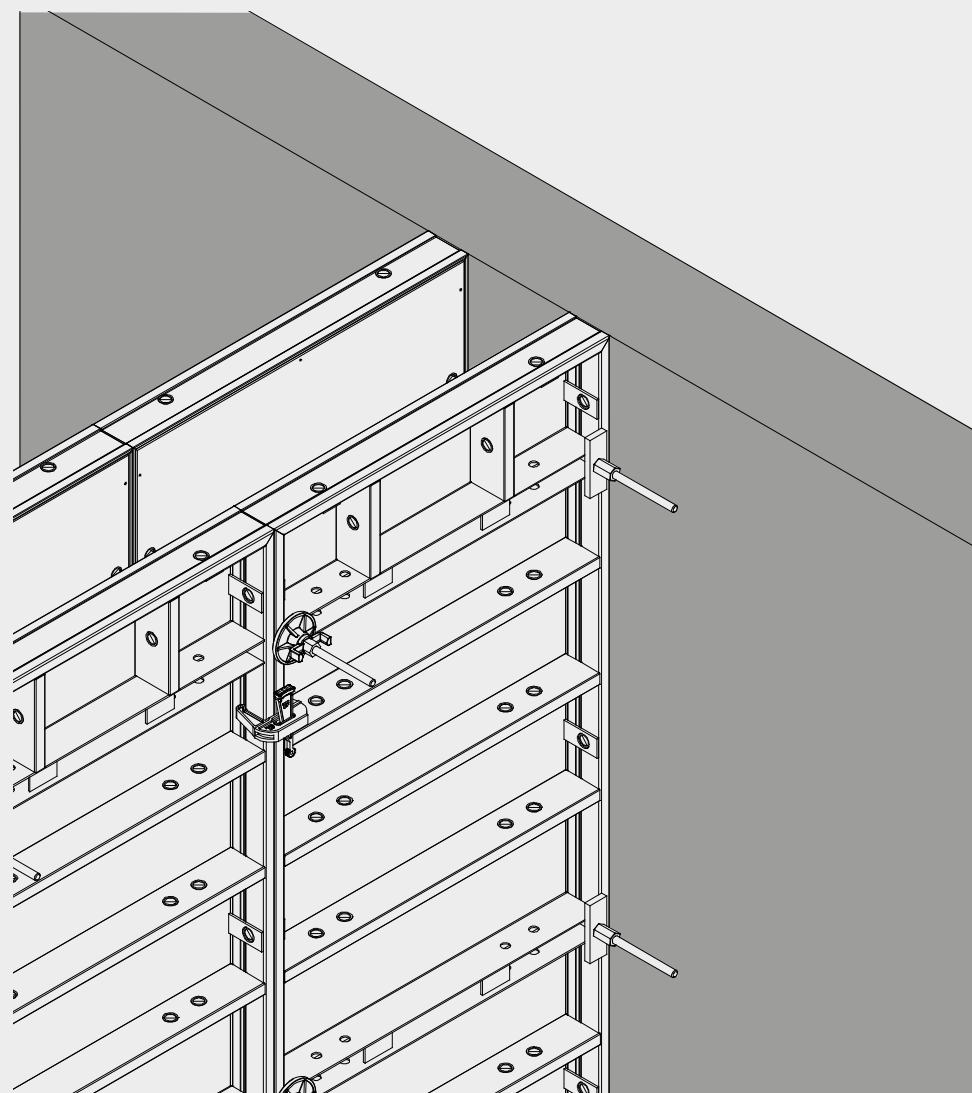
Example of formwork connection with different wall thickness.

Esempio di connessione per muri a spessore variabile.

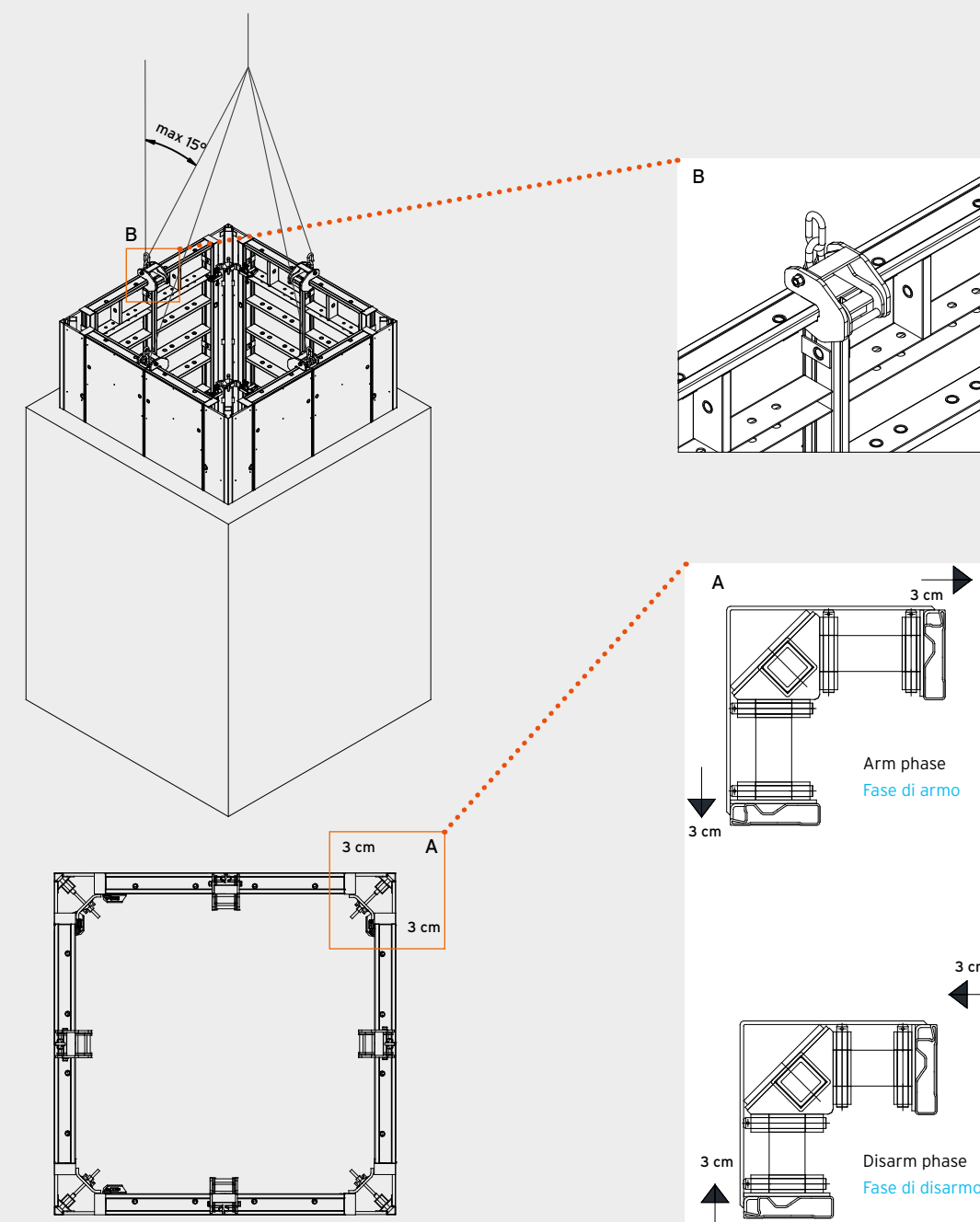
CONNECTION WITH EXISTING WALL | COLLEGAMENTO CON PARETE ESISTENTE



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



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.

