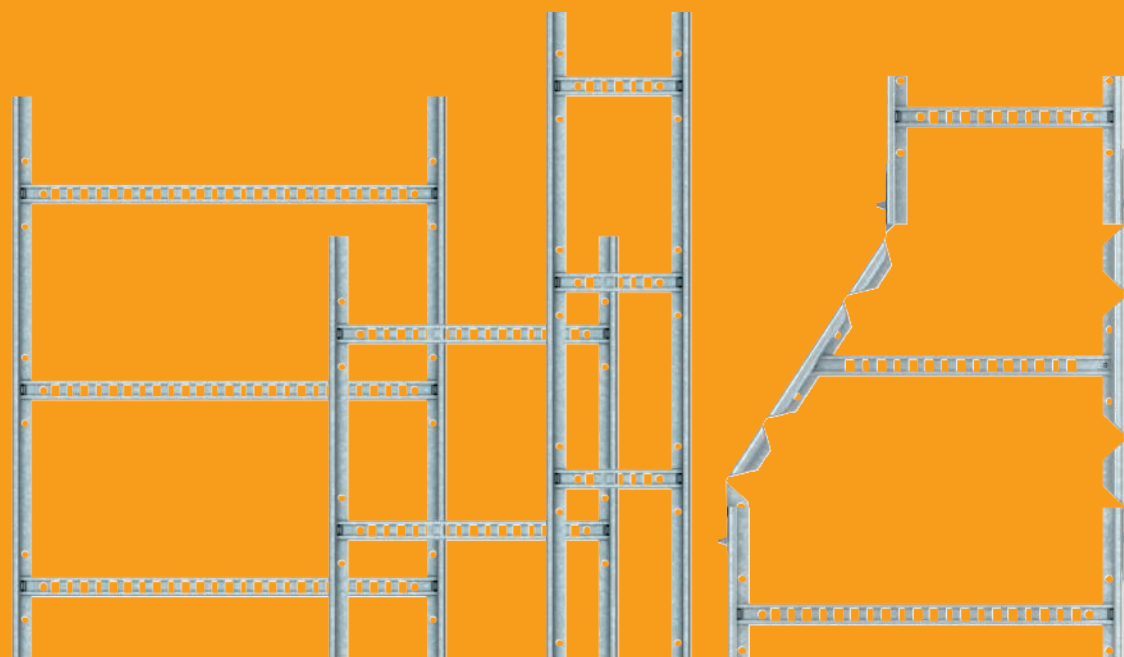




Sistema di passerelle a traversini saldate





OBO - specialista nei sistemi di passerelle portacavi

Da decenni gli elettricisti si affidano alle passerelle OBO Betterman. La vasta gamma di tipologie impiegate in tutto il mondo, milioni di volte negli impianti industriali si estende da quelle rivettate e ribattute fino a quelle saldate. In questo modo i clienti possono sempre disporre ad ogni impianto dei sistemi adatti per realizzare qualsiasi tipo di struttura costruttiva robusta e facile da installare.





Passerelle saldate

Ora OBO ha creato la nuova passerella saldata. Grazie alla sua forma particolare e ai suoi pioli intelligenti, essa offre proprietà tecniche eccellenti e vantaggi nel montaggio. La scelta dei materiali va da zincato Sendimir e zincato a caldo per immersione dopo la lavorazione fino all'acciaio inox 304-A2 e 3016-A4. Inoltre le nuove passerelle possono essere verniciate con rivestimento a polvere.

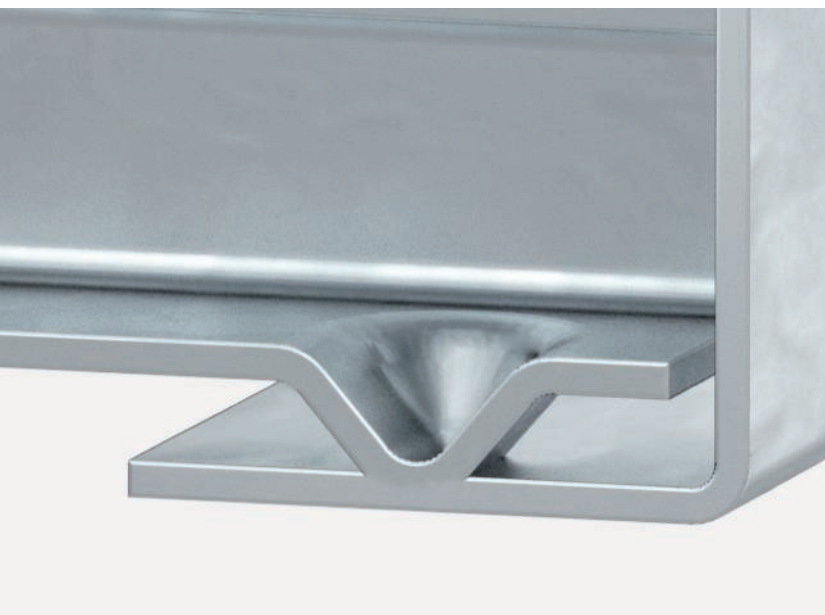


Saldatura robusta - caricabile al 100 per cento

Il massimo livello di stabilità combinato con uno spazio ottimale per la posa di cavi sia in verticale che orizzontale: questo era il nostro obiettivo nello sviluppo di una nuova generazione di passerelle saldate. Ecco il risultato.

Altamente resistente

I pioli sono saldati nella parte inferiore al longherone. La saldatura dei due componenti è molto resistente e può sopportare carichi molto elevati. Attraverso questo collegamento solido tra piolo e longherone viene garantita un'ottimale distribuzione del carico.





Coperture pratiche

Per l'installazione orizzontale, il coperchio offre protezione meccanica e dalla polvere.



