

BIMATEK



Building Materials Technology

www.bmatek.com

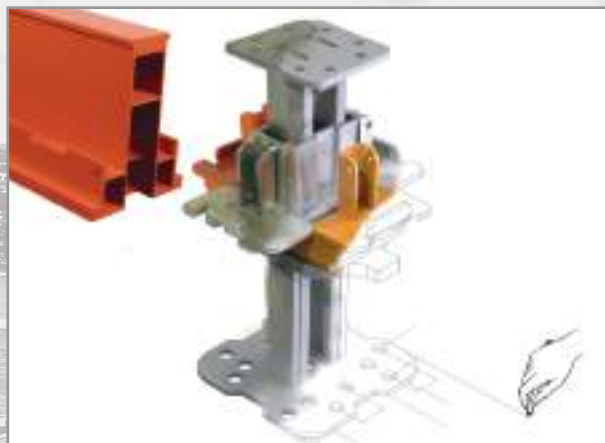




Bmatek è...

Da una lunga esperienza internazionale, nasce Bmatek divisione attrezzature tecnologiche per l'edilizia.

Il nostro obiettivo è sempre stato progettare soluzioni all'avanguardia di casseforme per l'edilizia. Studio, progettazione e verifica sono la base di ogni nostro progetto che viene realizzato all'interno della divisione



BMATEK la tecnologia nell'edilizia

Scelta dei materiali, produzioni interne e collaudo è la prerogativa per un ottimo prodotto realizzato da BMATEK



Produzione componenti interna



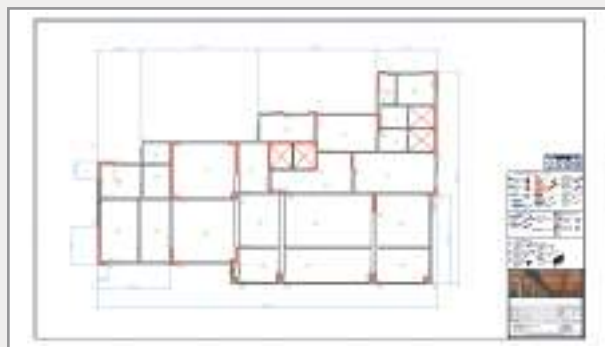
Sviluppo e Design



Studio di fattibilità



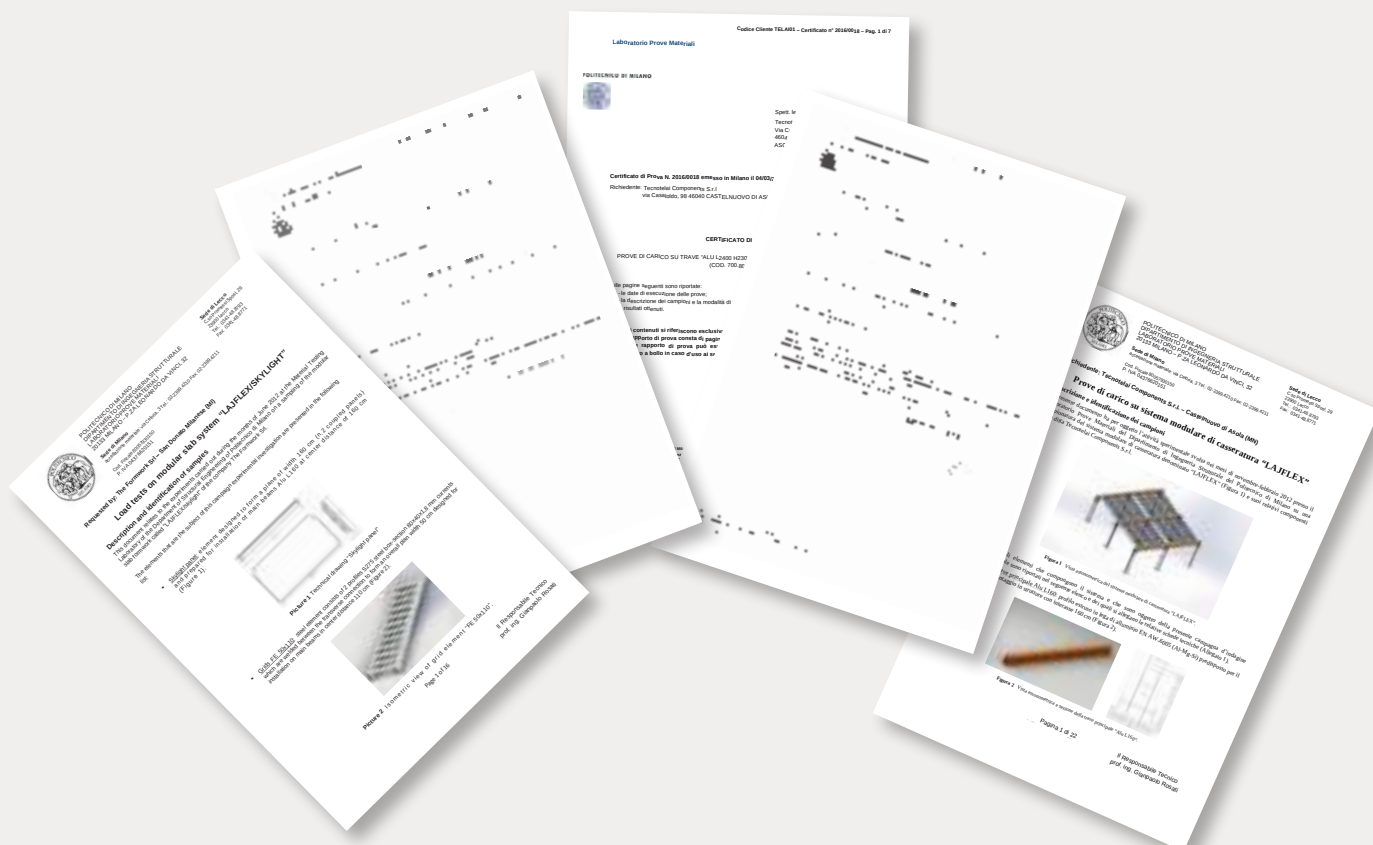
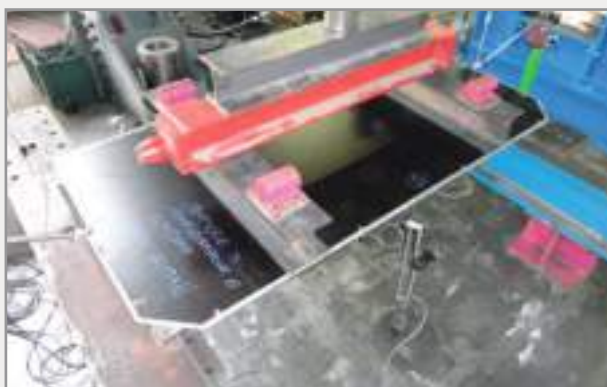
Generazione di piante con elementi



Test presso l'Istituto Politecnico

Una stretta collaborazione con l'Istituto Politecnico di Milano, dal quale vengono approvati e testati tutti i nostri componenti secondo i carichi dichiarati. Vengono svolti diversi test di resistenza ciclica, così come test sotto sforzo,

resistenza alle intemperie, ecc. Grazie a queste prove, noi possiamo assicurare di offrire ai nostri clienti un prodotto sicuro e di alta qualità.



Sydney Barangaroo | Australia

Barangaroo – Cifre:

3 grattacieli

100.000 metri quadrati

Più di 8 edifici commerciali

775-800 appartamenti

33.000 mq negozi, ristoranti

22 ettari

320.000 mq per uffici

490.000 mq spazi residenziali

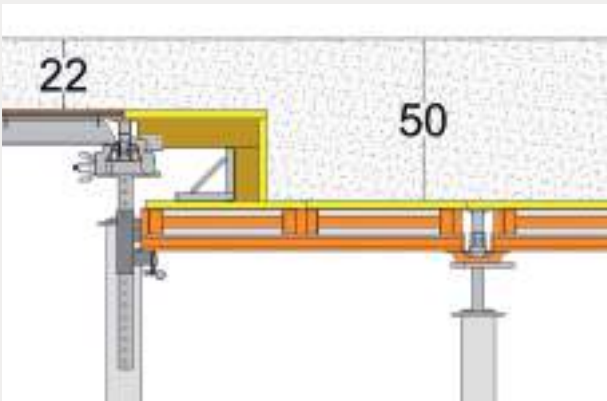
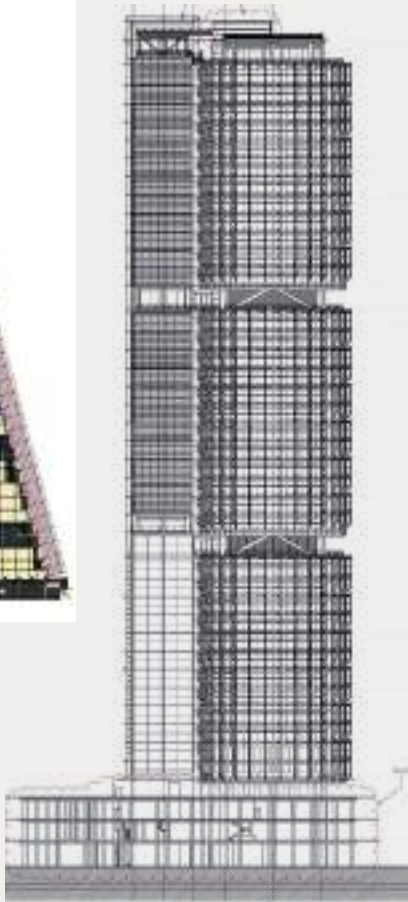
3,5 milioni di euro