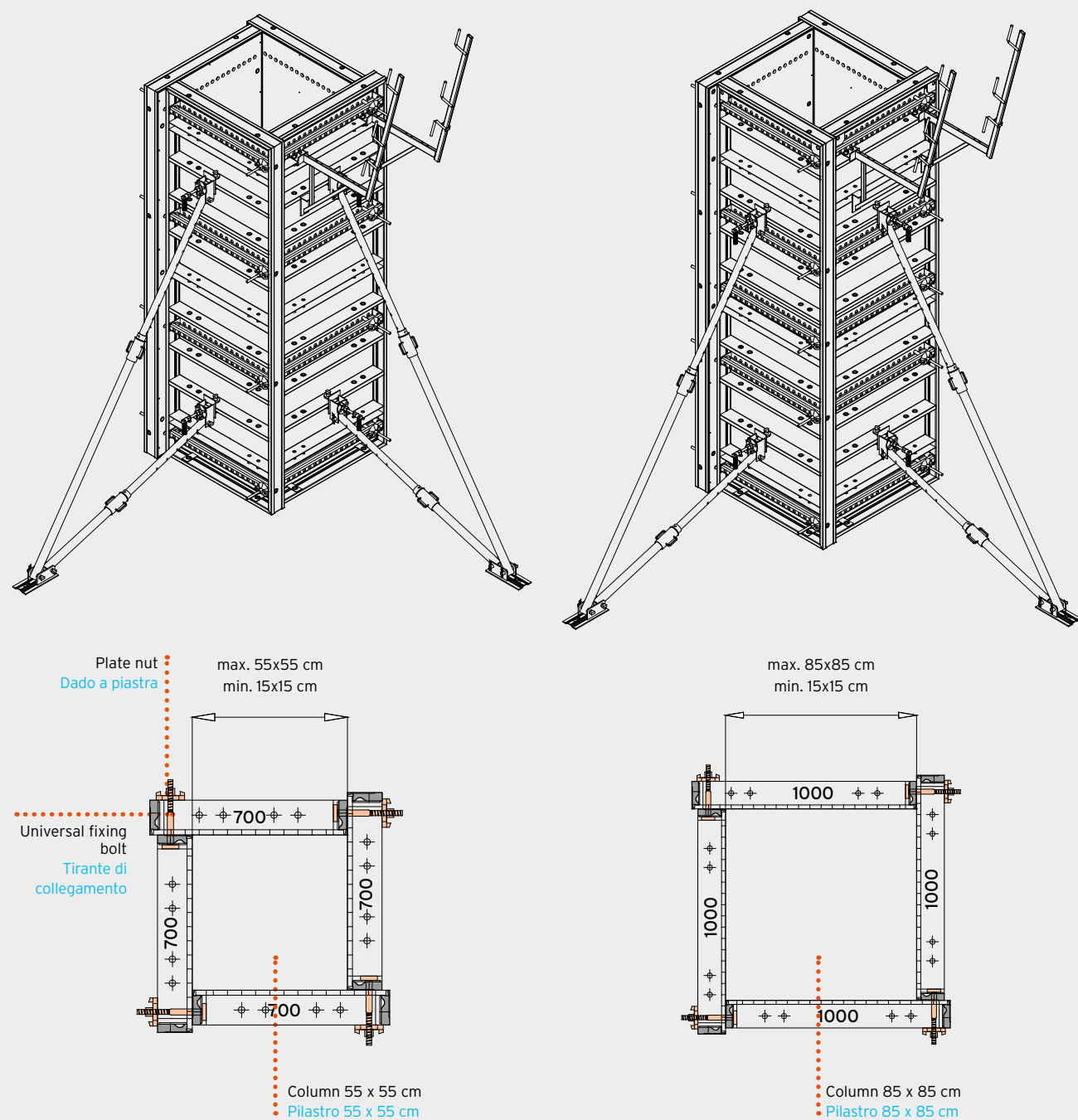
Thanks to a special mechanism, the inner stripping corner allows the retraction of adjacent panels using a simple ratchet. After operating the retraction of the panels, the translation takes place in a simple, safe and quick, with lifting hooks and a four-part lifting chain.

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.

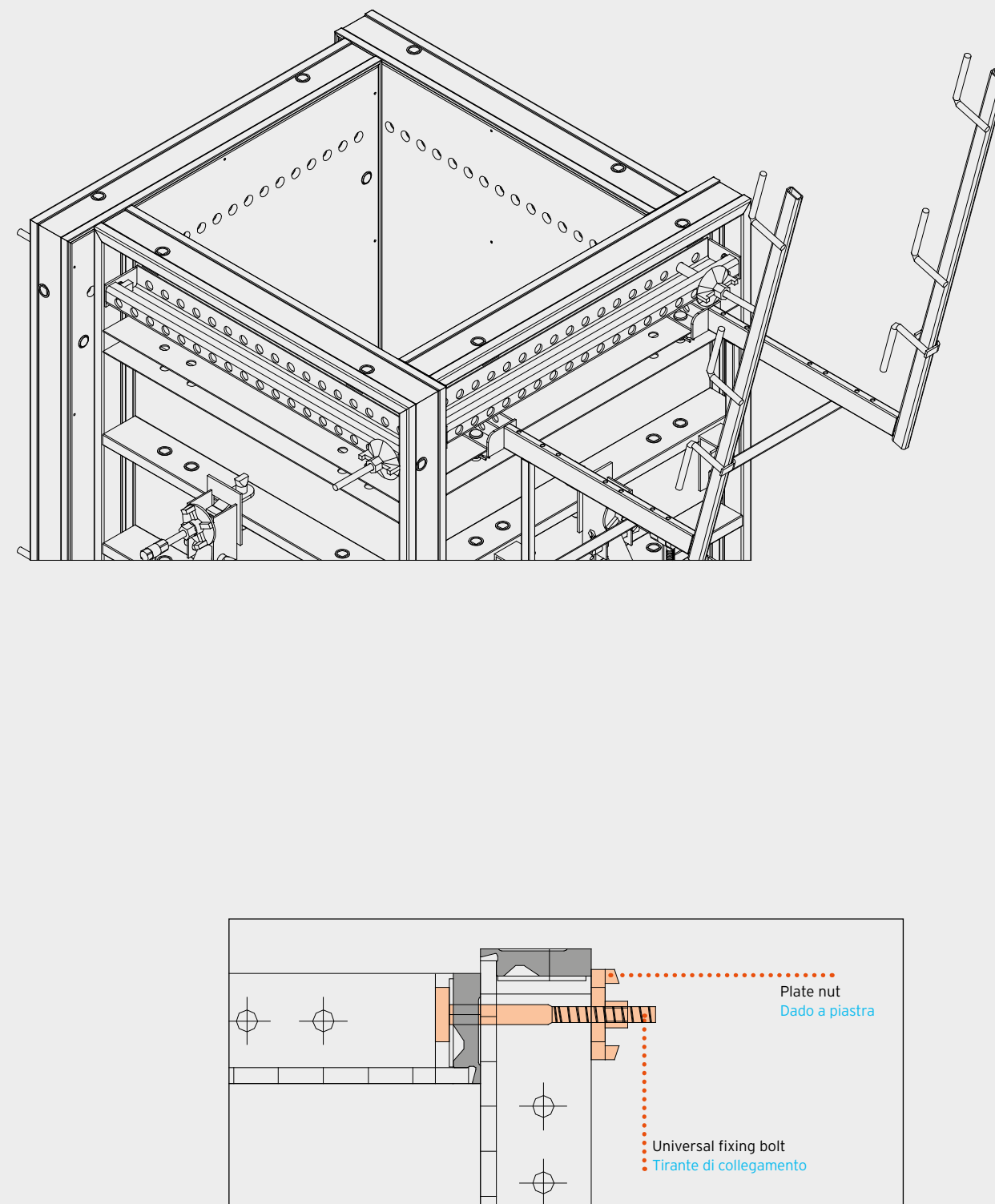
UNIVERSAL COLUMN FORMWORK | CASSAFORMA UNIVERSALE PER PILASTRI



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 330/300/150 cm and width 100 cm and 70 cm. They permit constructing columns of different dimensions, from 15 x 15 cm up to 85 x 85 cm. For fixing and anchoring the formwork the universal fixing bolt and plate nut are used.