Spazio

Un ulteriore vantaggio della saldatura del piolo nella parte inferiore è data dalla posizione del piolo. Grazie a questa, la passerella dispone di maggiore spazio per quanto riguarda l'installazione dei cavi e delle condutture.

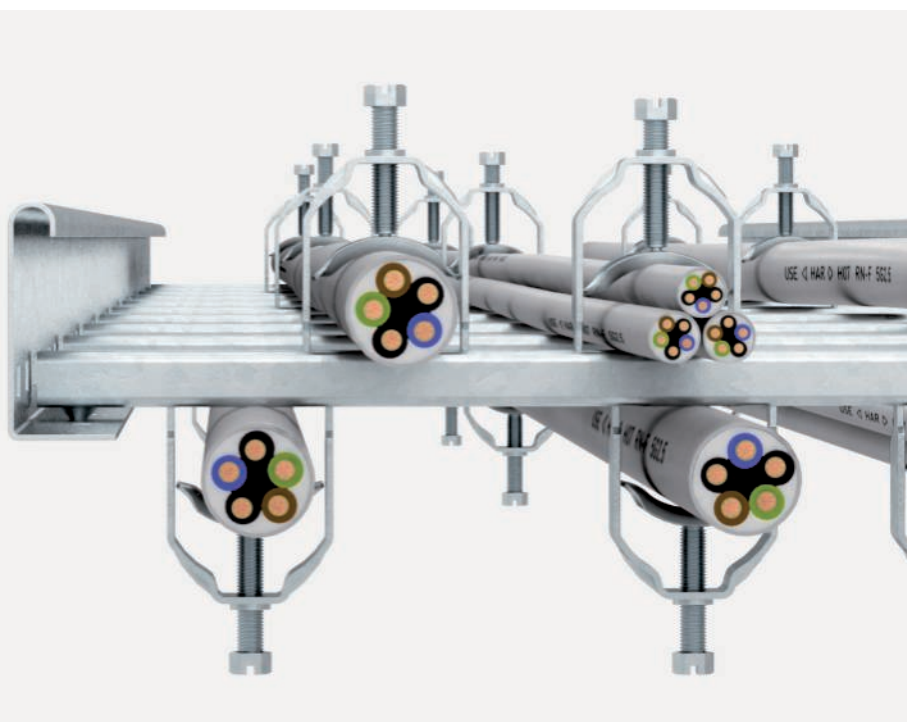


Certificato

Rigidità e protezione alla corrosione, anche nei punti di saldatura: entrambe queste caratteristiche sono controllate durante i test effettuati nel BET Test center. Le passerelle sono state sottoposte sia a test con nebbia salina, sia a prove di carico.

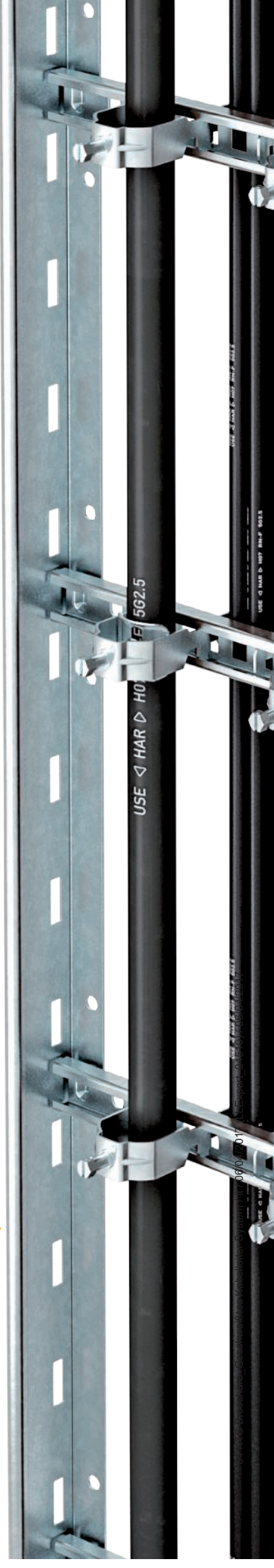
Il traversino intelligente

OBO ha creato e brevettato il piolo intelligente. La sua asolatura di nuova concezione è progettata specificamente per soddisfare i requisiti delle più diverse installazioni industriali. L'elemento caratteristico: i pioli possono essere utilizzati sui due lati. In questo modo la passerella può essere equipaggiata in modo flessibile, sfruttando in modo ottimale la sua capacità portante. Il risultato: in molti casi per il montaggio sono sufficienti le larghezze di passerella più ridotte.



Piolo di nuova concezione

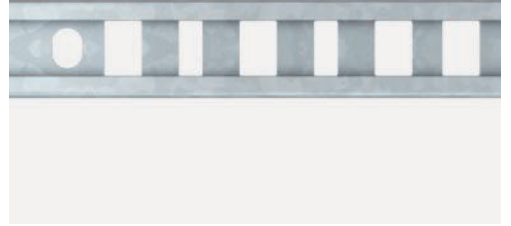
La disposizione su entrambi i lati dei pioli consente un'installazione flessibile, offrendo il massimo spazio di installazione. I pioli sono predisposti per gli elementi di fissaggio (ad es. alla staffa reggicavo TIPO 2056).





Un piolo per tutti gli usi

Il piolo intelligente può essere impiegato in tutto il sistema fino a una larghezza di 600 mm.