2.300 mq area coperta

CLIENTE: LEND LEASE



Studio del progetto



Costruzione in cantiere



Piazzale Mondadori – Progetto in Italia

3.000 parcheggi
1 HOTEL grande (4*)
100 strutture commerciali

200 appartamenti
40.000 mq



Costruzione in cantiere



Órion Centre | Business & Health complex



Costruzione in cantiere



Studio per il Ministero dell'Educazione di Erbil



CLIENTE: Governo Regionale del Kurdistan

Cliente: GMS Milano

Area: 30.000 mq

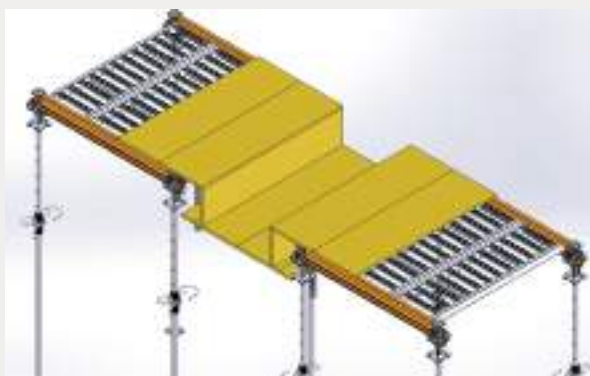
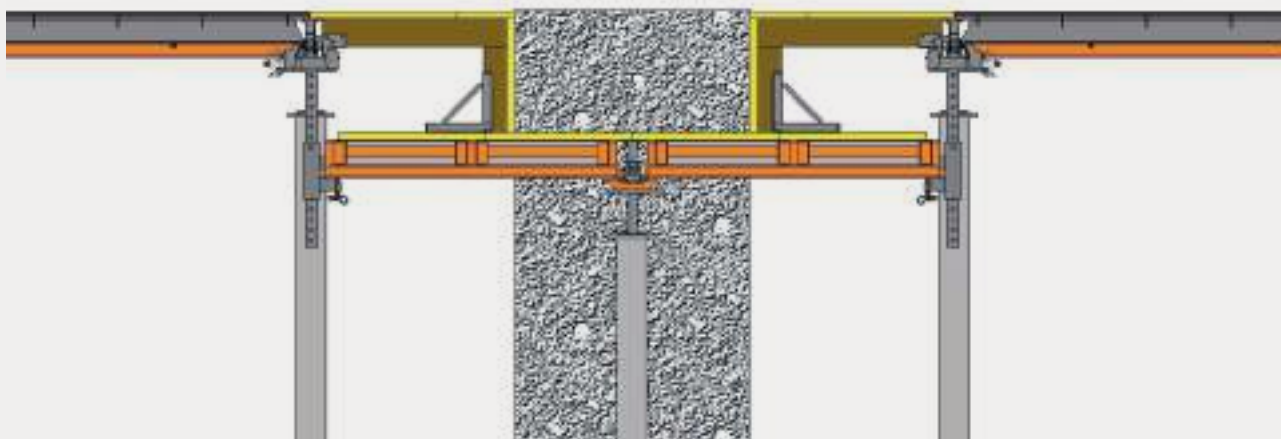
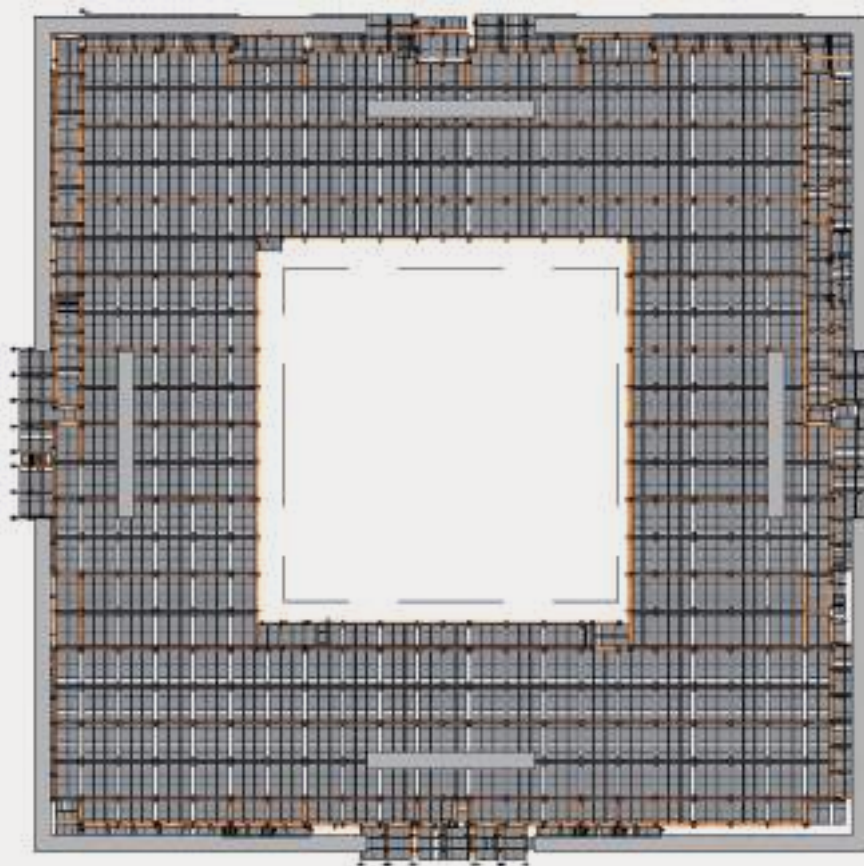
Anno di costruzione: 2014

18 milioni di dollari

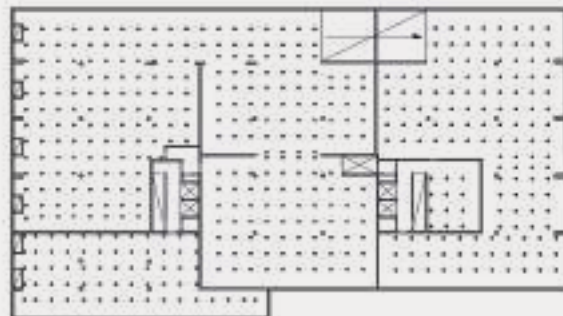
Luogo di costruzione: IRAQ



Lavori in corso – Ministero dell'Educazione di Erbil



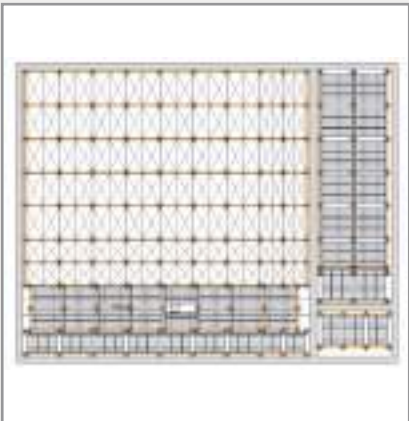
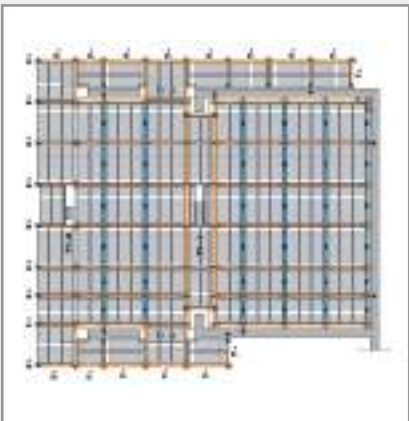
Agorà – Svizzera



Costruzione in cantiere



Costruzione in cantiere - Italia



Costruzione in cantiere - Italia



Indice

Skylight	21
Lajflex	29
Système Lajflex pour dalles en ciment et maçonnerie	37
Lajflex avec « cubetas »	40
Poutres baissées	47
Poutres baissées ou abaissement du plancher	48
Éléments pour l'abaissement latéral	56
Lajflex plus	62
Safe	67
Destil 2	76
Systèmes de support	97
Composants	107



SKYLIGHT

pannello in alluminio
cassaforma per solai



Cassaforma per solaio a pannello chiuso

Studiato per i cantieri più esigenti, dove velocità, robustezza, flessibilità e tecnologia devono essere un tutt'uno con il prodotto.

Lo studio dei tecnici Bmatek ha realizzato un prodotto di alta qualità e capace di rispondere a molteplici esigenze del cantiere moderno. La struttura del pannello, diversa da tutte quelle presenti sul mercato, è stata realizzata per supportare portate rilevanti mantenendo un peso ridotto.





Componenti del sistema

La Bmatek ha voluto mantenere fede al suo impegno tecnologico, creare un unico sistema integrato per la realizzazione di tutti i tipi di solai, per questo il nuovo pannello Skylight si integra perfettamente con il sistema Lajflex e con tutti i suoi accessori, permettendo la crescita tecnologica dei propri clienti senza un continuo ricambio di componenti.



