

60+
SINCE 1961

ITALIANO



CASSEFORME MINIMAG

 Made in Italy

 **PILOSIO**
PONTEGGI E CASSEFORME



CASSEFORME MINIMAG PER GETTI VERTICALI

Casseforme modulari leggere in acciaio, veloci da montare, si movimentano anche manualmente e sono molto versatili nelle applicazioni. Particolarmente indicate per cantieri in cui non si dispone di mezzi di sollevamento adeguati e per imprese medio-piccole che operano nei settori residenziale, industriale e stradale. Ideali per lavori in cui è necessaria produttività e maneggevolezza.

Profilo zincato a caldo da 120 mm.

Le casseforme **MINIMAG** rientrano nella classe 7 secondo il prEN 15113-1.

La resistenza massima alla pressione del calcestruzzo fresco è 60 kN/m².

APPLICAZIONE

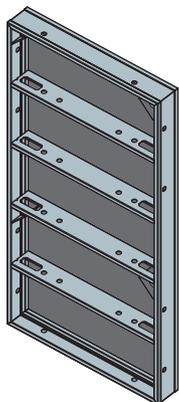
- plinti e cordoli di fondazione
- pilastri
- muri e pareti in genere
- vani ascensore
- vani scale
- getti controterra



PESI PANNELLI MINIMAG

Larghezza pannelli cm	altezza 300 cm	altezza 150 cm
75	76	41
60	66	36
50	60	32
40	54	29
30	46	25
20	41	22
75 regolabile per pilastro	89	50



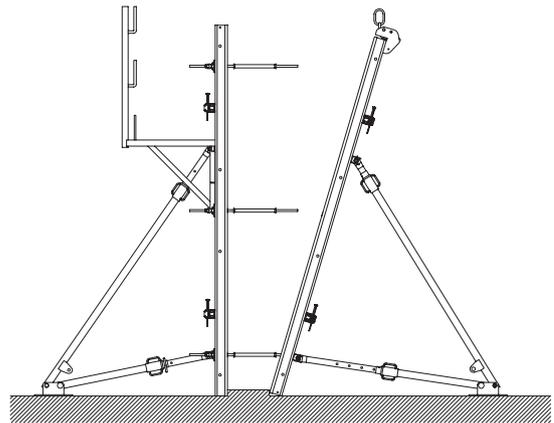
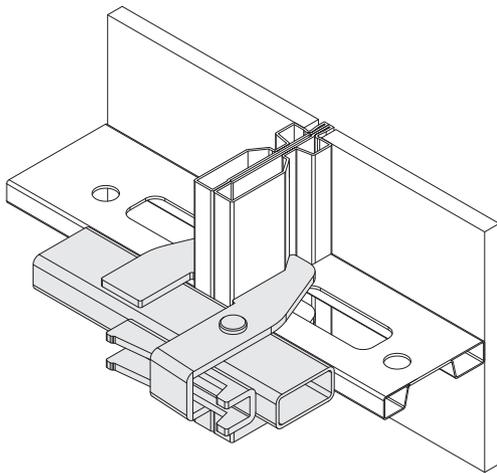


PUNTI DI FORZA

- Il peso del pannello standard è di 34 kg/m² e consente la movimentazione manuale per l'impiego anche senza l'ausilio di mezzi di sollevamento.
- Per l'assemblaggio dei pannelli Minimag sono necessari:
 - 2 soli tiranti di contrasto per getti fino a 3.0 m di altezza con pressioni di 60 kN/m². Questo consente di ridurre significativamente i tempi di armo e disarmo, di operare con facilità e sicurezza perché il personale esegue tutte le operazioni da terra senza bisogno di "arrampicarsi sul cassero" o di usare scale (la barra superiore si trova a 2,10 m di altezza).
 - 2 blocchi di collegamento per garantire il perfetto allineamento dei casseri e la rapidità d'assemblaggio.
- I pannelli di tutte le misure si possono impiegare sia verticalmente che orizzontalmente.
- Il morsetto regolabile ha la funzione di collegare compensi fino a 150 mm di spessore e consente il collegamento ai pannelli del sistema Magnum.
- Il sistema **MINIMAG** può essere abbinato ai pannelli **MAGNUM 2.0** (casceforme a grande superficie) utilizzando il morsetto regolabile, per una maggiore flessibilità e produttività. In cantieri industriali dove ci sono manufatti di notevole dimensione (adatti al sistema Magnum), quando ci sono anche vani o nicchie (ideali per il sistema Minimag), la possibilità di integrare le due tipologie consente di mantenere produttività molto elevate.
- I pannelli **MINIMAG** possono essere armati inclinati:
 - angolo massimo di 18° con dado DW15 con alette
 - angolo massimo di 13,5° con morsa DW15 orientabile.

