

Trave reticolare GT 24

La trave reticolare versatile
con elevata capacità di carico



Edizione 09 | 2013

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Tel. +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Avvertenze importanti

L'impiego delle nostre attrezzature provvisionali è soggetto alle prescrizioni dettate dalle leggi e dalle norme vigenti nei diversi Paesi.

Le fotografie riportate nel presente opuscolo sono immagini istantanee che documentano situazioni reali di cantiere. Per questo motivo, non devono essere intese come esempi di impiego, soprattutto per quanto i dettagli relativi alla sicurezza e all'ancoraggio delle casseforme. Questi sono oggetto della valutazione dei rischi da parte dell'impresa.

I sistemi e gli articoli qui presentati potrebbero non essere disponibili in tutti i Paesi.

Le istruzioni specifiche per l'impiego e le limitazioni d'uso devono essere osservate scrupolosamente. Qualora l'utilizzo delle attrezzature provvisionali non rientri nei campi d'impiego o si discosti per dimensioni e/o carichi dalle configurazioni definite dagli schemi funzionali PERI, è necessario redigere una specifica relazione tecnica e di calcolo.

Perseguendo una politica di continuo miglioramento tecnologico, PERI si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni contenute nella presente pubblicazione sono valide salvo errori di stampa o traduzione.

Indice

Trave reticolare GT 24

- 2 La trave reticolare versatile con elevata capacità di carico
- 4 Ideale per l'impiego in casseforme per pareti e pilastri
- 8 Ideale per l'impiego in casseforme per solai
- 10 Conveniente nell'impiego in casseforme speciali
- 12 Compendio componenti

Trave reticolare GT 24

La trave reticolare versatile con elevata capacità di carico

Poiché le travi reticolari sono il componente principale di molti sistemi e soluzioni di casseforme, la loro redditività non dipende soltanto dalle caratteristiche tecniche ma anche dalle possibilità di impiego.

I fattori decisivi per valutare la convenienza di una trave non sono tanto i costi iniziali di investimento, bensì la durata e i costi di gestione.

La trave reticolare GT 24 è la soluzione ottimale da tutti questi punti di vista. Garantisce infatti un'elevata portata, resistenza a flessione e vantaggi significativi nelle applicazioni pratiche.

Che si tratti di casseforme per pareti, pilastri o solai o perfino di casseforme speciali, le travi reticolari GT 24 consentono di ridurre la quantità di materiale e la manodopera.