Installazione a parete perfetta

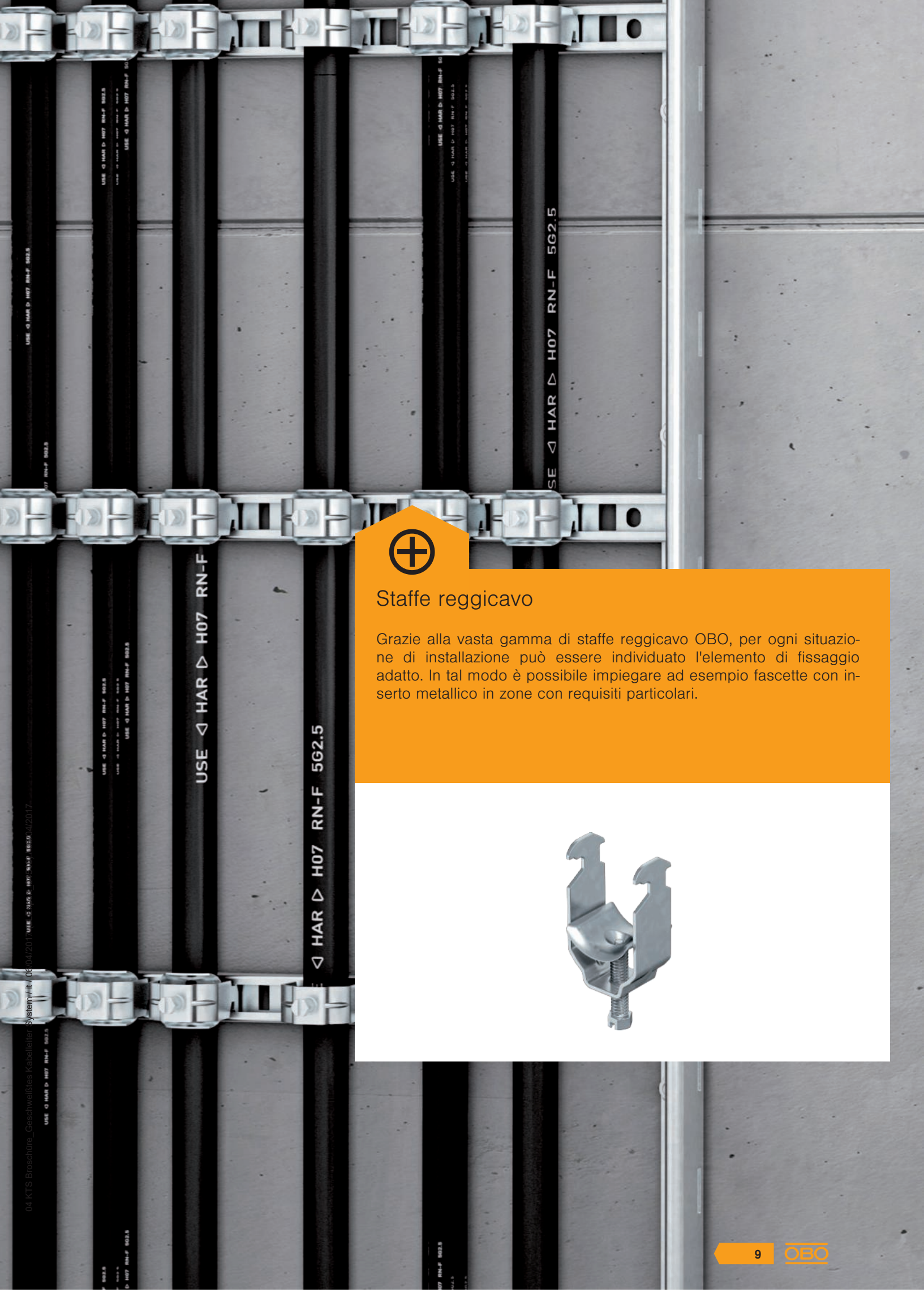
La passerella saldata offre grandi vantaggi nel montaggio orizzontale e singolo. Tuttavia è anche estremamente pratico montarla direttamente alla parete.



Spazio libero

La costruzione della passerella di nuova concezione assicura nel montaggio a parete una distanza di ca. 5 millimetri tra piolo e parete. Tutto ciò crea spazio libero nell'installazione.





Staffe reggicavo

Grazie alla vasta gamma di staffe reggicavo OBO, per ogni situazione di installazione può essere individuato l'elemento di fissaggio adatto. In tal modo è possibile impiegare ad esempio fascette con inserto metallico in zone con requisiti particolari.

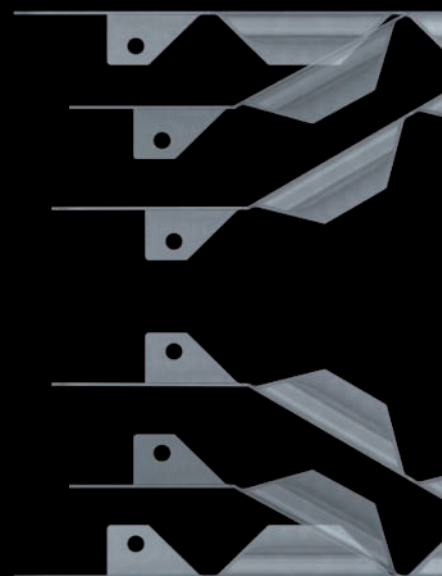


Uno per tutti - il connettore multifunzione

Questo connettore è davvero multifunzionale. Con il nuovo componente OBO è possibile realizzare in modo flessibile modifiche nella forma e nella direzione.

