



COSTRUIRE CON LEGGEREZZA

TRAVI A LUNGA CAMPATA



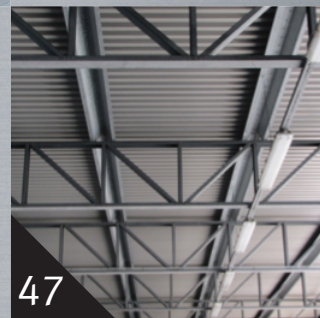
TRAVI A LUNGA CAMPATA PER CARICHI ELEVATI E GRANDI LUCI

www.protektor.com



CONTENUTO

INFORMAZIONI GENERALI TRAVI A LUNGA CAMPATA	03
Condizioni generali di contratto e avvertenze di responsabilità relative ai dati tecnici/calcoli.....	03
UTILIZZO DELLE TABELLE	04
PROTEZIONE ANTINCENDIO	05
MINI – F 30-A.....	05
MIDI / MAXI.....	05
PROTEZIONE ANTICORROSIONE	05
IMMAGINI	06
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MINI	07
Panoramica del sistema.....	07
Componenti del sistema.....	08
Tabelle delle campate.....	12
Dimensionamento delle travi.....	13
Dettagli.....	14
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI	15
Panoramica del sistema.....	15
Componenti del sistema.....	16
Tabelle delle campate.....	22
Dimensionamento delle travi.....	26
Dettagli.....	27
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI	29
Panoramica del sistema.....	29
Componenti del sistema.....	30
Tabelle delle campate.....	34
Dimensionamento delle travi.....	42
Dettagli.....	43
PANORAMICA CALCOLO DEL CARICO	45
ACCESSORI UNIVERSALI	47
TRAVI A TRALICCIO / STRUTTURE PORTANTI PER TETTI	50
LISTA DI CONTROLLO TRAVI A LUNGA CAMPATA	51
PARTNER COMPETENTI	52



INFORMAZIONI GENERALI TRAVI A LUNGA CAMPATA

Nella ristrutturazione, ma spesso anche nella costruzione di nuovi edifici, è necessario fare a meno dei punti di fissaggio alla soletta o alle strutture esistenti del tetto o del soffitto. I motivi possono essere ad esempio:

- una struttura primaria che non può sopportare ulteriori carichi
- requisiti di isolamento acustico che rendono necessaria la separazione dei componenti
- distanze eccessive tra gli elementi portanti per poter installare sotto di essi sistemi di copertura convenzionali.

In tutti questi casi e in molti altri ancora, i TRAVI A LUNGA CAMPATA PROTEKTOR rappresentano la soluzione ideale. Tuttavia, poiché nella scelta del sistema non è solo la campata a giocare un ruolo importante, ma anche il carico che deve essere sostenuto, PROTEKTOR ha sviluppato sistemi su misura per diversi carichi. Suddivisi in tre diverse classi di carico, MINI $\leq 0,30 \text{ kN/m}^2$ (fino a 30 kg/m^2) MIDI $\leq 0,65 \text{ kN/m}^2$ (fino a 65 kg/m^2) MAXI $\leq 2,50 \text{ kN/m}^2$ (fino a 250 kg/m^2), PROTEKTOR offre il sistema adatto a ogni esigenza con soluzioni dettagliate su misura.

Nelle tabelle di dimensionamento qui riportate è già compreso il peso proprio delle travi a lunga campata. Le campate riportate nelle tabelle sono calcolate tenendo conto di deformazione (limite di deflessione $l/500$ e $l/300$), sollecitazione e flessione torsionale con supporto antiribaltamento alla distanza massima di $1,50 \text{ m}$. Nelle tabelle sono riportati i valori di riferimento. Nel sistema MINI, invece del limite di deflessione $l/300$, è indicata la luce massima per una flessione massima di 4 mm (secondo DIN 18 168-1 e DIN EN 13964).

Per casi di carico, combinazioni ecc. non riportati nelle tabelle, rivolgersi al reparto Costruzioni leggere in acciaio.

Su richiesta, saremo lieti di fornire i valori della sezione trasversale del profilo utilizzati per i calcoli.

Si applicano le nostre Condizioni generali di contratto attualmente in vigore, disponibili all'indirizzo www.protektor.com/AGB, nonché le nostre note di responsabilità relative alle specifiche tecniche e ai calcoli, disponibili all'indirizzo www.protektor.com/HAS.



UTILIZZO DELLE TABELLE

Le tabelle riportate consentono di selezionare e dimensionare travi a lunga campata e sistemi di travi a lunga campata. I criteri più importanti per la scelta delle travi sono:

- il peso del controsoffitto o il carico superiore del soffitto da sostenere
- le distanze di montaggio previste per la struttura del soffitto o il rivestimento da montare sul lato inferiore
- le dimensioni dei componenti o dell'ambiente (lunghezza, larghezza)
- l'intercapedine del soffitto disponibile

A seconda del carico e quindi del peso del controsoffitto, viene effettuata una preselezione tra i sistemi MINI, MIDI, MAXI, che viene poi perfezionata tenendo conto degli altri criteri. A tal fine è necessario tenere conto delle flessioni massime. Spesso sono disponibili diversi sistemi di travi a lunga campata, pertanto è possibile scegliere la soluzione più economica in base alle condizioni del cantiere.

Esempio di determinazione della trave

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kg/m²	C 97-50-15 4710	2 x C 97-50-15 4710 + 4710	C 97-50-20 4810	2 x C 97-50-20 4810 + 4810	C 147-50-15 4715	2 x C 147-50-15 4715 + 4715
Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964						
	≤ 1/100	≤ 1/100	≤ 1/100	≤ 1/100	≤ 1/100	≤ 1/100
luce massima l con interasse e = 400 mm						
0,15	5,57	6,60	6,45	7,64	5,94	7,05
0,25	4,89	5,80	5,81	6,89	5,27	6,25
0,50	4,02	4,77	4,89	5,80	4,37	5,18
0,75	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59
1,00	3,25	3,85	4,02	4,77	3,55	4,21
1,50	2,86	3,39	3,56	4,22	3,13	3,71
2,50	2,42	2,87	3,03	3,59	2,66	3,15
luce massima l con interasse e = 500 mm						
0,15	5,27	6,25	6,18	7,32	5,65	6,70
0,25	4,60	5,46	5,52	6,54	4,97	5,90
0,50	3,76	4,46	4,60	5,46	4,09	4,85
0,75	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29
1,00	3,03	3,59	3,76	4,46	3,31	3,93
1,50	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45
2,50	2,25	2,67	2,82	3,34	2,47	2,93
luce massima l con interasse e = 600 mm						
0,15	5,03	5,97	5,94	7,05	5,41	6,41
0,25	4,37	5,18	5,27	6,25	4,73	5,61
0,50	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59

Larghezza della stanza o
distanza minima richiesta → **5,65 m**

Selezione in base ai
dati di carico → **0,25 kN/m²**

Selezione del sistema di travi a
lunga campata MINI, MIDI o MAXI → **MAXI**

Considerazione dell'interasse
massimo tra le travi → **600 mm**

Selezione del trave tenendo
conto della flessione massima → **1/500**

Dopo aver selezionato il sistema di travi a lunga campata, si procede alla scelta e alla definizione delle strutture di appoggio.

Per questa definizione si deve tenere conto di:

- luce
- peso proprio delle travi
- carico totale del soffitto
- interasse scelto per le travi
- Coefficienti parziali di sicurezza ($\gamma_g = 1,35$: $\gamma_q = 1,5$)

Carico di appoggio A =
$$\frac{\text{Campata (m)} \times [(\gamma_q \times \text{Carico sul solaio (kN/m}^2) \times \text{Interasse (m)}) + (\gamma_g \times \text{Peso proprio della trave (kN/m)})]}{2}$$

Carico di appoggio A =
$$\frac{5,65 \text{ m} \times [(1,5 \times 0,25 \text{ kN/m}^2 \times 0,6 \text{ m}) + (1,35 \times 2 \times 0,032 \text{ kN/m})]}{2} = 0,88 \text{ kN}$$

Carico di appoggio A = 0,88 kN

In base al carico di appoggio determinato, selezionare il tipo di collegamento adatto al sistema in questione dalla tabella **Dimensionamento dei supporti** a pagina 45/46.

Cod.	Lunghezza (cm)	spessore del materiale (mm)	Peso (kg per 100 pz/m)	Imballaggio (pezzi/barra)	Figura
Profili a lunga campata a C					
2,0 mm, zincato					
4810	400	2,0	320,0	1	
	500				
	600				
4815	400	2,0	401,0	1	

Esempio di calcolo del peso proprio delle travi:
 $320,0 \text{ kg/m} / 100 = 3,2 \text{ kg/m}$
 $3,2 \text{ kg/m} / 100 = 0,032 \text{ kN/m}$
 (moltiplicare per 2 in caso di doppie travi)

PROTEZIONE ANTINCENDIO

MINI – F 30-A

In quanto elementi importanti per la protezione antincendio, i controsoffitti, ad esempio nei corridoi, devono garantire autonomamente le seguenti funzioni protettive:

- protezione dell'intercapedine del soffitto con eventuali impianti importanti contro un possibile incendio proveniente dalla via di fuga
- protezione delle vie di fuga da un incendio nell'intercapedine del soffitto
- isolamento del carico d'incendio

F 30 indipendente - esposizione al fuoco dal basso ²⁾							
Profilo	Spessore del pannello		Materiale isolante		Interasse Profili	Luce ≤ l/500 ≤ 4 mm	
Cod.	mm		mm	kg/m ³	mm	mm	
2 × CW 100-06 (5126 + 5126)	2 × 12,5	GKF/DF ¹⁾	–	–	500	≤ 4200	≤ 3500

F 30 indipendente - esposizione al fuoco dall'alto ²⁾							
Profilo	Spessore del pannello		Materiale isolante		Interasse Profili	Luce ≤ l/500 ≤ 4 mm	
Cod.	mm		mm	kg/m ³	mm	mm	
2 × CW 100-06 (5126 + 5126)	2 × 12,5	GKF/DF ¹⁾	60	40	500	≤ 4200	≤ 3500

¹⁾ GKF secondo DIN 18180 o DF secondo DIN EN 520

²⁾ Dettagli su richiesta, secondo AbP

MIDI / MAXI

La protezione antincendio in combinazione con i sistemi MIDI e MAXI si ottiene mediante l'utilizzo di controsoffitti indipendenti. I profili portanti a lunga campata fungono in linea di principio da soletta grezza, sotto la quale viene montato, a seconda dei requisiti di resistenza al fuoco, un controsoffitto adeguato per la protezione antincendio dal lato inferiore del soffitto. Per la scelta delle travi a lunga campata si considerano le rispettive distanze di fissaggio del controsoffitto (ad es. distanze tra i ganci) come interassi delle travi a lunga campata. Queste distanze sono riportate ad esempio nella norma DIN 4102-4 o nelle rispettive certificazioni di idoneità all'uso (AbP) dei fornitori del sistema.

PROTEZIONE ANTICORROSIONE



Una protezione anticorrosione resistente garantisce la stabilità delle sottostrutture metalliche per costruzioni a secco per un lungo periodo di tempo. Tutte le sottostrutture metalliche PROTEKTOR sono protette dalla corrosione in conformità con le norme. Queste sono sufficienti in condizioni climatiche normali. Per requisiti più elevati, ad esempio in ambienti esterni o piscine coperte, sono necessari rivestimenti aggiuntivi. Protektor offre sistemi di profili comprensivi di accessori conformi alle norme DIN EN ISO 12944 e DIN 55634. Per garantire la sicurezza richiesta, gli strati anticorrosivi supplementari vengono applicati in fabbrica secondo le norme DIN 18168-1 e DIN EN 13964. La qualità dei rivestimenti speciali è testata e certificata.

Il sistema MIDI offre prodotti selezionati in C5-M di serie, altri prodotti sono disponibili su richiesta.

Maggiori dettagli sui vari prodotti anticorrosivi sono disponibili nella brochure defendo o nel programma di fornitura per l'edilizia a secco, scaricabile dal sito www.protektor.com.



LINK PER IL DOWNLOAD:

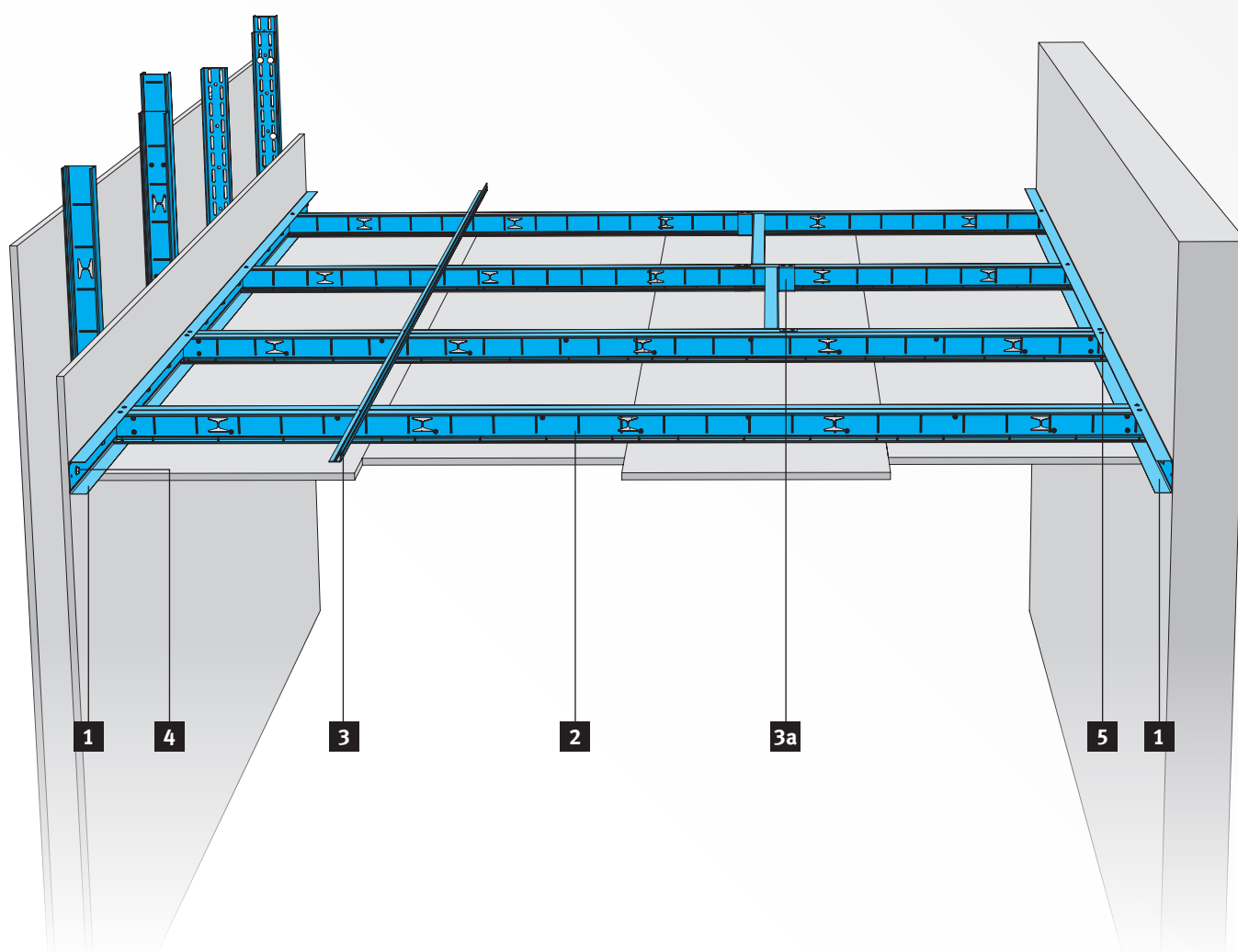
http://protektor.com/fileadmin/DE_Content/04_Downloads/Protektor_Korrosionsschutz_Unterkonstruktionen.pdf



MINI SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA

PANORAMICA DEL SISTEMA

- 1** **Profilo di raccordo a parete UW**
Per altre possibilità di raccordo, vedere i dettagli tecnici a pagina 14
- 2** **Profilo portante CW**
- 3** **Angolare di sicurezza antiribaltamento**
- 3a** **Barra di sicurezza antiribaltamento UW**
In alternativa agli angolari antiribaltamento
- 4** **Fissaggio profilo UW**
Elementi di fissaggio secondo le indicazioni del produttore del fissaggio
- 5** **Collegamento UW/CW**



Spesso è necessario creare nuovo spazio nei corridoi esistenti per la posa di cavi elettrici e cavi di rete. Se per motivi di spazio non è possibile posizionare un controsoffitto, con il sistema MINI è possibile coprire il corridoio direttamente da parete a parete e fissare il rivestimento direttamente su di esso. Il sistema MINI è costituito da profili CW convenzionali che, a seconda delle esigenze in termini di luce e carico da sostenere, vengono fissati da parete a parete con viti singole o doppie. Come supporti a parete vengono utilizzati profili UW, nei quali i profili CW vengono inseriti in posizione verticale e fissati con viti. In alternativa, a seconda del carico di appoggio, i profili CW possono essere posizionati su profili angolari a parete o fissati mediante squadrette per profili asolati. Nella parte superiore, i profili CW devono essere fissati con angolari antiribaltamento o simili a una distanza e ≤ 1500 mm per evitare il ribaltamento.

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MINI COMPONENTI DEL SISTEMA

Montante a C per pareti

Utilizzabile come profilo di supporto per pareti/ contropareti o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Intagli ad H all'inizio della barra dopo 250 mm e poi ogni 500 mm in modo continuo.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

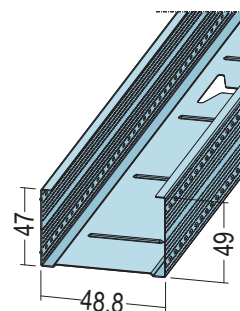
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5211	CW 50-50-06	250	109948	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	260	109949	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	275	109950	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	300	109951	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	325	109952	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	350	109953	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	375	109954	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	400	109955	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	450	109957	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	500	109958	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC
	CW 50-50-06	600	109959	48,8	0,706	8 PEZ / 16 PAC



Montante a C per pareti

Utilizzabile come profilo di supporto per pareti/ contropareti o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Intagli ad H all'inizio della barra ogni 250 mm poi ogni 500 mm in modo continuo.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

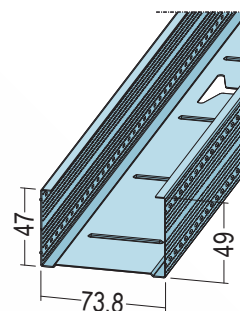
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5215	CW 75-50-06	250	109961	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	260	109962	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	275	109963	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	300	109964	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	325	109965	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	350	109966	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	375	109968	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	400	109969	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	450	109971	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	500	109973	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC
	CW 75-50-06	600	109975	73,8	0,820	8 PEZ / 12 PAC



MINI SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA COMPONENTI DEL SISTEMA

Montante a C per pareti

Utilizzabile come profilo di supporto per pareti/contropareti o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Intagli ad H all'inizio della barra ogni 250 mm poi ogni 500 mm in modo continuo.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

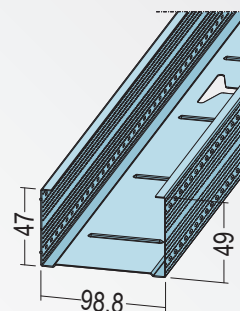
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5216	CW 100-50-06	250	109976	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	260	109977	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	275	109978	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	300	109979	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	325	109980	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	350	109981	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	375	109982	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	400	109983	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	450	109985	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	500	109987	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC
	CW 100-50-06	600	109989	98,8	0,929	8 PEZ / 8 PAC



Montante a C per pareti

Utilizzabile come profilo di supporto per pareti/contropareti o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Intagli ad H all'inizio della barra ogni 250 mm poi ogni 500 mm in modo continuo.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

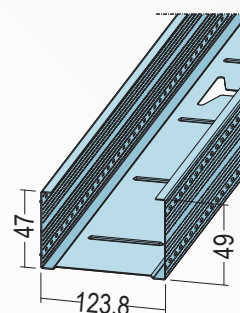
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5141	CW 125-50-06	300	109943	123,8	1,066	8 PEZ / 8 PAC
	CW 125-50-06	400	109944	123,8	1,066	8 PEZ / 8 PAC
	CW 125-50-06	500	109946	123,8	1,066	8 PEZ / 8 PAC
	CW 125-50-06	600	113770	123,8	1,066	8 PEZ / 8 PAC



Montante a C per pareti

Utilizzabile come profilo di supporto per pareti/contropareti o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Intagli ad H all'inizio della barra ogni 250 mm poi ogni 500 mm in modo continuo.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

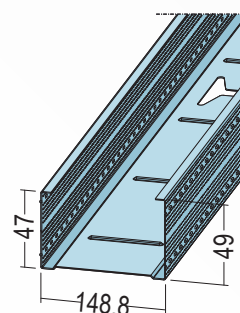
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5224	CW 150-50-06	270	115623	148,8	1,161	4 PEZ / 12 PAC
	CW 150-50-06	400	109990	148,8	1,161	4 PEZ / 12 PAC
	CW 150-50-06	600	109991	148,8	1,161	4 PEZ / 12 PAC



Guida a U per pareti

Utilizzabile come profilo di raccordo per pareti/contropareti o per soffitti a campata libera.