1 MORSETTO DI COLLEGAMENTO

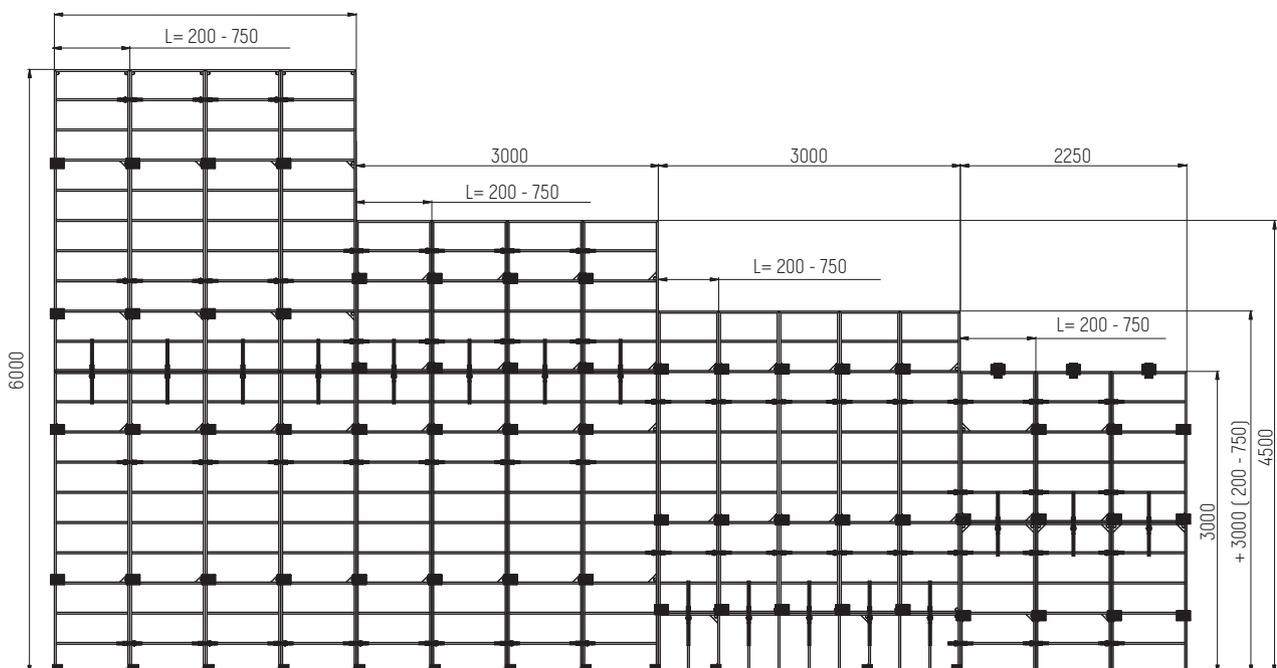
È sufficiente un colpo di martello per armare e disarmare il blocco di collegamento.



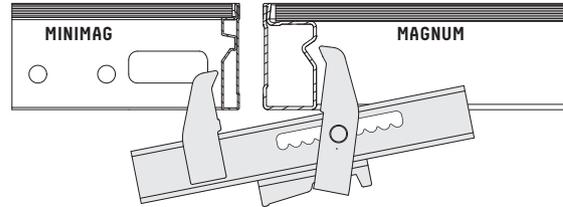
MINIMAG

Tempi ridotti di armo e disarmo con 2 soli tiranti di contrasto.

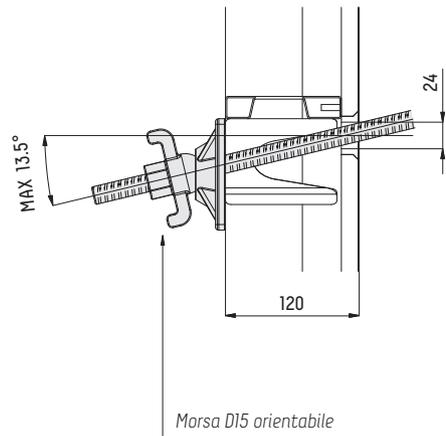
2 Schema di assemblaggio dei pannelli MINIMAG.