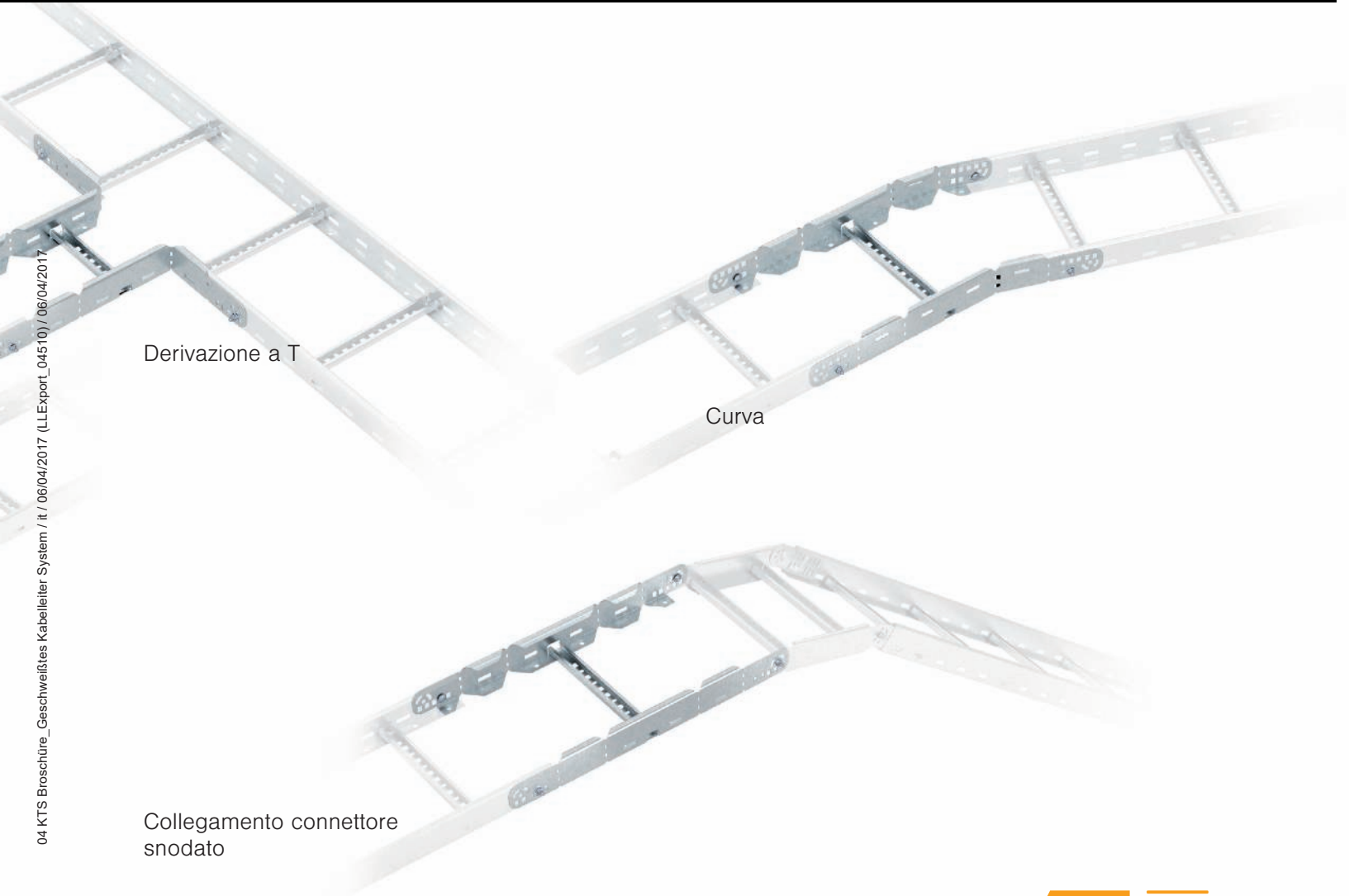
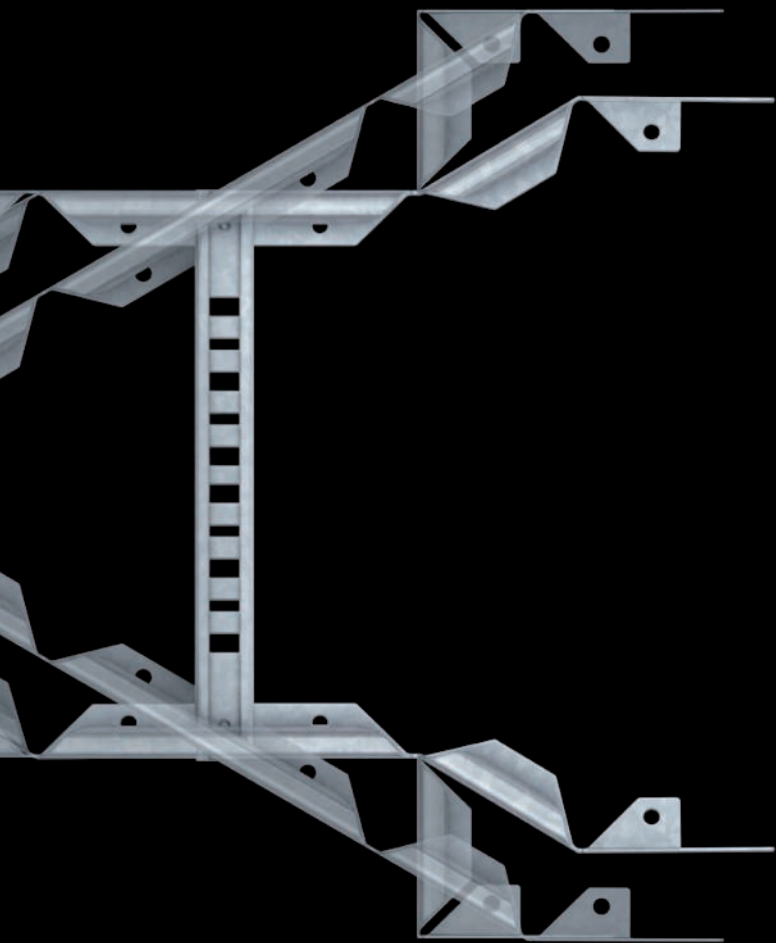
Estremamente flessibile

I longheroni del connettore possono essere adattati a ogni angolo e a ogni situazione di installazione. Sono quindi possibili riduzioni sia simmetriche sia asimmetriche.