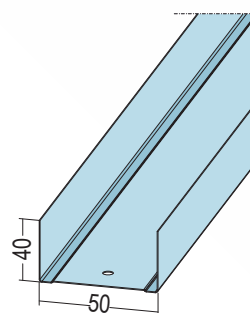
Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5230	UW 50-40-06	260	100854	50	0,580	8 PEZ / 20 PAC
	UW 50-40-06	300	109890	50	0,580	8 PEZ / 20 PAC
	UW 50-40-06	400	100892	50	0,580	8 PEZ / 20 PAC



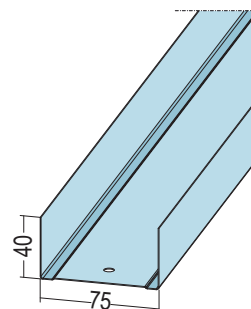
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MINI COMPONENTI DEL SISTEMA

Guida a U per pareti

Utilizzabile come profilo di raccordo per pareti/contropareti o per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 0,6 mm
Standard EN: EN 14195:2005
Standard DIN: DIN18182-1

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5233	UW 75-40-06	260	100951	75	0,690	8 PEZ / 15 PAC
	UW 75-40-06	300	109889	75	0,690	8 PEZ / 15 PAC
	UW 75-40-06	400	100952	75	0,690	8 PEZ / 15 PAC

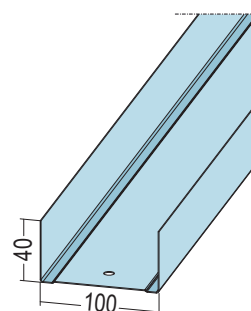


Guida a U per pareti

Utilizzabile come profilo di raccordo per pareti/contropareti o per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 0,6 mm
Standard EN: EN 14195:2005
Standard DIN: DIN18182-1

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5234	UW 100-40-06	260	100954	100	0,806	8 PEZ / 10 PAC
	UW 100-40-06	300	109891	100	0,806	8 PEZ / 10 PAC
	UW 100-40-06	400	100957	100	0,806	8 PEZ / 10 PAC

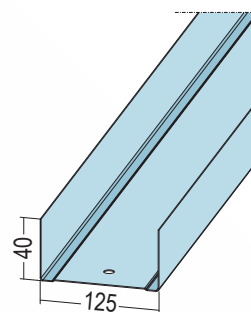


Guida a U per pareti

Utilizzabile come profilo di raccordo per pareti/contropareti o per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 0,6 mm
Standard EN: EN 14195:2005
Standard DIN: DIN18182-1

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5248	UW 125-40-06	400	109997	125	0,880	4 PEZ / 15 PAC

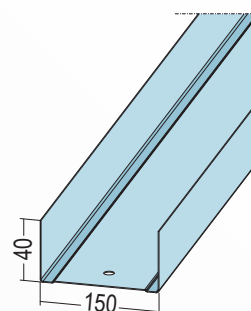


Guida a U per pareti

Utilizzabile come profilo di raccordo per pareti/contropareti o per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 0,6 mm
Standard EN: EN 14195:2005
Standard DIN: DIN18182-1

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5247	UW 150-40-06	400	109996	150	0,980	4 PEZ / 15 PAC

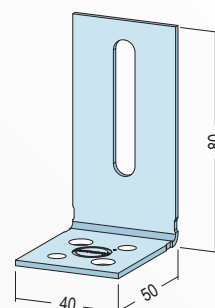


Squadretta

Per il fissaggio dei profili UA al pavimento e al soffitto.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 2 mm

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6185	per UA 50	111884	40	0,070	100 PZ / 60 CAR



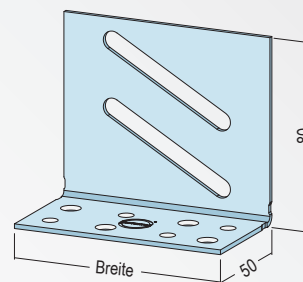
MINI SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA COMPONENTI DEL SISTEMA

Squadretta

Per il fissaggio dei profili UA al pavimento e al soffitto.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 2 mm
Classe di capacità di carico: k.A.

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6183	per UA 75 / UA 100	110041	68	0,115	25 PZ / 252 PAC
6182	per UA 100 / UA 125	110040	93	0,234	25 PZ / 168 PAC
6190	per UA 125 / 150	112401	118	0,234	25 PZ / 168 PAC



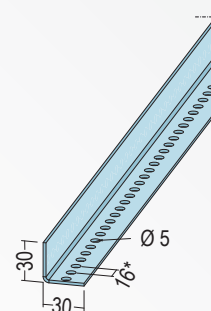
Angolare antiribaltamento

Per la protezione dal ribaltamento sul lato superiore delle strutture a travi a grande campata.

e≤1500mm

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 2 mm
Standard EN: EN 14195:2005
Standard di prova DIN: DIN 18168-2

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5198	30 x 30 mm	400	114440	30	0,887	8 PEZ / 25 PAC



Vite per lamiera punta chiodo

Vite per lamiera con taglio a croce e punta chiodo per spessori di lamiera fino a 0,7 mm, con diametro esterno testa di 11 mm.

Materiale: Acciaio, zincato
Standard EN: EN 14566

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6239	4,2 x 13 mm	112445		1,800	1.000 PZ / 384 CAR



Vite autoforante per lamiera

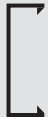
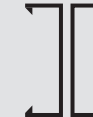
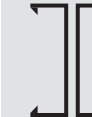
Vite per lamiera con taglio a croce e punta autoforante per spessori di lamiera da 0,7 a 2,25 mm, con diametro esterno testa di 11 mm.

Materiale: Acciaio, zincato
Standard EN: EN 14566

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6236	4,2 x 13 mm	112438		1,800	1.000 PZ / 384 CAR
6237	4,2 x 19 mm	112443		2,500	1.000 PZ / 388 CAR



SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MINI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	CW-50-06 5211		2 × CW-50-06 5211 + 5211		CW-75-06 5215		2 × CW-75-06 5215 + 5215		CW-100-06 5216		2 × CW-100-06 5216 + 5216		CW-125-06 5141		2 × CW-125-06 5141 + 5141		CW-150-06 5224		2 × CW-150-06 5224 + 5224	
																				
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964																			
	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm

luce massima l con interasse e = 312,5 mm

0,10	3,14	2,81	3,74	3,20	4,20	3,49	4,97	3,96	5,11	4,04	6,01	4,56	5,92	4,51	6,91	5,07	6,70	4,95	7,79	5,55
0,15	2,81	2,58	3,39	2,97	3,76	3,21	4,53	3,69	4,58	3,72	5,48	4,26	5,33	4,17	6,34	4,75	6,04	4,58	7,16	5,21
0,20	2,58	2,42	3,14	2,81	3,46	3,02	4,20	3,49	4,22	3,50	5,11	4,04	4,92	3,93	5,92	4,51	5,58	4,32	6,70	4,95
0,25	2,41	2,30	2,96	2,68	3,24	2,87	3,96	3,34	3,95	3,33	4,82	3,87	4,61	3,74	5,59	4,32	5,23	4,12	6,33	4,75
0,30	2,28	2,20	2,80	2,58	3,06	2,75	3,76	3,21	3,74	3,20	4,58	3,72	4,37	3,59	5,33	4,17	4,96	3,95	6,04	4,58
0,35	2,17	2,13	2,68	2,49	2,92	2,66	3,60	3,11	3,57	3,09	4,39	3,60	4,17	3,47	5,11	4,04	4,74	3,82	5,79	4,44
0,40	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,37	4,92	3,93	4,55	3,71	5,58	4,32
0,45	2,00	2,00	2,49	2,36	2,70	2,51	3,34	2,94	3,30	2,91	4,08	3,41	3,86	3,27	4,75	3,83	4,39	3,61	5,40	4,21

luce massima l con interasse e = 417 mm

0,10	2,90	2,64	3,49	3,04	3,89	3,29	4,66	3,77	4,73	3,81	5,64	4,35	5,50	4,27	6,51	4,85	6,23	4,69	7,35	5,31
0,15	2,58	2,42	3,14	2,81	3,46	3,02	4,20	3,49	4,22	3,50	5,11	4,04	4,92	3,93	5,92	4,51	5,58	4,32	6,70	4,95
0,20	2,36	2,26	2,90	2,64	3,18	2,83	3,89	3,29	3,88	3,29	4,73	3,81	4,52	3,69	5,50	4,27	5,14	4,06	6,23	4,69
0,25	2,20	2,15	2,72	2,52	2,97	2,69	3,65	3,14	3,62	3,12	4,45	3,64	4,23	3,51	5,17	4,08	4,81	3,86	5,87	4,48
0,30	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,36	4,92	3,93	4,55	3,70	5,58	4,32
0,35	1,98	1,99	2,46	2,34	2,67	2,48	3,31	2,92	3,26	2,89	4,03	3,38	3,82	3,25	4,70	3,80	4,34	3,58	5,34	4,18
0,40	1,90	1,92	2,36	2,26	2,56	2,41	3,18	2,83	3,13	2,80	3,88	3,29	3,66	3,15	4,52	3,69	4,16	3,47	5,14	4,06
0,45	1,83	1,87	2,28	2,20	2,46	2,34	3,06	2,75	3,02	2,72	3,74	3,20	3,53	3,06	4,37	3,59	4,01	3,37	4,96	3,95

luce massima l con interasse e = 500 mm

0,10	2,75	2,54	3,34	2,94	3,69	3,17	4,45	3,65	4,50	3,67	5,40	4,21	5,23	4,12	6,25	4,70	5,93	4,52	7,06	5,15
0,15	2,44	2,32	2,99	2,70	3,28	2,90	4,00	3,37	4,00	3,36	4,87	3,90	4,67	3,78	5,65	4,36	5,30	4,15	6,40	4,79
0,20	2,23	2,17	2,75	2,54	3,00	2,71	3,69	3,17	3,67	3,15	4,50	3,67	4,28	3,54	5,23	4,12	4,87	3,90	5,93	4,52
0,25	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,37	4,92	3,93	4,55	3,71	5,58	4,32
0,30	1,96	1,97	2,44	2,32	2,65	2,47	3,28	2,90	3,24	2,87	4,00	3,36	3,78	3,23	4,67	3,78	4,30	3,55	5,30	4,15
0,35	1,87	1,90	2,33	2,24	2,52	2,38	3,13	2,80	3,08	2,77	3,82	3,25	3,61	3,11	4,46	3,65	4,10	3,43	5,06	4,01
0,40	1,79	1,84	2,23	2,17	2,41	2,30	3,00	2,71	2,95	2,68	3,67	3,15	3,46	3,01	4,28	3,54	3,93	3,32	4,87	3,90
0,45	1,72	1,79	2,15	2,11	2,33	2,24	2,90	2,64	2,85	2,61	3,54	3,07	3,33	2,93	4,13	3,45	3,79	3,23	4,70	3,80

luce massima l con interasse e = 750 mm

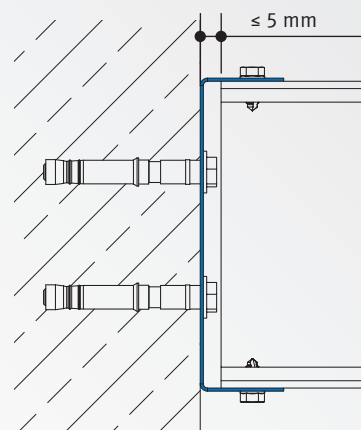
0,10	2,58	2,42	3,14	2,81	3,46	3,02	4,20	3,49	4,22	3,50	5,11	4,04	4,92	3,93	5,92	4,51	5,58	4,32	6,70	4,95
0,15	2,28	2,20	2,80	2,58	3,06	2,75	3,76	3,21	3,74	3,20	4,58	3,72	4,37	3,59	5,33	4,17	4,96	3,95	6,04	4,58
0,20	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,37	4,92	3,93	4,55	3,71	5,58	4,32
0,25	1,94	1,95	2,41	2,30	2,61	2,44	3,24	2,87	3,20	2,84	3,95	3,33	3,74	3,20	4,61	3,74	4,25	3,52	5,23	4,12
0,30	1,83	1,87	2,28	2,20	2,47	2,34	3,06	2,75	3,02	2,72	3,74	3,20	3,53	3,06	4,37	3,59	4,01	3,37	4,96	3,95
0,35	1,74	1,80	2,17	2,13	2,35	2,25	2,92	2,66	2,87	2,62	3,57	3,09	3,36	2,95	4,17	3,47	3,82	3,25	4,74	3,82
0,40	1,67	1,74	2,08	2,06	2,25	2,18	2,80	2,58	2,75	2,54	3,43	2,99	3,22	2,86	4,00	3,37	3,66	3,15	4,55	3,71
0,45	1,60	1,70	2,00	2,00	2,16	2,12	2,70	2,51	2,65	2,47	3,30	2,91	3,10	2,78	3,86	3,27	3,53	3,06	4,39	3,61

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MINI CALCOLO DEL SUPPORTO*

Profilo di raccordo a U

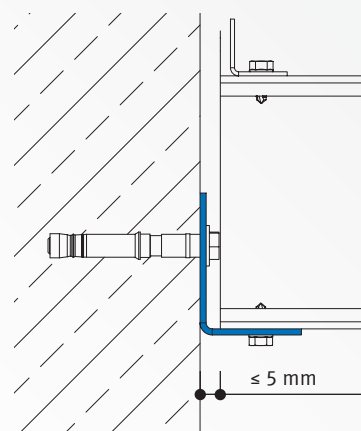
Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo di raccordo a U (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	CW 75-06 (5215)	U 77,8-40-20 (5513)	2,0	40	0,48	0,61
	CW 100-06 (5216)	U 102,8-40-20 (5514)				
	CW 125-06 (5141)	U 127,8-40-20 (5515)				
	CW 150-06 (5224)	U 152,8-40-20 (5516)				



Distanza dalla parete trave a lunga campata ≤ 5 mm

Profilo angolare di supporto

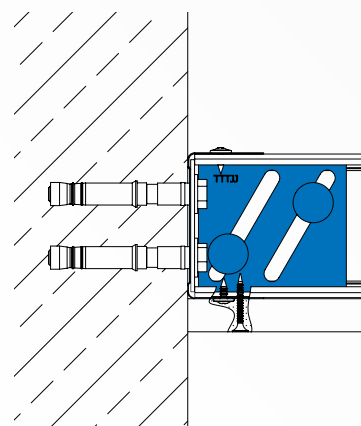
Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo angolare di supporto (Codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	tutti quelli del sistema MINI	AWP 70 x 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36



Distanza dalla parete trave a lunga campata ≤ 5 mm

Angolare di collegamento

Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo di raccordo a U (codice articolo) + Squadretta (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Altezza h [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	CW 50-06 (5211)	UW 50-06 (5230) + AW per UA 50 (6185)	2,0	40	0,35	0,5
	CW 75-06 (5215)	UW 75-06 (5233) + AW per UA 75 (6183)		68	0,35	0,5
	CW 100-06 (5216)	UW 100-06 (5234) + AW per UA 100 (6182)		93	0,35	0,5
	CW 125/150 (5141/5224)	UW 125-06 (5248) / 150-06 (5247) + AW per UA 125/150 (6190)		118	0,35	0,5



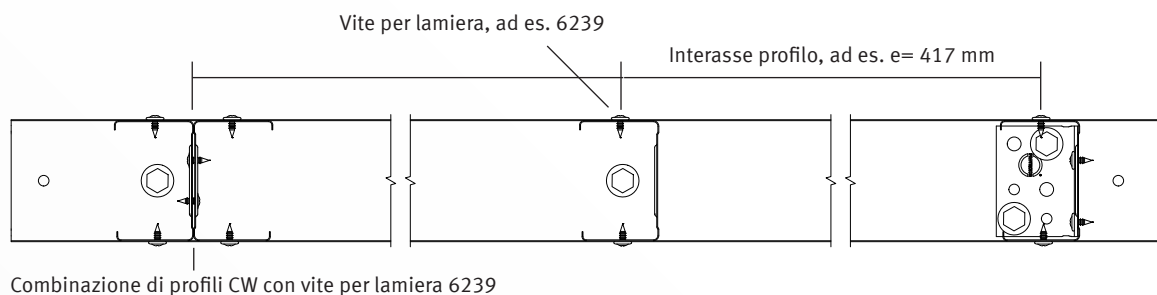
I valori indicati si riferiscono solo alla verifica del profilo, il collegamento a vite con travi a lunga campata o il fissaggio alla costruzione devono essere considerati separatamente.

* Elementi di fissaggio e scelta del collegamento a parete (appoggio) in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore

MINI SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA

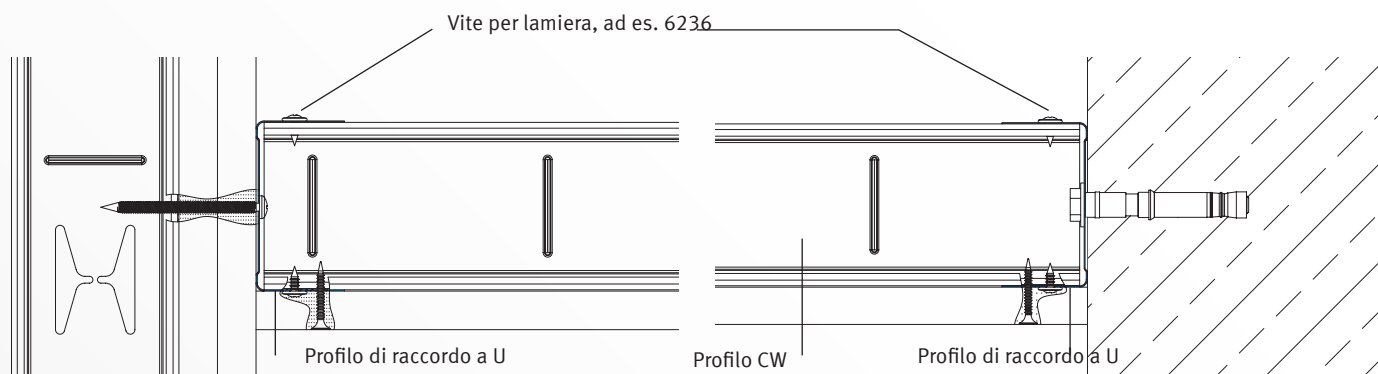
DETTAGLI

Raccordi a parete vista frontale



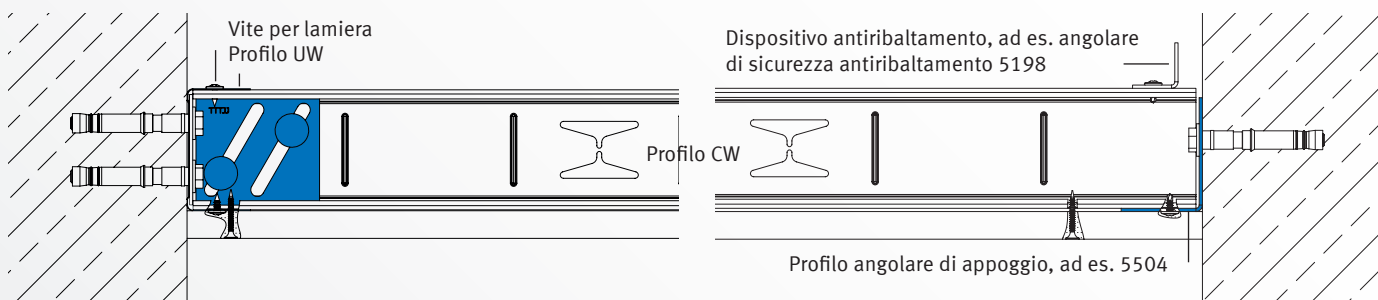
Profilo UW per raccordo a parete con montanti in cartongesso, avvitato nel montante CW

Profilo di raccordo a U per pareti massicce*

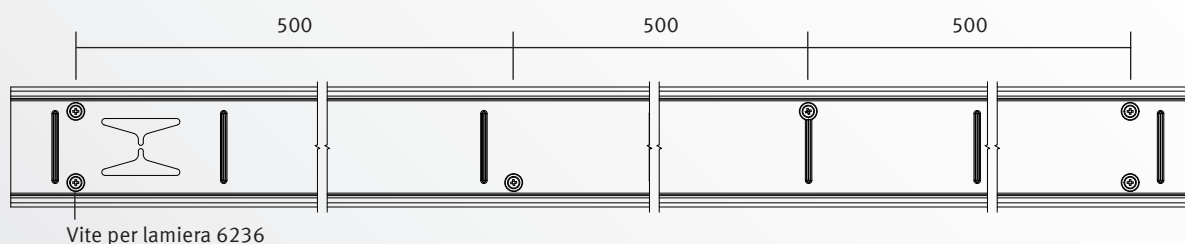


Profilo UW per raccordo a parete, rinforzato con squadretta per asolati*

Profilo angolare di supporto su parete massiccia*



Viti di fissaggio per le combinazioni di profili: sfalsate ogni 500 mm

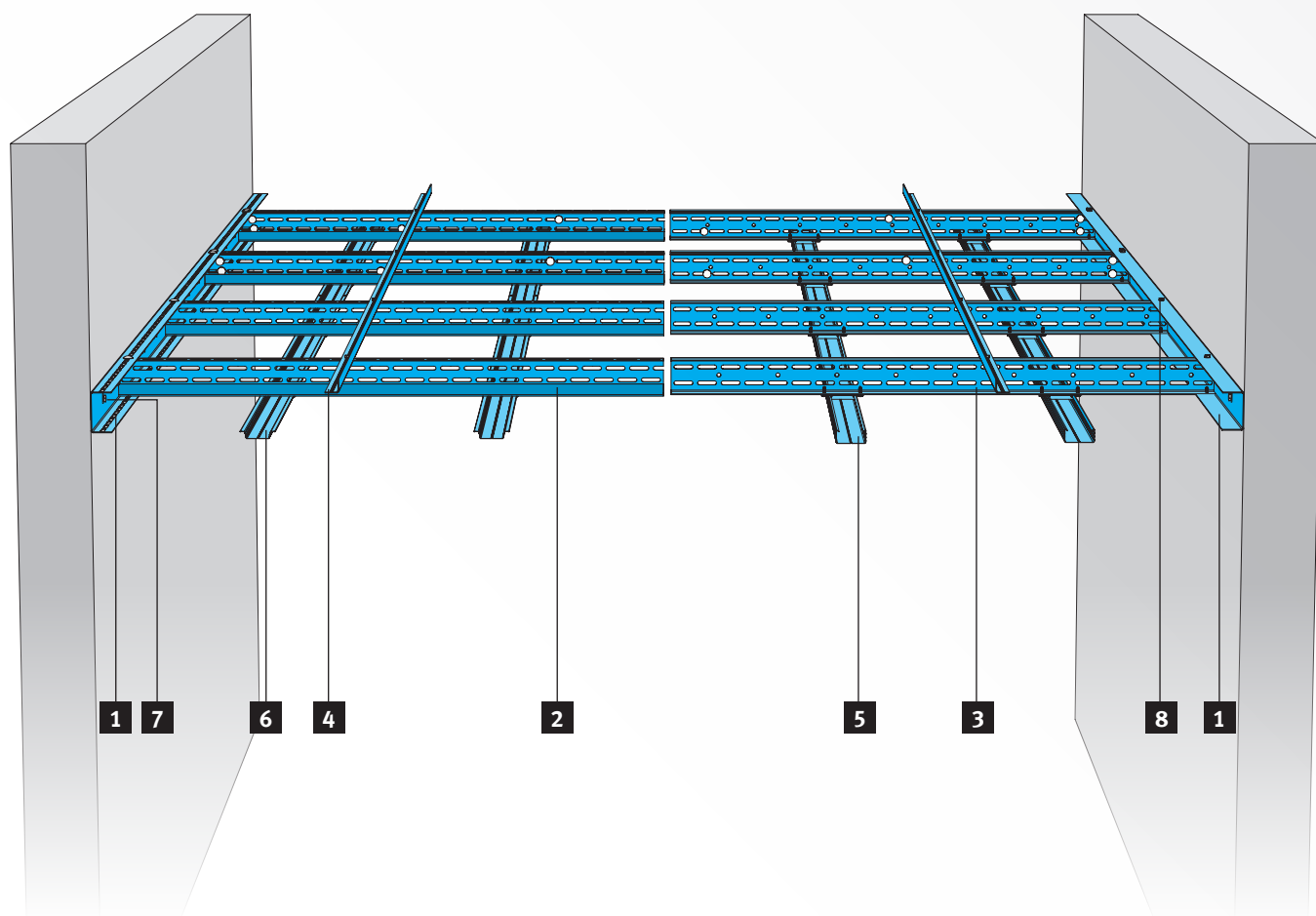


*Elementi di fissaggio secondo i requisiti statici e le indicazioni del produttore

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI

PANORAMICA DEL SISTEMA

- 1** **Profilo di raccordo a U**
Possibilità di collegamento alternative:
vedere i dettagli tecnici a pagina 27
- 2** **C 77/102 - Trave a lunga campata**
- 3** **Trave a lunga campata UA**
- 4** **Dispositivo antiribaltamento, e $\leq$ 1500 mm**
ad es. con angolare antiribaltamento
- 5** **Profilo per soffitti C 60-27**
fissato con clip a montaggio rapido
- 6** **Profilo Omega per soffitti**
Fissaggio diretto, in alternativa al profilo per soffitto a C
- 7** **Fissaggio profilo a U**
- 8** **Raccordo profilo a U/C**



Se occorre coprire luci più ampie, tenere conto di pesi maggiori del soffitto o prevedere ulteriori elementi da integrare nel soffitto (luci o simili), il sistema MIDI offre la massima libertà di progettazione. Sulla base di profili UA o C 77 o C 102 semplici o doppi, è possibile realizzare travi per pesi del soffitto fino a 0,65 kN/m² (65 kg/m²). Come appoggi a parete vengono utilizzati profili di raccordo a U. In alternativa, i profili possono essere fissati agli elementi costruttivi verticali con staffe di montaggio a parete, squadrette e profili angolari di supporto. Nella parte superiore, le travi a lunga campata devono essere fissate contro il ribaltamento a intervalli di e $\leq$ 1500 mm mediante angolari di sicurezza antiribaltamento o simili. Se le travi sono montate lateralmente su profili angolari di supporto, è necessario applicare un dispositivo antiribaltamento supplementare nella zona di appoggio.