Anche per gli elementi di cassaforma universali per pilastro Destil 2 offre una ampia gamma di possibilità. Gli elementi universali infatti sono disponibili: In altezza 330/300/150 cm e larghezza 100 cm e 70 cm. Gli elementi consentono l'esecuzione di pilastri con dimensione variabile da 15 x 15 cm a 85 x 85 cm. Il fissaggio avviene con l'utilizzo del tirante di collegamento e del dado a piastra.

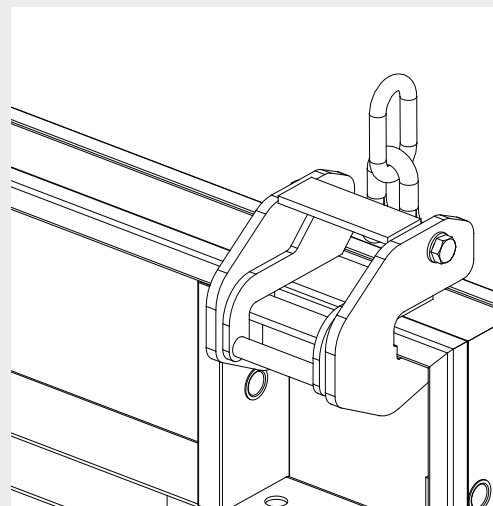
FIXING DETAILS | PARTICOLARI DEL FISSAGGIO



LIFTING HOOK | STAFFA DI SOLLEVAMENTO

Lifting hook must be placed on the border profile.

Posizionare la staffa di sollevamento sopra al profilo di bordo.

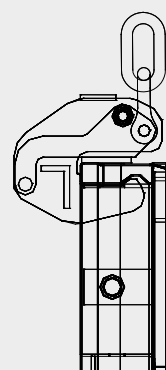
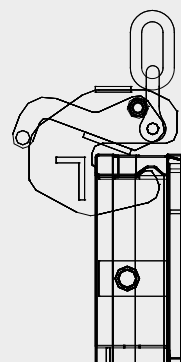
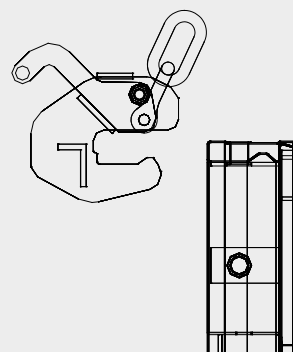


CE

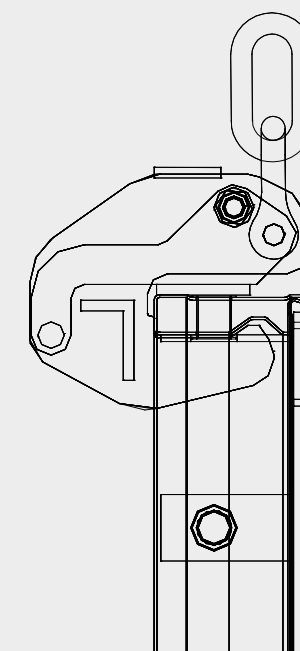
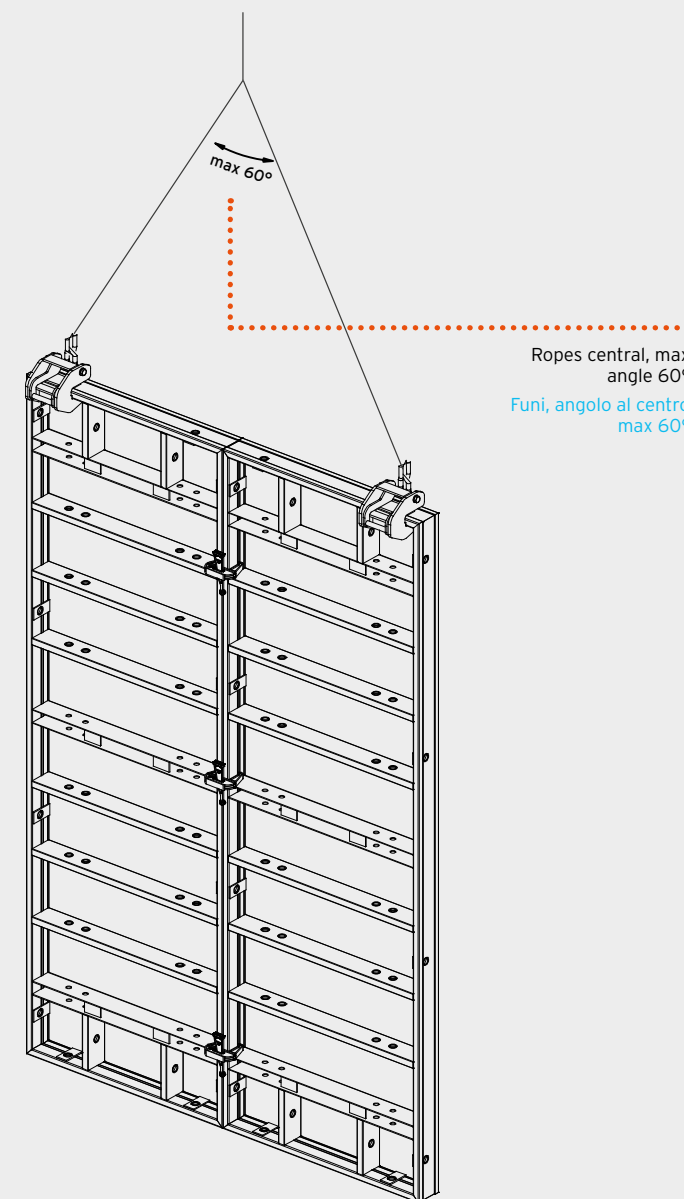
Lock up system of the lifting hook.
Lifting hook placement and lock-up sequence.

Modalità di chiusura della staffa.
Fasi di posizionamento e di chiusura della staffa di sollevamento.