Riduzione asimmetrica

Riduzione simmetrica



Derivazione a T

Curva

Collegamento connettore
snodato

Sicurezza certificata



Il BET Test Centre

Nel BET Test center, OBO simula i carichi ai quali i sistemi di passerelle devono resistere costantemente. Si determina la portata massima e la capacità di carico del sistema, nonché la sua resistenza alla corrosione. Possiamo documentare i test conformi alle norme delle proprietà EMV sulla base delle relazioni dei test. In questo modo OBO, in qualità di fornitore di sistemi, pone la sicurezza al primo posto.





Impianto di prova KTS

L'impianto di prova KTS è stato costruito specificamente per eseguire test sui sistemi portacavi di OBO Betterman. Grazie al suo sviluppo continuo e all'adattamento agli standard più moderni, questo impianto offre le più ampie possibilità di test. Ad esempio possono essere eseguite i test previsti secondo la norma DIN EN 61537. Siamo in grado di verificare il SWL, vale a dire la capacità portante affidabile dei sistemi.

Da tutto il mondo a casa vostra.
Con più di 3.000 Collaboratori. Presente in oltre 60 paesi.
40 Filiali

I numeri della nostra azienda sono costantemente sostenuti dalla vicinanza dei nostri clienti. Nuovi mercati e nuovi orizzonti sono per OBO la dimostrazione della vicinanza al cliente; Noi saremo lì! Questa è la nostra forza: OBO è presente con più di 3.000 dipendenti in oltre 60 paesi.





Siti produttivi



Filiali



Sedi di rappresentanza



OBO
BETTERMANN



Sicurezza certificata

Il nostro completo panorama di prodotti e servizi è riconosciuto in tutto il mondo ed è conforme agli standard internazionali. Questo semplifica la scelta e l'esecuzione delle installazioni in tutto il mondo, con l'ottimizzazione dei costi. Procedure efficienti permettono ad OBO di garantire che i prodotti siano disponibili nel posto ed al momento giusto. In qualsiasi luogo in cui i nostri clienti allestiscano o mettano in servizio i propri impianti.

Esperienza con grandi progetti

Con l'aumento delle dimensioni degli edifici e delle esigenze di installazione, aumentano esponenzialmente anche la complessità dell'infrastruttura elettrica. Da decenni i nostri sistemi elettrotecnici contribuiscono al successo di grandi progetti. L'ampio assortimento dei nostri prodotti permette una perfetta combinazione nei luoghi di installazione corrispondente. I nostri clienti possono contare su un proficuo servizio di assistenza, che va dalla progettazione fino alla consulenza presso il cantiere.

Passerella a traversini



Tipo	Larghezza mm	Spessore longherone mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
LCIS 620 6 FS	200	1,5	6	267,170	6209630
LCIS 630 6 FS	300	1,5	6	288,840	6209632
LCIS 640 6 FS	400	1,5	6	310,670	6209634
LCIS 650 6 FS	500	1,5	6	332,340	6209636
LCIS 660 6 FS	600	1,5	6	354,000	6209638
LCIS 620 3 FT	200	1,5	3	283,000	6209721
LCIS 630 3 FT	300	1,5	3	306,000	6209723
LCIS 640 3 FT	400	1,5	3	329,340	6209725
LCIS 650 3 FT	500	1,5	3	352,340	6209727
LCIS 660 3 FT	600	1,5	3	375,340	6209729
LCIS 620 6 FT	200	1,5	6	283,170	6209643
LCIS 630 6 FT	300	1,5	6	306,170	6209645
LCIS 640 6 FT	400	1,5	6	329,170	6209647
LCIS 650 6 FT	500	1,5	6	352,340	6209649
LCIS 660 6 FT	600	1,5	6	375,340	6209651

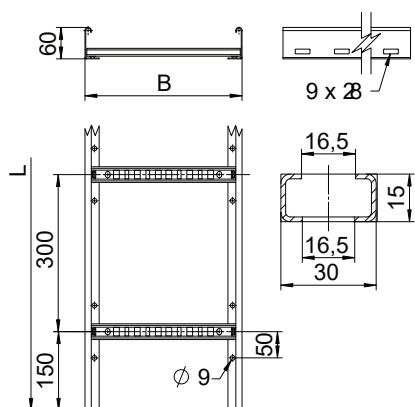
St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Passerella con bordo di altezza pari a 60 mm saldata, con pioli del profilato a C, larghi 30 mm con scanalatura verso l'alto. Longherone laterale arrotondato come rinforzo e protezione dei bordi. Il fissaggio alla mensola viene eseguito con morsetti tipo LKS 40. La misura della scanalatura del piolo è pari a 16,5 mm, la staffa reggicavo è il tipo 2056.

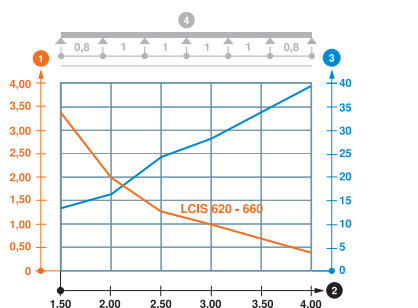
Schermatura elettromagnetica senza coperchio 10 dB, con coperchio 15 dB.