■ Elevata portata

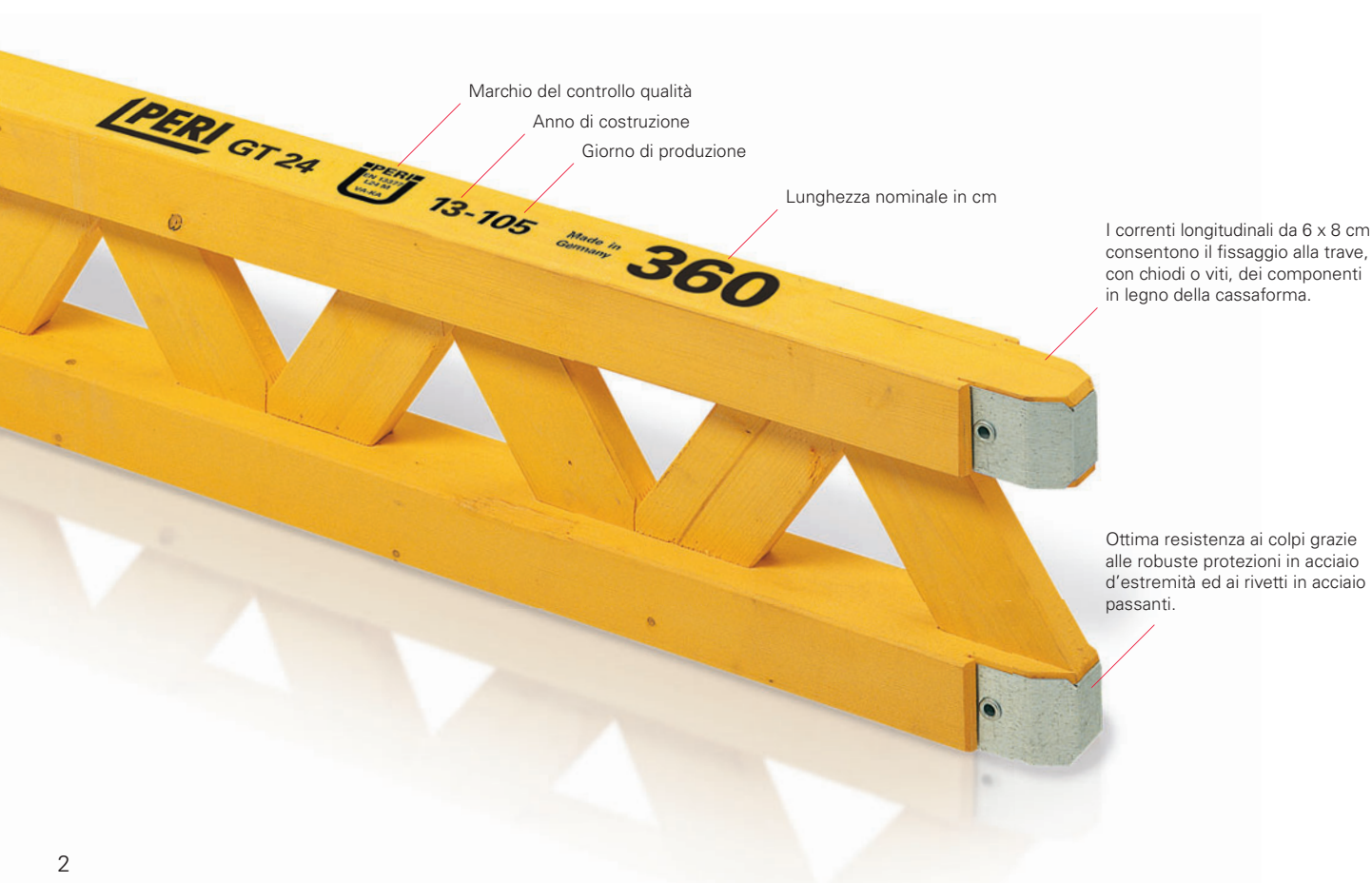
Con i suoi 24 cm di altezza, la trave reticolare GT 24 è in grado di sostenere carichi elevati e coprire grandi luci.

■ Durevole

Stabilità strutturale, nodi con minimo incastro a cuneo, assenza di umidità stagnante.

■ Compatibile

Facile connessione degli accessori grazie alla struttura reticolare.



Grazie alla elevata portata della trave GT 24 rispetto alle travi alte 20 cm, sia le casseforme per pareti che quelle per so-lai richiedono meno travi, meno correnti metallici e meno puntelli. Questo comporta una riduzione dei materiali e dei costi della manodopera per ogni impiego e su ogni cantiere.

GT 24 5,9 kg/m	± 0 %
VT 20 5,9 kg/m	Peso
GT 24 28 kN	+ 27 %
VT 20 22 kN	Reazione appoggio adm.
GT 24 7 kNm	+ 40 %
VT 20 5 kNm	Momento flettente adm.
GT 24 887 kN/m ²	+ 93 %
VT 20 460 kN/m ²	Rigidità flessionale



La trave reticolare GT 24 è stata omologata dall'Istituto Tedesco dell'Edilizia.



I correnti longitudinali sono collegati da saette diagonali per l'intera lunghezza. In pratica non ci sono vuoti in cui possa ristagnare l'umidità. Grazie alla sua struttura reticolare, la trave GT 24 rimane ben ventilata anche quando è accatastata.