Code: CC0010TF · Weight: 9,70 Kg
Codice: CC0010TF · Peso: 9,70 Kg



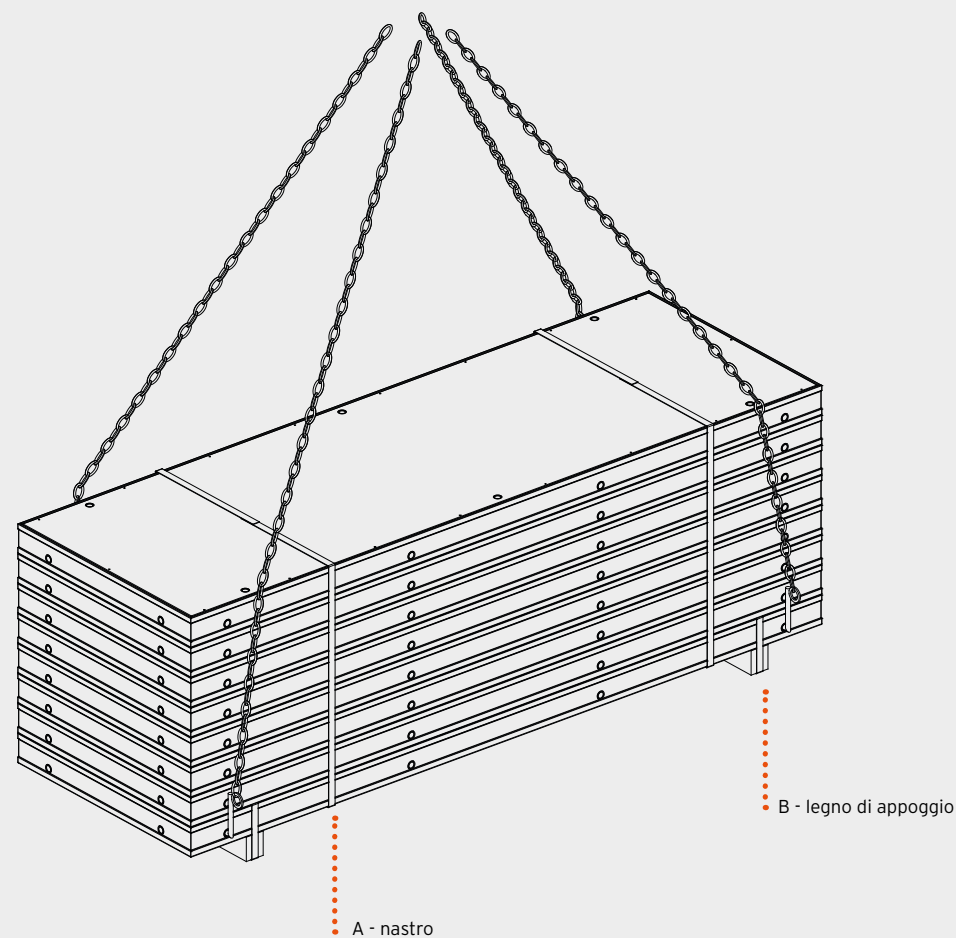
LIFTING HOOK | STAFFA DI SOLLEVAMENTO



Used for lifting modules. Must be hooked-up with appropriate chain ropes which must not create an angle greater than 60°. Each lifting hook has an admissible load of 1500 Kg (15 KN). The lock system to the border profile of the formwork is auto-lock up. The lifting hook should be placed near the frame stiffenings.

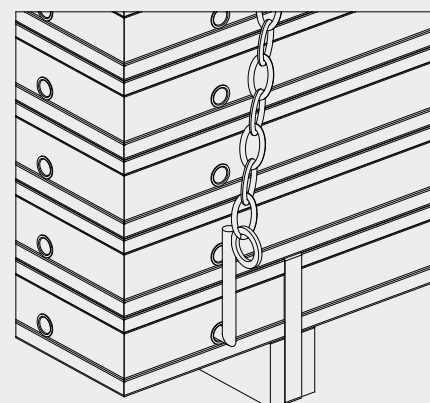
Si utilizza per il sollevamento dei moduli. Da agganciare ad apposite funi che non dovranno formare un angolo al centro maggiore di 60°. La portata di ogni staffa di sollevamento è di 1500 Kg (15 KN). Il sistema di bloccaggio al telaio di bordo è autoserrante. Va posizionata in prossimità degli irrigidimenti del telaio.

TRANSPORT AND STORAGE | TRASPORTO E STOCCAGGIO



- 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



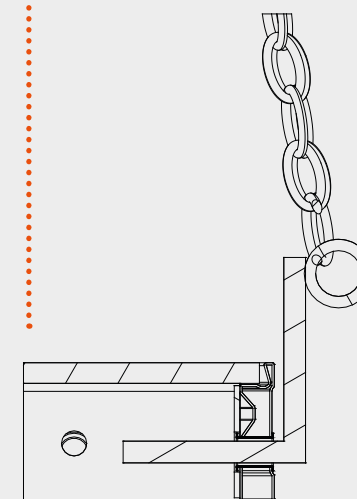
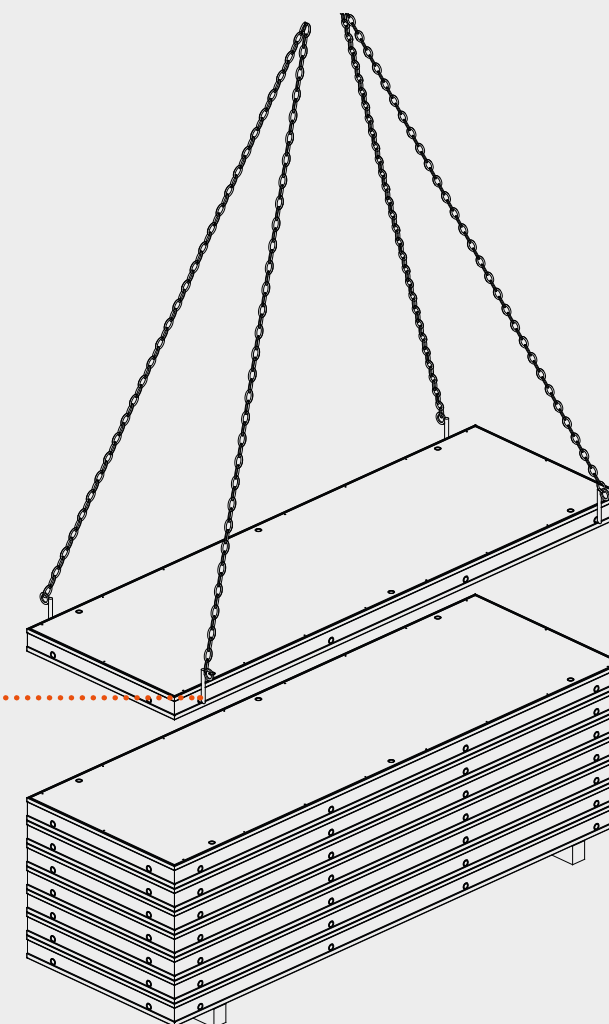
N.4 TRANSPORT PINS
max CAPACITY 2000 kg (20 kN)
N.4 PERNI DI TRASPORTO
Portata max 2000 kg (20 kN)