Misure



Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Sezione utile cm ²	Distanza tra i pioli mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	240	300

Carico



Tipo	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Diagramma di carico LCIS 60

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
- 2 Distanza tra gli appoggi in m
- 3 Flessione passerella in mm con kN/mm ammessi
- 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/conduttore in mm
- Curva di flessione della passerella in base alla distanza tra gli appoggi

Passerella a traversini



Tipo	Larghezza mm	Spessore longherone mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
LCIS 620 6 A2	200	1,5	6	267,000	6207252
LCIS 630 6 A2	300	1,5	6	288,840	6207254
LCIS 640 6 A2	400	1,5	6	310,500	6207256
LCIS 650 6 A2	500	1,5	6	332,340	6207258
LCIS 660 6 A2	600	1,5	6	354,000	6207260
LCIS 620 6 A4	200	1,5	6	267,000	6207202
LCIS 630 6 A4	300	1,5	6	288,840	6207204
LCIS 640 6 A4	400	1,5	6	310,500	6207206
LCIS 650 6 A4	500	1,5	6	332,340	6207208
LCIS 660 6 A4	600	1,5	6	354,000	6207210

V2A INOX AISI 304 V4A INOX AISI 316

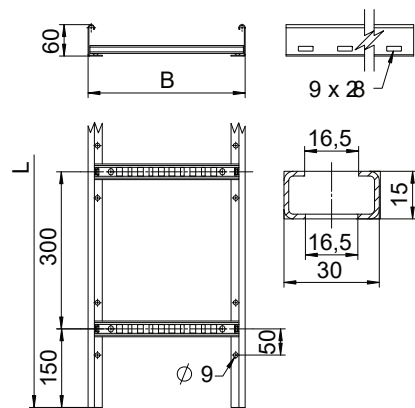
Passerella con bordo di altezza pari a 60 mm saldata, con pioli del profilato a C, larghi 30 mm con scanalatura verso l'alto. Longherone laterale arrotondato come rinforzo e protezione dei bordi. Il fissaggio alla mensola viene eseguito con morsetti tipo LKS 40. La misura della scanalatura del piolo è pari a 16,5 mm, la staffa reggicavo è il tipo 2056.

Schermatura elettromagnetica senza coperchio 10 dB, con coperchio 15 dB.



Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Sezione utile cm ²	Distanza tra i pioli mm
LCIS 630 6 A2	6000	300	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	240	300

Misure



Tipo	Lunghezza (m)				
	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m	4,0m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

Carico

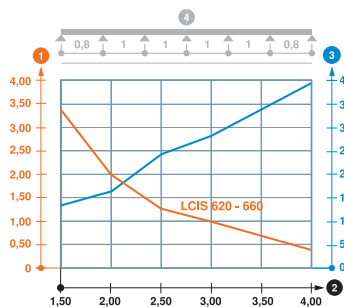
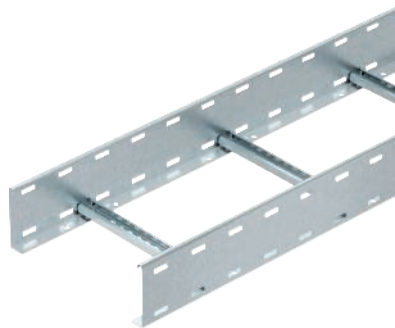


Diagramma di carico LCIS 60

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
- 2 Distanza tra gli appoggi in m
- 3 Flessione passerella in mm con kN/mm ammessi
- 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/conduttore in mm
- Curva di flessione della passerella in base alla distanza tra gli appoggi

Passerella a traversini



Tipo	Larghezza mm	Spessore mm	longherone mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
LCIS 1120 6 FT	200	1,5		6	399,500	6209820
LCIS 1130 6 FT	300	1,5		6	422,500	6209822
LCIS 1140 6 FT	400	1,5		6	445,670	6209824
LCIS 1150 6 FT	500	1,5		6	468,670	6209826
LCIS 1160 6 FT	600	1,5		6	491,670	6209828

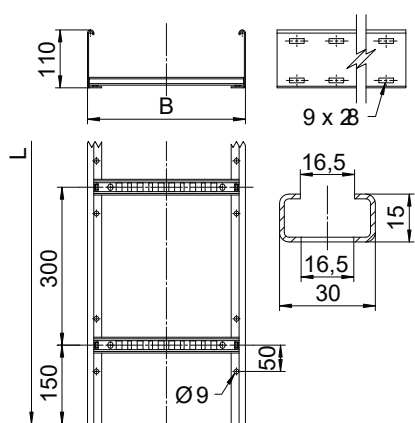
SI Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Passerella con bordo di altezza pari a 110 mm saldata, con pioli del profilato a C, larghi 30 mm con scanalatura verso l'alto. Longherone laterale arrotondato come rinforzo e protezione dei bordi. Il fissaggio alla mensola viene eseguito con morsetti tipo LKS 40. La misura della scanalatura del piolo è pari a 16,5 mm, la staffa reggicavo è il tipo 2056.

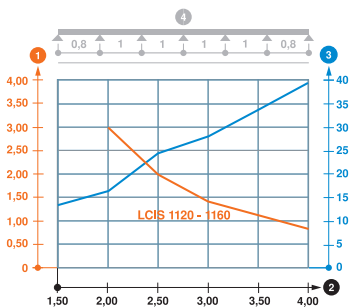
Schermatura elettromagnetica senza coperchio 10 dB, con coperchio 15 dB.

Misure



Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Sezione utile cm ²	Distanza tra i pioli mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	360	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	540	300

Carico



Tipo	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

Diagramma di carico passerella tipo LCIS 110

1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore

2 Distanza tra gli appoggi in m

3 Flessione passerella in mm con kN/mm ammessi

4 Schema di carico nella procedura di prova

— Curva di carico con larghezza canalina/conduttore in mm

— Curva di flessione della passerella in base alla distanza tra gli appoggi

Passerella a traversini



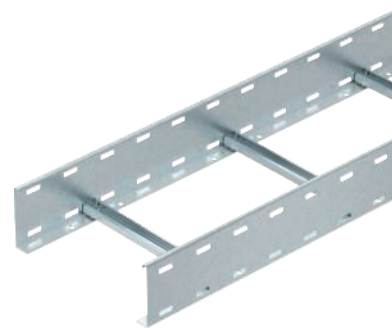
Tipo	Larghezza mm	Spessore longherone mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SLCS 1120 3 FT	200	2	3	529,670	6207302
SLCS 1130 3 FT	300	2	3	563,670	6207304
SLCS 1140 3 FT	400	2	3	597,170	6207306
SLCS 1145 3 FT	450	2	3	614,170	6207308
SLCS 1150 3 FT	500	2	3	630,670	6207310
SLCS 1160 3 FT	600	2	3	664,670	6207312
SLCS 1175 3 FT	750	2	3	715,670	6207314
SLCS 1180 3 FT	800	2	3	731,840	6207316
SLCS 1190 3 FT	900	2	3	765,670	6207318
SLCS 11100 3 FT	1000	2	3	799,340	6207320
SLCS 11120 3 FT	1200	2	3	866,840	6207322