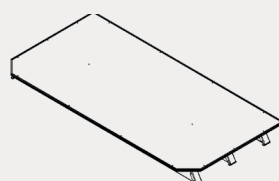
Testa a doppia
caduta



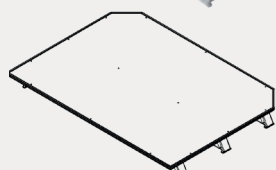
Trave principale



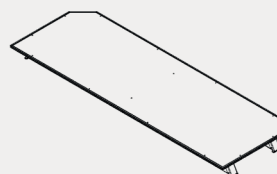
Elementi di chiusura
piano di getto



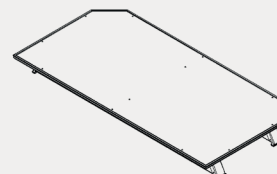
Pannello Skylight
160x80



Pannello Skylight
110x80



Pannello Skylight
160x55



Pannello Skylight
110x55

Vantaggi del sistema SKYLIGHT

1

FACILITÀ

Poche e semplici operazioni permettono il montaggio dei 3 elementi principali del sistema.



2

RAPIDITÀ

Un sistema basato su semplici concetti risulta veloce nel suo impiego e per questo la posa risulta rapida e sicura.



3

FLESSIBILITÀ

Flessibilità caratteristica primaria del sistema, la cassaforma si integra pienamente con i sistemi precedenti e con le tipologie costruttive più esigenti.



4

SICUREZZA

Integrandosi con gli altri sistemi Bmatek, l'operatore trova tutti gli accessori per mettere in sicurezza l'area di lavoro con semplicità e rapidità.



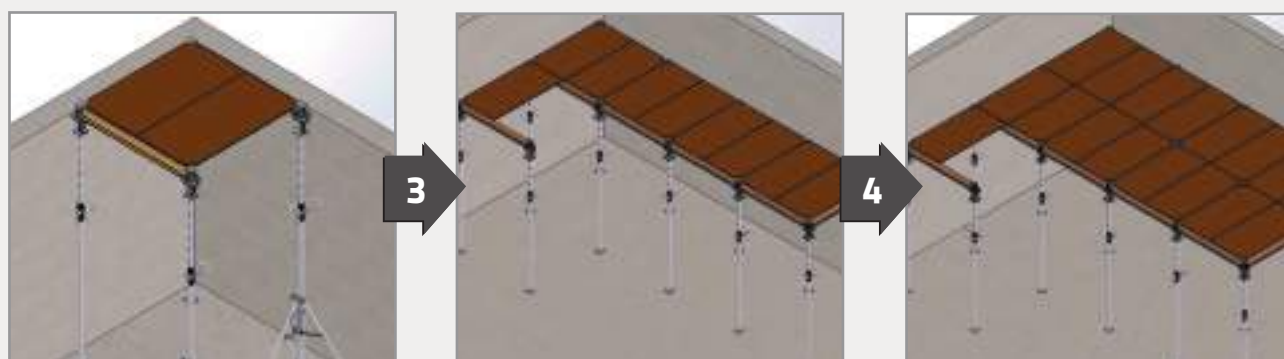
montaggio e smontaggio struttura SKYLIGHT

POSIZIONAMENTO TRAVI, Pannelli e puntelli



Il sistema di casseforme orizzontali SKYLIGHT è facile e intuitivo da utilizzare nelle sue fasi di montaggio.

AVANZAMENTO



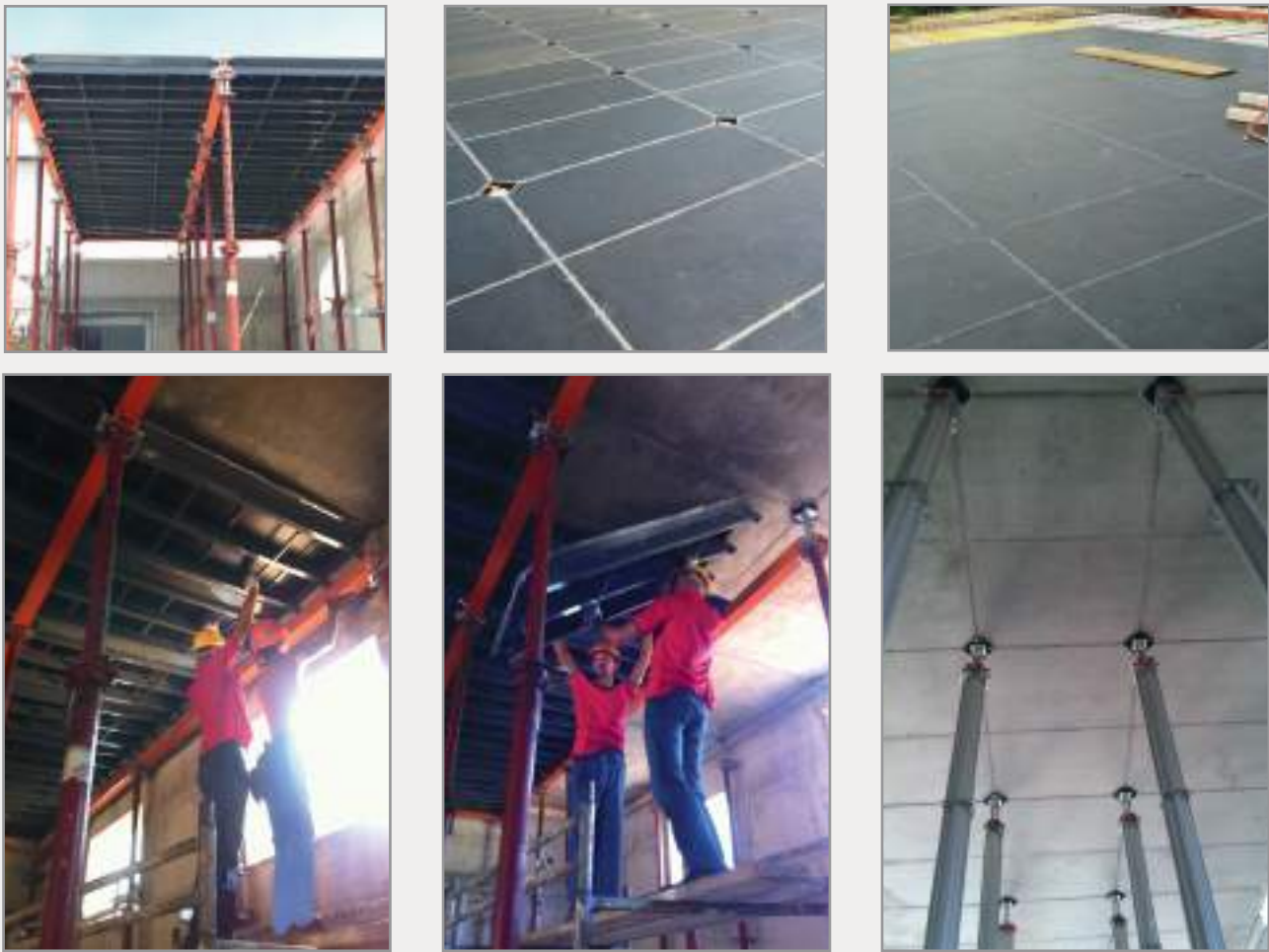
Grazie alle articolazioni semplici, il montaggio della struttura SKYLIGHT è chiaro, garantendo un lavoro veloce e fluido. Il peso ridotto di elementi consente ai lavoratori di lavorare manualmente.

DISARMO

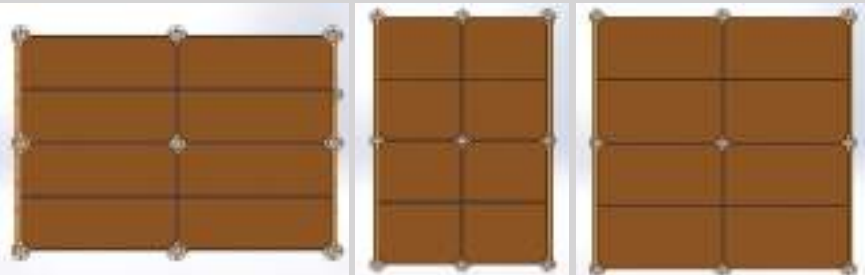
La speciale "doppia testa goccia" è il cuore del sistema, è possibile rimuovere tutti i tipi di casseforme in anticipo, recuperando tutti gli elementi orizzontali per il riutilizzo immediato. (Fig. A-B)



posa e disarmo in cantiere



Varie portate del sistema



interasse puntelli	Travi principali	Pannelli	H solaio max
160x160 cm	L=160 cm	80x160	45 cm
160x110 cm	L=160 cm	80x110	60 cm
110x160 cm	L=110 cm	58x160	60 cm
110x110 cm	L=110 cm	58x110	100 cm

Integrazione LAJFLEX - SKYLIGHT

Rendere il sistema integrato è stato il concetto base dei nostri tecnici progettisti, il fantastico risultato raggiunto è la completa integrazione di un sistema con gli altri, permettendo così al progettista di stabilire a seconda

delle esigenze di progetto quale sistema è opportuno usare, una flessibilità ai massimi livelli mai raggiunta nel campo delle casseforme per solaio.







LAJFLEX

la cassaforma agile
e completa per
tutti i tipi di solaio



A) Soletta piena in cemento armato



La cassaforma agile per tutti i tipi di solaio

LAJFLEX è il nuovo sistema di cassetteria Brevettato, unico nel suo genere, in grado di realizzare tutti i tipi di solaio, solai a getto pieno e laterocemento o solai prefabbricati.