La trave GT 24 conserva nel tempo un'elevata stabilità strutturale grazie al minimo incastro a cuneo.



La dichiarazione di conformità attesta che la trave GT 24 è conforme alla normativa tecnica della DIN EN 13377 e che la produzione è sottoposta a continui controlli.

La trave reticolare GT 24 è disponibile in diverse lunghezze fino ad un massimo di 17,80 m, può quindi essere impiegata anche per pareti di altezza elevata con soluzione di continuità.

Una cassaforma a travi per pareti garantisce la massima versatilità, infatti, il numero e la posizione delle travi possono essere adattati per rispondere alle esigenze di ogni singolo progetto.

La trave GT 24 rappresenta una soluzione economicamente vantaggiosa anche per la realizzazione di casseforme speciali, come, per esempio, nella costruzione della parte a sbalzo dell'impalcato di un ponte.



Trave reticolare GT 24

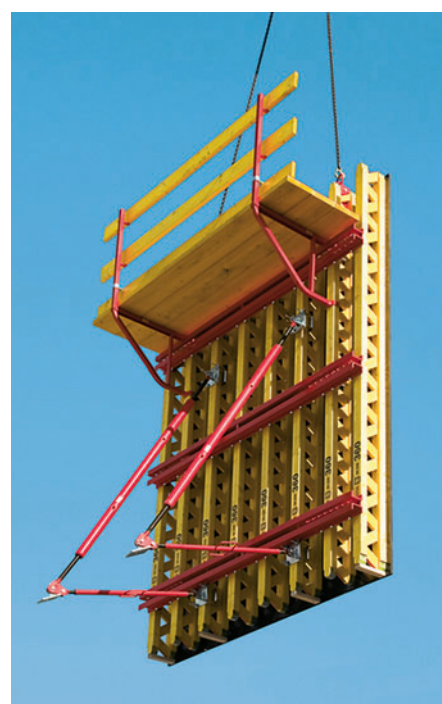
Ideale per l'impiego in casseforme per pareti e pilastri



La trave reticolare GT 24 è uno dei componenti principali della cassaforma a travi per pareti VARIO GT 24.

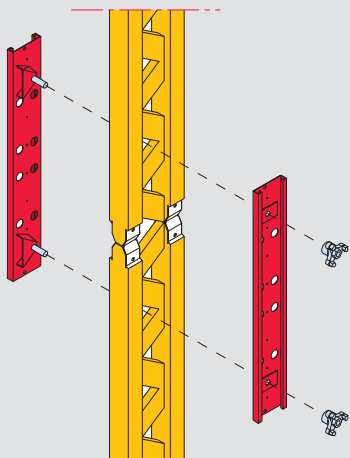
Per applicazioni standard sono disponibili moduli di cassaforma preassemblati con pannello di rivestimento di spessore 21 mm, progettati per resistere ad una pressione ammissibile del calcestruzzo fresco fino a 60 kN/m². In alternativa, con il sistema VARIO GT 24 si possono progettare ed assemblare moduli di cassaforma su misura e di grandi dimensioni.

Moduli VARIO alti 14 m realizzati su misura, dimensionati per resistere ad una pressione del calcestruzzo fresco di 150 kN/m² e rivestiti con pannelli Fin-Ply Maxi di grande formato.



Movimentazione di un modulo standard VARIO GT 24 pronto per l'impiego, completo di passerella di servizio e puntelli di stabilizzazione.

Con il connettore 24 è possibile sovrapporre moduli standard VARIO GT 24 fino ad un'altezza massima di 8,00 m. Il numero di connettori dipende dall'altezza dei moduli.



Il connettore 24 viene montato attraverso la struttura reticolare della trave GT 24, che non necessita così di essere forata.