Sl Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

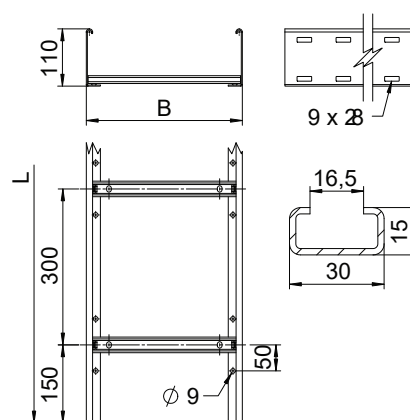
Passerella con bordo di altezza pari a 110 mm saldata, con pioli del profilato a C, larghi 30 mm con scanalatura verso l'alto. Longherone laterale arrotondato come rinforzo e protezione dei bordi. Il fissaggio alla mensola viene eseguito con morsetti tipo LKS 40. La misura della scanalatura del piolo è pari a 16,5 mm, la staffa reggicavo è il tipo 2056.

Schermatura elettromagnetica senza coperchio 10 dB, con coperchio 15 dB.



Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Sezione utile cm ²	Distanza tra i pioli mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	360	300
SLCS 1145 3 FT	3000	450	405	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	540	300
SLCS 1175 3 FT	3000	750	675	300
SLCS 1180 3 FT	3000	800	720	300
SLCS 1190 3 FT	3000	900	810	300
SLCS 11100 3 FT	3000	1000	900	300
SLCS 11120 3 FT	3000	1200	1180	300

Misure



Tipo	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1145 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1175 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 1180 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 1190 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 11100 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 11120 3 FT	3,5	1,9	1

Carico

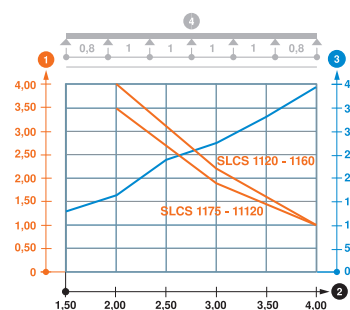
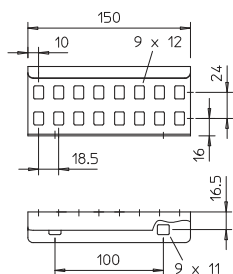
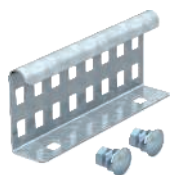


Diagramma di carico passerella tipo SLCS 110

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
- 2 Distanza tra gli appoggi in m
- 3 Flessione passerella in mm con kN/mm ammessi
- 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm
- Curva di flessione della passerella in base alla distanza tra gli appoggi

Giunto angolare



Tipo	Altezza lati mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
LVG 60 FS	60	10	20,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	22,000	6208843
LVG 60 VA4301	60	10	22,000	6208846
LVG 60 VA4571	60	10	22,000	6208835

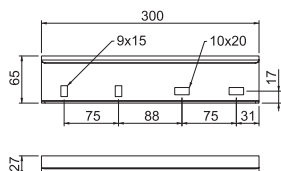
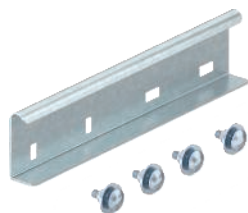
St Acciaio **V2A** Acciaio legato, INOX AISI 304 **V4A** Acciaio legato, INOX AISI 316

FS zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

La continuità elettrica è assicurata attraverso il giunto.

Giunto lineare esterno per il collegamento di passerelle e accessori con bordo di altezza pari a 60 mm.

Giunto di dilatazione



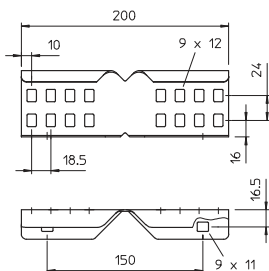
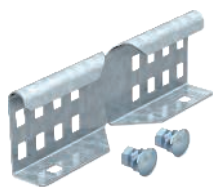
Tipo	Altezza lati mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
LDVG 60 FT	60	2	61,700	6208970

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Connettori di dilatazione per la compensazione di dilatazioni termiche longitudinali.

Giunto snodato orizzontale



Tipo	Altezza lati mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	6208898
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	6208898
LWVG 60 VA4571	60	10	22,000	6208891

St Acciaio **V2A** Acciaio legato, INOX AISI 304 **V4A** Acciaio legato, INOX AISI 316

FS zincato in continuo

La continuità elettrica è assicurata attraverso il giunto.

Giunto angolare esterno per il collegamento di passerelle e accessori con bordo di 60 mm.

Giunto snodato verticale



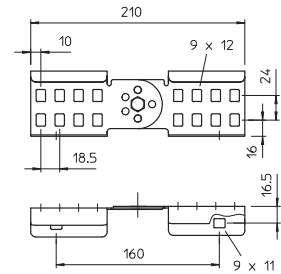
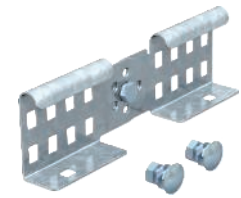
Tipo	Altezza lati mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
LGVG 60 FS	60	10	27,000	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,000	6208944
LGVG 60 VA4301	60	10	29,000	6208947
LGVG 60 VA4571	60	10	29,000	6208932

St Acciaio V2A Acciaio legato, INOX AISI 304 V4A Acciaio legato, INOX AISI 316

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

La continuità elettrica è assicurata attraverso il giunto.