TRANSPORT AND STORAGE | TRASPORTO E STOCCAGGIO

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



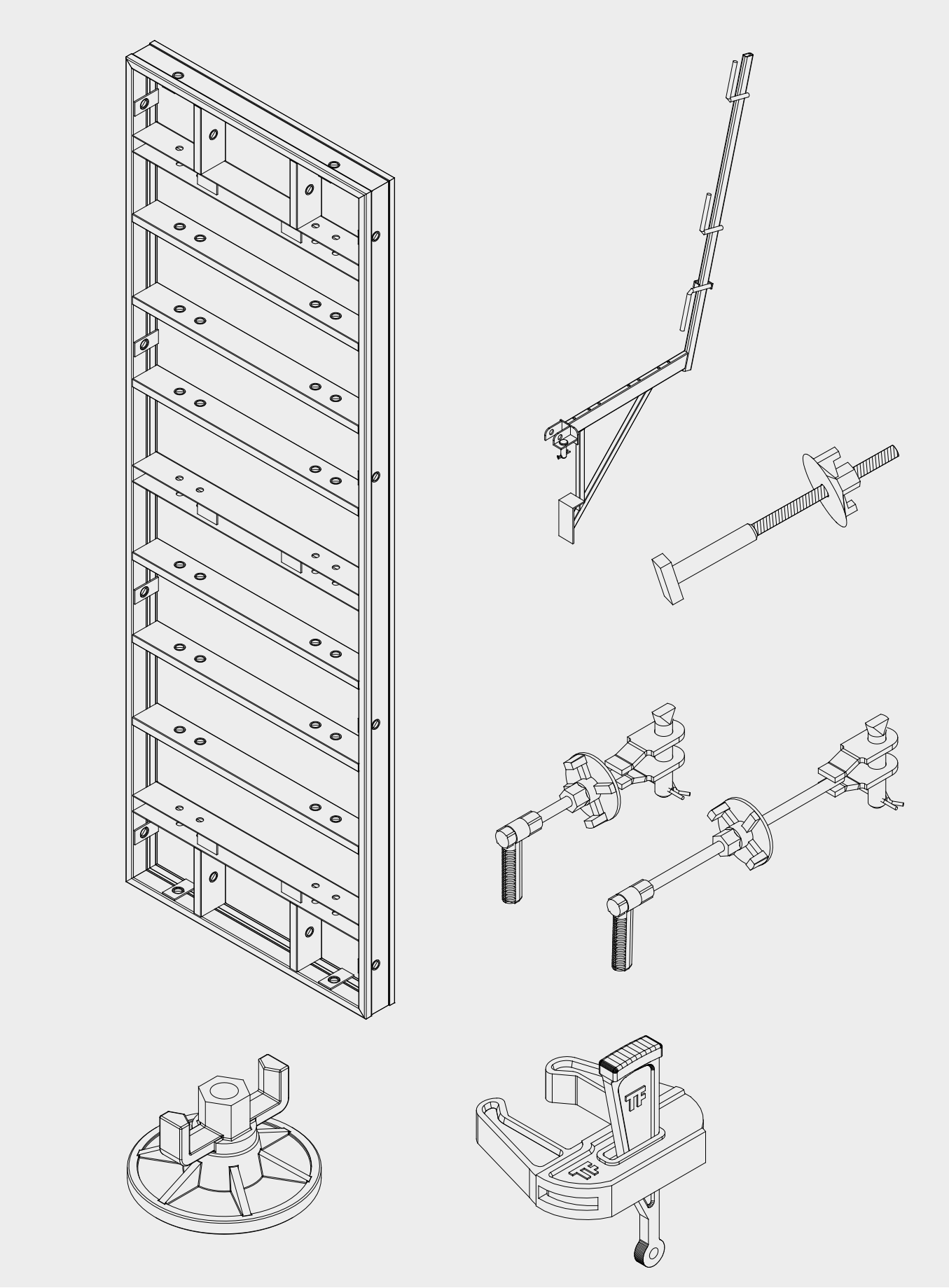
Code: CC0000
Weight: 2,00 Kg



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.

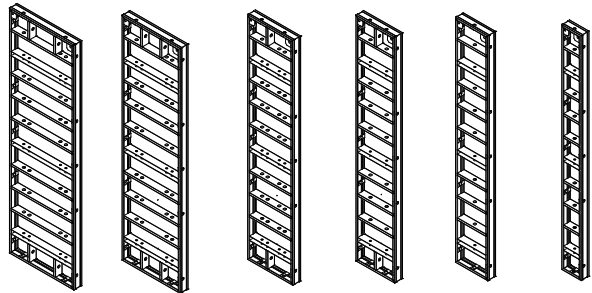
ITEMS LIST | LISTA COMPONENTI



DESTIL2 3300

FORMWORKS

CASSEFORME



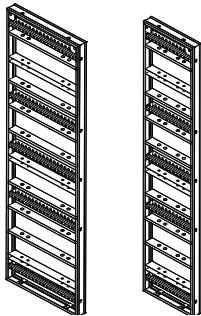
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
330100TF	3300 x 1000	141,30
330090TF	3300 x 900	125,30
330080TF	3300 x 800 *	115,60
330070TF	3300 x 700	102,50
330060TF	3300 x 600 *	93,10
330050TF	3300 x 500	80,00
330040TF	3300 x 400 *	71,00
330030TF	3300 x 300	61,10

* On request.
* Su richiesta.

DESTIL2 3300

UNIVERSAL FORMWORKS

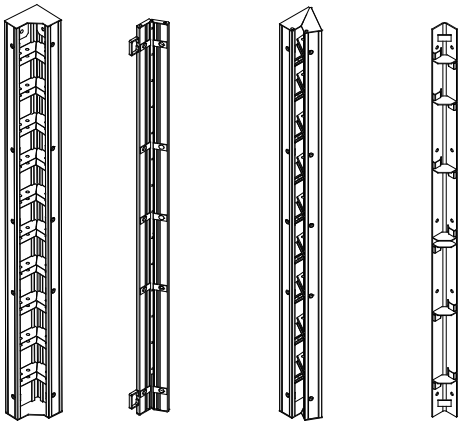
CASSEFORME UNIVERSALI



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
33010UTF	3300 x 1000 UNIV.	177,10
33007UTF	3300 x 700 UNIV.	128,70

DESTIL2 3300

CORNERS | ELEMENTI ANGOLARI

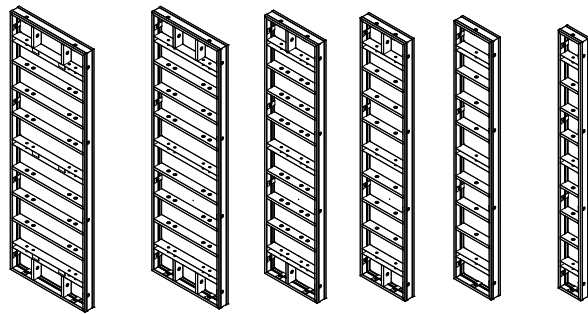


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF330TF	Insider fixed corner Angolo interno fisso	97,00
AEF330TF	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	48,00
AIC330TF	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	116,00
AEC330TF	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	60,00
ADR330TF	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	215,00

DESTIL2 3000

FORMWORKS

CASSEFORME



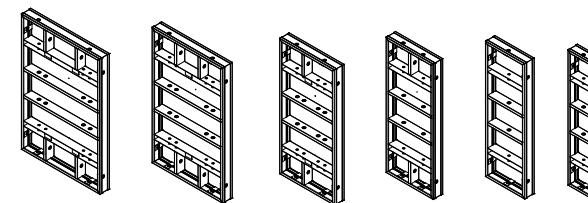
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
300100TF	3000 x 1000	118,85
300090TF	3000 x 900	110,00
300080TF	3000 x 800 *	98,00
300070TF	3000 x 700	90,00
300060TF	3000 x 600 *	80,45
300050TF	3000 x 500	71,60
300040TF	3000 x 400 *	61,50
300030TF	3000 x 300	53,00

* On request.
* Su richiesta.

DESTIL2 1500

FORMWORKS

CASSEFORME



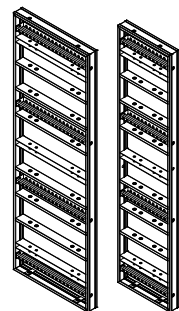
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
150100TF	1500 x 1000	65,00
150090TF	1500 x 900	60,50
150080TF	1500 x 800 *	54,00
150070TF	1500 x 700	49,50
150060TF	1500 x 600 *	44,20
150050TF	1500 x 500	39,00
150040TF	1500 x 400 *	33,00
150030TF	1500 x 300	29,00

* On request.
* Su richiesta.