Con l'aggiunta di travi in sovrapposizione è possibile ottenere casseforme alte fino a 11,90 m impiegando moduli standard. La foto mostra moduli di cassaforma per pareti alti 10,20 m per la costruzione di un parcheggio multipiano.



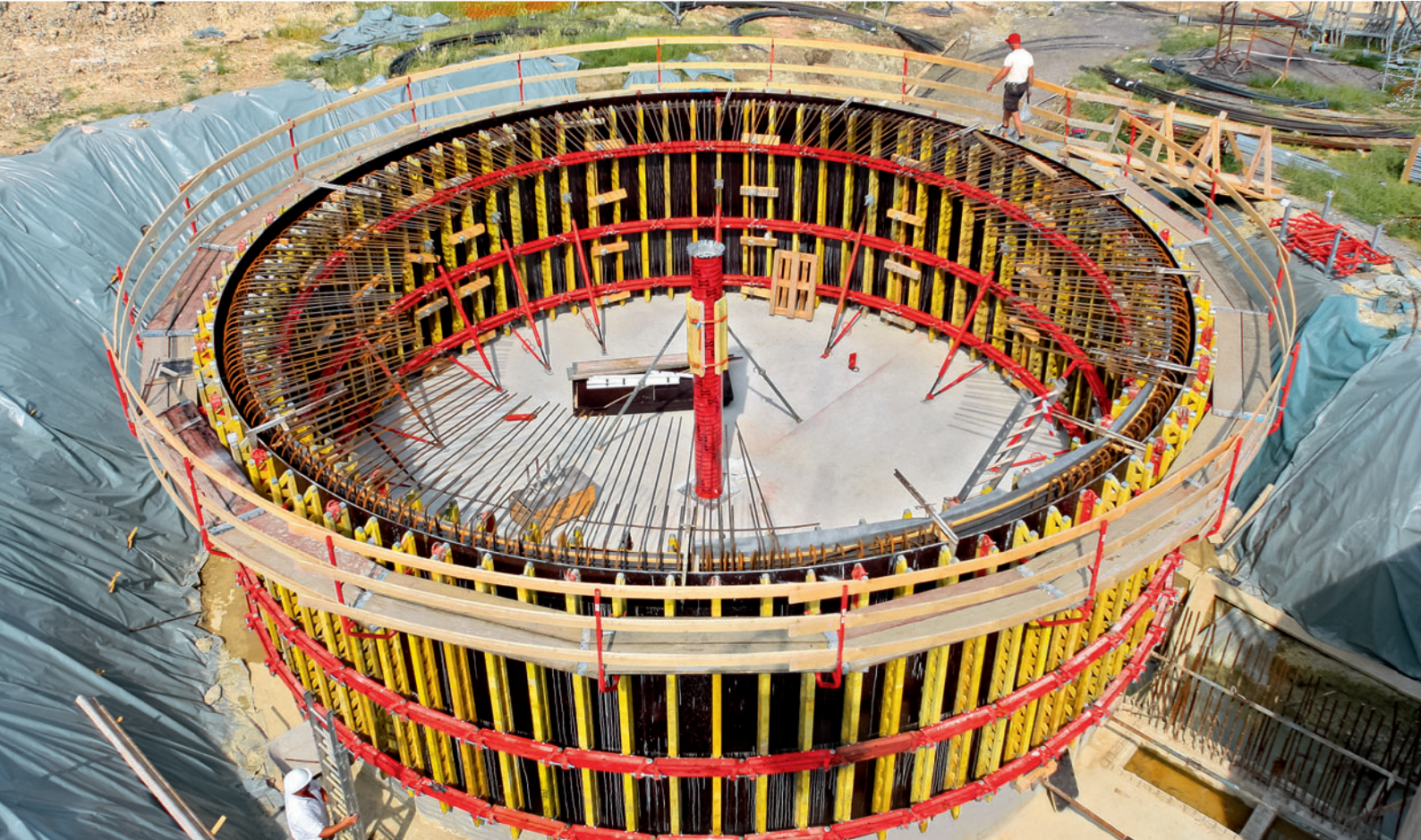
I moduli standard VARIO GT 24 sono disponibili in altezze comprese tra 2,40 m e 6,00 m, con incrementi in altezza di 60 cm, e in 4 larghezze standard (da 1,00 m a 2,50 m). Per altezze superiori è sufficiente sovrapporre i moduli. Nella foto: moduli di cassaforma alti 6,00 m completi di piattaforme di servizio ed impiegati per la costruzione di un centro espositivo.