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI COMPONENTI DEL SISTEMA

Profilo a C per soffitti a grande campata

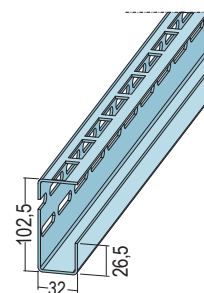
Utilizzabile come trave a grande campata per controsoffitti a campata libera o sospesi.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 2 mm

Standard EN: EN 14195:2005

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5127	Tipo C102	400	100408	102,5	2,500	1 PEZ / 96 PEZ
	Tipo C102	600	100420	102,5	2,500	1 PEZ / 96 PEZ



Montante asolato a U

Utilizzabile per pareti/contropareti, in particolare nella zona delle porte o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 2 mm

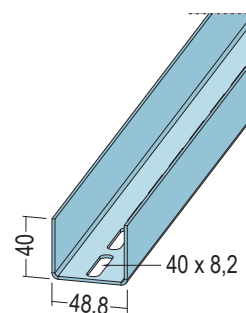
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5129	UA 50-40-20	250	109897	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	260	109898	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	275	109899	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	300	109900	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	325	109901	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	350	109902	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	375	109903	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	400	109904	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	450	109906	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	500	109907	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC
	UA 50-40-20	600	113734	48,8	1,770	6 PEZ / 15 PAC



Montante asolato a U

Utilizzabile per pareti/contropareti, in particolare nella zona delle porte o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 2 mm

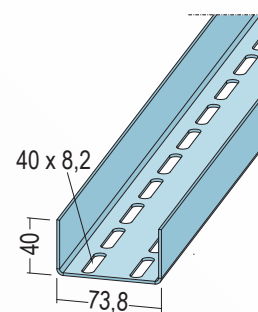
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5130	UA 75-40-20	250	109908	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	260	109909	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	275	109910	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	300	109911	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	325	109912	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	350	109913	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	375	109914	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	400	109915	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	450	109917	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	500	109919	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC
	UA 75-40-20	600	109921	73,8	1,990	4 PEZ / 25 PAC



SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI COMPONENTI DEL SISTEMA

Montante asolato a U

Utilizzabile per pareti/contropareti, in particolare nella zona delle porte o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 2 mm

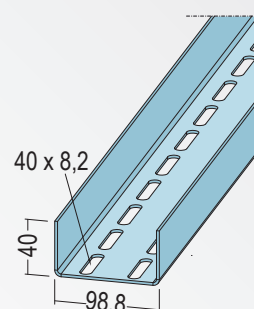
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5131	UA 100-40-20	260	100914	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	275	102974	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	300	100513	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	325	103589	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	350	100522	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	375	104128	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	400	100528	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	450	103465	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	500	103466	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC
	UA 100-40-20	600	103468	98,8	2,485	4 PEZ / 15 PAC



Montante asolato a U

Utilizzabile per pareti/contropareti, in particolare nella zona delle porte o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 2 mm

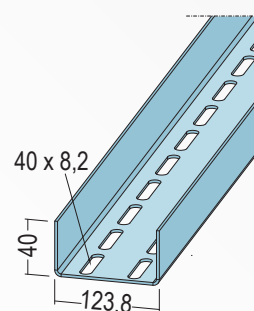
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5132	UA 125-20	400	109938	123,8	2,870	2 PEZ / 30 PAC
	UA 125-20	500	109939	123,8	2,870	2 PEZ / 30 PAC
	UA 125-20	600	109940	123,8	2,870	2 PEZ / 30 PAC



Montante asolato a U

Utilizzabile per pareti/contropareti, in particolare nella zona delle porte o come profilo di supporto per soffitti a campata libera.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 2 mm

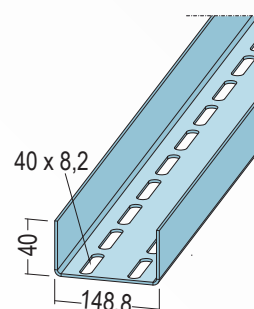
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5140	UA 150-20	400	114620	148,8	3,310	2 PEZ / 24 PAC
	UA 150-20	500	114603	148,8	3,310	2 PEZ / 24 PAC
	UA 150-20	600	114605	148,8	3,310	2 PEZ / 24 PAC
	UA 150-20	700	118451	148,8	3,310	2 PEZ / 24 PAC



Profilo di raccordo a U

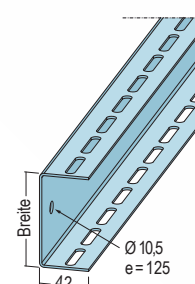
Utilizzabile come profilo di raccordo per travi a campata lunga su controsoffitti a campata libera o sospesi.

Materiale: S320 GD+Z

Spessore del materiale: 2 mm

Standard EN: EN 14195:2005

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5138	per 5127	400	100585	108	3,500	1 PEZ / 200 PEZ



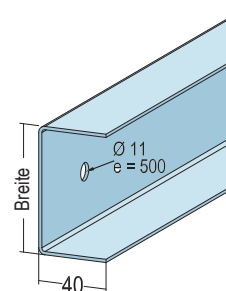
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI COMPONENTI DEL SISTEMA

Profilo di raccordo a U

Utilizzabile come profilo di raccordo per profili UA per soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD+Z
Spessore del materiale: 2 mm
Standard EN: EN 14195:2005
Standard DIN: DIN18182-1
Nota:
 Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5512	per UA 50	400	115983	52,8	1,939	1 PEZ / 198 PEZ
5513	per UA 75	400	111302	77,8	2,496	1 PEZ / 98 PEZ
5514	per UA 100	400	111303	102,8	2,865	1 PEZ / 108 PEZ
5515	per UA 125	400	111304	127,8	3,155	1 PEZ / 100 PEZ
5516	per UA 150	400	111306	152,8	3,548	1 PEZ / 100 PEZ

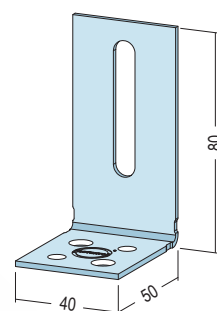


Squadretta

Per il fissaggio dei profili UA al pavimento e al soffitto.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 2 mm

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6185	per UA 50	111884	40	0,070	100 PZ / 60 CAR

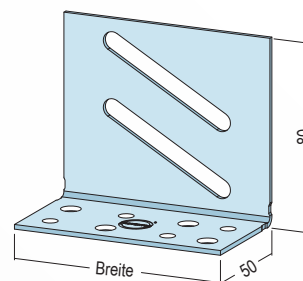


Squadretta

Per il fissaggio dei profili UA al pavimento e al soffitto.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 2 mm
Classe di capacità di carico: k.A.

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6183	per UA 75 / UA 100	110041	68	0,115	25 PZ / 252 PAC
6182	per UA 100 / UA 125	110040	93	0,234	25 PZ / 168 PAC
6190	per UA 125 / 150	112401	118	0,234	25 PZ / 168 PAC

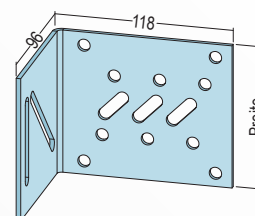


Staffa di montaggio a parete

Per fissare travi a grande campata alla parete o per effettuare sostituzioni.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 3 mm

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6172	per C102	107361	97	0,397	1 PZ / 25 PZ

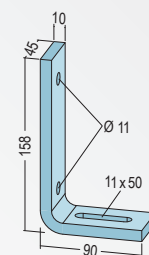


SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI COMPONENTI DEL SISTEMA

Staffa di montaggio a parete

Per la sospensione di strutture a travi a grande campata con barre filettate.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 10 mm



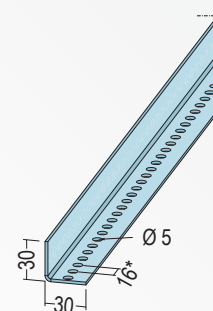
Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6184	158x90x45mm	101498		0,720	1 PZ / 25 PZ

Angolare antiribaltamento

Per la protezione dal ribaltamento sul lato superiore delle strutture a travi a grande campata.

e≤1500mm

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 2 mm
Standard EN: EN 14195:2005
Standard di prova DIN: DIN 18168-2

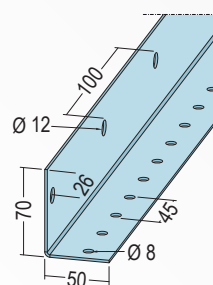


Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5198	30 x 30 mm	400	114440	30	0,887	8 PEZ / 25 PAC

Angolare di supporto

Utilizzabile come staffa di supporto per travi a campata lunga su soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM
Spessore del materiale: 3 mm

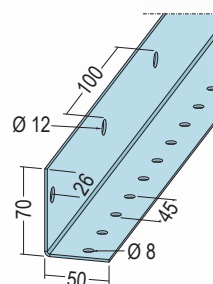


Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5503	70-50-30	400	111844	50	2,340	1 PEZ / 125 PEZ

Angolare di supporto

Utilizzabile come staffa di supporto per travi a campata lunga su soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM
Spessore del materiale: 4 mm



Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5502	70-50-40	400	111843	50	3,120	1 PEZ / 100 PEZ

Kit di montaggio

Per il collegamento di profili di raccordo con profili UA o per il fissaggio su travi a campata lunga
Composto da: viti a testa tonda con quadro sotto-testa, DIN 603/4.6 con rondelle e dadi, M8x20 mm
Qualità 4.6

Materiale: Acciaio, zincato



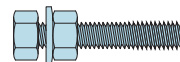
Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6203	M8 x 20 SW 13	101533		0,021	100 PZ / 384 CAR

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI COMPONENTI DEL SISTEMA

Kit di montaggio M8 8.8

Per collegare componenti leggeri in acciaio.
Composto da: Viti esagonali con dadi combinati.
M8x30 mm
Grado 8.8

Materiale: Acciaio, zincato
Standard EN: DIN EN ISO 4017
Standard di prova DIN: DIN EN ISO 4032



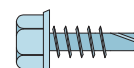
Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6202	M8 x 30 SW 13	114437		0,042	100 PZ / 350 CAR

Vite TEKS

Per il raccordo di lamiera di spessore fino a 6,0 mm.

Materiale: Acciaio, zincato

Omologazione Tecnica Europea: ETA-10/0182



Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6234	6,3 x 19 mm SW 8	118480		2,650	500 PZ / 250 CAR

Vite autoforante per lamiera

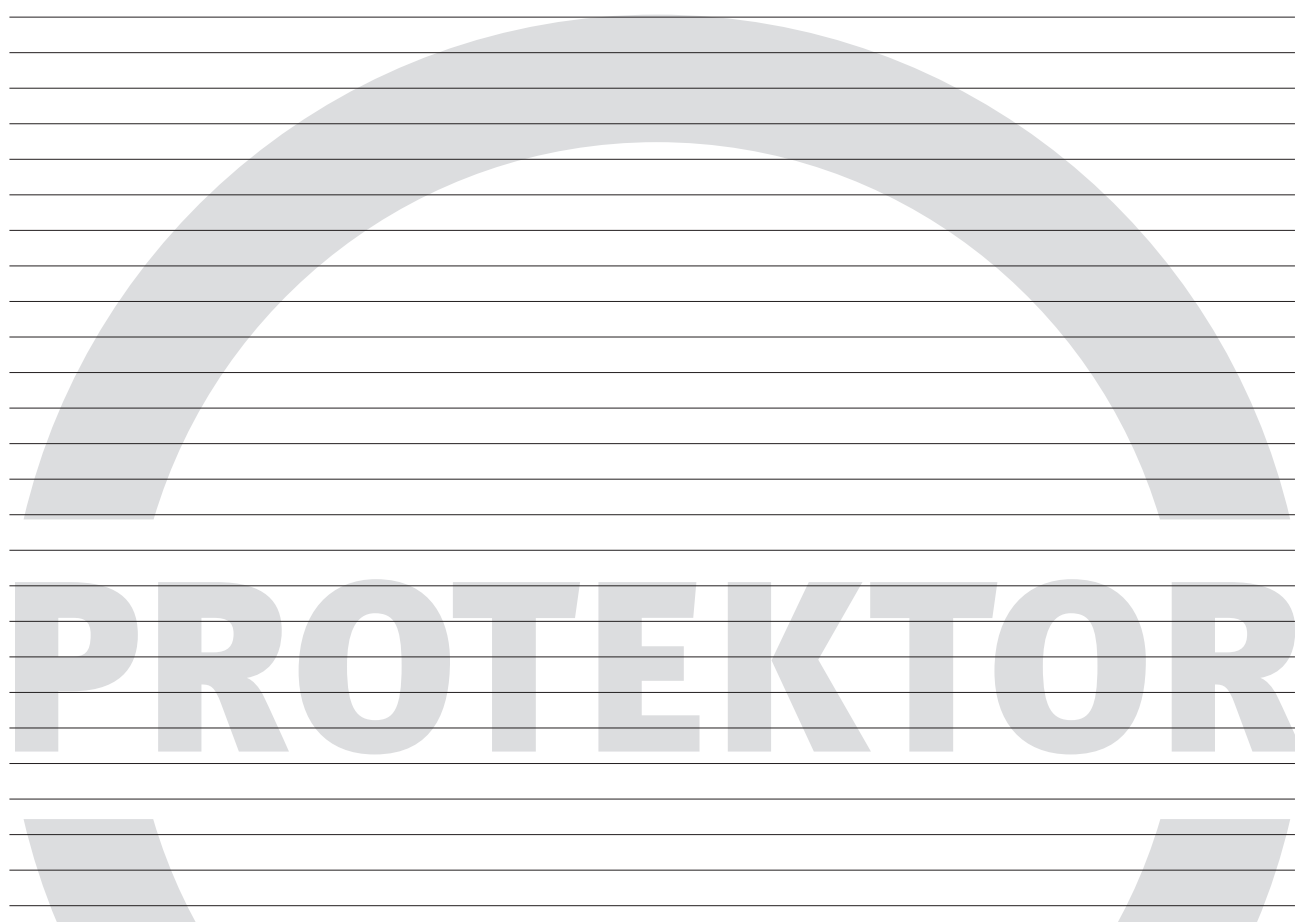
Vite per lamiera con taglio a croce e punta autoforante per spessori di lamiera da 0,7 a 2,25 mm, con diametro esterno testa di 11 mm.

Materiale: Acciaio, zincato
Standard EN: EN 14566

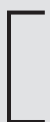


Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6236	4,2 x 13 mm	112438		1,800	1.000 PZ / 384 CAR
6237	4,2 x 19 mm	112443		2,500	1.000 PZ / 388 CAR

VOSTRO PROGETTO:
NOSTRI PROFILI



SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	UA 50-20 5129		2 × UA 50-20 5129 + 5129		UA 75-20 5130		2 × UA 75-20 5130 + 5130		UA 100-20 5131		2 × UA 100-20 5131 + 5131		UA 125-20 5132		2 × UA 125-20 5132 + 5132	
																
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964															
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

luce massima l con interasse e = 400 mm

0,10	3,78	4,48	4,33	5,14	5,06	6,00	5,74	6,81	6,21	7,37	6,99	8,29	7,29	8,64	8,14	9,65
0,20	3,18	3,77	3,78	4,48	4,29	5,09	5,06	6,00	5,32	6,30	6,21	7,37	6,28	7,44	7,29	8,64
0,30	2,84	3,37	3,43	4,06	3,85	4,56	4,61	5,47	4,78	5,67	5,70	6,75	5,67	6,72	6,71	7,95
0,40	2,61	3,09	3,18	3,77	3,55	4,20	4,29	5,09	4,41	5,23	5,32	6,30	5,24	6,21	6,28	7,44
0,50	2,44	2,89	2,99	3,54	3,32	3,94	4,05	4,80	4,14	4,91	5,02	5,95	4,92	5,83	5,94	7,04
0,60	2,31	2,74	2,84	3,37	3,14	3,73	3,85	4,56	3,92	4,65	4,78	5,67	4,66	5,53	5,67	6,72

luce massima l con interasse e = 500 mm

0,10	3,58	4,25	4,16	4,93	4,82	5,71	5,54	6,56	5,93	7,03	6,76	8,02	6,97	8,27	7,89	9,35
0,20	2,99	3,54	3,58	4,25	4,05	4,80	4,81	5,71	5,02	5,95	5,93	7,03	5,94	7,04	6,97	8,27
0,30	2,66	3,15	3,23	3,83	3,61	4,28	4,37	5,18	4,50	5,33	5,40	6,41	5,33	6,32	6,38	7,56
0,40	2,44	2,89	2,99	3,54	3,32	3,94	4,05	4,80	4,14	4,91	5,02	5,95	4,92	5,83	5,94	7,04
0,50	2,28	2,70	2,81	3,33	3,10	3,68	3,81	4,51	3,87	4,59	4,73	5,61	4,61	5,46	5,60	6,64
0,60	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32

luce massima l con interasse e = 600 mm

0,10	3,43	4,06	4,02	4,76	4,61	5,47	5,36	6,35	5,70	6,75	6,56	7,78	6,71	7,95	7,67	9,09
0,20	2,84	3,37	3,43	4,06	3,85	4,56	4,61	5,47	4,78	5,67	5,70	6,75	5,67	6,72	6,71	7,95
0,30	2,52	2,99	3,08	3,65	3,43	4,06	4,16	4,94	4,27	5,06	5,16	6,12	5,07	6,01	6,10	7,23
0,40	2,31	2,74	2,84	3,37	3,14	3,73	3,85	4,56	3,92	4,65	4,78	5,67	4,66	5,53	5,67	6,72
0,50	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,60	2,03	2,41	2,52	2,99	2,77	3,29	3,43	4,06	3,46	4,11	4,27	5,06	4,13	4,89	5,07	6,01

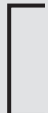
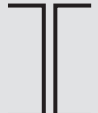
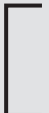
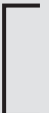
luce massima l con interasse e = 625 mm

0,10	3,39	4,02	3,98	4,72	4,57	5,42	5,31	6,30	5,64	6,69	6,51	7,72	6,65	7,88	7,61	9,03
0,20	2,81	3,33	3,39	4,02	3,81	4,51	4,57	5,42	4,73	5,61	5,64	6,69	5,60	6,64	6,65	7,88
0,30	2,49	2,95	3,04	3,61	3,38	4,01	4,12	4,88	4,22	5,00	5,11	6,05	5,01	5,94	6,04	7,16
0,40	2,28	2,70	2,81	3,33	3,10	3,68	3,81	4,51	3,87	4,59	4,73	5,61	4,61	5,46	5,60	6,64
0,50	2,13	2,52	2,63	3,12	2,90	3,44	3,57	4,23	3,62	4,29	4,44	5,27	4,31	5,11	5,27	6,25
0,60	2,01	2,38	2,49	2,95	2,74	3,24	3,38	4,01	3,42	4,06	4,22	5,00	4,07	4,83	5,01	5,94

luce massima l con interasse e = 750 mm

0,10	3,23	3,83	3,83	4,54	4,37	5,18	5,13	6,08	5,40	6,41	6,29	7,46	6,38	7,56	7,38	8,74
0,20	2,66	3,15	3,23	3,83	3,61	4,28	4,37	5,18	4,50	5,33	5,40	6,41	5,33	6,32	6,38	7,56
0,30	2,35	2,79	2,89	3,43	3,20	3,80	3,92	4,65	4,00	4,74	4,87	5,77	4,75	5,63	5,76	6,83
0,40	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,50	2,01	2,38	2,49	2,95	2,74	3,24	3,38	4,01	3,42	4,06	4,22	5,00	4,07	4,83	5,01	5,94
0,60	1,89	2,24	2,35	2,79	2,58	3,06	3,20	3,80	3,23	3,83	4,00	4,74	3,85	4,56	4,75	5,63