Apprese le semplici istruzioni di montaggio, il sistema risulta agile e competitivo: flessibile per tutte le esigenze.

Risultato finale del disarmo

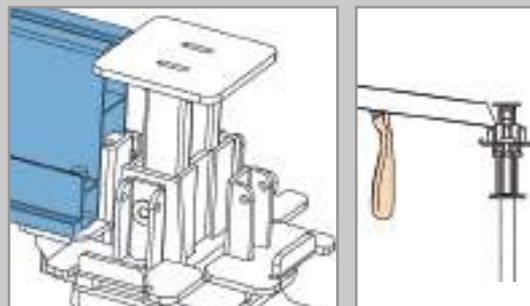


Vantaggi del sistema LAJFLEX

1

FACILITÀ DI MONTAGGIO

Il Sistema cassaforma orizzontale LAJFLEX risulta nelle fasi di montaggio semplice ed intuitivo.



2

RAPIDITÀ DI MONTAGGIO

Grazie a semplici incastri il montaggio della struttura LAJFLEX risulta chiaro garantendo un lavoro rapido e scorrevole. Il peso contenuto dei componenti permette all'addetto di operare manualmente.



3

FLESSIBILITÀ

Il sistema di cassaforme LAJFLEX è completamente modulabile, si adatta a qualsiasi tipologia di fabbricato, anche in presenza di ostacoli quali pilastri, muri, vani ascensore.



4

SICUREZZA

Il Sistema di cassaforme LAJFLEX grazie al particolare grigliato con fessure di solo 7,5 cm permette un piano di calpestio sicuro, evitando ulteriori interventi di messa in sicurezza.



Tipologie di grigliati

I grigliati BMATEK, elementi fondamentali del sistema, sono stati sviluppati in diverse tipologie. Questo permette ad ognuno di scegliere la tipologia più idonea alle proprie esigenze o al proprio cantiere.

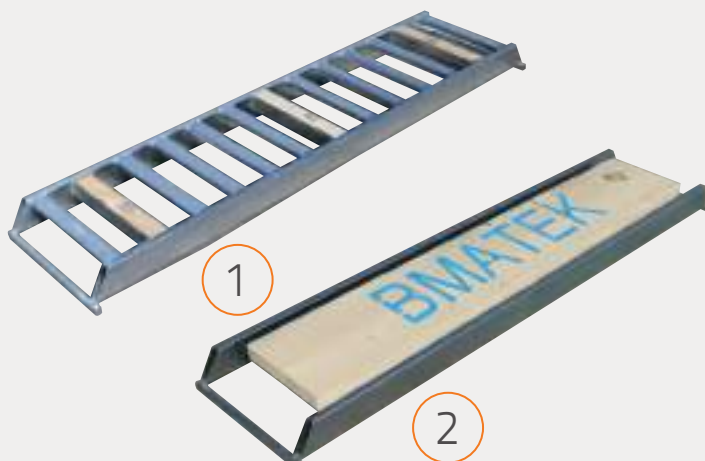
Sono costituite da piani in materiali differenti (legno, plastica) per soddisfare le varie richieste dei clienti.



GRIGLIATI DI SUPPORTO

Questi grigliati sono studiati per essere sormontati da un piano in plywood o pannelli gialli in legno per creare il piano di getto.

- 1 Grigliato a gradini metallici con inserti in legno 50x50
- 2 Grigliato con asse in legno

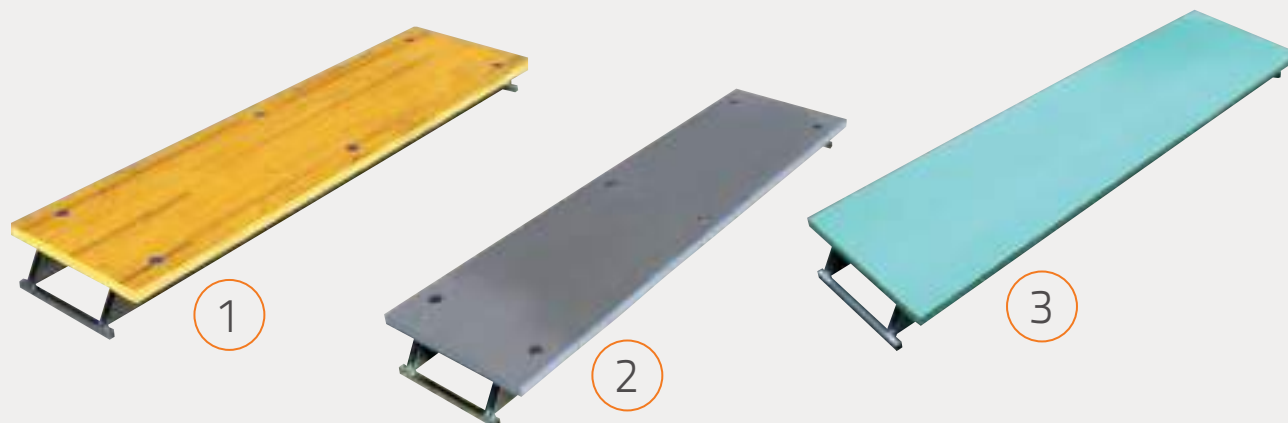


GRIGLIATI DI FINITURA

Questi grigliati sono studiati per creare il piano di getto senza il sormonto di ulteriori supporti.

- 1 Grigliato con pannello giallo da 27-21 mm di spessore bifacciale

- 2 Grigliato con pannello Fir-Stock a pellicola polifenolica (ilpa) da 27-21 mm spessore bifacciale
- 3 Grigliato in struttura ABS- monofacciale



Tutti questi grigliati possono essere abbinati al sistema BMATEK Skylight.

Montaggio e smontaggio struttura lajflex

Posizionamento travi, grigliati e puntelli



Il Sistema cassaforma orizzontale LAJFLEX risulta nelle fasi di montaggio semplice ed intuitivo.

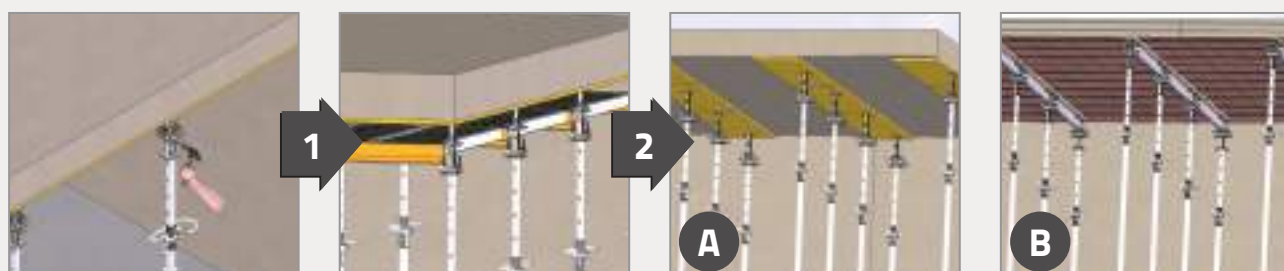
Avanzamento



Grazie a semplici incastri il montaggio della struttura LAJFLEX risulta chiaro garantendo un lavoro rapido e scorrevole. Il peso contenuto dei componenti permette all'addetto di operare manualmente.

Disarmo

Grazie alla speciale "Testa doppia caduta" cuore del sistema è possibile disarmare anticipatamente tutti i tipi di solaio recuperando gli elementi orizzontali per un riutilizzo immediato. fig. A e B)



Solai in cemento armato

Il sistema può essere utilizzato per realizzare impalcati provvisori adatti al getto di solai in calcestruzzo armato (solai in getto pieno). In questo caso, al di sopra dei grigliati andranno posizionati dei pannelli in legno per creare il piano su cui eseguire il getto a vista.



SCHEMI DI MONTAGGIO

Con l'utilizzo della cassaforma LAJFLEX per solai a getto pieno è possibile scegliere tre schemi di montaggio degli elementi principali riuscendo a sostenere solai sino a 90 cm.

TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO

interasse puntelli	Travi principali	Grigliati	H solaio max
240x160 cm	L=160 cm	50x160	35 cm
160x160 cm	L=160 cm	50x110	45 cm
160x120 cm	L=110 cm	50x160	60 cm
120x120 cm	L=110 cm	50x110	90 cm

Armo del sistema Lajflex per cemento armato

IL MONTAGGIO

Il grigliato di superficie permette di utilizzare pannelli di qualsiasi tipo per la realizzazione di solai a faccia vista. Tutti i componenti del sistema sono stati progettati

per essere messi in opera manualmente grazie al loro ridotto peso.