Per la realizzazione di questi silos per grano, la cassaforma VARIO GT 24 è stata adattata rispettando esattamente i raggi di curvatura.

Trave reticolare GT 24

Ideale per l'impiego in casseforme per pareti e pilastri



La trave reticolare GT 24 viene impiegata come componente principale anche per i sistemi RUNDFLEX e GRV. Si ottengono così casseforme curvilinee per la costruzione di impianti di depurazione, rampe di parcheggi, silos e altre tipologie di edifici con i più svariati raggi di curvatura.

Il sistema RUNDFLEX è costituito da moduli standard preassemblati, che possono essere adattati in modo rapido e continuo a qualsiasi raggio di curvatura (raggio interno minimo parete 1,00 m).

La cassaforma GRV consente di realizzare strutture circolari senza tiranti di collegamento tra i moduli di cassaforma contrapposti.

La pressione del calcestruzzo fresco, infatti, viene trasferita ai correnti anulari di orditura primaria dei moduli esterni ed

interni, che contrastano rispettivamente le forze anulari di trazione e di compressione.

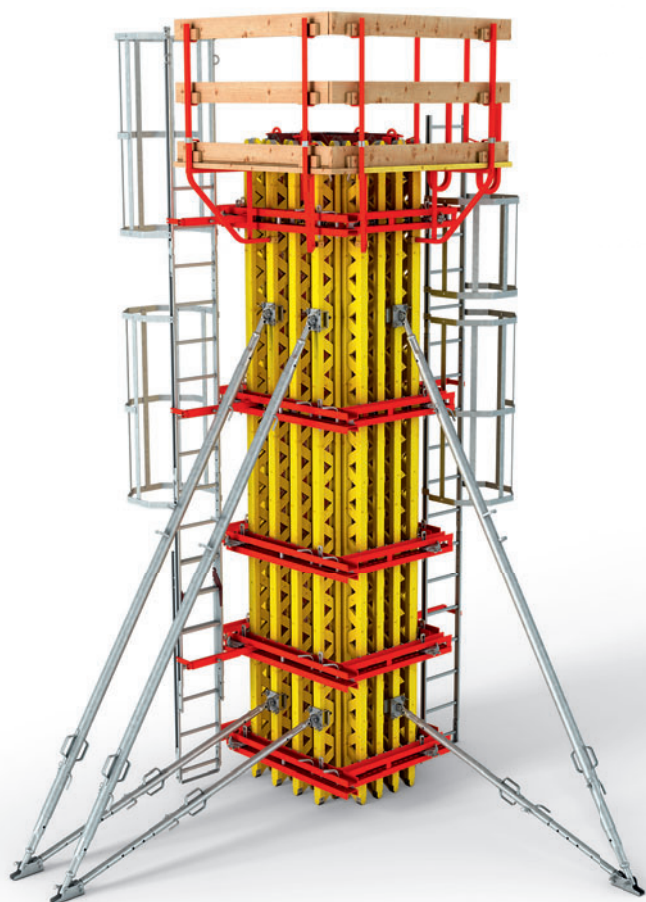
Cassaforma RUNDFLEX alta 3,60 m per la realizzazione di un impianto di depurazione, con raggio interno della parete di 13,76 m.



Il sistema GRV permette di realizzare casseforme circolari chiuse, con raggi di curvatura piccoli o grandi, senza tiranti di collegamento.