DESTIL2 3000

UNIVERSAL FORMWORKS

CASSEFORME UNIVERSALI

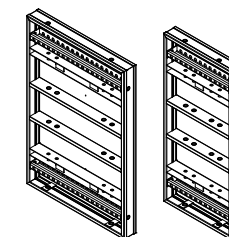


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
30010UTF	3000 x 1000 UNIV.	144,65
30007UTF	3000 x 700 UNIV.	79,00

DESTIL2 1500

UNIVERSAL FORMWORKS

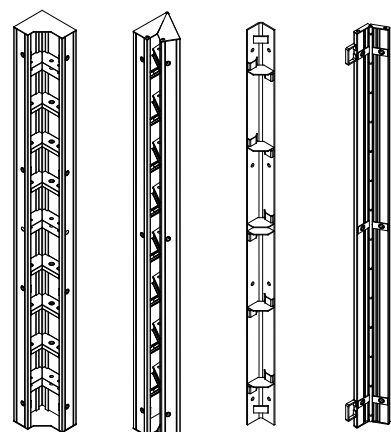
CASSEFORME UNIVERSALI



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
15010UTF	1500 x 1000 UNIV.	79,00
15007UTF	1500 x 700 UNIV.	60,00

DESTIL2 3000

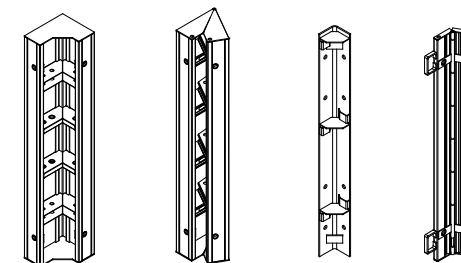
CORNERS | ELEMENTI ANGOLARI



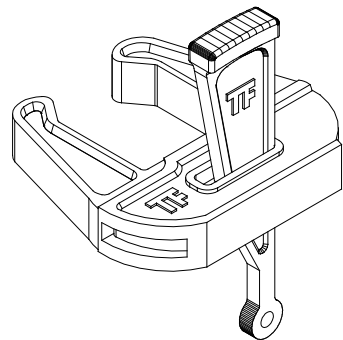
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF300TF	Insider fixed corner Angolo interno fisso	82,50
AEF300TF	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	42,60
AIC300TF	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	102,00
AEC300TF	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	53,00
ADR300TF	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	192,00

DESTIL2 1500

CORNERS | ELEMENTI ANGOLARI



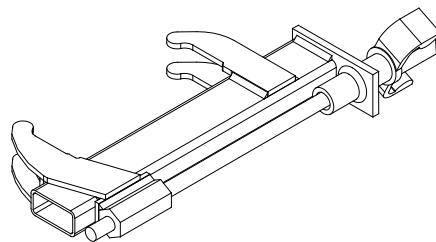
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
AIF150TF	Insider fixed corner Angolo interno fisso	45,00
AEF150TF	Outside fixed corner Angolo esterno fisso	20,00
AIC150TF	Hinged inside corner Angolo a cerniera interno	55,00
AEC150TF	Hinged outside corner Angolo a cerniera esterno	30,00
ADR150TF	Shaft removing corner Angolo a disarmo rapido	106,00

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI**QUICK ACTING CLAMP****MORSA A CUNEO**

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0008TF	Quick acting clamp Morsa a cuneo	1,80
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 stiffenings.

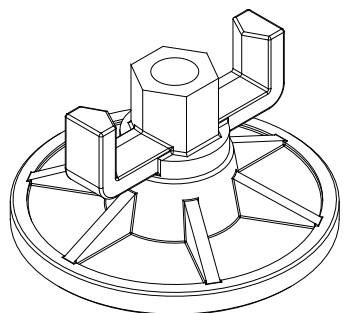
Connette i moduli di cassaforma tra loro adiacenti. Si posiziona in qualsiasi punto del telaio di bordo, preferibilmente vicino agli irrigidimenti.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI**MULTI FUNCTION CLAMP****MORSA DI COMPENSAZIONE**

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0009TF	Multi function clamp Morsa di compensazione	4,70

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.

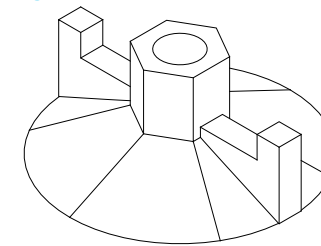
Connette i moduli di cassaforma permettendo compensazioni sino a 20 cm di larghezza. Si posiziona in qualsiasi punto del telaio di bordo, preferibilmente vicino agli irrigidimenti.

DESTIL2 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).

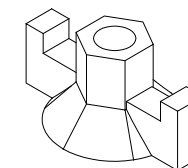
Si avvita sulle barre di ancoraggio D15 per serrare le legature (n° 2 piastre per ogni barra). Portata ammessa a norma DIN 18216=90 kN.

DESTIL2 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.

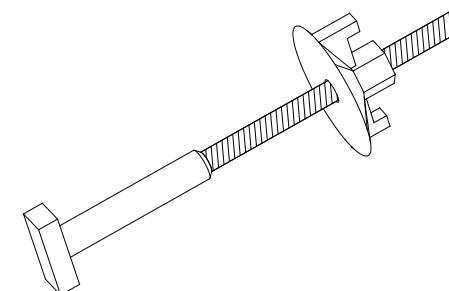
Viene utilizzato per il fissaggio del tirante di collegamento, dei morsetti bloccaggio prolunga e del morsetto di testata.

DESTIL2 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.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI**UNIVERSAL FIXING BOLT****TIRANTI DI COLLEGAMENTO**

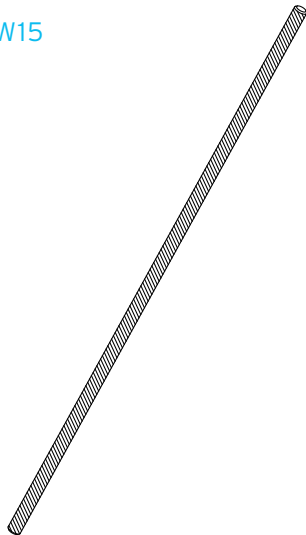
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0019	Universal fixing bolt 330 Tiranti di collegamento 330	1,30
CC0042	Universal fixing bolt 230 Tiranti di collegamento 230	1,20
CC0050	Universal fixing bolt 180 Tiranti di collegamento 180	1,10
CC0051	Universal fixing bolt 145 Tiranti di collegamento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

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

TIE ROD DW15
BARRE ANCORAGGIO DW15



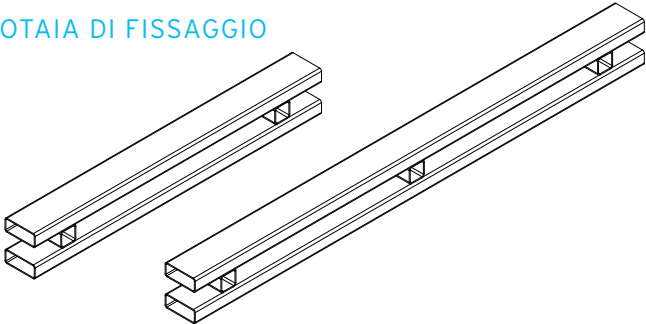
CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0060	Tie rod Barra (L=65 cm)	0,94
CC0061	Tie rod Barra (L=85 cm)	1,23
CC0014	Tie rod Barra (L=100 cm)	1,50
CC0062	Tie rod Barra (L=120 cm)	1,74
CC0063	Tie rod Barra (L=150 cm)	2,18
CC0064	Tie rod Barra (L=200 cm)	2,90
CC0065	Tie rod Barra (L=220 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.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