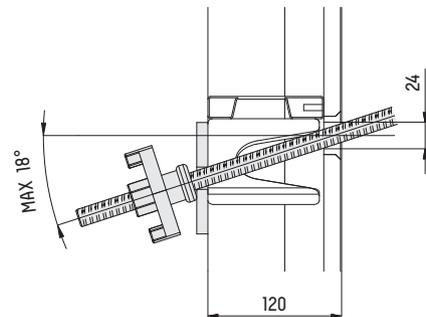
- ③ ④ Morsetto regolabile che collega aste di compenso fino a 150 mm e pannelli MINIMAG con MAGNUM.



- ⑤ Armo di muri inclinati con piastra orientabile DW 15.



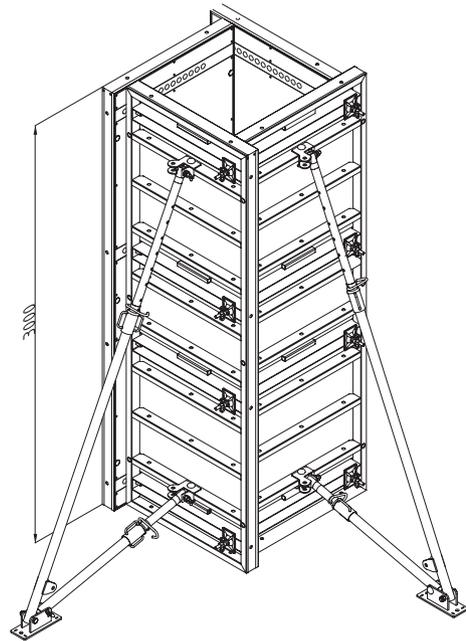
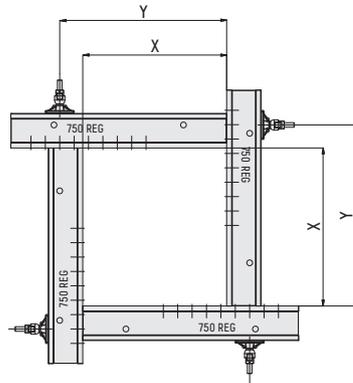
- ⑥ Armo di muri inclinati con dado DW 15 con alette.



ACCESSORI

Pannelli regolabili per getto di pilastri con dimensioni da 20 a 75 e regolazione ogni 5 cm. Pressione massima di getto: 80 kN/m²

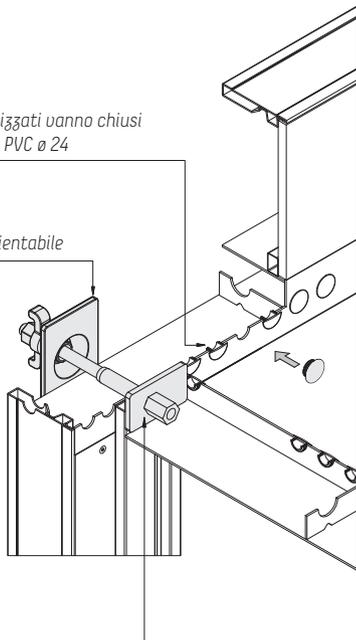
X	Y
200	280
250	330
300	380
350	430
400	480
450	530
500	580
550	630
600	680
650	730
700	780
750	830



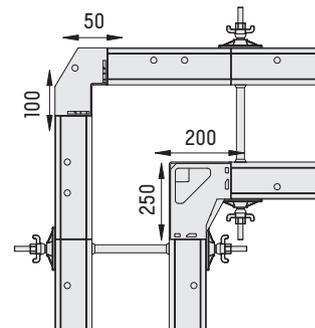
I fori di fissaggio della barra sono predisposti direttamente su una lama in acciaio, che consente velocità nella scelta della dimensione e garantisce una buona durata del prodotto.

I fori non utilizzati vanno chiusi con tappo in PVC ø 24

Morsa D15 orientabile



Tirante per pilastro



Pannelli angolari per la formazione di nodi d'angolo.

ANGOLARI DI DISARMO RAPIDO CON VITONE PER VANI ASCENSORE

Il sistema di angolari di disarmo rapido per la realizzazione di vani ascensore consente di scassere il cassero intero del vano ascensore e di sollevarlo con una gru fino alla successiva fase di getto.