Agendo sui gruppi di regolazione dei moduli RUNDFLEX con la chiave combinata SW 24 si ottiene la curvatura richiesta.





La trave reticolare GT 24 può essere utilizzata con sistemi di casseforme per pilastri. Per la cassaforma per pilastri VARIO GT 24 (a sinistra) vengono impiegati componenti standard VARIO come cunei e griffe di serraggio. I correnti ripiegabili, ad elevata portata, della cassaforma per pilastri VARIO QUATTRO permettono di realizzare pilastri con sezioni trasversali fino a 1,20 m x 1,20 m.



PERI GRV e travi GT 24 impiegati per realizzare una cassaforma per pilastri tronco-conici.

La cassaforma per pilastri PERI QUATTRO può essere movimentata come un'unità completa con un solo tiro di gru.

Pilastri di grandi dimensioni armati velocemente ed in sicurezza grazie alla cassaforma per pilastri VARIO GT 24.



Trave reticolare GT 24

Ideale per l'impiego in casseforme per solai



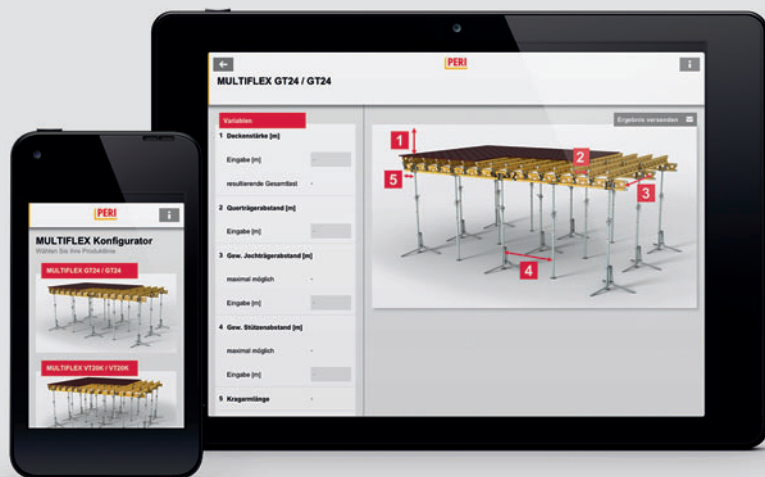
La cassaforma per solai MULTIFLEX è estremamente versatile e si adatta a qualsiasi pianta e qualsiasi altezza d'interpiano. L'impiego della trave reticolare GT 24 consente di coprire grandi luci, riducendo la quantità dei componenti da impiegare.

L'elevata portata della trave reticolare GT 24 aumenta la redditività della cassaforma per solai, mentre il numero ridotto di componenti semplifica i processi di armo e disarmo e la logistica.

Per progettare la cassaforma a travi per solai, oltre ai classici regoli è disponibile anche una soluzione digitale.

Il configuratore MULTIFLEX permette di calcolare con facilità e velocemente gli interassi tra le travi e i puntelli direttamente su smartphone o tablet. Una volta scelta la combinazione di travi e impostati lo spessore del solaio e l'interasse dell'orditura secondaria, l'applicazione visualizza l'interasse massimo ammissibile per l'orditura primaria e i puntelli, il carico massimo sui puntelli e la lunghezza massima degli sbalzi delle travi.

In alternativa, la cassaforma per solai può essere configurata rapidamente con l'apposito regolo.



Orditura primaria realizzata con doppie travi GT 24 per sostenere i carichi elevati di una struttura a travi ribassate.



Variando la direzione delle travi di orditura primaria e regolando telescopicamente le travi di orditura secondaria è possibile adattare facilmente la cassaforma per solai MULTIFLEX a qualsiasi pianta.



Le travi reticolari GT 24 vengono impiegate anche in abbinamento a correnti in acciaio per realizzare tavoli di bordo per solai.