1



Posa puntelli, travi e grigliato

2



Realizzazione piano di getto

3



Operazione disarmo

4



Disarmo completo



B) Solaio in latero cemento



Grazie alla speciale 'Testa doppia caduta' cuore del sistema è possibile disarmare anticipatamente tutti i tipi di solaio recuperando gli elementi orizzontali per un riutilizzo immediato. fig. A e B)

Risultato finale del disarmo





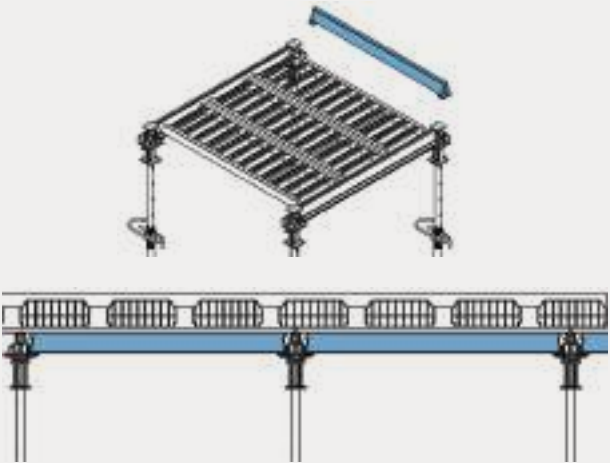
SISTEMA LAJFLEX PER SOLAI IN LATEROCEMENTO

Sistema di
casseforme per
solai in laterizio

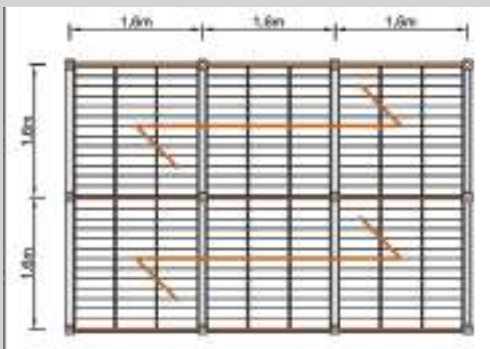
Solai in laterocemento

Con la semplice Trave rompitratta montata sopra la Testa doppia caduta il sistema di cassaforma per getto pieno LAJFLEX si trasforma in cassaforma per

laterocemento o solaio prefabbricato, stesso sistema stessi componenti, stessi montaggi, un'integrazione perfetta e agile.



Schema di montaggio



CARICO SUI PUNTELLI (KN) PER SOLAI IN LATEROCEMENTO

Tipo di solaio H (cm)	Peso solaio q ₂ (kN/m ²)	Carico tot Q (kN/m ²)	Carico sui puntelli P (kN)
16 + 4 = 20	2.50	4.30	11.01
20 + 5 = 25	3.00	4.80	12.29
24 + 6 = 30	3.75	5.55	14.21
28 + 7 = 35	4.50	6.30	16.13
32 + 8 = 40	6.00	7.80	19.97

Armo del sistema Lajflex per laterocemento

IL MONTAGGIO

Anche per questa tipologia di solaio il montaggio del sistema LAJFLEX unico nel suo genere risulta rapido

ed intuitivo garantendo tempi di realizzazione ridotti rispetto ai sistemi convenzionali.

1



Posa puntelli, travi e grigliato

2



Particolare rompitratta



Armo Solaio Laterocemento (A)

3



Armo Solaio Prefabbricato (B)



Disarmo (A)

4



Disarmo (B)

A photograph of a construction site. In the foreground, there are several large stacks of blue, rectangular plastic containers (cubetas) arranged on a metal grid. In the background, a tall building under construction is visible, along with a yellow crane and other construction equipment. The sky is clear and blue.

L AJ FLEX CUBETAS

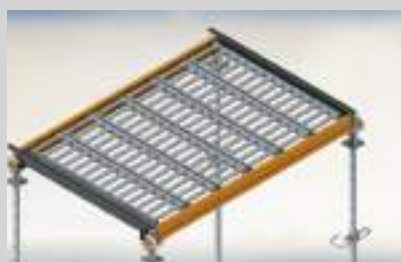
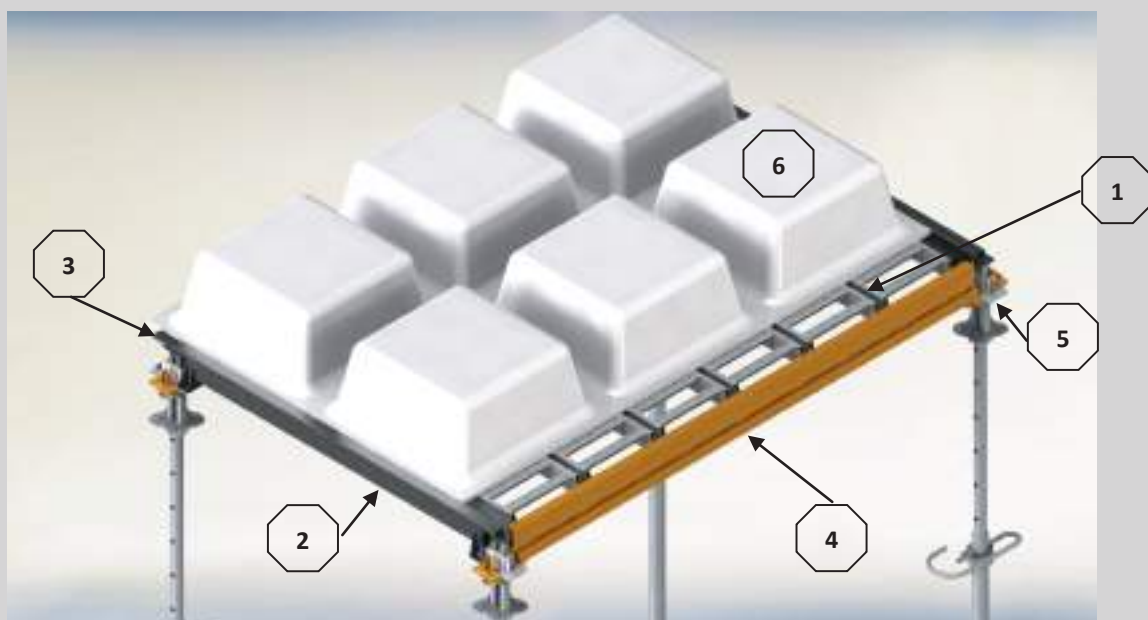
**Sistema Lajflex
per solai con
“cubetas”**

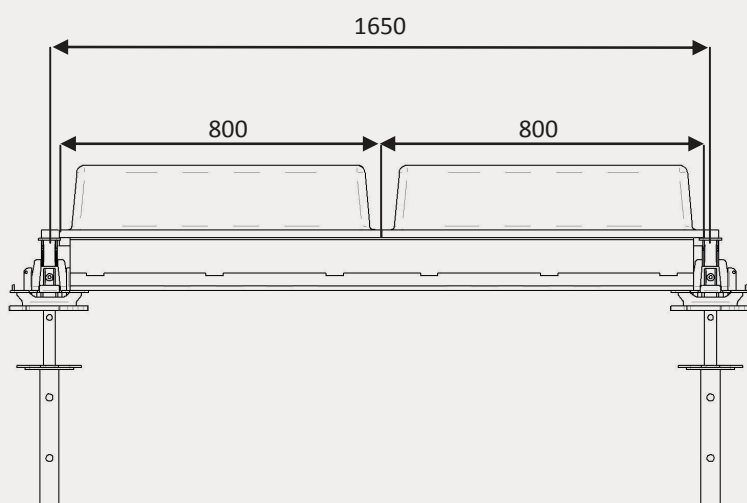
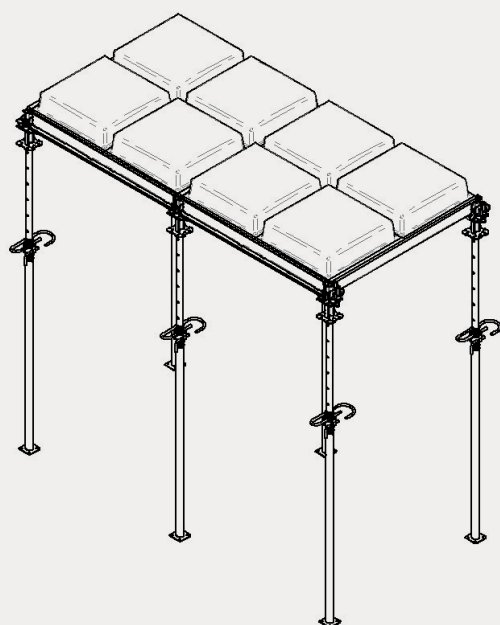
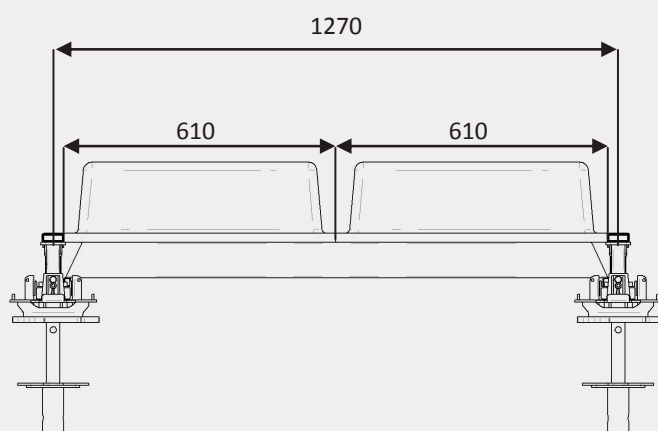
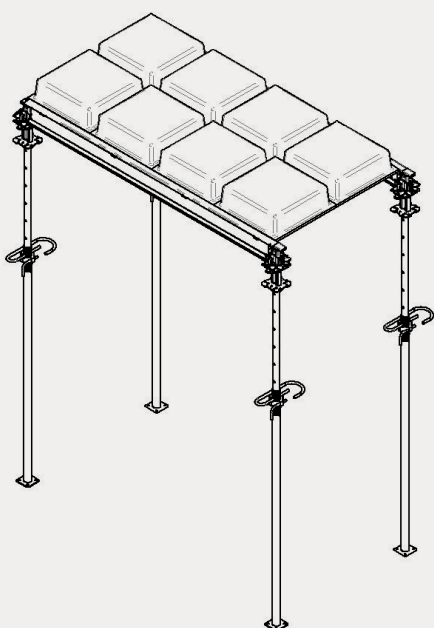
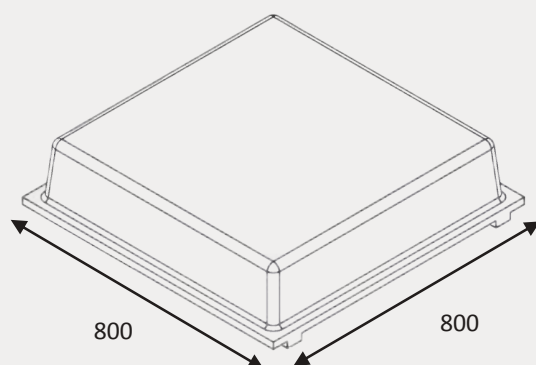
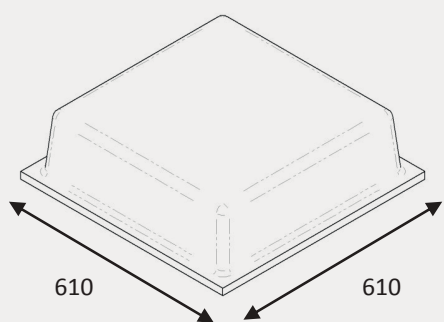