Giunto snodato esterno per il collegamento di passerelle e accessori con bordo di altezza pari a 60 mm. .



Connettore multifunzione

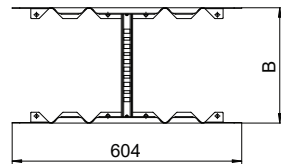


Tipo	Dimensione B mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
LMFV 620 FS	200	1	123,200	6225710
LMFV 630 FS	300	1	129,700	6225712
LMFV 640 FS	400	1	136,200	6225714
LMFV 650 FS	500	1	142,800	6225716
LMFV 660 FS	600	1	149,300	6225718
LMFV 620 FT	200	1	130,600	6225730
LMFV 630 FT	300	1	137,500	6225732
LMFV 640 FT	400	1	144,400	6225734
LMFV 650 FT	500	1	151,300	6225736
LMFV 660 FT	600	1	158,200	6225738

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Connettore multifunzionale per il collegamento di passerelle con un bordo di altezza di 60mm. È possibile creare riduzioni simmetriche e asimmetriche, curve continue e diramazioni.



Giunto angolare



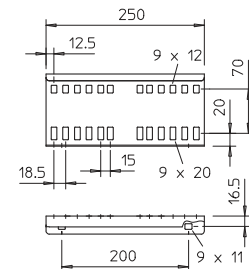
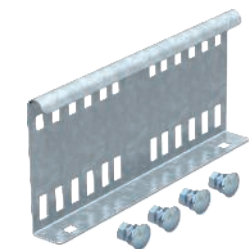
Tipo	Altezza lati mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
LVG 110 FS	110	10	41,600	6216545
LVG 110 FT	110	10	44,900	6216548

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

La continuità elettrica è assicurata attraverso il giunto.

Giunto lineare esterno per il collegamento di passerelle e accessori con bordo di altezza pari a 110 mm.



Giunto di dilatazione

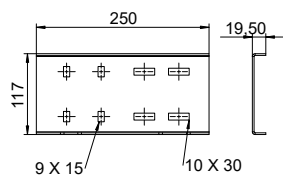


Tipo	Altezza lati mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
SLDV 110 FT	110	2	102,000	6091100

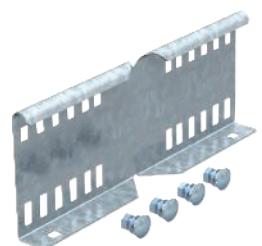
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Connettori di dilatazione per la compensazione di dilatazioni termiche longitudinali.



Giunto snodato orizzontale



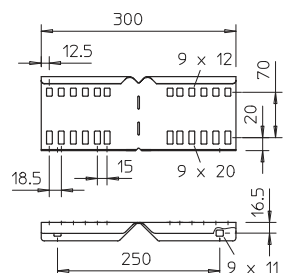
Tipo	Altezza lati mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
LWVG 110 FS	110	10	48,800	6216587
LWVG 110 VA4301	110	10	48,800	6216590

St Acciaio **V2A** Acciaio legato, INOX AISI 304

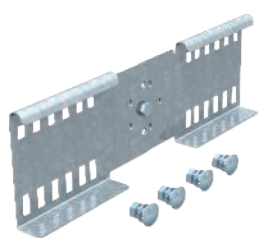
FS zincato in continuo

La continuità elettrica è assicurata attraverso il giunto.

Giunto angolare esterno per il fissaggio di passerelle e accessori con bordo di 110 mm.



Giunto snodato verticale



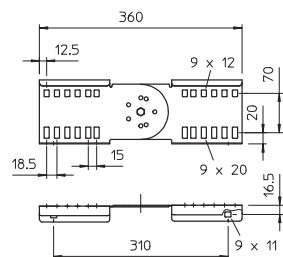
Tipo	Altezza lati mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
LGVG 110 FS	110	10	61,000	6216650
LGVG 110 FT	110	10	65,000	6216653

St Acciaio

FS zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

La continuità elettrica è assicurata attraverso il giunto.

Giunto snodato esterno per il fissaggio di passerelle e accessori con bordo di altezza pari a 110 mm. .



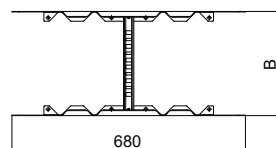
Connettore multifunzione

Tipo	Dimen- sione B mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
LMFV 1120 FS	200	1	208,100	6225750
LMFV 1130 FS	300	1	214,600	6225752
LMFV 1140 FS	400	1	221,100	6225754
LMFV 1150 FS	500	1	227,600	6225756
LMFV 1160 FS	600	1	234,000	6225758
LMFV 1120 FT	200	1	221,300	6225770
LMFV 1130 FT	300	1	228,200	6225772
LMFV 1140 FT	400	1	235,100	6225774
LMFV 1145 FT	450	1	238,500	6225776
LMFV 1150 FT	500	1	241,900	6225778
LMFV 1160 FT	600	1	248,800	6225780

St. Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Connettore multifunzione per il collegamento di passerelle con altezza bordo 110mm. È possibile creare riduzioni simmetriche e asimmetriche, curve e derivazioni.



OBO Bettermann Srl
Via Ferrero 16
10098 Rivoli Cascine Vica
(TO)

Servizio clienti Italia
Tel.: 00 39 011 95 48 811
Fax: 00 39 011 95 48 899
E-Mail: info@obo.it

www.obo.it

Building Connections