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	UA 50-20 5129		2 × UA 50-20 5129 + 5129		UA 75-20 5130		2 × UA 75-20 5130 + 5130		UA 100-20 5131		2 × UA 100-20 5131 + 5131		UA 125-20 5132		2 × UA 125-20 5132 + 5132	
																
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964															
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

luce massima l con interasse e = 850 mm

0,10	3,13	3,71	3,72	4,42	4,23	5,01	4,99	5,92	5,24	6,21	6,14	7,28	6,19	7,33	7,20	8,54
0,20	2,56	3,04	3,13	3,71	3,48	4,13	4,23	5,01	4,34	5,14	5,24	6,21	5,15	6,11	6,19	7,33
0,30	2,26	2,68	2,79	3,31	3,08	3,66	3,78	4,49	3,85	4,56	4,70	5,58	4,58	5,43	5,57	6,61
0,40	2,07	2,45	2,56	3,04	2,82	3,35	3,48	4,13	3,53	4,18	4,34	5,14	4,20	4,98	5,15	6,11
0,50	1,93	2,29	2,40	2,84	2,63	3,12	3,26	3,86	3,29	3,90	4,06	4,82	3,92	4,65	4,83	5,73
0,60	1,82	2,16	2,26	2,68	2,48	2,94	3,08	3,66	3,11	3,68	3,85	4,56	3,70	4,39	4,58	5,43

luce massima l con interasse e = 900 mm

0,10	3,08	3,65	3,67	4,36	4,16	4,94	4,93	5,84	5,16	6,12	6,07	7,19	6,10	7,23	7,12	8,45
0,20	2,52	2,99	3,08	3,65	3,43	4,06	4,16	4,94	4,27	5,06	5,16	6,12	5,07	6,01	6,10	7,23
0,30	2,22	2,64	2,74	3,25	3,03	3,59	3,72	4,41	3,78	4,49	4,63	5,49	4,50	5,34	5,49	6,51
0,40	2,03	2,41	2,52	2,99	2,77	3,29	3,43	4,06	3,46	4,11	4,27	5,06	4,13	4,89	5,07	6,01
0,50	1,89	2,24	2,35	2,79	2,58	3,06	3,20	3,80	3,23	3,83	4,00	4,74	3,85	4,56	4,75	5,63
0,60	1,79	2,12	2,22	2,64	2,44	2,89	3,03	3,59	3,05	3,62	3,78	4,49	3,64	4,31	4,50	5,34

luce massima l con interasse e = 1000 mm

0,10	2,99	3,54	3,58	4,25	4,05	4,80	4,81	5,71	5,02	5,95	5,93	7,03	5,94	7,04	6,97	8,27
0,20	2,44	2,89	2,99	3,54	3,32	3,94	4,05	4,80	4,14	4,91	5,02	5,95	4,92	5,83	5,94	7,04
0,30	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,40	1,97	2,33	2,44	2,89	2,68	3,18	3,32	3,94	3,35	3,97	4,14	4,91	3,99	4,74	4,92	5,83
0,50	1,83	2,17	2,28	2,70	2,50	2,96	3,10	3,68	3,12	3,71	3,87	4,59	3,73	4,42	4,61	5,46
0,60	1,73	2,05	2,15	2,55	2,36	2,79	2,93	3,48	2,95	3,50	3,66	4,34	3,52	4,17	4,36	5,17

luce massima l con interasse e = 1250 mm

0,10	2,81	3,33	3,39	4,02	3,81	4,51	4,57	5,42	4,73	5,61	5,64	6,69	5,60	6,64	6,65	7,88
0,20	2,28	2,70	2,81	3,33	3,10	3,68	3,81	4,51	3,87	4,59	4,73	5,61	4,61	5,46	5,60	6,64
0,30	2,01	2,38	2,49	2,95	2,74	3,24	3,38	4,01	3,42	4,06	4,22	5,00	4,07	4,83	5,01	5,94
0,40	1,83	2,17	2,28	2,70	2,50	2,96	3,10	3,68	3,12	3,71	3,87	4,59	3,73	4,42	4,61	5,46
0,50	1,70	2,02	2,13	2,52	2,33	2,76	2,90	3,43	2,91	3,45	3,62	4,29	3,47	4,12	4,31	5,11
0,60	1,61	1,90	2,01	2,38	2,19	2,60	2,74	3,24	2,75	3,26	3,42	4,06	3,28	3,88	4,07	4,83

luce massima l con interasse e = 1500 mm

0,10	2,66	3,15	3,23	3,83	3,61	4,28	4,37	5,18	4,50	5,33	5,40	6,41	5,33	6,32	6,38	7,56
0,20	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,30	1,89	2,24	2,35	2,79	2,58	3,06	3,20	3,80	3,23	3,83	4,00	4,74	3,85	4,56	4,75	5,63
0,40	1,73	2,05	2,15	2,55	2,36	2,79	2,93	3,48	2,95	3,50	3,66	4,34	3,52	4,17	4,36	5,17
0,50	1,61	1,90	2,01	2,38	2,19	2,60	2,74	3,24	2,75	3,26	3,42	4,06	3,28	3,88	4,07	4,83
0,60	1,51	1,79	1,89	2,24	2,07	2,45	2,58	3,06	2,59	3,07	3,23	3,83	3,09	3,66	3,85	4,56

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	C 77 5126 		2 × C 77 5126 + 5126 		C 102 5127 		2 × C 102 5127 + 5127 	
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964							
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

luce massima l con interasse e = 400 mm

0,10	4,92	5,83	5,61	6,65	6,14	7,28	6,94	8,23
0,20	4,16	4,93	4,92	5,83	5,23	6,21	6,14	7,28
0,30	3,72	4,41	4,47	5,30	4,70	5,57	5,62	6,66
0,40	3,42	4,06	4,16	4,93	4,33	5,14	5,23	6,21
0,50	3,20	3,80	3,91	4,64	4,06	4,81	4,94	5,86
0,60	3,03	3,54	3,72	4,41	3,84	4,47	4,70	5,57

luce massima l con interasse e = 500 mm

0,10	4,67	5,54	5,40	6,40	5,86	6,94	6,70	7,95
0,20	3,91	4,64	4,67	5,54	4,94	5,86	5,86	6,94
0,30	3,49	4,13	4,23	5,01	4,41	5,23	5,32	6,31
0,40	3,20	3,80	3,91	4,64	4,06	4,81	4,94	5,86
0,50	2,99	3,47	3,68	4,36	3,80	4,38	4,65	5,51
0,60	2,83	3,19	3,49	4,13	3,59	4,03	4,41	5,23

luce massima l con interasse e = 600 mm

0,10	4,47	5,30	5,22	6,19	5,62	6,66	6,49	7,70
0,20	3,72	4,41	4,47	5,30	4,70	5,57	5,62	6,66
0,30	3,30	3,92	4,03	4,77	4,19	4,97	5,08	6,02
0,40	3,03	3,54	3,72	4,41	3,84	4,47	4,70	5,57
0,50	2,83	3,19	3,49	4,13	3,59	4,03	4,41	5,23
0,60	2,67	2,93	3,30	3,92	3,39	3,71	4,19	4,97

luce massima l con interasse e = 625 mm

0,10	4,43	5,25	5,18	6,14	5,56	6,59	6,44	7,64
0,20	3,68	4,36	4,43	5,25	4,65	5,51	5,56	6,59
0,30	3,26	3,87	3,98	4,72	4,14	4,91	5,02	5,96
0,40	2,99	3,47	3,68	4,36	3,80	4,38	4,65	5,51
0,50	2,79	3,13	3,45	4,09	3,55	3,96	4,36	5,17
0,60	2,64	2,87	3,26	3,87	3,35	3,64	4,14	4,91

luce massima l con interasse e = 750 mm

0,10	4,23	5,01	4,98	5,91	5,32	6,31	6,22	7,38
0,20	3,49	4,13	4,23	5,01	4,41	5,23	5,32	6,31
0,30	3,09	3,64	3,79	4,49	3,92	4,60	4,78	5,67
0,40	2,83	3,19	3,49	4,13	3,59	4,03	4,41	5,23
0,50	2,64	2,87	3,26	3,87	3,35	3,64	4,14	4,91
0,60	2,49	2,63	3,09	3,64	3,17	3,34	3,92	4,60

--	--	--	--	--	--	--	--	--

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	C 77 5126 		2 × C 77 5126 + 5126 		C 102 5127 		2 × C 102 5127 + 5127 	
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964							
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

luce massima l con interasse e = 850 mm

0,10	4,09	4,85	4,85	5,75	5,15	6,11	6,06	7,19
0,20	3,36	3,99	4,09	4,85	4,26	5,05	5,15	6,11
0,30	2,97	3,44	3,66	4,33	3,77	4,35	4,62	5,48
0,40	2,72	3,01	3,36	3,99	3,46	3,81	4,26	5,05
0,50	2,53	2,71	3,14	3,73	3,22	3,43	3,99	4,72
0,60	2,39	2,48	2,97	3,44	3,04	3,14	3,77	4,35

luce massima l con interasse e = 900 mm

0,10	4,03	4,77	4,79	5,68	5,08	6,02	5,99	7,10
0,20	3,30	3,92	4,03	4,77	4,19	4,97	5,08	6,02
0,30	2,92	3,35	3,60	4,26	3,71	4,23	4,55	5,39
0,40	2,67	2,93	3,30	3,92	3,39	3,71	4,19	4,97
0,50	2,49	2,63	3,09	3,64	3,17	3,34	3,92	4,60
0,60	2,35	2,41	2,92	3,35	2,99	3,06	3,71	4,23

luce massima l con interasse e = 1000 mm

0,10	3,91	4,64	4,67	5,54	4,94	5,86	5,86	6,94
0,20	3,20	3,80	3,91	4,64	4,06	4,81	4,94	5,86
0,30	2,83	3,19	3,49	4,13	3,59	4,03	4,41	5,23
0,40	2,58	2,78	3,20	3,80	3,28	3,53	4,06	4,81
0,50	2,41	2,50	2,99	3,47	3,06	3,17	3,80	4,38
0,60	2,27	2,29	2,83	3,19	2,89	2,91	3,59	4,03

luce massima l con interasse e = 1250 mm

0,10	3,68	4,36	4,43	5,25	4,65	5,51	5,56	6,59
0,20	2,99	3,47	3,68	4,36	3,80	4,38	4,65	5,51
0,30	2,64	2,87	3,26	3,87	3,35	3,64	4,14	4,91
0,40	2,41	2,50	2,99	3,47	3,06	3,17	3,80	4,38
0,50	2,24	2,25	2,79	3,13	2,85	2,85	3,55	3,96
0,60	2,06	2,06	2,64	2,87	2,61	2,61	3,35	3,64

luce massima l con interasse e = 1500 mm

0,10	3,49	4,13	4,23	5,01	4,41	5,23	5,32	6,31
0,20	2,83	3,19	3,49	4,13	3,59	4,03	4,41	5,23
0,30	2,49	2,63	3,09	3,64	3,17	3,34	3,92	4,60
0,40	2,27	2,29	2,83	3,19	2,89	2,91	3,59	4,03
0,50	2,06	2,06	2,64	2,87	2,61	2,61	3,35	3,64
0,60	1,88	1,88	2,49	2,63	2,39	2,39	3,17	3,34

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI CALCOLO DEL SUPPORTO*

Profilo di raccordo a U

Sistema travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo di raccordo a U (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MIDI	C 77 (5126)	U 77 (5137)	2,0	42	1,09	1,39
	C 102 (5127)	U 102 (5138)		62	1,11	1,33
	UA 75-20 (5130)	U 77,8-40-20 (5513)		40	1,03	1,55
	UA 100-20 (5131)	U 102,8-40-20 (5514)				
	UA 125-20 (5132)	U 127,8-40-20 (5515)				
	UA 150-20 (5140)	U 152,8-40-20 (5516)				

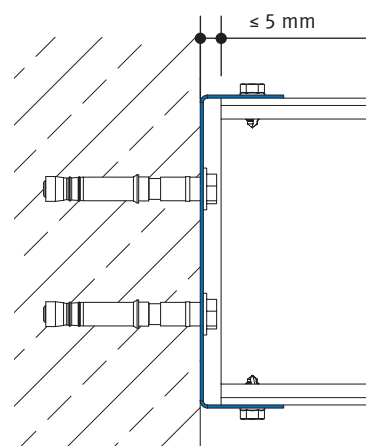
Profilo angolare di supporto

Sistema travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo angolare di supporto (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MIDI & MAXI	tutti dal sistema MIDI e MAXI	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
		AWP 70 × 50 (5503)	3,0	50	2,47	3,07
		AWP 70 × 50 (5502)	4,0	50	4,39	5,45

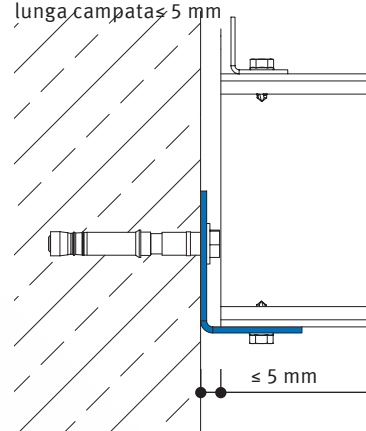
Angolo di collegamento

Sistema travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Angolare di collegamento	Spessore del materiale [mm]	Altezza h [mm]	Limite di snervamento $f_{y,k}$ [N/mm ²]	max $V_{E,d}$ [kN]
MIDI	C 77 (5126)	MWW für C 77 (6179)	3,0	68	140	5,7
	C 102 (5127)	MWW für C 102 (6172)		97		10,8
	UA 50-20 (5129)	AW für UA 50 (6185)	2,0	40		1,6
	UA 75-20 (5130)	AW für UA 75 (6183)		68		4,4
	UA 100-20 (5131)	AW für UA 100 (6182)		93		7,6
	UA 125/150 (5132/5140)	AW für UA 125/150 (6190)		118		11,2

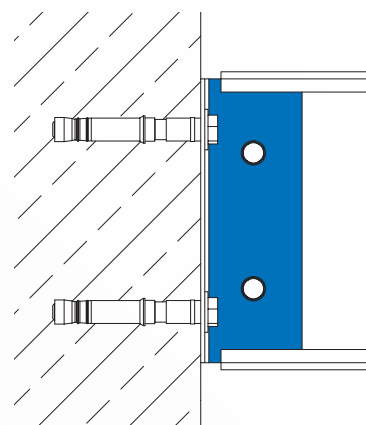
I valori indicati si riferiscono solo alla verifica del profilo, il collegamento a vite con le travi a lunga campata o il fissaggio alla costruzione devono essere considerati separatamente.



Distanza dalla parete della trave a lunga campata ≤ 5 mm



Distanza dalla parete del trave a lunga campata ≤ 5 mm

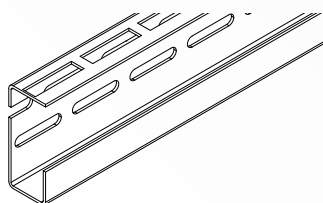


* Elementi di fissaggio e scelta del collegamento a parete (appoggio) in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore

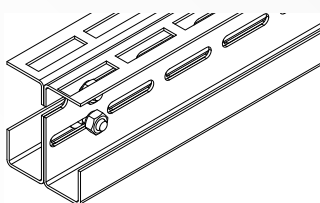
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI

DETTAGLI

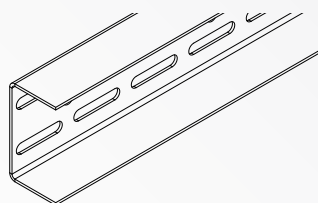
Trave a C semplice



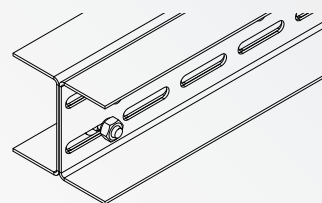
Doppia trave a C



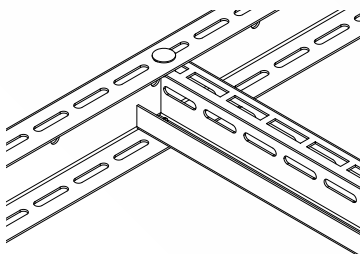
Profilo asolato singolo



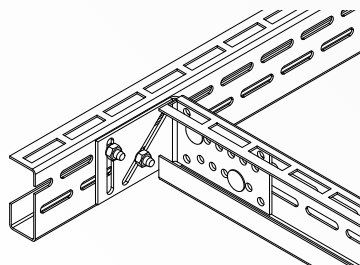
Doppio profilo asolato



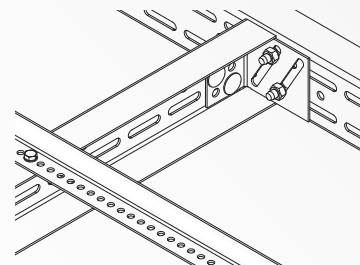
Raccordo a parete in U 77 o U 102



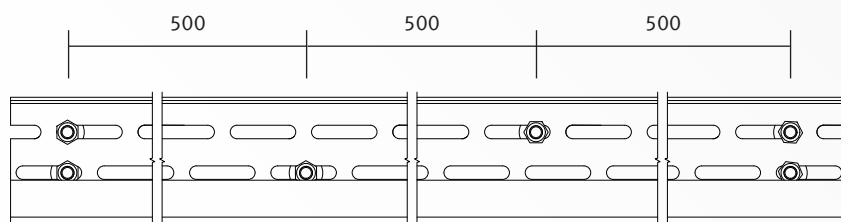
Sostituzione con squadretta 6179 e kit di montaggio 6203



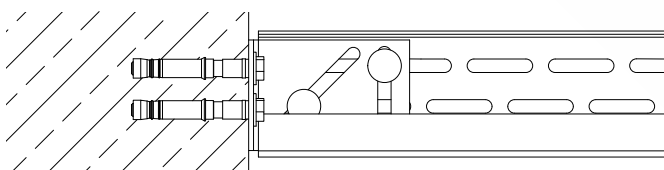
Sostituzione con squadretta 6183 e kit di montaggio 6203



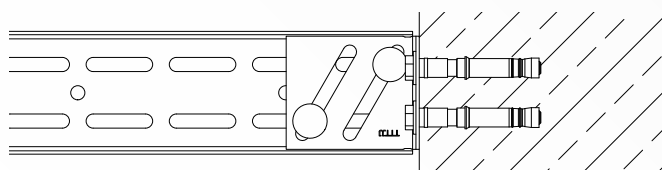
Vite di fissaggio delle combinazioni di profili:
profili C o asolati schiena a schiena, doppio
fissaggio delle travi con kit di montaggio 6203,
sfalsata ogni 500 mm



Raccordo a parete profilo C con squadretta*

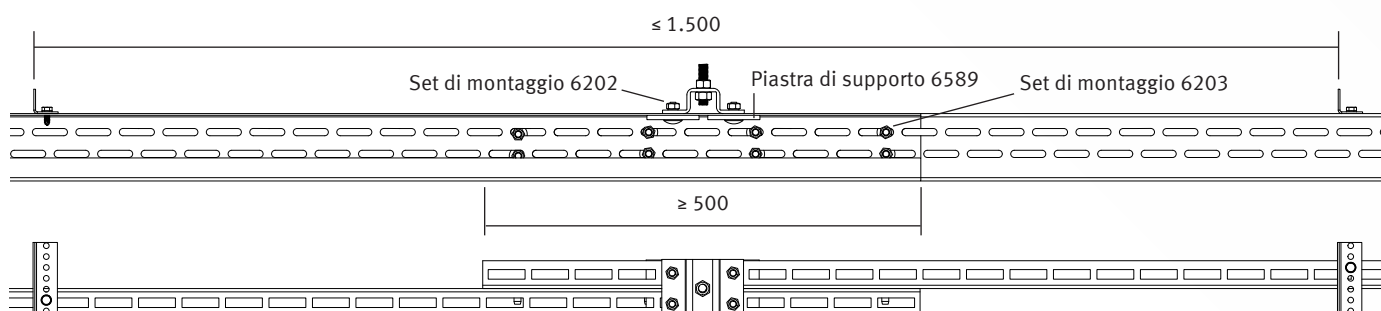


Raccordo a parete profili asolati con squadretta*



In alternativa: raccordo a parete su angolare di supporto per es. 5502 (70 × 50 × 4) vedere pagina 42 *

Giunto tra profili: profili portanti semplici C o asolati in caso di sospensione o fissaggio, profili schiena a schiena sfalsati di 500 mm e avvitati tra loro con kit di montaggio 6203

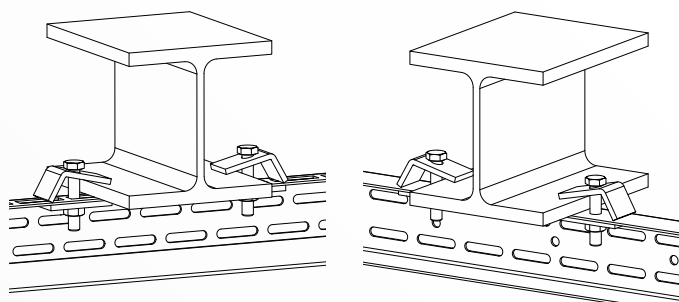


*Elementi di fissaggio e scelta del collegamento a parete in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore

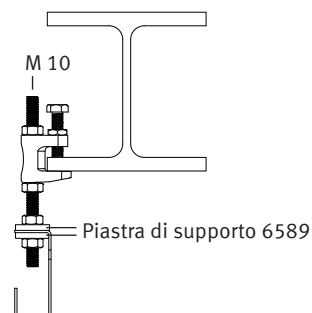
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MIDI

DETTAGLI

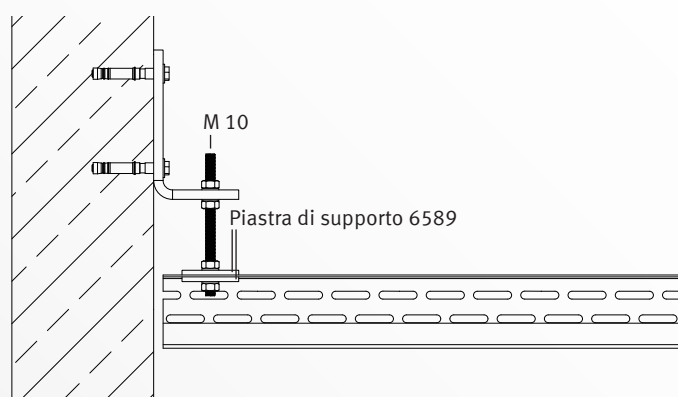
Fissaggio diretto al trave IP con il set di morsetti per travi 6588/6590, per travi doppie richiedere 4 set*