Cod.: 900-7873

Descrizione: Grigliato per cubetas

Per questa soluzione viene utilizzato il grigliato di dimensioni 375x1600. Il modulo cambia in 1600x2450.







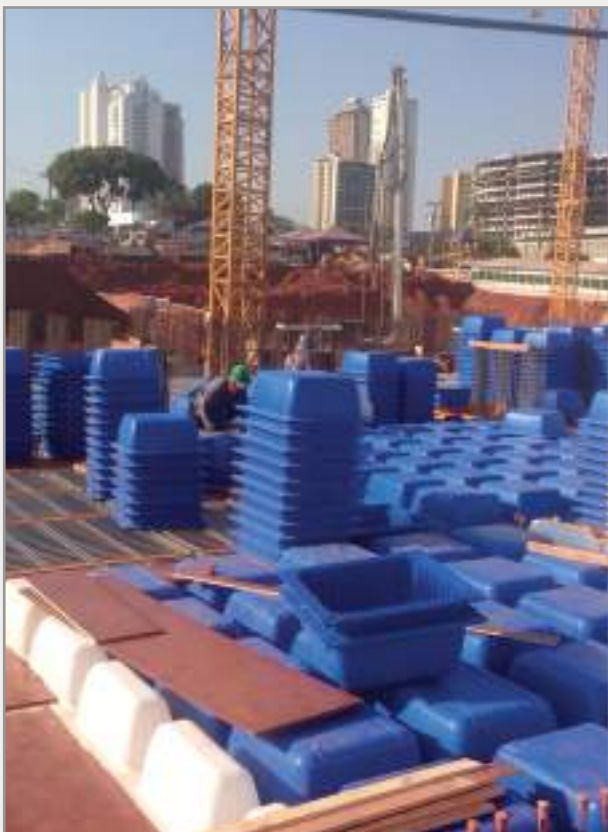
Montaggio del solaio LAJFLEX BMATEK





Posizionamento delle cubetas





Termine del posizionamento di cubetas, compensi e travi ribassate del solaio LAJFLEX BMATEK.





Smontaggio del solaio LAJFLEX BMATEK.





TRAVI RIBASSATE

Travi ribassate o ribassamento del piano



Descrizione del sistema: cassatura travi ribassate

CASSERATURA TRAVI RIBASSATE: Con gli elementi LAJFLEX PLUS è possibile realizzare facilmente travi ribassate sia per solai in cemento armato che per solai in laterocemento.

Sono possibili varie tipologie di ribassi con travetti in

legno alloggiati in appositi accessori che permettono il completo ribasso della struttura LAJFLEX (trave + grigliato) senza cambio di componenti.

È possibile realizzare:



Travi ribassate di mezzeria



Cambi di livello solaio



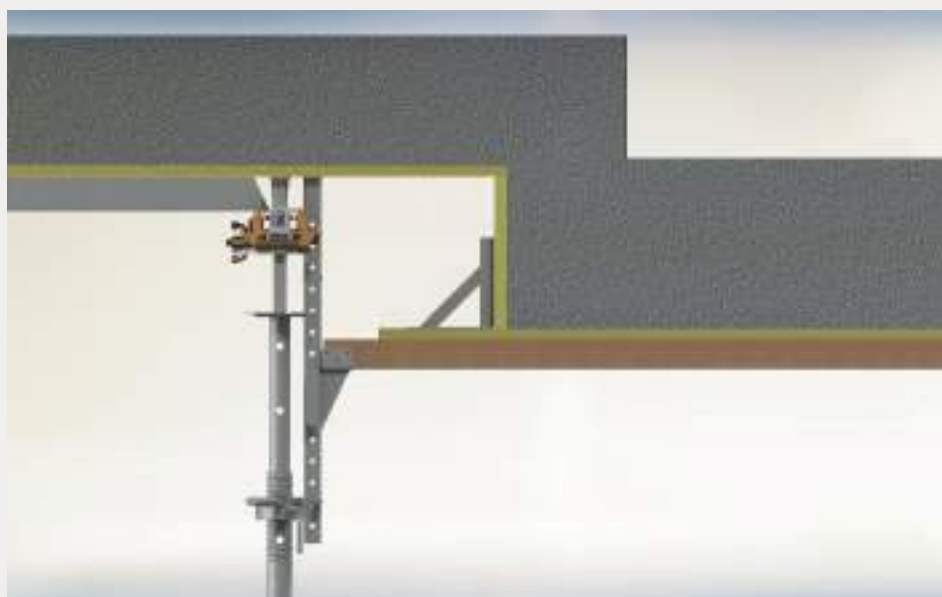
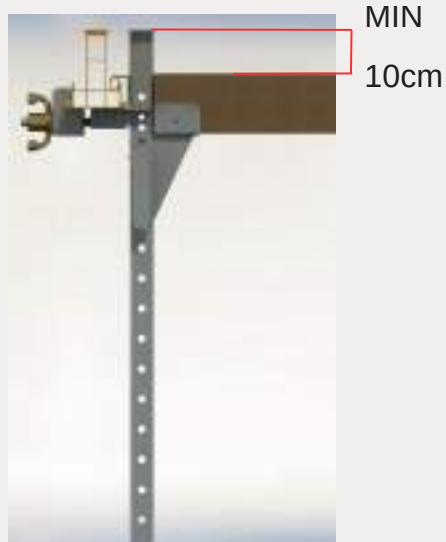
Travi ribassate centrali

Accessori per ribassi di piano o travi ribassate

Con BMATEK costruire travi in spessore, creare ribassi di piano, solai a diverse altezze, non è un problema. Tutto viene gestito e montato sempre sulla stessa struttura con l'utilizzo di appositi accessori, studiati per semplificare e velocizzare il lavoro di casseratura.

Cod.: 500-8737

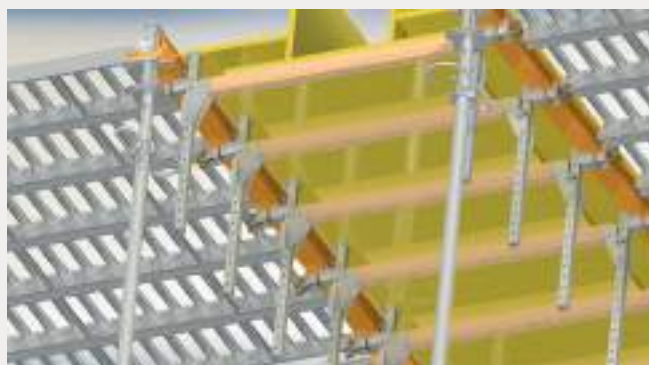
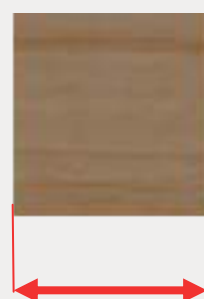
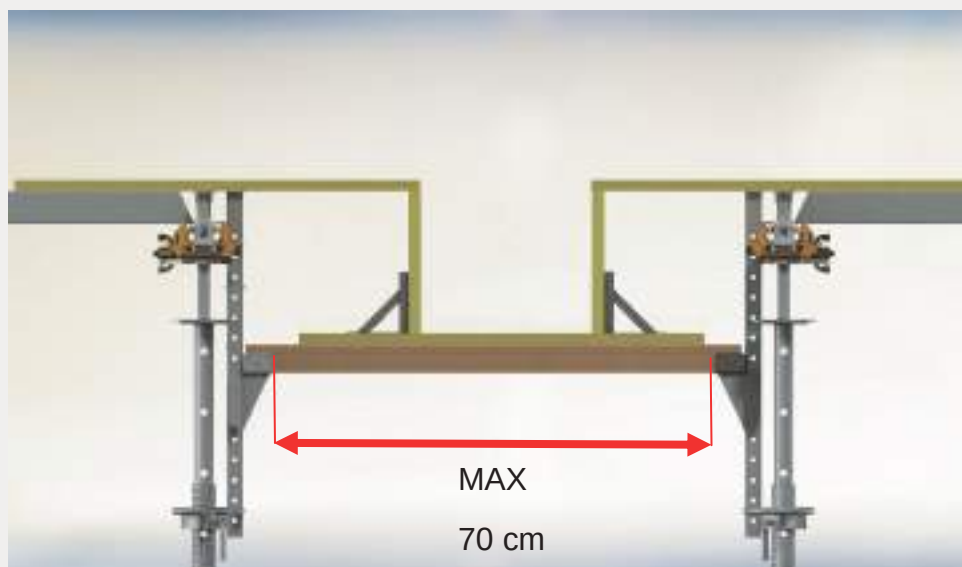
Descrizione: accessorio ribasso travetto legno