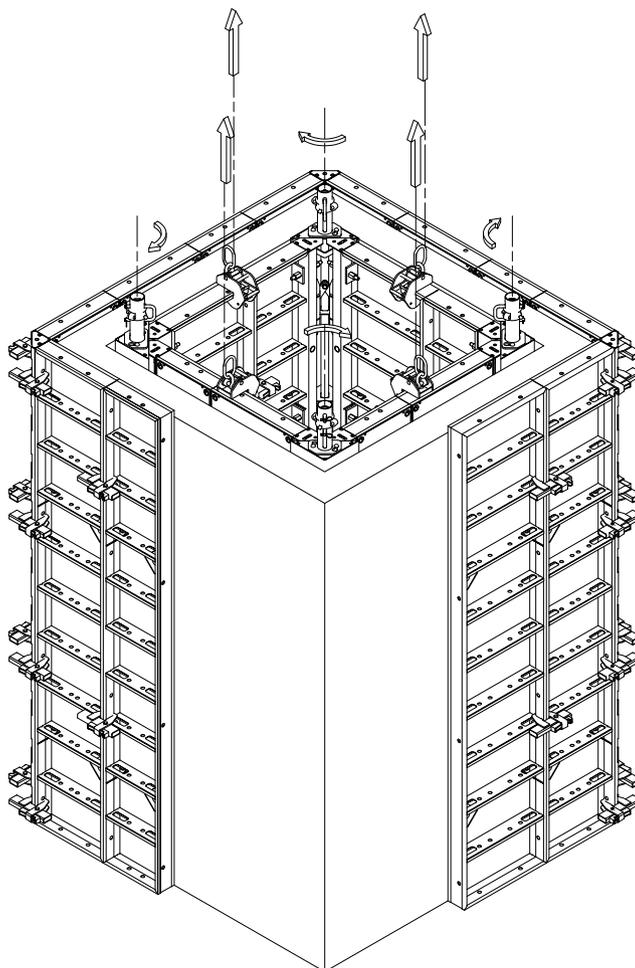
Le caratteristiche di questo sistema sono:

- gli angolari possono essere sovrapposti,
- lo scasso dell'intera cassaforma interna si effettua agendo solo sui quattro angolari,
- la cassaforma interna viene sollevata in un'unica fase,
- sul calcestruzzo finito non rimane nessuna impronta.

Gli angolari vengono collegati ai pannelli con morse o con bulloni, in entrambi i casi è garantita la pressione di getto massima consentita sui pannelli.

Gli angolari di disarmo rapido con vitone sono utilizzabili con tutti i sistemi di casseforme a telaio Pilosio (**MINIMAG, P300, MAGNUM 2.0**).

Per agire sugli angolari di disarmo rapido con vitone, è sufficiente una barra filettata da 15mm da inserire in uno dei fori della ghiera. Ruotando la ghiera in senso orario o antiorario, l'angolare arma o disarma la cassaforma.



CARATTERISTICHE DEI PANNELLI	PANNELLO 75X300	PANNELLO 60X300
superficie armata m ²	2,25	1,8
accessori di collegamento	2 morsetti Minimag	2 morsetti Minimag
tiranti filettati	2	2
incidenza dei tiranti al m ²	1,125	0,9
caratteristiche multistrato	15 mm 11 strati	
impieghi per lato di multistrato (dato indicativo)	100	100
portata cassero	60 kN/m ²	60 kN/m ²
peso elemento	72 kg	62,8 kg
incidenza	32 kg/m ²	34,8 kg/m ²
movimentazione manuale	SI	SI
pannello speciale per pilastri	SI	
MATERIALI DI CONSUMO		
tappi in PVC	4	4
distanziatori in PVC	2	2
coni distanziatori in PVC	4	4

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Per poter garantire alti standard qualitativi e elevata durata nel tempo, il telaio in acciaio è zincato a caldo.

Il pannello multistrato ha uno spessore di 15 mm con protezione superficiale in film fenolico (220 g/m²). È formato da 11 strati di betulla ed ha un assorbimento d'umidità nullo a pannello protetto. I bordi sono protetti con vernice e può essere utilizzato circa 50 volte per lato. Il peso è 9,6 kg/m².

Il sistema di casseforme **MINIMAG** è stato progettato e costruito negli stabilimenti **Pilosio** secondo il **prEN 15113-1/206** "Vertical formwork - Part 1 performance requirements, general design and assessment".

ESEMPI DI APPLICAZIONI MISTE

Applicazione particolare per getto di muri rettilinei e curvilinei con raggio variabile. Nel caso in cui si debba gettare dei muri misti, è possibile utilizzare i normali pannelli **MINIMAG** con l'aggiunta di alcuni componenti in tradizionale, avendo l'accortezza di scegliere i pannelli **MINIMAG** con le sottomisure più idonee. Per una finitura cemento a vista, è sufficiente rivestire i cassieri con dei fogli di multistrato da 4 mm.