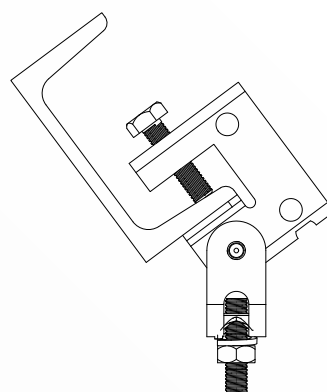
Sospensione da struttura in acciaio orizzontale con morsetto 6587 e barra filettata M 10*



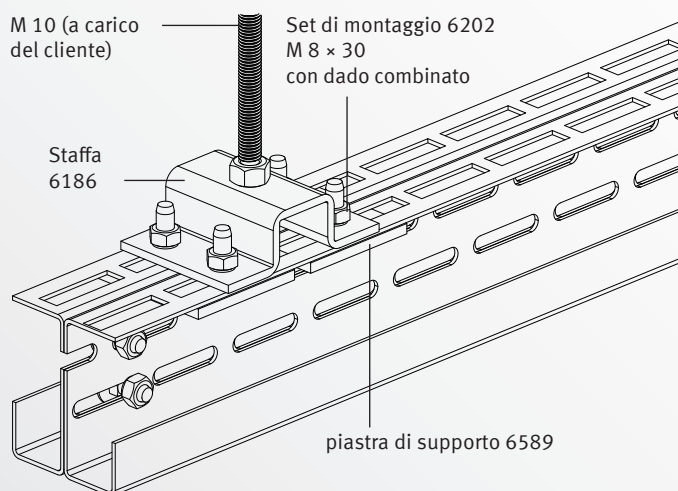
Sospensione regolabile dalla staffa di montaggio 6184*



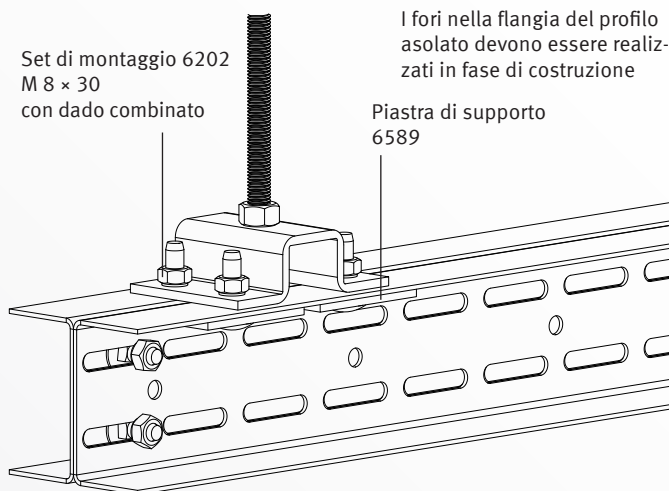
Sospensione da struttura inclinata in acciaio con morsetto 6586 e barra filettata M 10*



Sospensione doppia trave C 77/C 102 con staffa 6186 su barra filettata M 10*



Sospensione doppia trave (profili asolati) con staffa 6186 su barra filettata M 10*

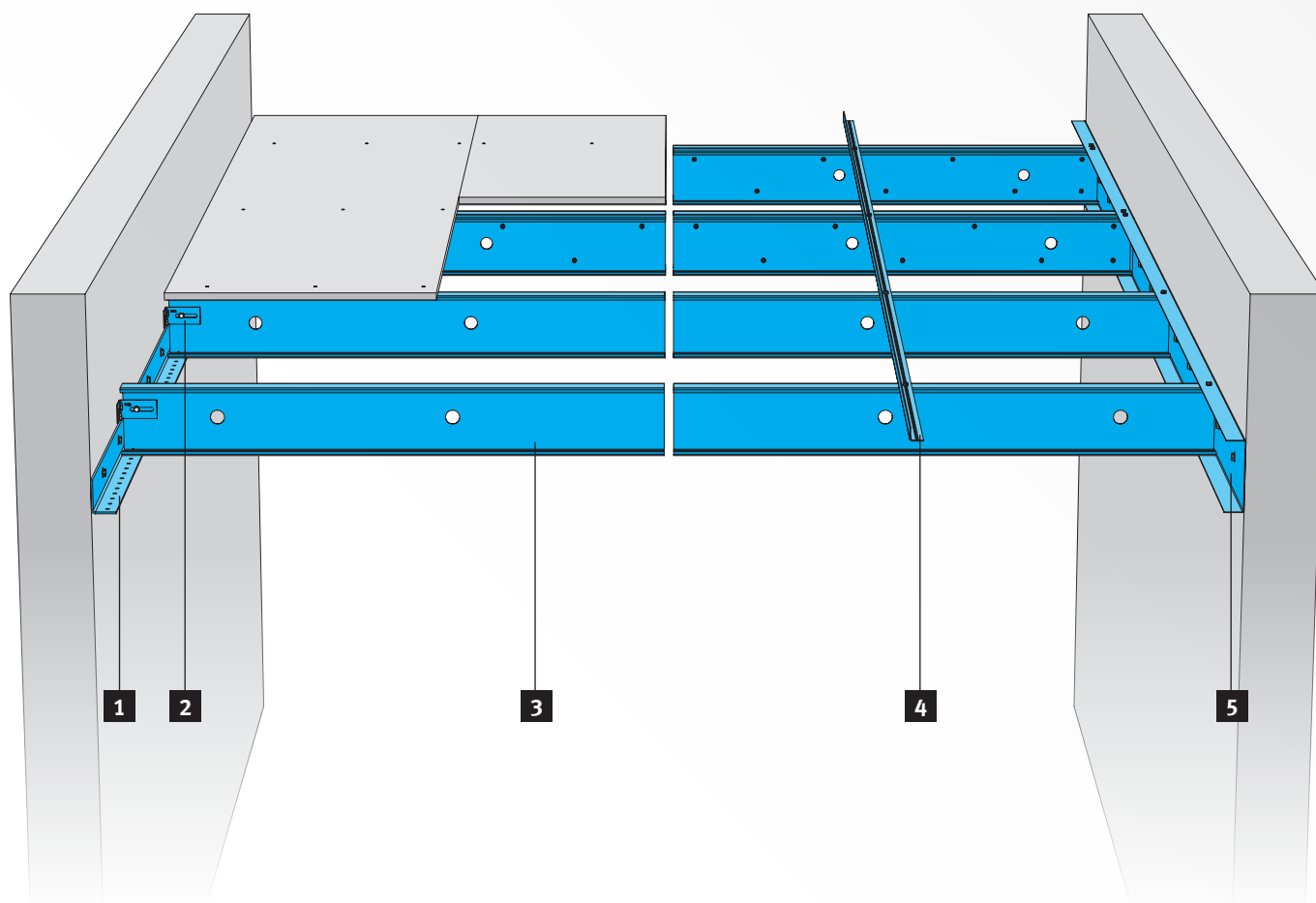


*Elementi di fissaggio a scelta per la sospensione/il collegamento in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI

PANORAMICA DEL SISTEMA

- 1 Profilo angolare di supporto**
Per possibilità di collegamento alternative, vedere i dettagli tecnici alle pagine 43-44
- 2 Fissaggio a parete con angolare a L**
Dispositivo antiribaltamento nella zona di appoggio
- 3 Trave a lunga campata C/U**
- 4 Dispositivo antiribaltamento, $e \leq 1500$ mm**
ad es. con angolare di sicurezza antiribaltamento
- 5 Profilo di raccordo a U per parete**



Se le strutture del soffitto devono essere calpestabili o se, a causa delle condizioni locali, è necessario installare un vero e proprio soffitto intermedio con carichi fino a $2,50 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m^2), il sistema MAXI offre le soluzioni adeguate. Come supporti per pareti vengono utilizzati profili di collegamento a U. In alternativa, i profili possono essere fissati agli elementi verticali con squadrette e profili angolari di supporto. Se le travi sono appoggiate lateralmente su profili angolari di supporto, è necessario applicare un dispositivo antiribaltamento supplementare nella zona di appoggio. Se le travi poggiano su un appoggio (ad es. una parete), devono essere fissate con appositi rinforzi per evitare il ribaltamento. Il dispositivo antiribaltamento delle travi viene realizzato tramite angolari antiribaltamento a una distanza $e \leq 1500$ mm. Se la struttura è calpestabile o se per altri motivi è presente un rivestimento sulla parte superiore (ad es. pannelli truciolari, rivestimento OSB o simili), il dispositivo antiribaltamento viene realizzato avvitando il rivestimento alle travi.

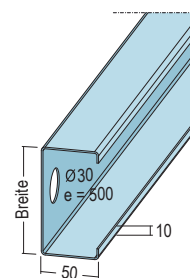
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI COMPONENTI DEL SISTEMA

Profilo portante/per pareti a C

Utilizzabile come profilo per pareti o come trave a lunga campata per soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM
Spessore del materiale: 1,5 mm
Standard EN: EN 1090-1
Nota:
 Lunghezza fissa su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4710	97-50-15	400	118838	97	2,355	1 PEZ / 84 PAC
	97-50-15	500	118839	97	2,355	1 PEZ / 84 PAC
	97-50-15	600	118840	97	2,355	1 PEZ / 84 PAC
	97-50-15	700	118841	97	2,355	0,857 PEZ / 84 PAC
4715	147-50-15	400	118842	147	2,935	1 PEZ / 72 PAC
	147-50-15	500	118843	147	2,935	1 PEZ / 72 PAC
	147-50-15	600	118844	147	2,935	1 PEZ / 72 PAC

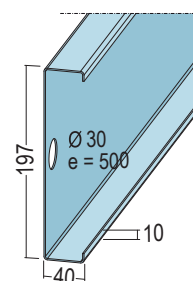


Profilo portante a C

Utilizzabile come trave a lunga campata per soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM
Spessore del materiale: 1,5 mm
Standard EN: EN 1090-1
Nota:
 Lunghezza fissa su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4419	197-40-15	400	118851	197	3,370	1 PEZ / 60 PAC
	197-40-15	500	118852	197	3,370	1 PEZ / 60 PAC
	197-40-15	600	118853	197	3,370	1 PEZ / 60 PAC

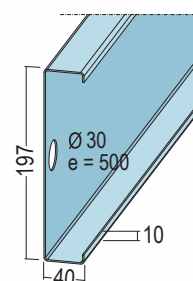


Profilo portante a C

Utilizzabile come trave a lunga campata per soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM
Spessore del materiale: 2 mm
Standard EN: EN 1090-1
Nota:
 Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4519	197-40-20	400	118854	197	4,480	1 PEZ / 60 PAC
	197-40-20	500	118855	197	4,480	1 PEZ / 60 PAC
	197-40-20	600	118856	197	4,480	1 PEZ / 60 PAC

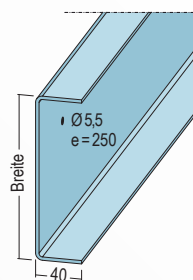


Profilo portante a U

Utilizzabile come trave a lunga campata per soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM
Spessore del materiale: 2 mm
Standard EN: EN 1090-1
Nota:
 Nessun articolo in stock, solo lunghezze fisse relative all'ordine.
 Lunghezze > 800 cm su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4525	247-40-20	400	115808	247	5,085	1 PEZ / 50 PEZ
4529	297-40-20	400	115809	297	5,865	1 PEZ / 50 PEZ



SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI COMPONENTI DEL SISTEMA

Profilo portante a U

Utilizzabile come trave a lunga campata per soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM

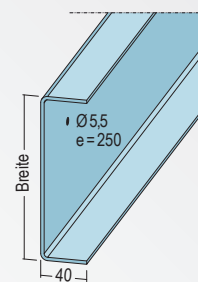
Spessore del materiale: 3 mm

Standard EN: EN 1090-1

Nota:

Nessun articolo in stock, solo lunghezze fisse su commessa.

Lunghezze > 800 cm su richiesta



Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4914	147-40-30	400	115810	147	5,238	1 PEZ / 50 PEZ
4918	197-40-30	400	106591	197	6,408	1 PEZ / 50 PEZ
4923	247-40-30	400	115811	247	7,578	1 PEZ / 50 PEZ
4929	297-40-30	400	115812	297	8,748	1 PEZ / 50 PEZ

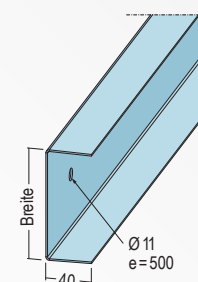
Profilo di raccordo a U

Utilizzabile come profilo di raccordo per pareti o soffitti a campata libera.

Materiale: S320 GD + ZM

Spessore del materiale: 1,5 mm

Standard EN: EN 1090-1



Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4410	100-40-15	500	118857	100	2,050	1 PEZ / 96 PAC
4415	150-40-15	500	118858	150	2,650	1 PEZ / 72 PAC
4420	200-40-15	500	118859	200	3,230	1 PEZ / 60 PAC

Angolare antiribaltamento

Per la protezione dal ribaltamento sul lato superiore delle strutture a travi a grande campata.

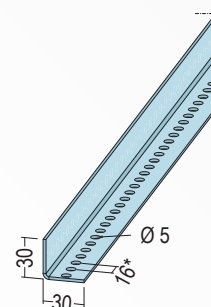
e≤1500mm

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 2 mm

Standard EN: EN 14195:2005

Standard di prova DIN: DIN 18168-2



Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5198	30 x 30 mm	400	114440	30	0,887	8 PEZ / 25 PAC

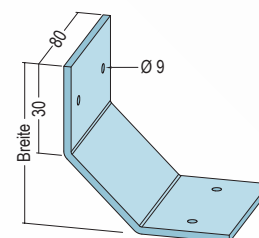
Rinforzo per profilo portante

Per evitare il ribaltamento nella zona di appoggio delle travi a campata larga.

Materiale: S320 GD+Z

Spessore del materiale: 4 mm

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4540	TA 100-40	106579	90	0,362	1 PZ / 25 PZ
4541	TA 150-40	106580	123	0,407	1 PZ / 25 PZ
4542	TA 200-40	106581	148	0,587	1 PZ / 25 PZ
4543	TA 250-40	106582	173	0,587	1 PZ / 25 PZ
4544	TA 300-40	106583	202	0,684	1 PZ / 25 PZ



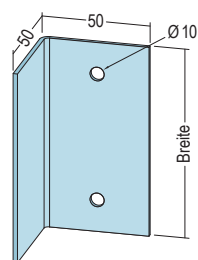
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI COMPONENTI DEL SISTEMA

Squadretta

Per fissare travi a lunga campata alla parete o per effettuare sostituzioni.

Materiale: S320 GD+Z
Spessore del materiale: 2 mm

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4550	AW90-20 50x50	9	115107	90	0,079	25 PZ / 252 PAC
4551	AW140-20 50x50	14	115108	140	0,119	25 PZ / 252 PAC

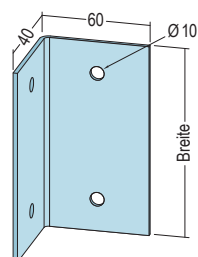


Squadretta forata su entrambi i lati

Per fissare travi a lunga campata alla parete o per effettuare sostituzioni.

Materiale: S320 GD+Z
Spessore del materiale: 2 mm

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4554	AW90-20 60x40	9	115428	90	0,079	25 PZ / 252 PAC
4558	AW140-20 60x40	14	115429	140	0,119	25 PZ / 252 PAC

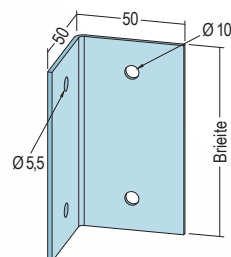


Squadretta

Per fissare travi a lunga campata alla parete o per effettuare sostituzioni.

Materiale: S320 GD + ZM
Spessore del materiale: 4 mm

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
4552	AW90-40 50x50	9	106586	90	0,351	1 PZ / 25 PZ
4553	AW140-40 50x50	14	106587	140	0,546	1 PZ / 25 PZ

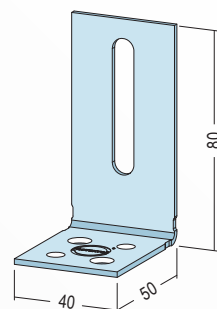


Squadretta

Per il fissaggio dei profili UA al pavimento e al soffitto.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 2 mm

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6185	per UA 50	111884	40	0,070	100 PZ / 60 CAR



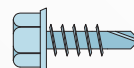
Vite TEKS

Per il raccordo di lamiere di spessore fino a 6,0 mm.

Materiale: Acciaio, zincato

Omologazione Tecnica Europea: ETA-10/0182

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6234	6,3 x 19 mm SW 8	118480		2,650	500 PZ / 250 CAR



SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI COMPONENTI DEL SISTEMA

Vite autoforante per lamiera

Vite per lamiera con taglio a croce e punta autoforante per spessori di lamiera da 0,7 a 2,25 mm, con diametro esterno testa di 11 mm.

Materiale: Acciaio, zincato
Standard EN: EN 14566



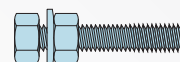
Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6236	4,2 x 13 mm	112438		1,800	1.000 PZ / 384 CAR
6237	4,2 x 19 mm	112443		2,500	1.000 PZ / 388 CAR



Kit di montaggio M8 8.8

Per collegare componenti leggeri in acciaio.
Composto da: Viti esagonali con dadi combinati.
M8x30 mm
Grado 8.8

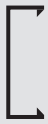
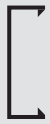
Materiale: Acciaio, zincato
Standard EN: DIN EN ISO 4017
Standard di prova DIN: DIN EN ISO 4032



Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6202	M8 x 30 SW 13	114437		0,042	100 PZ / 350 CAR



SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	C 97-50-15 4710 		2 × C 97-50-15 4710 + 4710 		C 97-50-20 4810 		2 × C 97-50-20 4810 + 4810 		C 147-50-15 4715 		2 × C 147-50-15 4715 + 4715 	
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964											
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300
luce massima l con interasse e = 400 mm												
0,15	5,57	6,60	6,45	7,64	5,94	7,05	6,78	8,04	7,49	8,87	8,56	10,15
0,25	4,89	5,80	5,81	6,89	5,27	6,25	6,18	7,32	6,62	7,85	7,78	9,23
0,50	4,02	4,77	4,89	5,80	4,37	5,18	5,27	6,25	5,48	6,49	6,62	7,85
0,75	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59	4,73	5,61	4,86	5,76	5,94	7,05
1,00	3,25	3,85	4,02	4,77	3,55	4,21	4,37	5,18	4,45	5,27	5,48	6,49
1,50	2,86	3,39	3,56	4,22	3,13	3,71	3,88	4,59	3,92	4,64	4,86	5,76
2,50	2,42	2,87	3,03	3,59	2,66	3,15	3,31	3,93	3,32	3,94	4,15	4,92
luce massima l con interasse e = 500 mm												
0,15	5,27	6,25	6,18	7,32	5,65	6,70	6,53	7,74	7,11	8,43	8,24	9,77
0,25	4,60	5,46	5,52	6,54	4,97	5,90	5,89	6,98	6,25	7,41	7,42	8,79
0,50	3,76	4,46	4,60	5,46	4,09	4,85	4,97	5,90	5,13	6,08	6,25	7,41
0,75	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29	4,45	5,27	4,54	5,38	5,58	6,62
1,00	3,03	3,59	3,76	4,46	3,31	3,93	4,09	4,85	4,15	4,92	5,13	6,08
1,50	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
2,50	2,25	2,67	2,82	3,34	2,47	2,93	3,09	3,66	3,09	3,67	3,87	4,58
luce massima l con interasse e = 600 mm												
0,15	5,03	5,97	5,94	7,05	5,41	6,41	6,31	7,48	6,80	8,06	7,95	9,43
0,25	4,37	5,18	5,27	6,25	4,73	5,61	5,65	6,70	5,94	7,05	7,11	8,43
0,50	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59	4,73	5,61	4,86	5,76	5,94	7,05
0,75	3,13	3,71	3,88	4,60	3,42	4,06	4,22	5,00	4,29	5,08	5,29	6,27
1,00	2,86	3,39	3,56	4,22	3,13	3,71	3,88	4,59	3,92	4,64	4,86	5,76
1,50	2,51	2,97	3,13	3,71	2,75	3,26	3,42	4,06	3,44	4,08	4,29	5,08
2,50	2,12	2,52	2,66	3,15	2,33	2,76	2,91	3,45	2,91	3,45	3,65	4,32
luce massima l con interasse e = 625 mm												
0,15	4,98	5,90	5,89	6,99	5,36	6,35	6,26	7,42	6,73	7,98	7,89	9,35
0,25	4,32	5,12	5,22	6,19	4,68	5,55	5,60	6,64	5,88	6,97	7,04	8,35
0,50	3,51	4,16	4,32	5,12	3,83	4,54	4,68	5,55	4,80	5,69	5,88	6,97
0,75	3,09	3,67	3,83	4,55	3,38	4,01	4,17	4,94	4,23	5,02	5,23	6,20
1,00	2,82	3,34	3,51	4,16	3,09	3,66	3,83	4,54	3,87	4,58	4,80	5,69
1,50	2,47	2,93	3,09	3,67	2,71	3,21	3,38	4,01	3,39	4,02	4,23	5,02
2,50	2,09	2,48	2,63	3,11	2,30	2,72	2,87	3,41	2,87	3,41	3,60	4,27
luce massima l con interasse e = 750 mm												
0,15	4,74	5,62	5,65	6,70	5,11	6,06	6,03	7,15	6,42	7,62	7,59	9,00
0,25	4,10	4,86	4,98	5,90	4,45	5,27	5,36	6,35	5,58	6,62	6,73	7,98
0,50	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29	4,45	5,27	4,54	5,38	5,58	6,62
0,75	2,92	3,46	3,63	4,30	3,19	3,78	3,95	4,68	4,00	4,74	4,95	5,87
1,00	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
1,50	2,33	2,77	2,92	3,46	2,56	3,03	3,19	3,78	3,20	3,79	4,00	4,74
2,50	1,97	2,34	2,47	2,93	2,16	2,57	2,71	3,21	2,71	3,21	3,39	4,02

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	C 97-50-15 4710		2 × C 97-50-15 4710 + 4710		C 97-50-20 4810		2 × C 97-50-20 4810 + 4810		C 147-50-15 4715		2 × C 147-50-15 4715 + 4715	
												