Accessori per ribassi di piano o travi ribassate

Cod.: 500-8737

Descrizione: accessorio ribasso travetto legno

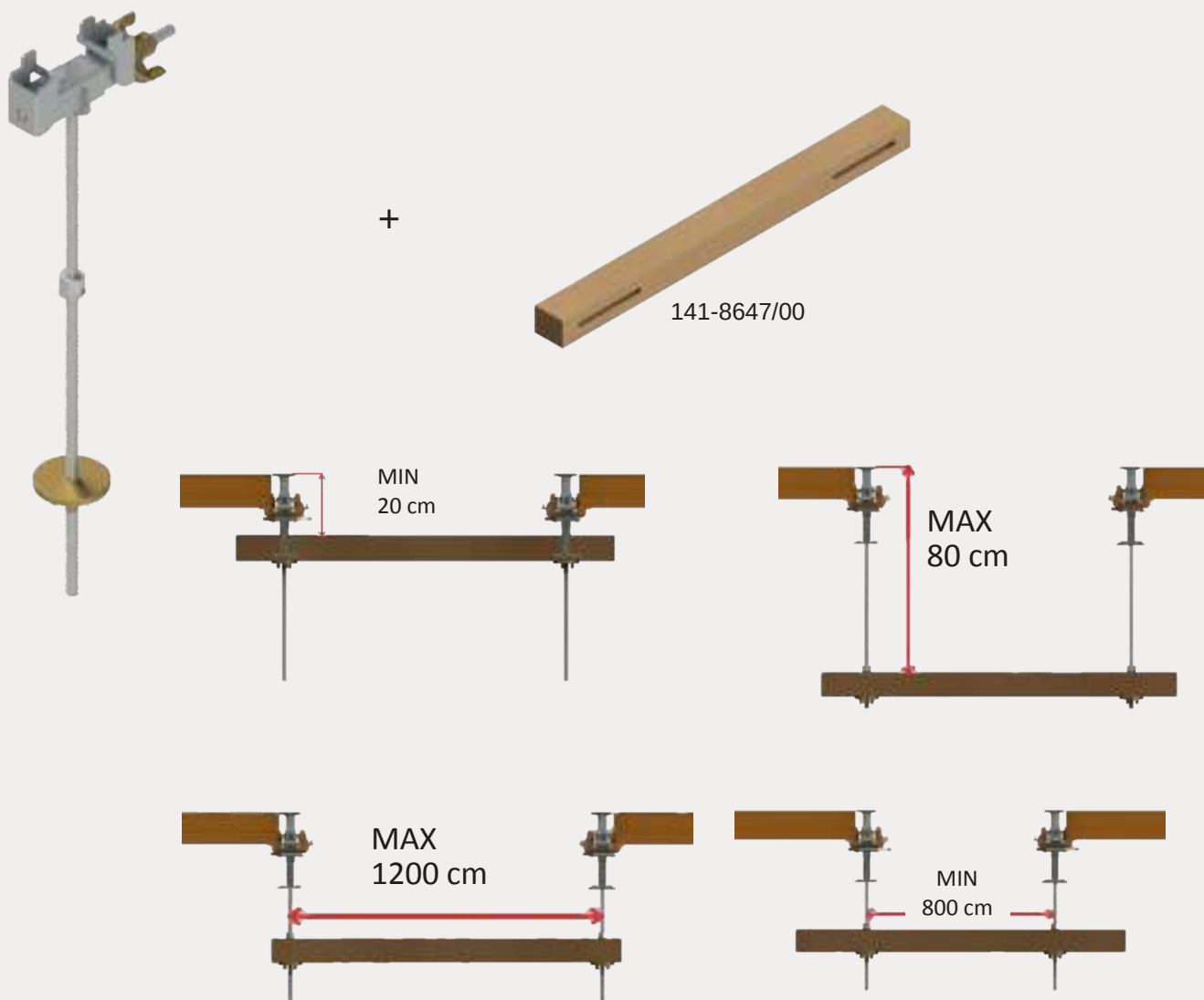


Casseratura travi ribassate con ribasso H70

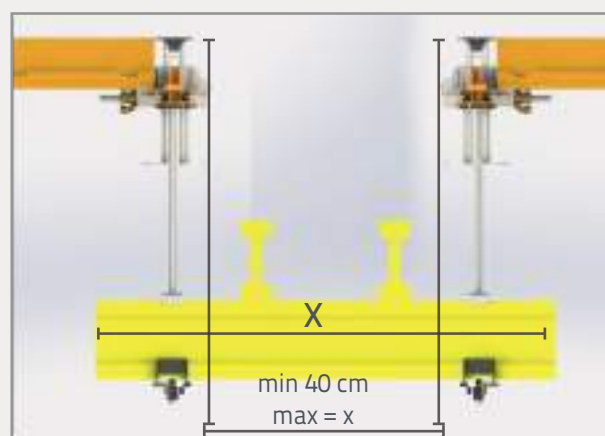
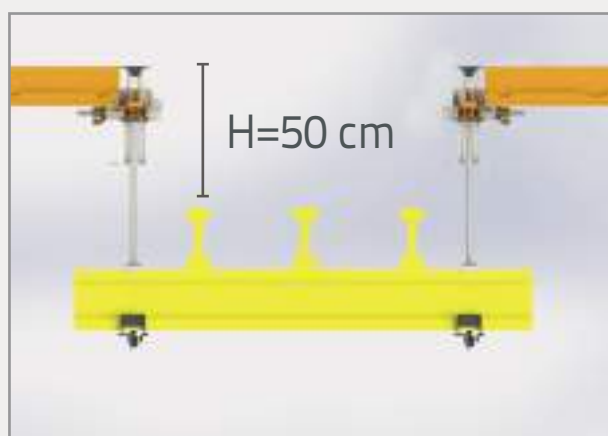
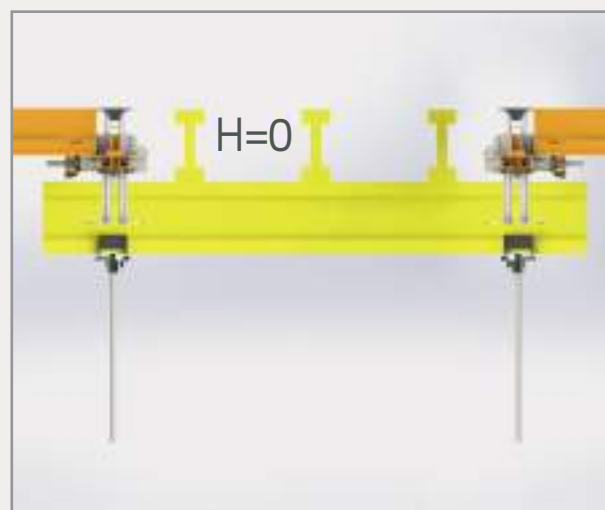
Cod.: 500-8640

Descrizione: accessorio ribasso H70 con trave asolata in legno.

Elemento per ribasso per travi alu e in legno. Ribasso da 20 cm a 80 cm



Ribassi con travi H20



Ribasso centrale e di bordo con pannello destil o trave assemblata apposita

500-8736 ribasso T95



+



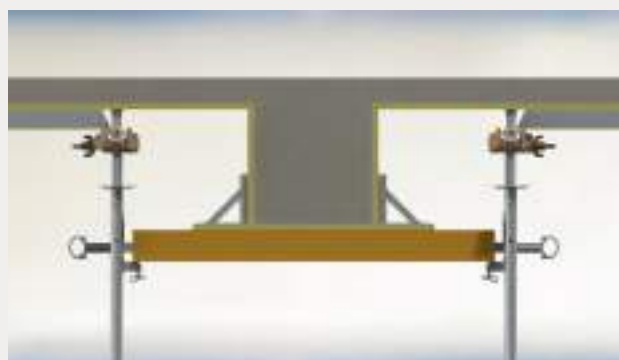
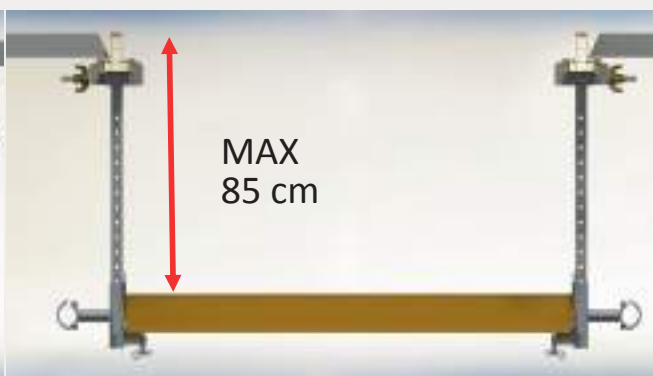
500-8064