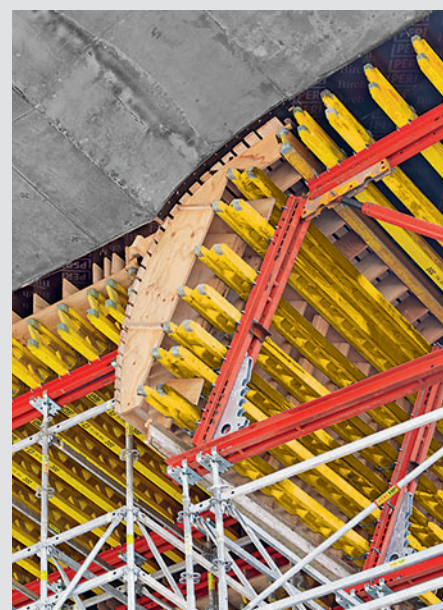
Trave reticolare GT 24

Conveniente nell'impiego in casseforme speciali



La trave reticolare GT 24 si rivela versatile ed efficiente anche nell'impiego in soluzioni speciali.

L'impiego di travi per casseforme in abbinamento a correnti e mensole d'acciaio permette di realizzare soluzioni su misura anche nel caso di progetti che richiedono sistemi di casseforme in configurazioni particolari. L'elevata portata della trave reticolare GT 24 rispetto alle travi per casseforme alte 20 cm consente di ridurre il numero di elementi da impiegare ed i punti di supporto, con un notevole risparmio di tempo e costi.

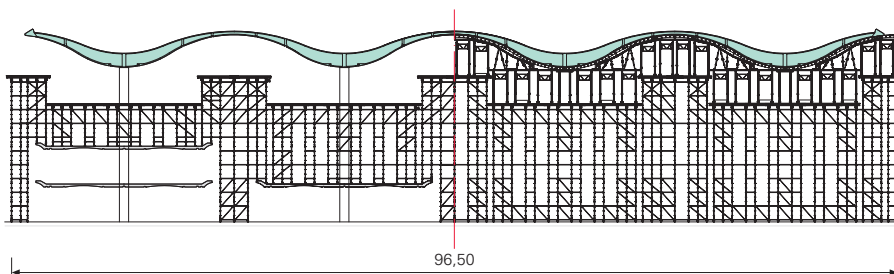




Le travi reticolari GT 24 trasferiscono i carichi del getto in calcestruzzo alla struttura di sostegno studiata appositamente per questo progetto.



In questo ponte a struttura mista acciaio-calcestruzzo, le travi GT 24 trasferiscono i carichi ad unità di sostegno composte da correnti in acciaio SRU e puntoni ad elevata portata SLS. L'elevata capacità di carico consente di coprire grandi luci con deformazioni minime.



Grazie all'impiego di spessori in legno sagomati e alla struttura di supporto realizzata con il sistema VARIOKIT, questi tavoli per solai sono stati adattati perfettamente alla forma ondulata del tetto.



Art. n°	Peso kg		L
075100	5,300	Travi reticolari GT 24	918
075120	7,100	Trave reticolare GT 24 L = 0,90 m	1214
075150	8,900	Trave reticolare GT 24 L = 1,20 m	1510
075180	10,600	Trave reticolare GT 24 L = 1,50 m	1806
075210	12,400	Trave reticolare GT 24 L = 1,80 m	2102
075240	14,200	Trave reticolare GT 24 L = 2,10 m	2398
075270	15,900	Trave reticolare GT 24 L = 2,40 m	2694
075300	17,700	Trave reticolare GT 24 L = 2,70 m	2990
075330	19,500	Trave reticolare GT 24 L = 3,00 m	3286
075360	21,200	Trave reticolare GT 24 L = 3,30 m	3582
075390	23,000	Trave reticolare GT 24 L = 3,60 m	3878
075420	24,800	Trave reticolare GT 24 L = 3,90 m	4174
075450	26,600	Trave reticolare GT 24 L = 4,20 m	4470
075480	28,300	Trave reticolare GT 24 L = 4,50 m	4766
075510	30,100	Trave reticolare GT 24 L = 4,80 m	5062
075540	31,900	Trave reticolare GT 24 L = 5,10 m	5358
075570	33,600	Trave reticolare GT 24 L = 5,40 m	5654
075600	35,400	Trave reticolare GT 24 L = 6,00 m	5950