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964											
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

luce massima l con interasse e = 850 mm

0,15	4,58	5,43	5,49	6,51	4,95	5,87	5,86	6,95	6,21	7,37	7,38	8,75
0,25	3,95	4,68	4,81	5,71	4,29	5,09	5,19	6,15	5,38	6,38	6,52	7,73
0,50	3,19	3,78	3,95	4,68	3,48	4,13	4,29	5,09	4,36	5,17	5,38	6,38
0,75	2,80	3,32	3,49	4,14	3,07	3,64	3,80	4,51	3,84	4,55	4,77	5,65
1,00	2,55	3,03	3,19	3,78	2,80	3,32	3,48	4,13	3,50	4,15	4,36	5,17
1,50	2,24	2,65	2,80	3,32	2,45	2,91	3,07	3,64	3,07	3,64	3,84	4,55
2,50	1,89	2,24	2,38	2,82	2,08	2,46	2,60	3,09	2,60	3,08	3,26	3,86

luce massima l con interasse e = 900 mm

0,15	4,51	5,34	5,41	6,42	4,87	5,78	5,79	6,87	6,12	7,25	7,29	8,64
0,25	3,88	4,60	4,74	5,62	4,22	5,00	5,11	6,06	5,29	6,27	6,42	7,62
0,50	3,13	3,71	3,88	4,60	3,42	4,06	4,22	5,00	4,29	5,08	5,29	6,27
0,75	2,75	3,26	3,43	4,06	3,01	3,57	3,74	4,43	3,77	4,47	4,69	5,56
1,00	2,51	2,97	3,13	3,71	2,75	3,26	3,42	4,06	3,44	4,08	4,29	5,08
1,50	2,20	2,61	2,75	3,26	2,41	2,86	3,01	3,57	3,02	3,57	3,77	4,47
2,50	1,86	2,20	2,33	2,77	2,04	2,42	2,56	3,03	2,55	3,02	3,20	3,79

luce massima l con interasse e = 1000 mm

0,15	4,37	5,18	5,27	6,25	4,73	5,61	5,65	6,70	5,94	7,05	7,11	8,43
0,25	3,76	4,46	4,60	5,46	4,09	4,85	4,97	5,90	5,13	6,08	6,25	7,41
0,50	3,03	3,59	3,76	4,46	3,31	3,93	4,09	4,85	4,15	4,92	5,13	6,08
0,75	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
1,00	2,42	2,87	3,03	3,59	2,66	3,15	3,31	3,93	3,32	3,94	4,15	4,92
1,50	2,12	2,52	2,66	3,15	2,33	2,76	2,91	3,45	2,91	3,45	3,65	4,32
2,50	1,79	2,13	2,25	2,67	1,97	2,33	2,47	2,93	2,46	2,92	3,09	3,67

luce massima l con interasse e = 1250 mm

0,15	4,10	4,86	4,98	5,90	4,45	5,27	5,36	6,35	5,58	6,62	6,73	7,98
0,25	3,51	4,16	4,32	5,12	3,83	4,54	4,68	5,55	4,80	5,69	5,88	6,97
0,50	2,82	3,34	3,51	4,16	3,09	3,66	3,83	4,54	3,87	4,58	4,80	5,69
0,75	2,47	2,93	3,09	3,67	2,71	3,21	3,38	4,01	3,39	4,02	4,23	5,02
1,00	2,25	2,67	2,82	3,34	2,47	2,93	3,09	3,66	3,09	3,67	3,87	4,58
1,50	1,97	2,34	2,47	2,93	2,16	2,57	2,71	3,21	2,71	3,21	3,39	4,02
2,50	1,67	1,98	2,09	2,48	1,83	2,17	2,30	2,72	2,29	2,71	2,87	3,41

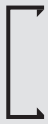
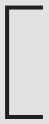
luce massima l con interasse e = 1500 mm

0,15	3,88	4,60	4,74	5,62	4,22	5,00	5,11	6,06	5,29	6,27	6,42	7,62
0,25	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29	4,45	5,27	4,54	5,38	5,58	6,62
0,50	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
0,75	2,33	2,77	2,92	3,46	2,56	3,03	3,19	3,78	3,20	3,79	4,00	4,74
1,00	2,12	2,52	2,66	3,15	2,33	2,76	2,91	3,45	2,91	3,45	3,65	4,32
1,50	1,86	2,20	2,33	2,77	2,04	2,42	2,56	3,03	2,55	3,02	3,20	3,79
2,50	1,57	1,86	1,97	2,34	1,72	2,04	2,16	2,57	2,16	2,56	2,71	3,21

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	C 147-50-20 4815		2 × C 147-50-20 4815 + 4815		U 147-40-30 4914		2 × U 147-40-30 4914 + 4914		C 197-40-15 4419		2 × C 197-40-15 4419 + 4419	
												
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300
luce massima l con interasse e = 400 mm												
0,15	7,96	9,44	8,97	10,63	8,16	9,67	9,10	10,79	8,88	10,52	10,09	11,97
0,25	7,12	8,44	8,25	9,78	7,36	8,73	8,46	10,03	7,89	9,35	9,22	10,93
0,50	5,95	7,05	7,12	8,44	6,22	7,37	7,40	8,78	6,55	7,76	7,89	9,35
0,75	5,29	6,28	6,43	7,62	5,56	6,59	6,73	7,98	5,81	6,89	7,09	8,41
1,00	4,86	5,76	5,95	7,05	5,11	6,06	6,25	7,41	5,33	6,32	6,55	7,76
1,50	4,29	5,08	5,29	6,28	4,52	5,36	5,59	6,63	4,70	5,57	5,81	6,89
2,50	3,65	4,32	4,54	5,38	3,86	4,57	4,81	5,70	3,99	4,73	4,97	5,90
luce massima l con interasse e = 500 mm												
0,15	7,60	9,01	8,67	10,28	7,82	9,27	8,84	10,48	8,45	10,02	9,73	11,53
0,25	6,74	7,99	7,90	9,36	7,00	8,30	8,14	9,65	7,45	8,83	8,80	10,43
0,50	5,58	6,62	6,74	7,99	5,85	6,94	7,03	8,34	6,14	7,28	7,45	8,83
0,75	4,95	5,87	6,05	7,18	5,21	6,18	6,36	7,54	5,44	6,44	6,67	7,91
1,00	4,54	5,38	5,58	6,62	4,78	5,67	5,88	6,98	4,97	5,90	6,14	7,28
1,50	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
2,50	3,39	4,02	4,23	5,02	3,59	4,26	4,49	5,33	3,71	4,40	4,64	5,50
luce massima l con interasse e = 600 mm												
0,15	7,29	8,65	8,41	9,97	7,53	8,93	8,60	10,20	8,09	9,60	9,41	11,15
0,25	6,43	7,62	7,60	9,01	6,69	7,94	7,86	9,32	7,09	8,41	8,45	10,02
0,50	5,29	6,28	6,43	7,62	5,56	6,59	6,73	7,98	5,81	6,89	7,09	8,41
0,75	4,69	5,56	5,75	6,82	4,94	5,85	6,06	7,18	5,14	6,09	6,33	7,50
1,00	4,29	5,08	5,29	6,28	4,52	5,36	5,59	6,63	4,70	5,57	5,81	6,89
1,50	3,77	4,47	4,69	5,56	3,99	4,73	4,97	5,89	4,13	4,89	5,14	6,09
2,50	3,20	3,79	4,00	4,74	3,39	4,02	4,25	5,04	3,50	4,15	4,38	5,19
luce massima l con interasse = 625 mm												
0,15	7,23	8,57	8,35	9,89	7,47	8,85	8,55	10,13	8,01	9,50	9,33	11,07
0,25	6,36	7,54	7,53	8,93	6,63	7,86	7,80	9,24	7,02	8,32	8,37	9,92
0,50	5,23	6,20	6,36	7,54	5,49	6,51	6,66	7,90	5,74	6,81	7,02	8,32
0,75	4,63	5,49	5,69	6,74	4,88	5,78	5,99	7,10	5,07	6,02	6,26	7,42
1,00	4,23	5,02	5,23	6,20	4,47	5,30	5,53	6,55	4,64	5,50	5,74	6,81
1,50	3,72	4,41	4,63	5,49	3,94	4,67	4,91	5,82	4,07	4,83	5,07	6,02
2,50	3,16	3,74	3,95	4,68	3,34	3,96	4,19	4,97	3,45	4,09	4,32	5,12
luce massima l con interasse = 750 mm												
0,15	6,92	8,20	8,06	9,56	7,17	8,50	8,29	9,83	7,65	9,08	9,00	10,67
0,25	6,05	7,18	7,23	8,57	6,32	7,50	7,51	8,90	6,67	7,91	8,01	9,50
0,50	4,95	5,87	6,05	7,18	5,21	6,18	6,36	7,54	5,44	6,44	6,67	7,91
0,75	4,37	5,19	5,39	6,40	4,62	5,47	5,69	6,75	4,79	5,68	5,93	7,03
1,00	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
1,50	3,51	4,16	4,37	5,19	3,72	4,41	4,64	5,50	3,84	4,55	4,79	5,68
2,50	2,97	3,53	3,72	4,41	3,15	3,74	3,96	4,69	3,25	3,86	4,07	4,83

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	C 147-50-20 4815		2 × C 147-50-20 4815 + 4815		U 147-40-30 4914		2 × U 147-40-30 4914 + 4914		C 197-40-15 4419		2 × C 197-40-15 4419 + 4419	
												
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964											
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

luce massima l con interasse e = 850 mm

0,15	6,70	7,95	7,86	9,32	6,96	8,26	8,11	9,61	7,41	8,79	8,76	10,39
0,25	5,85	6,93	7,01	8,32	6,12	7,25	7,30	8,66	6,44	7,63	7,77	9,21
0,50	4,77	5,65	5,85	6,93	5,02	5,95	6,15	7,29	5,23	6,20	6,44	7,63
0,75	4,21	4,99	5,20	6,16	4,44	5,27	5,49	6,51	4,61	5,46	5,71	6,77
1,00	3,84	4,55	4,77	5,65	4,06	4,81	5,05	5,99	4,20	4,98	5,23	6,20
1,50	3,37	4,00	4,21	4,99	3,57	4,23	4,47	5,30	3,69	4,37	4,61	5,46
2,50	2,86	3,39	3,58	4,24	3,03	3,59	3,81	4,51	3,12	3,70	3,91	4,64

luce massima l con interasse e = 900 mm

0,15	6,61	7,83	7,77	9,22	6,87	8,14	8,02	9,51	7,30	8,65	8,65	10,26
0,25	5,75	6,82	6,92	8,20	6,02	7,14	7,21	8,55	6,33	7,50	7,65	9,08
0,50	4,69	5,56	5,75	6,82	4,94	5,85	6,06	7,18	5,14	6,09	6,33	7,50
0,75	4,13	4,90	5,11	6,06	4,36	5,17	5,40	6,41	4,52	5,36	5,61	6,65
1,00	3,77	4,47	4,69	5,56	3,99	4,73	4,97	5,89	4,13	4,89	5,14	6,09
1,50	3,31	3,92	4,13	4,90	3,50	4,16	4,39	5,20	3,62	4,29	4,52	5,36
2,50	2,80	3,32	3,51	4,16	2,97	3,52	3,74	4,43	3,06	3,63	3,84	4,55

luce massima l con interasse e = 1000 mm

0,15	6,43	7,62	7,60	9,01	6,69	7,94	7,86	9,32	7,09	8,41	8,45	10,02
0,25	5,58	6,62	6,74	7,99	5,85	6,94	7,03	8,34	6,14	7,28	7,45	8,83
0,50	4,54	5,38	5,58	6,62	4,78	5,67	5,88	6,98	4,97	5,90	6,14	7,28
0,75	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
1,00	3,65	4,32	4,54	5,38	3,86	4,57	4,81	5,70	3,99	4,73	4,97	5,90
1,50	3,20	3,79	4,00	4,74	3,39	4,02	4,25	5,04	3,50	4,15	4,38	5,19
2,50	2,71	3,21	3,39	4,02	2,87	3,40	3,61	4,28	2,96	3,51	3,71	4,40

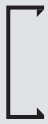
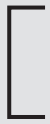
luce massima l con interasse e = 1250 mm

0,15	6,05	7,18	7,23	8,57	6,32	7,50	7,51	8,90	6,67	7,91	8,01	9,50
0,25	5,23	6,20	6,36	7,54	5,49	6,51	6,66	7,90	5,74	6,81	7,02	8,32
0,50	4,23	5,02	5,23	6,20	4,47	5,30	5,53	6,55	4,64	5,50	5,74	6,81
0,75	3,72	4,41	4,63	5,49	3,94	4,67	4,91	5,82	4,07	4,83	5,07	6,02
1,00	3,39	4,02	4,23	5,02	3,59	4,26	4,49	5,33	3,71	4,40	4,64	5,50
1,50	2,97	3,53	3,72	4,41	3,15	3,74	3,96	4,69	3,25	3,86	4,07	4,83
2,50	2,52	2,98	3,16	3,74	2,67	3,16	3,36	3,99	2,75	3,26	3,45	4,09

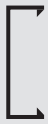
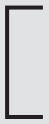
luce massima l con interasse e = 1500 mm

0,15	5,75	6,82	6,92	8,20	6,02	7,14	7,21	8,55	6,33	7,50	7,65	9,08
0,25	4,95	5,87	6,05	7,18	5,21	6,18	6,36	7,54	5,44	6,44	6,67	7,91
0,50	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
0,75	3,51	4,16	4,37	5,19	3,72	4,41	4,64	5,50	3,84	4,55	4,79	5,68
1,00	3,20	3,79	4,00	4,74	3,39	4,02	4,25	5,04	3,50	4,15	4,38	5,19
1,50	2,80	3,32	3,51	4,16	2,97	3,52	3,74	4,43	3,06	3,63	3,84	4,55
2,50	2,37	2,81	2,97	3,53	2,51	2,98	3,17	3,76	2,59	3,07	3,25	3,86

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m²	C 197-40-20 4519		2 × C 197-40-20 4519 + 4519		U 197-40-30 4918		2 × U 197-40-30 4918 + 4918		U 247-40-20 4525		2 × U 247-40-20 4525 + 4525	
												
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964											
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300
luce massima l con interasse e = 400 mm												
0,15	9,56	11,34	10,70	12,69	10,05	11,91	11,09	13,15	10,65	12,63	11,84	14,04
0,25	8,58	10,18	9,89	11,72	9,15	10,84	10,39	12,32	9,61	11,39	10,99	13,04
0,50	7,20	8,54	8,58	10,18	7,80	9,25	9,19	10,90	8,11	9,61	9,61	11,39
0,75	6,43	7,62	7,77	9,22	7,00	8,30	8,41	9,97	7,25	8,59	8,73	10,35
1,00	5,90	7,00	7,20	8,54	6,46	7,66	7,84	9,29	6,66	7,90	8,11	9,61
1,50	5,21	6,18	6,43	7,62	5,73	6,79	7,04	8,35	5,90	6,99	7,25	8,59
2,50	4,44	5,26	5,52	6,54	4,89	5,80	6,08	7,21	5,03	5,96	6,23	7,39
luce massima l con interasse e = 500 mm												
0,15	9,14	10,84	10,37	12,29	9,67	11,46	10,80	12,81	10,21	12,10	11,49	13,63
0,25	8,14	9,65	9,49	11,25	8,72	10,34	10,03	11,89	9,13	10,82	10,57	12,53
0,50	6,77	8,03	8,14	9,65	7,36	8,72	8,77	10,39	7,63	9,04	9,13	10,82
0,75	6,02	7,13	7,33	8,69	6,58	7,80	7,97	9,45	6,79	8,05	8,25	9,78
1,00	5,52	6,54	6,77	8,03	6,05	7,17	7,40	8,77	6,23	7,39	7,63	9,04
1,50	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
2,50	4,13	4,90	5,15	6,10	4,56	5,41	5,69	6,74	4,68	5,55	5,82	6,90
luce massima l con interasse e = 600 mm												
0,15	8,79	10,42	10,07	11,94	9,34	11,08	10,55	12,51	9,83	11,66	11,18	13,26
0,25	7,77	9,22	9,14	10,84	8,37	9,92	9,72	11,52	8,73	10,35	10,21	12,10
0,50	6,43	7,62	7,77	9,22	7,00	8,30	8,41	9,97	7,25	8,59	8,73	10,35
0,75	5,70	6,75	6,97	8,27	6,24	7,40	7,60	9,02	6,43	7,63	7,85	9,31
1,00	5,21	6,18	6,43	7,62	5,73	6,79	7,04	8,35	5,90	6,99	7,25	8,59
1,50	4,59	5,44	5,70	6,75	5,06	6,00	6,27	7,44	5,20	6,16	6,43	7,63
2,50	3,90	4,62	4,86	5,77	4,30	5,10	5,38	6,38	4,41	5,23	5,50	6,52
luce massima l con interasse e = 625 mm												
0,15	8,71	10,33	10,00	11,85	9,27	10,99	10,49	12,43	9,74	11,55	11,11	13,17
0,25	7,69	9,12	9,07	10,75	8,29	9,82	9,65	11,44	8,64	10,25	10,12	12,00
0,50	6,35	7,53	7,69	9,12	6,92	8,21	8,33	9,88	7,16	8,49	8,64	10,25
0,75	5,63	6,67	6,89	8,17	6,17	7,31	7,52	8,92	6,36	7,54	7,77	9,21
1,00	5,15	6,10	6,35	7,53	5,66	6,71	6,96	8,25	5,82	6,90	7,16	8,49
1,50	4,53	5,37	5,63	6,67	4,99	5,92	6,20	7,35	5,13	6,08	6,36	7,54
2,50	3,85	4,56	4,80	5,69	4,25	5,04	5,31	6,30	4,36	5,16	5,43	6,44
luce massima l con interasse e = 750 mm												
0,15	8,35	9,90	9,68	11,47	8,92	10,58	10,20	12,10	9,36	11,09	10,77	12,78
0,25	7,33	8,69	8,71	10,33	7,93	9,40	9,32	11,04	8,25	9,78	9,74	11,55
0,50	6,02	7,13	7,33	8,69	6,58	7,80	7,97	9,45	6,79	8,05	8,25	9,78
0,75	5,32	6,31	6,55	7,76	5,84	6,93	7,17	8,50	6,01	7,13	7,38	8,75
1,00	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
1,50	4,28	5,07	5,32	6,31	4,72	5,59	5,87	6,96	4,84	5,74	6,01	7,13
2,50	3,62	4,30	4,53	5,37	4,01	4,75	5,02	5,95	4,11	4,87	5,13	6,08

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	C 197-40-20 4519	2 × C 197-40-20 4519 + 4519		U 197-40-30 4918	2 × U 197-40-30 4918 + 4918		U 247-40-20 4525	2 × U 247-40-20 4525 + 4525		
										
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964									
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964

luce massima l con interasse e = 850 mm

0,15	8,10	9,60	9,45	11,20	8,68	10,30	10,00	11,86	9,08	10,77	10,53	12,49
0,25	7,08	8,40	8,46	10,03	7,68	9,10	9,08	10,77	7,98	9,46	9,48	11,24
0,50	5,80	6,87	7,08	8,40	6,35	7,52	7,72	9,15	6,55	7,76	7,98	9,46
0,75	5,12	6,07	6,31	7,48	5,63	6,67	6,92	8,21	5,79	6,86	7,12	8,44
1,00	4,68	5,54	5,80	6,87	5,15	6,11	6,38	7,56	5,29	6,27	6,55	7,76
1,50	4,11	4,87	5,12	6,07	4,53	5,38	5,65	6,70	4,65	5,51	5,79	6,86
2,50	3,48	4,13	4,35	5,16	3,85	4,56	4,83	5,72	3,94	4,67	4,93	5,84

luce massima l con interasse e = 900 mm

0,15	7,98	9,47	9,34	11,08	8,57	10,16	9,90	11,74	8,96	10,62	10,42	12,35
0,25	6,97	8,27	8,35	9,90	7,57	8,97	8,97	10,64	7,85	9,31	9,36	11,09
0,50	5,70	6,75	6,97	8,27	6,24	7,40	7,60	9,02	6,43	7,63	7,85	9,31
0,75	5,03	5,96	6,21	7,36	5,53	6,55	6,81	8,08	5,69	6,74	7,01	8,31
1,00	4,59	5,44	5,70	6,75	5,06	6,00	6,27	7,44	5,20	6,16	6,43	7,63
1,50	4,03	4,78	5,03	5,96	4,45	5,28	5,56	6,59	4,57	5,41	5,69	6,74
2,50	3,42	4,05	4,28	5,07	3,78	4,48	4,74	5,62	3,87	4,59	4,84	5,74

luce massima l con interasse e = 1000 mm

0,15	7,77	9,22	9,14	10,84	8,37	9,92	9,72	11,52	8,73	10,35	10,21	12,10
0,25	6,77	8,03	8,14	9,65	7,36	8,72	8,77	10,39	7,63	9,04	9,13	10,82
0,50	5,52	6,54	6,77	8,03	6,05	7,17	7,40	8,77	6,23	7,39	7,63	9,04
0,75	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
1,00	4,44	5,26	5,52	6,54	4,89	5,80	6,08	7,21	5,03	5,96	6,23	7,39
1,50	3,90	4,62	4,86	5,77	4,30	5,10	5,38	6,38	4,41	5,23	5,50	6,52
2,50	3,30	3,91	4,13	4,90	3,65	4,33	4,59	5,44	3,74	4,43	4,68	5,55

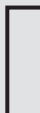
luce massima l con interasse e = 1250 mm

0,15	7,33	8,69	8,71	10,33	7,93	9,40	9,32	11,04	8,25	9,78	9,74	11,55
0,25	6,35	7,53	7,69	9,12	6,92	8,21	8,33	9,88	7,16	8,49	8,64	10,25
0,50	5,15	6,10	6,35	7,53	5,66	6,71	6,96	8,25	5,82	6,90	7,16	8,49
0,75	4,53	5,37	5,63	6,67	4,99	5,92	6,20	7,35	5,13	6,08	6,36	7,54
1,00	4,13	4,90	5,15	6,10	4,56	5,41	5,69	6,74	4,68	5,55	5,82	6,90
1,50	3,62	4,30	4,53	5,37	4,01	4,75	5,02	5,95	4,11	4,87	5,13	6,08
2,50	3,07	3,64	3,85	4,56	3,39	4,02	4,27	5,06	3,48	4,12	4,36	5,16

luce massima l con interasse e = 1500 mm

0,15	6,97	8,27	8,35	9,90	7,57	8,97	8,97	10,64	7,85	9,31	9,36	11,09
0,25	6,02	7,13	7,33	8,69	6,58	7,80	7,97	9,45	6,79	8,05	8,25	9,78
0,50	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
0,75	4,28	5,07	5,32	6,31	4,72	5,59	5,87	6,96	4,84	5,74	6,01	7,13
1,00	3,90	4,62	4,86	5,77	4,30	5,10	5,38	6,38	4,41	5,23	5,50	6,52
1,50	3,42	4,05	4,28	5,07	3,78	4,48	4,74	5,62	3,87	4,59	4,84	5,74
2,50	2,89	3,42	3,62	4,30	3,20	3,79	4,03	4,78	3,27	3,88	4,11	4,87