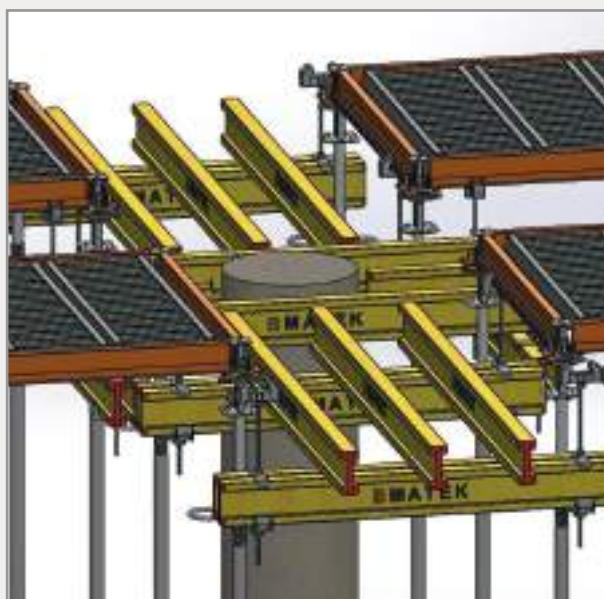
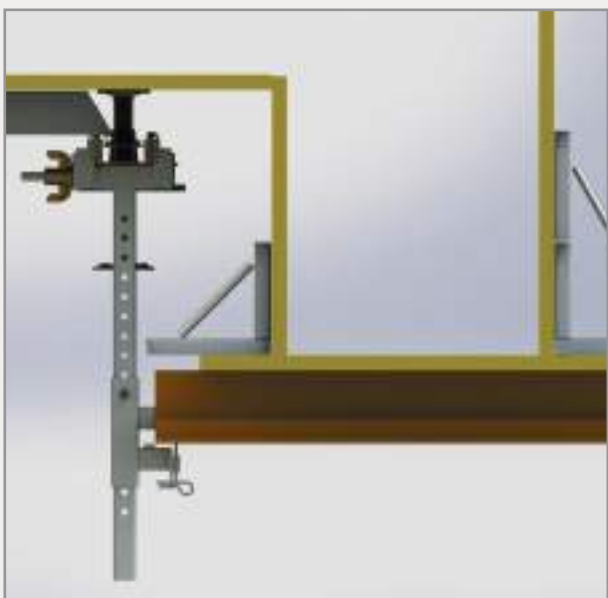
L160



500-8063

L110



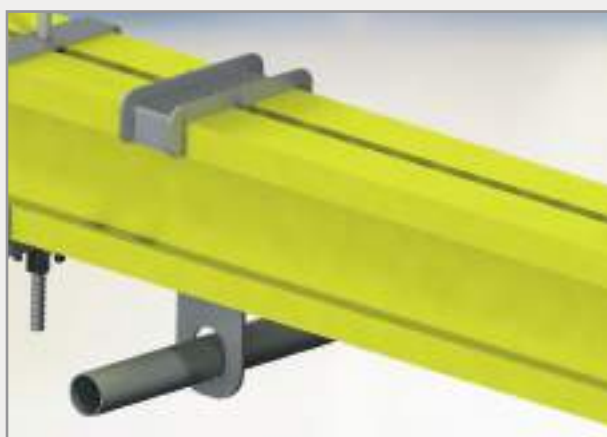
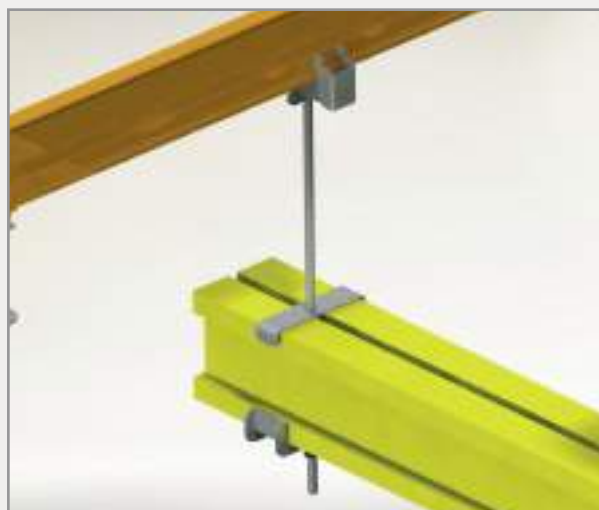
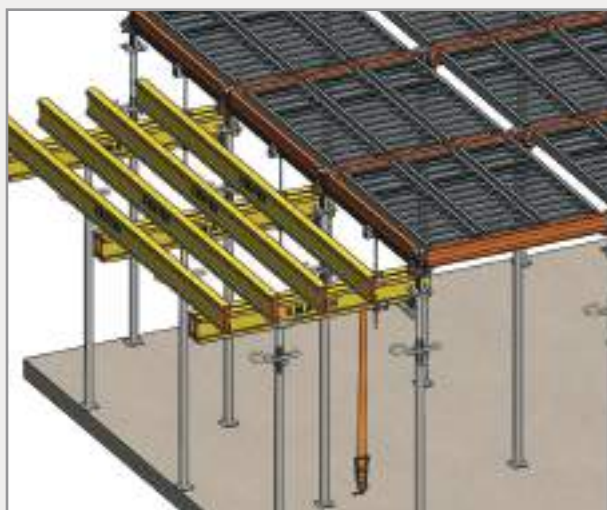
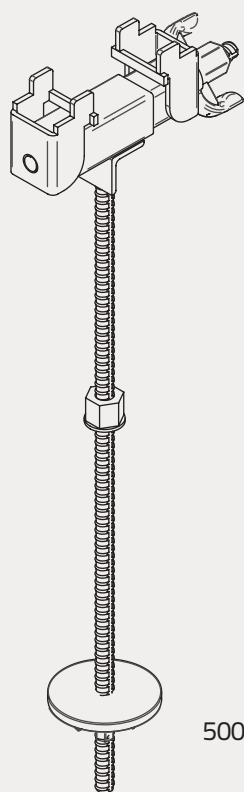


elementi di ribasso laterale



Travi di bordo ribassate con travi H20

Accessori per il montaggio



Travi ribassate di bordo - Con uso del pannello Destil

Bmatek ha studiato degli accessori anche per la creazione di travi ribassate di bordo
Tramite l'utilizzo di questi semplici accessori, è possibile

facilmente e velocemente creare travi ribassate di bordo.

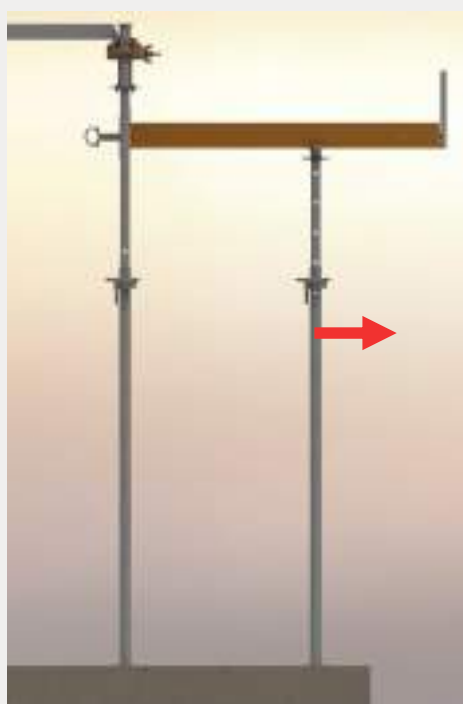


500-8735



900-8011

Completare il modulo posizionando i grigliati uno dopo l'altro.





Alla linea vita

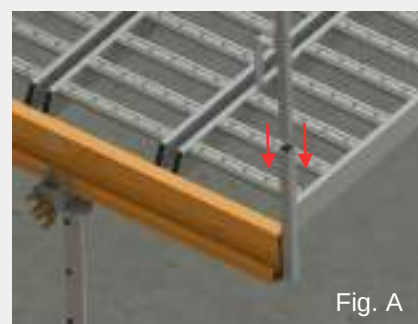
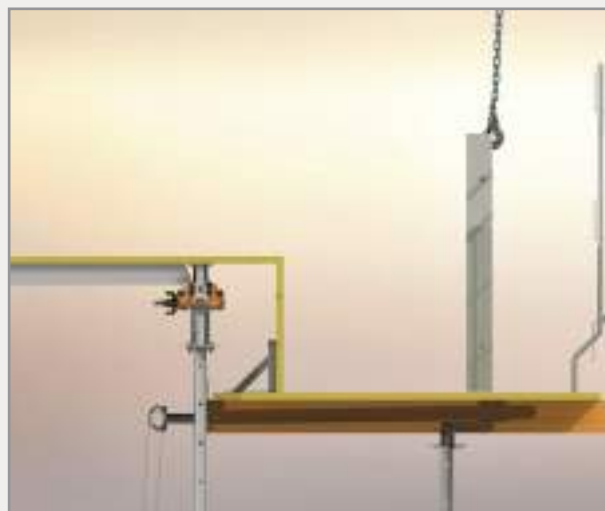


Fig. A



900-8506



Casseratura di tutte le parti ribassate con l'utilizzo dei pannelli per cassero.

La cassaforma Destil è la stessa che viene utilizzata per la costruzione di pilastri / vani ascensore / fondazioni. Un unico prodotto multiuso, esso è composto da un pannello in legno multistrato di 9 mm di spessore.