UNIVERSAL WALING
ROTAIA DI FISSAGGIO

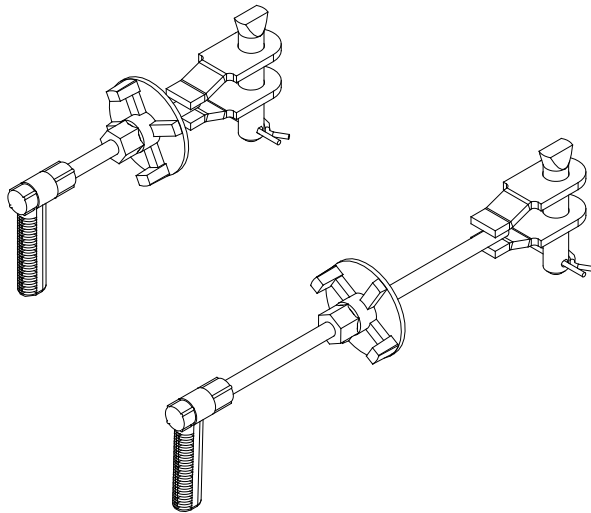


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0011TF	Universal waling L=90 cm Rotaia di fissaggio L=90 cm	16,00
CC0012TF	Universal waling L=150 cm Rotaia di fissaggio L=150 cm	25,00

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.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

UNIVERSAL FIXING BOLT FOR WALING
MORSETTO BLOCCAGGIO PROLUNGA



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0016TF	Universal fixing bolt for waling L=25 cm Morsetto bloccaggio prolunga L=25 cm	2,55
CC0017TF	Universal fixing bolt for waling L=40 cm Morsetto bloccaggio prolunga L=40 cm	2,85

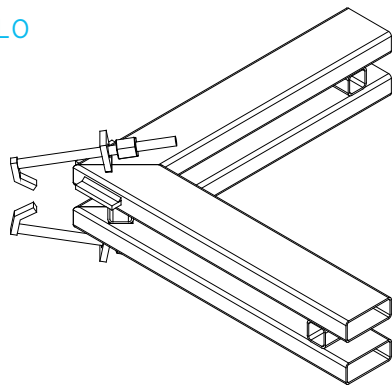
Code: CC0016TF | Weight: 1,5 Kg
Fixes Universal waling and modules of frame formworks; can be joined with OMEGA profile; completed with Plate nut D15 (Ø 110).

Code: CC0017TF | 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: CC0016TF | 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: CC0017TF | 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...).

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

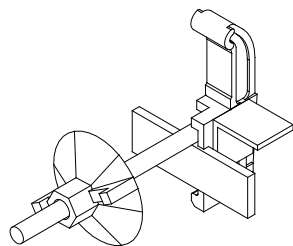
UNIVERSAL CORNER WALING
ROTAIA D'ANGOLO



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0013TF	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.

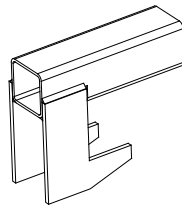
Viene utilizzata nelle zone d'angolo a 90° per collegare, fissare ed allineare le compensazioni con i moduli adiacenti. Ogni rotaia è fissata con 2 morsetti bloccaggio prolunga.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI**STOP/END TIE CLAMP**
MORSETTO DI TESTATA

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0018TF	Stop/end tie clamp Morsetto di testata	1,50

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).

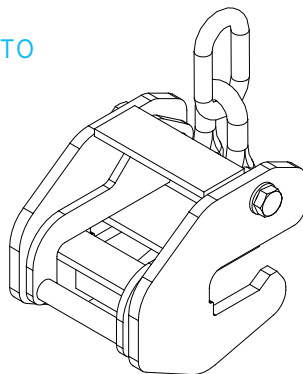
Si utilizza, in abbinamento alla rotaia di fissaggio, in posizione variabile e fissato nel telaio di bordo per ottenere le chiusure di testata; viene fornito completo di dado a piastra D15 (Ø 110).

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI**ANCHORAGE BRACKET**
SQUADRETTA DI ANCORAGGIO

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0024TF	Anchorage bracket Squadretta di ancoraggio	1,50

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

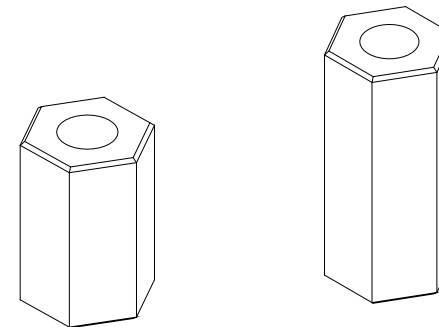
Permette di posizionare la legatura al di sopra del telaio di bordo in qualsiasi posizione.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI**LIFTING HOOK**
STAFFA DI SOLLEVAMENTO

CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0010TF	Lifting hook Staffa di sollevamento	9,70

Used for lifting modules. Must be hooked-up with appropriate chain ropes which must not form an angle greater than 60°. Each lifting hook has an admissible load of 1500 Kg (15 kN). 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 (15 kN). Il sistema di bloccaggio al telaio di bordo è autoserrante. Va posizionata in prossimità degli irrigidimenti del telaio.

DESTIL2 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

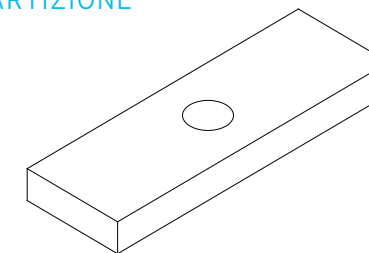
Used with Universal fixing bolt (L=205), Universal fixing bolt (L=330) and Universal angle tie bracket. Can be used as an alternative to Plate nuts in hard-to-reach places. Admissible load: 90 kN (according to regulation DIN 18216).

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)

DESTIL2 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

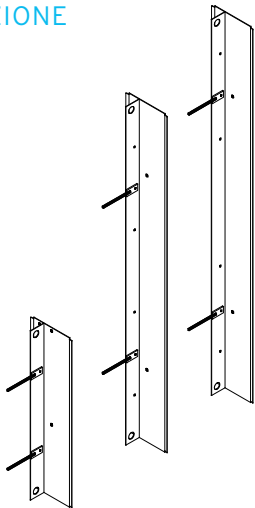
Used with Hexagon nut to tie down horizontally-oriented formwork; for execution of casting operations of limited height (about 120 cm high).

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).

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

CLOSURE SHEETS

LAMIERE DI COMPENSAZIONE



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0006TF	Compensation sheets H=1500 Lamiere di compensazione H=1500	27,50
CC0007TF	Compensation sheets H=3000 Lamiere di compensazione H=3000	51,50
CC0041TF	Compensation sheets H=3300 Lamiere di compensazione H=3300	56,50

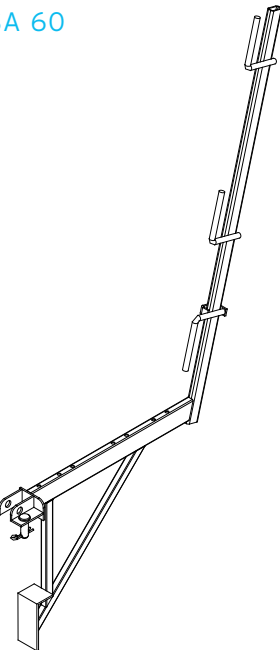
Allows compensating the formwork module measures (from 1 to 30 cm) and also enables easier removing operations in closed spaces. Used in conjunction with Universal waling to which it must be fixed. The compensation sheet has appropriate holes planed for the tie rod's passage.