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	U 247-40-30 4923		2 × U 247-40-30 4923 + 4923		U 297-40-20 4529		2 × U 297-40-20 4529 + 4529		U 297-40-30 4929		2 × U 297-40-30 4929 + 4929	
												
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300
luce massima l con interasse e = 400 mm												
0,15	11,80	13,99	12,83	15,22	11,99	14,22	13,22	15,67	13,45	15,94	14,51	17,21
0,25	10,82	12,83	12,11	14,35	10,88	12,90	12,35	14,64	12,41	14,71	13,77	16,32
0,50	9,30	11,03	10,82	12,83	9,24	10,96	10,88	12,90	10,75	12,75	12,41	14,71
0,75	8,39	9,95	9,95	11,80	8,28	9,82	9,93	11,77	9,73	11,54	11,46	13,59
1,00	7,75	9,19	9,30	11,03	7,63	9,05	9,24	10,96	9,01	10,68	10,75	12,75
1,50	6,90	8,18	8,39	9,95	6,76	8,02	8,28	9,82	8,03	9,53	9,73	11,54
2,50	5,90	7,00	7,27	8,62	5,77	6,85	7,15	8,47	6,89	8,17	8,47	10,04
luce massima l con interasse e = 500 mm												
0,15	11,39	13,51	12,54	14,87	11,52	13,66	12,86	15,25	13,02	15,43	14,22	16,85
0,25	10,35	12,27	11,73	13,90	10,36	12,28	11,91	14,12	11,90	14,11	13,37	15,85
0,50	8,80	10,43	10,35	12,27	8,71	10,33	10,36	12,28	10,19	12,08	11,90	14,11
0,75	7,89	9,36	9,45	11,20	7,78	9,22	9,39	11,14	9,17	10,87	10,91	12,94
1,00	7,27	8,62	8,80	10,43	7,15	8,47	8,71	10,33	8,47	10,04	10,19	12,08
1,50	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
2,50	5,51	6,53	6,81	8,08	5,38	6,38	6,68	7,92	6,43	7,63	7,94	9,41
luce massima l con interasse e = 600 mm												
0,15	11,03	13,08	12,27	14,55	11,12	13,18	12,54	14,87	12,64	14,98	13,94	16,53
0,25	9,95	11,80	11,39	13,51	9,93	11,77	11,52	13,66	11,46	13,59	13,02	15,43
0,50	8,39	9,95	9,95	11,80	8,28	9,82	9,93	11,77	9,73	11,54	11,46	13,59
0,75	7,50	8,89	9,04	10,72	7,37	8,74	8,96	10,62	8,72	10,34	10,46	12,40
1,00	6,90	8,18	8,39	9,95	6,76	8,02	8,28	9,82	8,03	9,53	9,73	11,54
1,50	6,10	7,23	7,50	8,89	5,97	7,08	7,37	8,74	7,12	8,44	8,72	10,34
2,50	5,20	6,16	6,45	7,65	5,07	6,02	6,32	7,49	6,08	7,20	7,52	8,92
luce massima l con interasse e = 625 mm												
0,15	10,95	12,98	12,21	14,48	11,03	13,07	12,47	14,78	12,55	14,88	13,87	16,45
0,25	9,86	11,69	11,31	13,41	9,83	11,65	11,43	13,55	11,36	13,47	12,93	15,33
0,50	8,30	9,84	9,86	11,69	8,19	9,71	9,83	11,65	9,63	11,41	11,36	13,47
0,75	7,41	8,79	8,95	10,61	7,28	8,64	8,86	10,51	8,62	10,22	10,35	12,28
1,00	6,81	8,08	8,30	9,84	6,68	7,92	8,19	9,71	7,94	9,41	9,63	11,41
1,50	6,02	7,14	7,41	8,79	5,89	6,99	7,28	8,64	7,03	8,34	8,62	10,22
2,50	5,13	6,08	6,37	7,55	5,01	5,94	6,24	7,39	6,00	7,11	7,43	8,81
luce massima l con interasse e = 750 mm												
0,15	10,57	12,54	11,91	14,12	10,61	12,58	12,12	14,37	12,14	14,39	13,56	16,08
0,25	9,45	11,20	10,95	12,98	9,39	11,14	11,03	13,07	10,91	12,94	12,55	14,88
0,50	7,89	9,36	9,45	11,20	7,78	9,22	9,39	11,14	9,17	10,87	10,91	12,94
0,75	7,03	8,33	8,53	10,12	6,90	8,18	8,43	10,00	8,19	9,71	9,89	11,73
1,00	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
1,50	5,69	6,75	7,03	8,33	5,56	6,60	6,90	8,18	6,65	7,88	8,19	9,71
2,50	4,84	5,74	6,02	7,14	4,72	5,60	5,89	6,99	5,66	6,71	7,03	8,34

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI TABELLA DELLE CAMPATE

Peso del soffitto in kN/m ²	U 247-40-30 4923		2 × U 247-40-30 4923 + 4923		U 297-40-20 4529		2 × U 297-40-20 4529 + 4529		U 297-40-30 4929		2 × U 297-40-30 4929 + 4929	
												
	Limite di deflessione secondo DIN 18 168-1 o DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

luce massima l con interasse e = 850 mm

0,15	10,30	12,22	11,69	13,86	10,31	12,23	11,87	14,07	11,85	14,05	13,33	15,81
0,25	9,17	10,87	10,69	12,68	9,10	10,78	10,74	12,73	10,60	12,57	12,27	14,55
0,50	7,62	9,04	9,17	10,87	7,50	8,89	9,10	10,78	8,86	10,51	10,60	12,57
0,75	6,77	8,03	8,25	9,79	6,64	7,87	8,14	9,66	7,89	9,36	9,58	11,36
1,00	6,21	7,36	7,62	9,04	6,08	7,20	7,50	8,89	7,24	8,59	8,86	10,51
1,50	5,47	6,49	6,77	8,03	5,35	6,34	6,64	7,87	6,39	7,58	7,89	9,36
2,50	4,65	5,51	5,79	6,87	4,54	5,38	5,66	6,72	5,44	6,45	6,77	8,02

luce massima l con interasse e = 900 mm

0,15	10,18	12,07	11,59	13,74	10,18	12,07	11,75	13,93	11,72	13,89	13,22	15,68
0,25	9,04	10,72	10,57	12,54	8,96	10,62	10,61	12,58	10,46	12,40	12,14	14,39
0,50	7,50	8,89	9,04	10,72	7,37	8,74	8,96	10,62	8,72	10,34	10,46	12,40
0,75	6,66	7,89	8,13	9,64	6,52	7,74	8,01	9,50	7,76	9,20	9,43	11,19
1,00	6,10	7,23	7,50	8,89	5,97	7,08	7,37	8,74	7,12	8,44	8,72	10,34
1,50	5,37	6,37	6,66	7,89	5,25	6,22	6,52	7,74	6,28	7,45	7,76	9,20
2,50	4,57	5,41	5,69	6,75	4,45	5,28	5,56	6,60	5,34	6,33	6,65	7,88

luce massima l con interasse e = 1000 mm

0,15	9,95	11,80	11,39	13,51	9,93	11,77	11,52	13,66	11,46	13,59	13,02	15,43
0,25	8,80	10,43	10,35	12,27	8,71	10,33	10,36	12,28	10,19	12,08	11,90	14,11
0,50	7,27	8,62	8,80	10,43	7,15	8,47	8,71	10,33	8,47	10,04	10,19	12,08
0,75	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
1,00	5,90	7,00	7,27	8,62	5,77	6,85	7,15	8,47	6,89	8,17	8,47	10,04
1,50	5,20	6,16	6,45	7,65	5,07	6,02	6,32	7,49	6,08	7,20	7,52	8,92
2,50	4,41	5,23	5,51	6,53	4,30	5,10	5,38	6,38	5,16	6,12	6,43	7,63

luce massima l con interasse e = 1250 mm

0,15	9,45	11,20	10,95	12,98	9,39	11,14	11,03	13,07	10,91	12,94	12,55	14,88
0,25	8,30	9,84	9,86	11,69	8,19	9,71	9,83	11,65	9,63	11,41	11,36	13,47
0,50	6,81	8,08	8,30	9,84	6,68	7,92	8,19	9,71	7,94	9,41	9,63	11,41
0,75	6,02	7,14	7,41	8,79	5,89	6,99	7,28	8,64	7,03	8,34	8,62	10,22
1,00	5,51	6,53	6,81	8,08	5,38	6,38	6,68	7,92	6,43	7,63	7,94	9,41
1,50	4,84	5,74	6,02	7,14	4,72	5,60	5,89	6,99	5,66	6,71	7,03	8,34
2,50	4,10	4,87	5,13	6,08	4,00	4,74	5,01	5,94	4,80	5,70	6,00	7,11

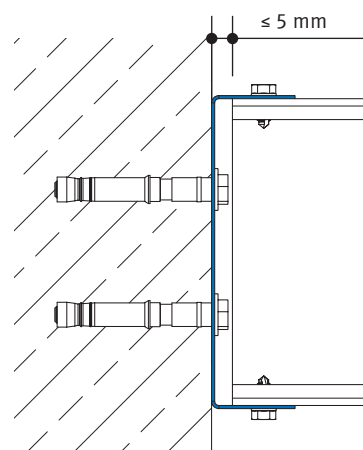
luce massima l con interasse e = 1500 mm

0,15	9,04	10,72	10,57	12,54	8,96	10,62	10,61	12,58	10,46	12,40	12,14	14,39
0,25	7,89	9,36	9,45	11,20	7,78	9,22	9,39	11,14	9,17	10,87	10,91	12,94
0,50	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
0,75	5,69	6,75	7,03	8,33	5,56	6,60	6,90	8,18	6,65	7,88	8,19	9,71
1,00	5,20	6,16	6,45	7,65	5,07	6,02	6,32	7,49	6,08	7,20	7,52	8,92
1,50	4,57	5,41	5,69	6,75	4,45	5,28	5,56	6,60	5,34	6,33	6,65	7,88
2,50	3,87	4,59	4,84	5,74	3,77	4,47	4,72	5,60	4,53	5,37	5,66	6,71

SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI CALCOLO DEL SUPPORTO*

Profilo di raccordo a U

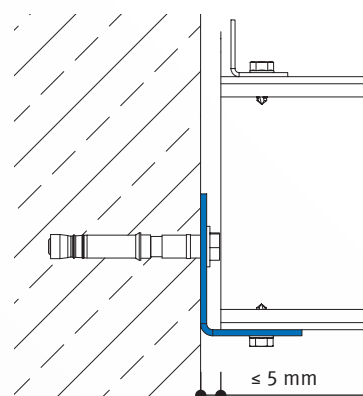
Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo di raccordo a U (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max V _{E,d} [kN]	
MAXI	C 97-50-15 (4710) C 97-50-20 (4810)	U 100-40-15 (4410)	1,5	40	0,71	0,98
	C 147-50-15 (4715) C 147-50-20 (4815) U 147-40-30 (4914)	U 150-40-15 (4415) U 150-40-15 (4415)				
	C 197-40-15 (4419) C 197-40-20 (4519) U 197-40-30 (4918)	U 200-40-15 (4420)			0,65	0,87
	C 97-50-15 (4710) C 97-50-20 (4810)	U 101-40-20 (4510)				
	C 147-50-15 (4715) C 147-50-20 (4815) U 147-40-30 (4914)	U 151-40-20 (4515)			1,26	1,75
	C 197-40-15 (4419) C 197-40-20 (4519) U 197-40-30 (4918)	U 201-40-20 (4520)				
	U 247-40-20 (4525) U 247-40-30 (4923)	U 251-40-20 (4427)	2,0		1,16	
	U 297-40-20 (4529) U 297-40-30 (4929)	U 301-40-20 (4530)				



Distanza dalla parete del trave a lunga campata ≤ 5 mm

Profilo angolare di supporto

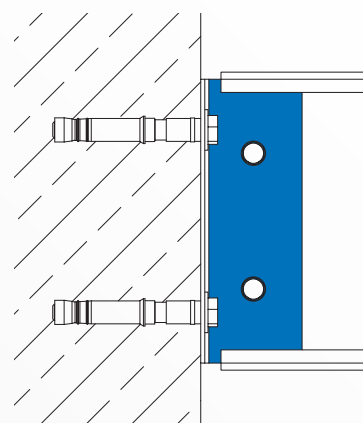
Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Angolare di supporto (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MIDI & MAXI	Tutte quelle dei sistemi MIDI e MAXI	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
		AWP 70 × 50 (5503)	3,0	50	2,47	3,07
		AWP 70 × 50 (5502)	4,0	50	4,39	5,45



Distanza dalla parete del trave a lunga campata ≤ 5 mm

Angolare di collegamento

Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Angolare di raccordo	Spessore del materiale [mm]	Altezza h [mm]	Limite di snervamento $f_{y,k}$ [N/mm ²]	max $V_{E,d}$ [kN]
MAXI	C 97-50-15 bis U 147-40-30	AW 90 × 2,0 (4550)	2,0	90	320	21,8
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 2,0 (4551)		140		40,0
	C 97-50-15 bis U 147-40-30	AW 90 × 4,0 (4552)	4,0	90		43,6
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 4,0 (4553)		140		80,0



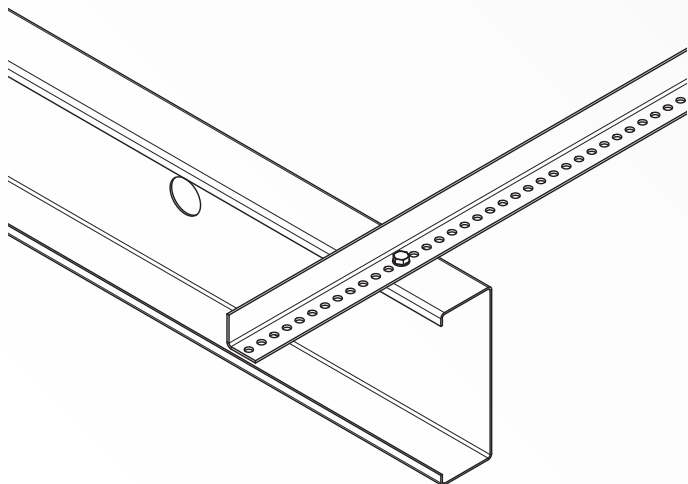
I valori indicati si riferiscono solo alla verifica del profilo, il fissaggio con le travi a lunga campata o il fissaggio alla struttura devono essere considerati separatamente.

* Elementi di fissaggio e scelta del collegamento a parete (appoggio) in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore.

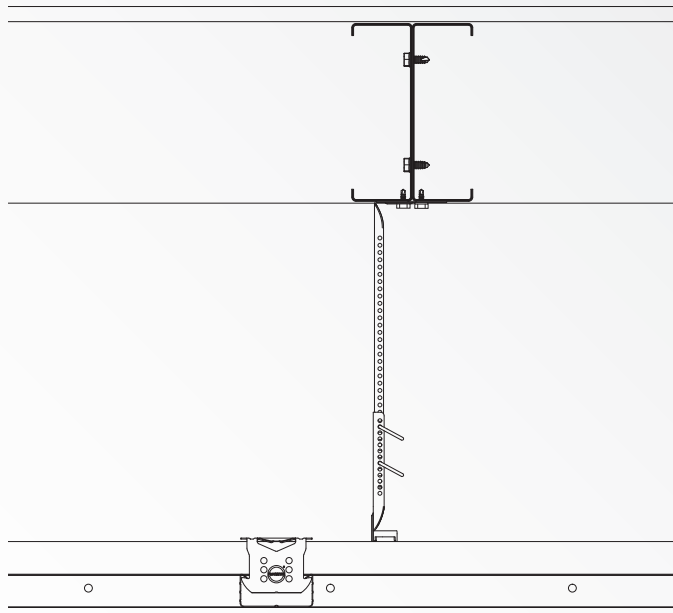
SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI

DETTAGLI

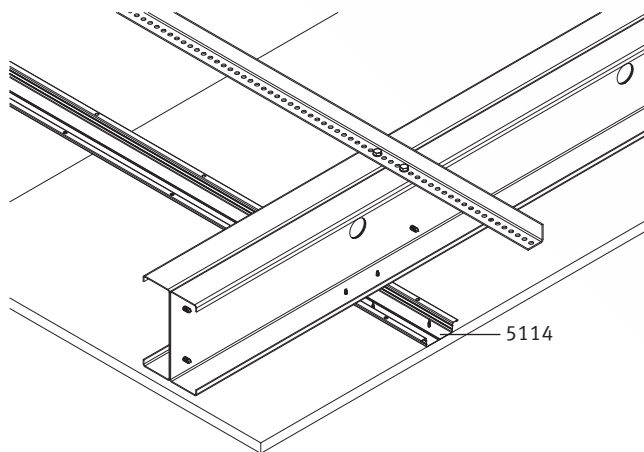
Angolare antiribaltamento 5198 per travi singole



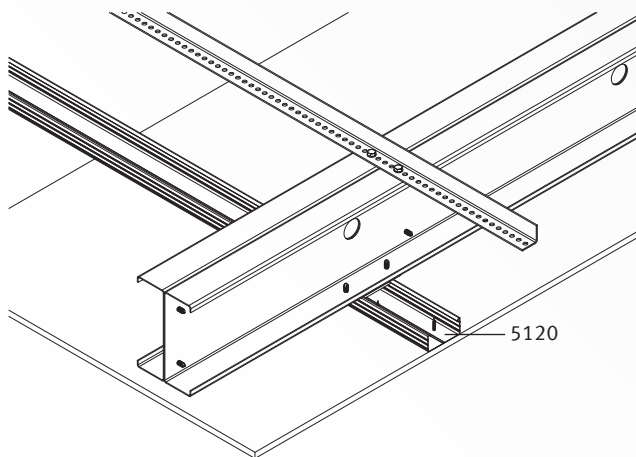
Controsoffitto sospeso tramite nonio



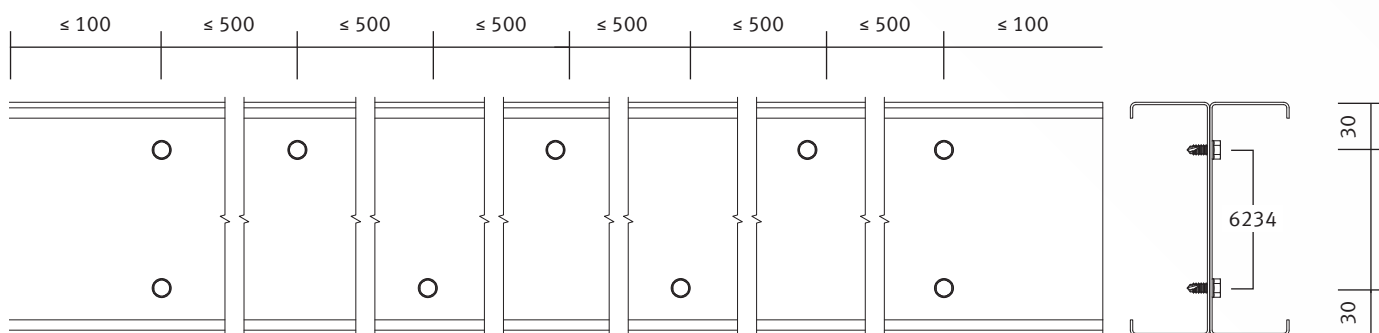
Profilo Omega 5114 fissato direttamente come profilo portante per rivestimenti



Profilo CD 60/27, ad es. 5120 come profilo portante per rivestimento Fissaggio tramite clip di montaggio rapido 6092



Avvitamento delle travi a lunga campata

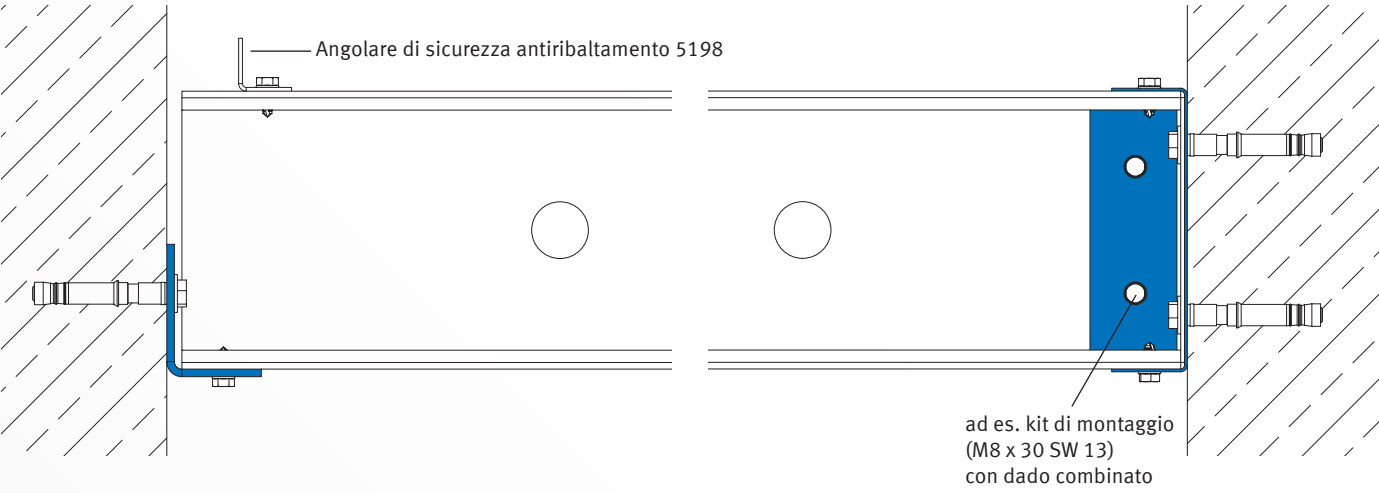


SISTEMA DI TRAVI A LUNGA CAMPATA MAXI

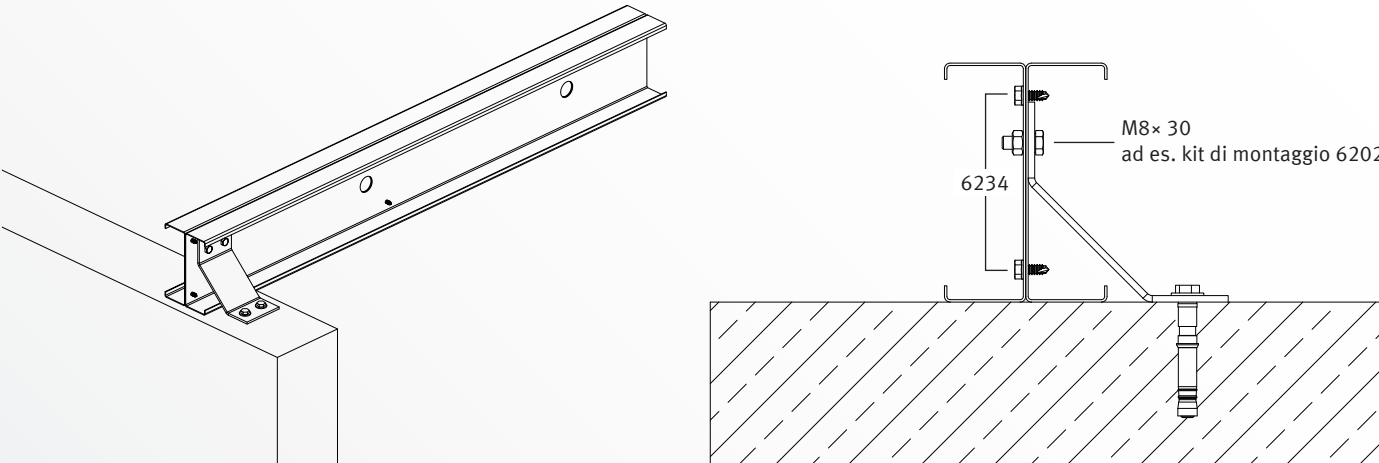
DETTAGLI

Collegamento a parete tramite angolare di supporto, ad es. 5502 (70× 50× 4), (a seconda del carico) Prevedere un dispositivo antiribaltamento in base alle condizioni strutturali*