Trave universale in legno

Avvertenza:

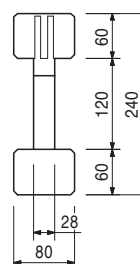
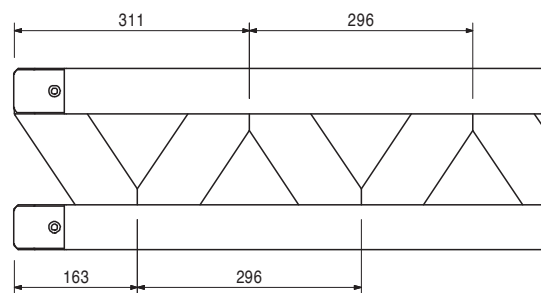
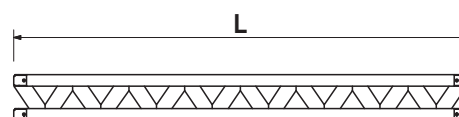
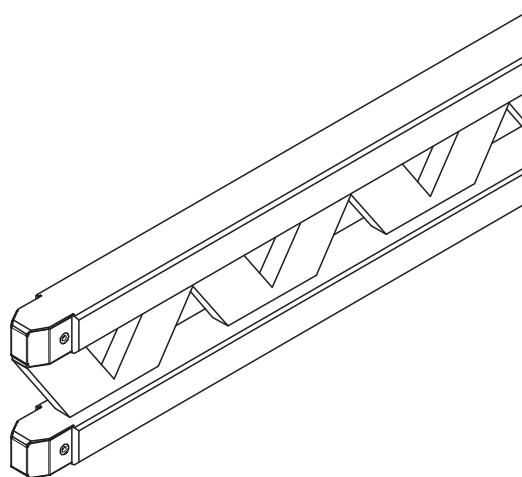
La trave è conforme alla norma DIN EN 13377 Classe L24 (Dichiarazione di conformità).
Per facilitarne l'impiego, le travi GT 24 con lunghezze più comuni sono contrassegnate con un colore diverso.

Dati tecnici

$Q_{adm} = 13,0 \text{ kN}$

$M_{adm} = 7,0 \text{ kNm}$

$I_y = 8064 \text{ cm}^4$



Il sistema ottimale per ogni progetto ed esigenza



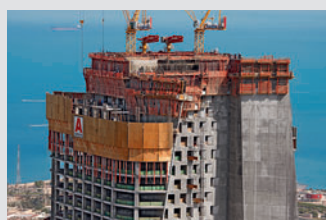
Casseforme per pareti



Casseforme per pilastri



Casseforme per solai



Sistemi di ripresa



Casseforme per gallerie



Casseforme per ponti



Impalcature di sostegno



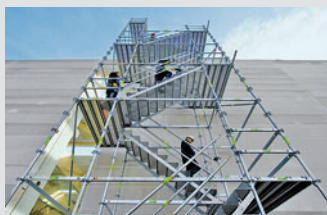
Impalcature di servizio



Ponteggi di facciata



Ponteggi per l'industriale



Scale a torre



Coperture temporanee



Accessori indipendenti dai sistemi



Servizi



PERI S.p.A.
Casseforme Impalcature Ingegneria
 via Pascoli, 4
 20060 Basiano (MI)
 Tel. +39 02.950 78-1
 Fax +39 02.95 76 19-14
 info@peri.it
 www.peri.it