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.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

FIXED BRAKET 60

MENSOLA DI GETTO FISSA 60



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0023TF	Fixed braket 60 Mensola di getto fissa 60	7,23

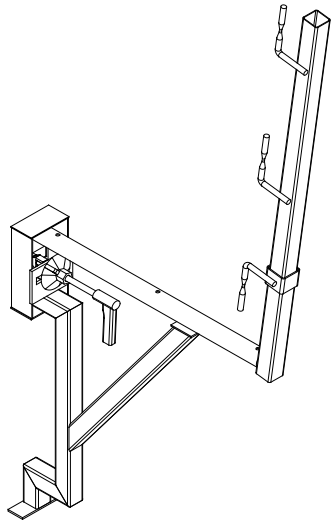
Should be used for construction of casting platforms or service platforms together with steel floor panels with different soans (1500, 1800 mm). Fixed bracket is joined to the formwork structure with appropriate fixing head. It is recommended to maintain the distance between two brackets not greater than 1,80 m. The work platforms should have timber board in the bottom, in the middle, and on the top of the vertica 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 fromwork, even the other side of the bracket should be protected with appropriate parapet. Any other openings should be closed and blocked according to the local safety regulations.

Da utilizzare per la formazione di ponti di getto o ponti di servizio impiegando le tavole metalliche a passo 1500, 1800 mm o in alternativa le tavole da ponte in legno. Essa si collega ai moduli di cassaforma mediante l'apposita testa di aggancio. Va utilizzata ad un passo non maggiore a 1,80 m. I ponti di lavori andranno attrezzati con tavole fermapiEDE e 2 correnti parapetto controllando che il vuoto tra i vari correnti non superi 60 cm. L'accesso ai ponti di lavoro andrà effettuato con apposite scale. Se il ponte di getto viene montato in 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.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

FIXED BRAKET 80

MENSOLA DI GETTO FISSA 80



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0022TF	Fixed braket 80 Mensola di getto fissa 80	12,20

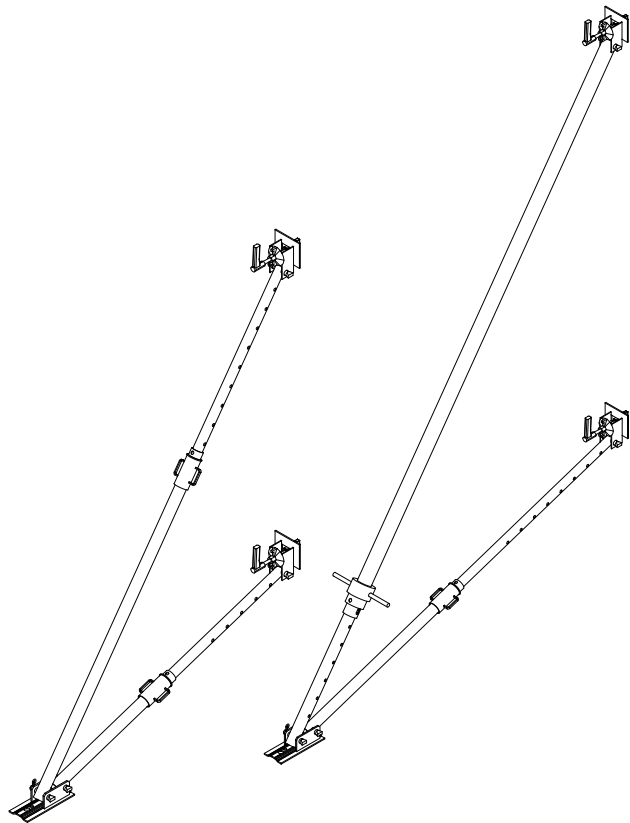
Should be used for construction of casting platforms or service platforms together with steel floor panels with different soans (1500, 1800 mm). Fixed bracket is joined to the formwork structure with appropriate fixing head. It is recommended to maintain the distance between two brackets not greater than 1,80 m. The work platforms should have timber board in the bottom, in the middle, and on the top of the vertica 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 fromwork, even the other side of the bracket should be protected with appropriate parapet. Any other openings should be closed and blocked according to the local safety regulations.

Da utilizzare per la formazione di ponti di getto o ponti di servizio impiegando le tavole metalliche a passo 1500, 1800 mm o in alternativa le tavole da ponte in legno. Essa si collega ai moduli di cassaforma mediante l'apposita testa di aggancio. Va utilizzata ad un passo non maggiore a 1,80 m. I ponti di lavori andranno attrezzati con tavole fermapiEDE e 2 correnti parapetto controllando che il vuoto tra i vari correnti non superi 60 cm. L'accesso ai ponti di lavoro andrà effettuato con apposite scale. Se il ponte di getto viene montato in 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.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

PANEL STRUT

PUNTELLI DI SOSTEGNO



CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0025TF	Panel strut L=340 cm Puntelli di sostegno L=340 cm	34,45
CC0026TF	Panel strut L=540 cm Puntelli di sostegno L=540 cm	71,40

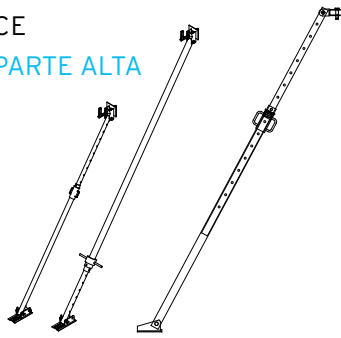
Code: CC0025TF | Weight: 34,45 Kg
Panel strut allows the adjustment of formwork perfectly vertical and can reach up to 4,5 meters height. Has two telescopic arms; each of which has one Prop head which is suitable for anchorage to formwork in any point. The Prop shoe should be fixed to the ground in order to avoid turnover of the formwork. Code: CC0026TF | 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.

Codice: CC0025TF | Peso: 34,45 Kg
Consente la piombatura delle casseforme sino ad una altezza di metri 4,5. 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. Codice: CC0026TF | 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.

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

PANEL STRUT BIG BRACE

PUNTELLI DI SOSTEGNO PARTE ALTA

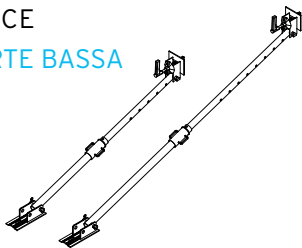


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0036TF	Panel strut big brace L=340 cm Puntelli di sostegno parte alta L=340 cm	23,10
CC0038TF	Panel strut big brace L=540 cm Puntelli di sostegno parte alta L=540 cm	53,50
CC0092TF	Panel strut single 210/360 DESTIL 2 NEW Puntello piombatore singolo 210/360 DESTIL 2 NEW	16,00

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

PANEL STRUT LITTLE BRACE

PUNTELLI DI SOSTEGNO PARTE BASSA

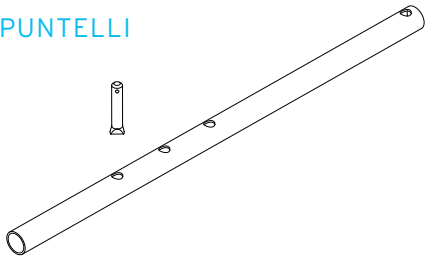


CODE CODICE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	WEIGHT (KG) PESO (KG)
CC0035TF	Panel strut little brace L=340 cm Puntelli di sostegno parte bassa L=340 cm	15,70
CC0037TF	Panel strut little brace L=540 cm Puntelli di sostegno parte bassa L=540 cm	18,90

DESTIL2 ACCESSORIES | ACCESSORI

PROPS EXTENSION

PROLUNGA PUNTELLI



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

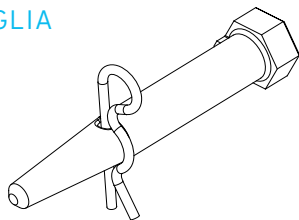
Used to permit the vertical adjustment of two Panel struts (340 or 540 cm) up to 100 cm. Each prop extension consists of two tubes completed with pins.

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.

DESTIL2 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.



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