Supporto a parete con profilo di raccordo a U e squadretta (a seconda del carico)*



Appoggio a parete con rinforzo della trave TA assicurato*



	Rinforzo per travi TA	Cod. art.	Dimensioni A× 80× 4,0	per altezza trave
	100	4540	90 × 80 × 4,0	97
	150	4541	123 × 80 × 4,0	147
	200	4542	148 × 80 × 4,0	197
	250	4543	173 × 80 × 4,0	247
	300	4544	202 × 80 × 4,0	297

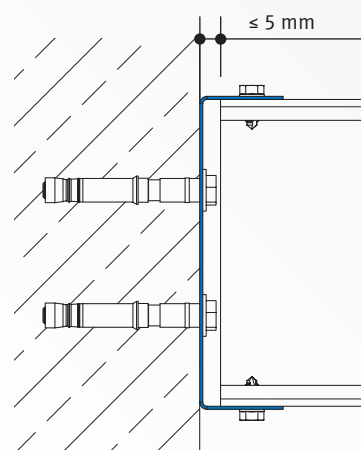
*Elementi di fissaggio e scelta del collegamento a parete (supporto) in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore

PANORAMICA DIMENSIONAMENTO DEL SUPPORTO*

COLLEGAMENTO CON PROFILO DI RACCORDO A U O ANGOLARE

Profilo di collegamento a U

Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo di raccordo a U (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max V _{E,d} [kN]	
MINI	CW 75-06 (5215)	U 77,8-40-20 (5513)	2,0	40	0,48	0,61
	CW 100-06 (5216)	U 102,8-40-20 (5514)				
	CW 125-06 (5141)	U 127,8-40-20 (5515)				
	CW 150-06 (5224)	U 152,8-40-20 (5516)				
MIDI	C 77 (5126)	U 77 (5137)	2,0	42	1,09	1,39
	C 102 (5127)	U 102 (5138)		62	1,11	1,33
	UA 75-20 (5130)	U 77,8-40-20 (5513)		40	1,03	1,55
	UA 100-20 (5131)	U 102,8-40-20 (5514)				
	UA 125-20 (5132)	U 127,8-40-20 (5515)				
	UA 150-20 (5140)	U 152,8-40-20 (5516)				
MAXI	C 97-50-15 (4710) C 97-50-20 (4810)	U 100-40-15 (4410)	1,5	40	0,71	0,98
	C 147-50-15 (4715) C 147-50-20 (4815)	U 150-40-15 (4415)			0,65	0,87
	U 147-40-30 (4914)	U 150-40-15 (4415)				
	C 197-40-15 (4419) C 197-40-20 (4519) U 197-40-30 (4918)	U 200-40-15 (4420)				
	C 97-50-15 (4710) C 97-50-20 (4810)	U 101-40-20 (4510)	2,0		1,26	1,75
	C 147-50-15 (4715) C 147-50-20 (4815) U 147-40-30 (4914)	U 151-40-20 (4515)				
	C 197-40-15 (4419) C 197-40-20 (4519) U 197-40-30 (4918)	U 201-40-20 (4520)				
	U 247-40-20 (4525) U 247-40-30 (4923)	U 251-40-20 (4427)			1,16	1,55
	U 297-40-20 (4529) U 297-40-30 (4929)	U 301-40-20 (4530)				



Distanza dalla parete Trave a lunga campata ≤ 5 mm

Vedi pagina successiva ►

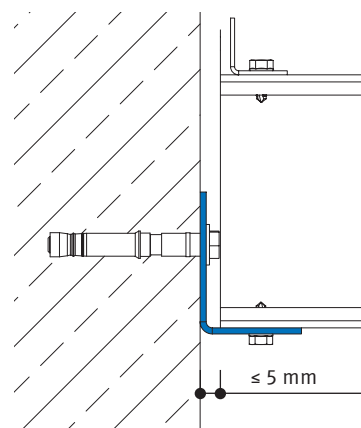
*Elementi di fissaggio e scelta del collegamento a parete (supporto) in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore

DIMENSIONAMENTO DEL SUPPORTO*

COLLEGAMENTO CON PROFILO A U O ANGOLARE

Profilo angolare di supporto

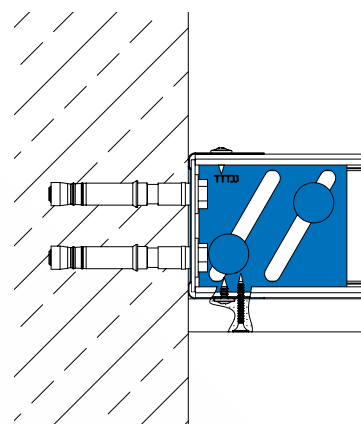
Sistema a travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Angolare di appoggio (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Profondità di appoggio [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	tutte quelle del sistema MINI	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
MIDI & MAXI	tutte quelle dei sistemi MIDI e MAXI	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
		AWP 70 × 50 (5503)	3,0	50	2,47	3,07
		AWP 70 × 50 (5502)	4,0	50	4,39	5,45



Distanza dalla parete Trave a lunga campata ≤ 5 mm

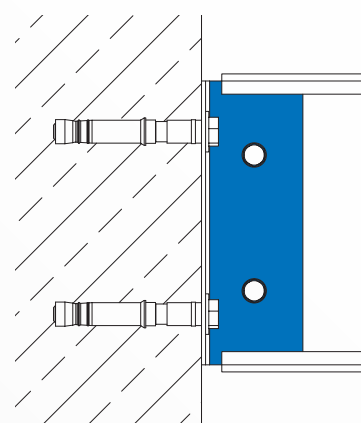
Angolo di collegamento

Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Profilo di raccordo a U (codice articolo) + Squadretta (codice articolo)	Spessore del materiale [mm]	Altezza h [mm]	Trave a lunga campata	
					singola	doppia
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	CW 50-06 (5211)	UW 50-06 (5230) + AW per UA 50 (6185)	2,0	40	0,35	0,5
	CW 75-06 (5215)	UW 75-06 (5233) + AW per UA 75 (6183)		68	0,35	0,5
	CW 100-06 (5216)	UW 100-06 (5234) + AW per UA 100 (6182)		93	0,35	0,5
	CW 125/150 (5141/5224)	UW 125-06 (5248) / 150-06 (5247) + AW per UA 125/150 (6190)		118	0,35	0,5



I valori indicati si riferiscono solo alla verifica del profilo, il fissaggio con le travi a lunga campata o il fissaggio alla struttura devono essere considerati separatamente.

Sistema di travi a lunga campata	Trave a lunga campata selezionata (codice articolo)	Squadretta	Spessore del materiale [mm]	Altezza h [mm]	Limite di snervamento f_y, k [N/mm ²]	max $V_{E,d}$ [kN]
MIDI	C 77 (5126)	MWW per C 77 (6179)	3,0	68	140	5,7
	C 102 (5127)	MWW per C 102 (6172)		97		10,8
	UA 50-20 (5129)	AW per UA 50 (6185)	2,0	40		1,6
	UA 75-20 (5130)	AW per UA 75 (6183)		68		4,4
	UA 100-20 (5131)	AW per UA 100 (6182)		93		7,6
	UA 125/150 (5132/5140)	AW per UA 125/150 (6190)		118		11,2
MAXI	C 97-50-15 bis U 147-40-30	AW 90 × 2,0 (4550)	2,0	90	320	21,8
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 2,0 (4551)		140		40,0
	C 97-50-15 bis U 147-40-30	AW 90 × 4,0 (4552)	4,0	90		43,6
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 4,0 (4553)		140		80,0



I valori indicati si riferiscono solo alla verifica della squadretta, il fissaggio con le travi a lunga campata o il fissaggio alla struttura devono essere considerati separatamente.

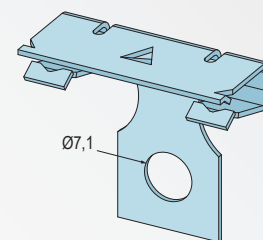
*Elementi di fissaggio e scelta del collegamento a parete (appoggio) in base alle esigenze statiche e alle indicazioni del produttore

ACCESSORI UNIVERSALI

Gancio

Per fissare le parti superiori del pendino nonio alle travi in acciaio.
Montaggio orizzontale

Materiale: Acciaio per molle, zincato

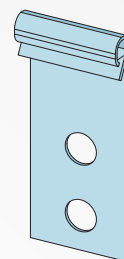


Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6580	Spessore flangia 2-3 mm	102057		0,014	100 PZ / 50 CAR
6585	Spessore flangia 8-14 mm	108289		0,014	100 PZ / 50 CAR

Gancio

Per fissare le parti superiori del pendino nonio alle travi in acciaio.
Montaggio verticale

Materiale: Acciaio per molle, zincato

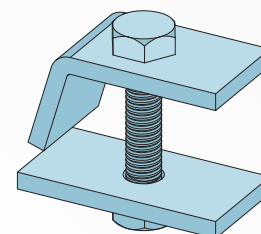


Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6582	Spessore flangia 2-3 mm	103111		0,009	100 PZ / 40 CAR

Set di morsetti

Per il fissaggio di strutture di grandi dimensioni su travi in acciaio per spessore flangia fino a 25 mm.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata



Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6588	M10x50 per C102	102070		0,170	10 PZ / 240 CAR
6590	M8x50 per profilo UA	105745		0,169	10 PZ / 240 CAR

Profilo a C per soffitto con ali oblique

Utilizzabile per soffitti sospesi e controsoffitti.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

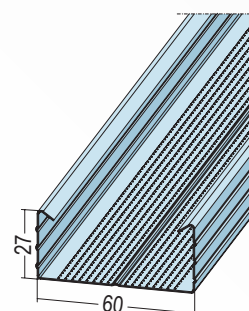
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5120	CD 60-27-06	260	110004	60	0,570	12 PEZ / 15 PAC
	CD 60-27-06	300	110006	60	0,570	12 PEZ / 15 PAC
	CD 60-27-06	310	110007	60	0,570	12 PEZ / 15 PAC
	CD 60-27-06	400	110008	60	0,570	12 PEZ / 15 PAC



ACCESSORI UNIVERSALI

Profilo a C per soffitto con ali oblique

Utilizzabile per soffitti sospesi e controsoffitti.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

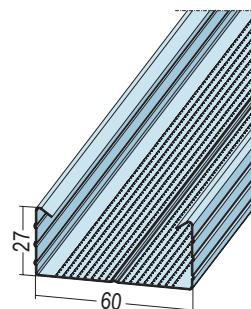
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18182-1

Nota:

Lunghezza fissa su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5118	CD 60-27-06	118	100117	60	0,570	16 PEZ / 16 PAC



Profilo omega per soffitti

Utilizzabile per soffitti e controsoffitti con altezze di installazione molto basse.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

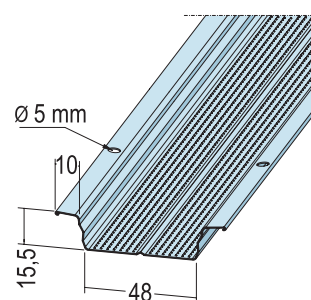
Standard EN: EN 14195:2005

Standard DIN: DIN18168-2

Nota:

Lunghezze fisse su richiesta

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5114	48-15,5-06	400	100112	48	0,471	10 PEZ / 20 PAC



Guida omega elastica

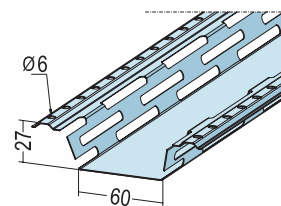
Utilizzabile sotto soffitti con travi in legno per migliorare l'isolamento acustico.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

Spessore del materiale: 0,6 mm

Standard EN: EN 14195:2005

Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
5007	60-27-06	400	117203		0,791	10 PEZ / 54 PAC



Clip montaggio rapido

Per il fissaggio diretto di profili a C per sottostrutture di controsoffitti.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

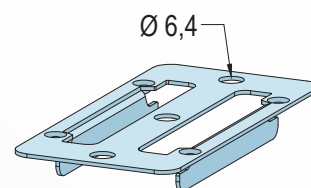
Spessore del materiale: 1 mm

Standard EN: EN 13964:2014

Standard DIN: DIN18168-2

Classe di capacità di carico: 0,40 kN

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6092	per CD 60-27	111373		0,031	100 PZ / 120 CAR



Kit di montaggio M8 8.8

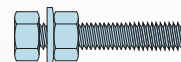
Per collegare componenti leggeri in acciaio.
Composto da: Viti esagonali con dadi combinati.
M8x30 mm
Grado 8.8

Materiale: Acciaio, zincato

Standard EN: DIN EN ISO 4017

Standard di prova DIN: DIN EN ISO 4032

Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6202	M8 x 30 SW 13	114437		0,042	100 PZ / 350 CAR



ACCESSORI UNIVERSALI

Kit di montaggio

Per il collegamento di profili di raccordo con profili UA o per il fissaggio su travi a campata lunga
Composto da: viti a testa tonda con quadro sotto-testa, DIN 603/4.6 con rondelle e dadi,
M8×20 mm
Qualità 4.6

Materiale: Acciaio, zincato

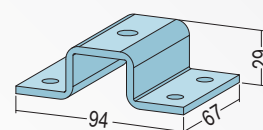


Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6203	M8 x 20 SW 13	101533		0,021	100 PZ / 384 CAR

Staffa per travi a lunga campata

Per la sospensione di strutture a travi a lunga campata con barre filettate.

Materiale: S320 GD+Z
Spessore del materiale: 4 mm

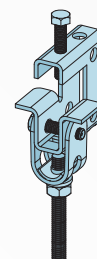


Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6186		9	106079		0,300	1 PZ / 25 PZ

Morsetto con snodo

Per appendere barre filettate Ø 10 mm su supporti con spessore massimo della flangia 24 mm.
Parte inferiore con snodo.

Materiale: Acciaio, zincato

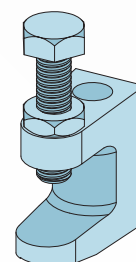


Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6586	Spessore flangia 2-24 mm	102067		0,275	1 PZ / 50 PZ

Morsetto

Per appendere barre filettate Ø 10 mm su supporti con spessore massimo della flangia 20 mm.

Materiale: Lamiera di acciaio zincata

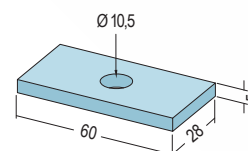


Articolo n.	Descrizione	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6587	Spessore flangia 2-20 mm	102068		0,220	1 PZ / 50 PZ

Piastra di supporto

Per la distribuzione del carico nella sospensione di strutture a travi a campata lunga con barre filettate.

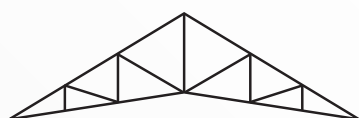
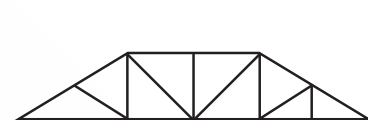
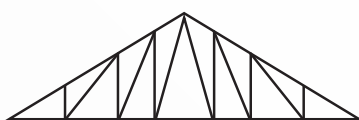
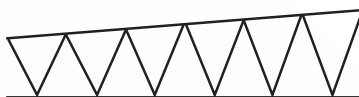
Materiale: Lamiera di acciaio zincata
Spessore del materiale: 5 mm



Articolo n.	Descrizione	Lunghezza (cm)	Codice	Larghezza (mm)	Peso (kg/m/pz)	Imballo / Bancale
6589	10,5 mm	6	102073		0,071	25 PZ / 110 CAR

TRAVI A TRALICCIO / STRUTTURE PORTANTI PER TETTI

Se le luci richieste in caso di carichi elevati non possono più essere coperte con profili singoli o avvitati schiena a schiena, è possibile utilizzare strutture a traliccio per coprire luci più ampie con carichi più elevati. Grazie alla loro struttura, sono in grado di distribuire i carichi su più barre, riducendo così le sollecitazioni all'interno della struttura. Sono disponibili diverse varianti di esecuzione che possono essere adattate alla geometria richiesta, ad esempio sotto forma di strutture portanti per tetti.



Per realizzare una struttura a traliccio vengono combinati i profili leggeri in acciaio disponibili. I profili di raccordo a U costituiscono le travi di trazione e compressione, mentre i profili a C/U interposti formano le diagonali e i puntoni necessari. Il collegamento nei punti di intersezione avviene tramite viti profilate autofilettanti.

LISTA DI CONTROLLO TRAVI A LUNGA CAMPATA

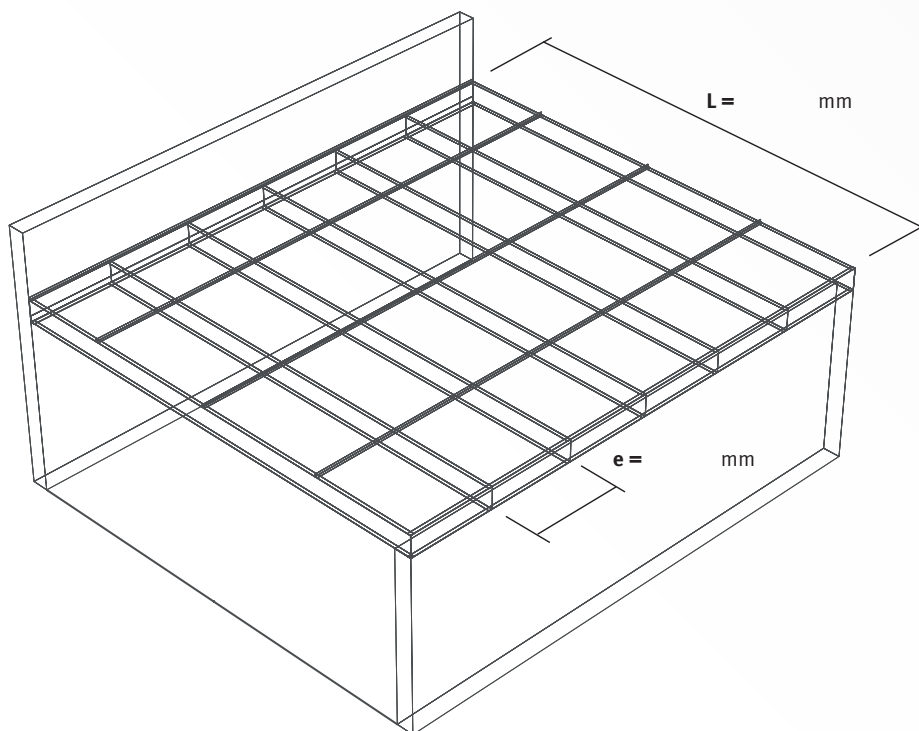
CHECKLIST

Azienda esecutrice	Rivenditore / Architetto / Studio di ingegneria ecc.
Nome:	Nome:
Via:	Via:
CAP/Città:	CAP/Città:
Referente e-mail/tel.:	Referente e-mail/tel.:

Progetto edificio:	
Indirizzo:	
Lunghezza x larghezza in m:	Superficie del soffitto in m ²
Larghezza del soffitto in mm:	Luce L in mm:
Interasse preferito e (mm):	Altezza massima del supporto in mm:
Limite di deflessione:	☐ L/500 ☐ L/300 ☐ mm
Calpestabilità ¹⁾ :	☐ calpestabile (<200 kg/m ²) ☐ calpestabile con riserva (<100 kg/m ²) ☐ non calpestabile
Peso totale del soffitto in kg/m ² (senza travi a lunga campata):	
Struttura del soffitto prevista:	
Protezione antincendio richiesta:	
Collegamento delle travi a lunga campata ²⁾ :	☐ appoggiate su elemento costruttivo ☐ fissate su elemento in elevazione ☐ trave in acciaio
Altro collegamento:	

¹⁾ Secondo DIN EN 1991-1-1 (EC 1)

²⁾ La capacità di carico deve essere verificata in loco



Osservazioni:

Luogo / Data:

Firma / Timbro:

PARTNER CON COMPETENZA

ITALIA

Chiara Bellotti

Tel. + 39 344 586 2241

chiara.bellotti@protektor.com



Protektor
since 1903

PROTEKTORWERK Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Viktoriastraße 58
76571 Gaggenau

Postfach 1420
76554 Gaggenau

Tel. 07225 / 9 77-0
Fax 07225 / 9 77-111

info@protektor.com
www.protektor.com