

PYROLINE® Con PLC

Canali antincendio in calcestruzzo con classificazione europea e classi di resistenza al fuoco da EI30 a EI90 secondo la EN 13501-2

Canali antincendio

Le loro funzioni di protezione

In caso di incendio, questi canali contribuiscono a mantenere percorribili le vie di fuga, proteggendole da possibili incendi dei cavi e delle linee elettriche e impedendo così la diffusione del fuoco. In questo contesto svolgono soprattutto due funzioni:

1. I canali antincendio vengono impiegati laddove l'ambiente deve essere protetto dalle conseguenze di incendi dei cavi. Incapsulano il carico di incendio in modo che, in caso di incendio dei cavi, il fumo e le fiamme non possano fuoriuscire dal canale.
2. Garantiscono inoltre che le linee contenute all'interno del canale non vengano coinvolte nell'incendio.



Esempi di utilizzo

- Vie di fuga
- Edifici industriali
- Aree con elevato carico di incendio
- Capannoni



Prove e classificazioni

Per poter essere impiegati negli edifici, i canali antincendio devono soddisfare determinati requisiti. Sono conformi al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (UE n. 305/2011 – Construction Pro-

ducts Regulation CPR) e sono quindi provvisti di marcatura CE. Ciò significa che possono essere utilizzati in tutti i paesi dell'Unione Europea.


Prova e classificazione

Un singolo canale non soddisfa di per sé i requisiti di protezione antincendio della legislazione edilizia. Solo la combinazione con accessori, uscite cavi e il fissaggio a pareti e soffitti o su sistemi portanti rendono i prodotti da costruzione un canale di installazione resistente al fuoco.

In conformità alla norma EN 1366-5, il canale viene testato per determinare le caratteristiche tecniche di incapsulamento del carico di incendio e di isolamento termico della protezione antincendio. Si impedisce così che sulle superfici del canale di installazione possano prendere fuoco sostanze combustibili.

Nella prova antincendio secondo la norma EN 1366-5 viene simulato un incendio all'interno di un canale. I canali contengono cavi e vengono testate anche le uscite cavo. Si determina l'eventuale fuoriuscita di fuoco o fumo dal canale e se le superfici del canale al di fuori del forno di prova si surriscaldano oltre la temperatura consentita.

In seguito viene classificata la resistenza al fuoco dell'installazione secondo la norma EN 13501-2. Ne risultano ad esempio le seguenti classificazioni:

 E120 (ho i → o) / EI 90 (ho i → o) Le abbreviazioni rappresentano le seguenti caratteristiche:	E	Chiusure (di norma classificazione superiore rispetto a EI)
	I	Isolamento termico
	30-120	Tempo in minuti della classe raggiunta
	h_o	disposizione orizzontale (include disposizioni verticali all'interno di compartimentazioni senza aperture nel soffitto)
	i → o	Direzione dell'incendio, dall'interno all'esterno

Il sistema di canali antincendio

PYROLINE® Con PLC

Con il sistema di canali antincendio PYROLINE® Con PLC, realizzati con pannelli antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistenti all'acqua e al gelo, OBO soddisfa tutti i requisiti di un sistema di canali con classificazione europea. Con due diversi spessori di parete, il sistema di canali antincendio OBO PYROLINE® Con PLC raggiunge le classi di resistenza al fuoco EI30-EI60 e EI90.

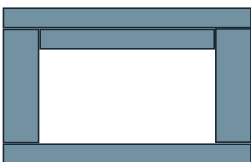



I canali antincendio PYROLINE® Con PLC sono provvisti di tutte le certificazioni d'uso rilevanti per la legislazione edilizia:

- Rapporto di classificazione
- Valutazione Tecnica Europea (European Technical Assessment, ETA)
- Dichiarazione di prestazione
- Istruzioni di montaggio dettagliate

Vantaggi del sistema:

- Posa dei cavi fino a max. 31,5 kg/m
- Superfici dure e resistenti all'abrasione dei pannelli antincendio
- Resistenza all'acqua e al gelo
- Realizzato con pannelli antincendio non infiammabili (Euroclasse A1)
- Non sono necessari sistemi di equipotenzializzazione

Spessore materiale

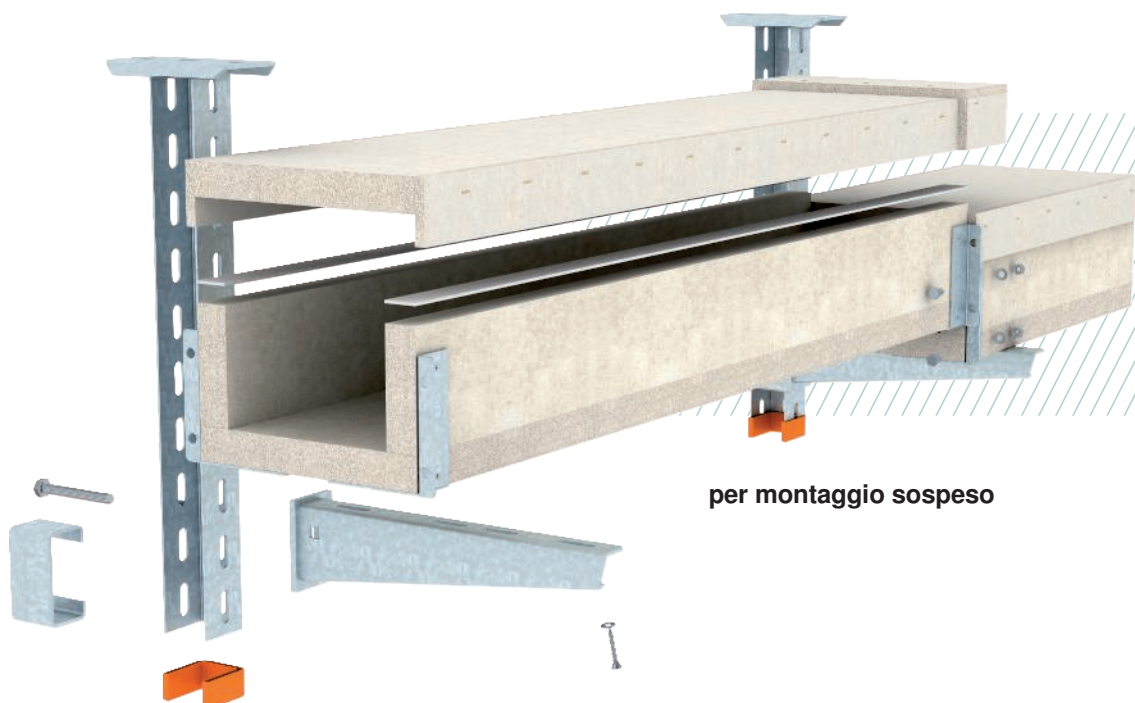
Classificazione	per montaggio diretto a parete e a soffitto	per montaggio sospeso
EI30 – EI60		
	30/15	30/30
Spessore parete/pavimento [mm]		
EI90		
	40/20	50/50
Spessore parete/pavimento [mm]		

**Il sistema di canali antincendio
PYROLINE® Con PLC è dispo-
nibile in:**

- due dimensioni
- due classificazioni
- due varianti di montaggio



**per montaggio diretto a
parete e a soffitto**



per montaggio sospeso

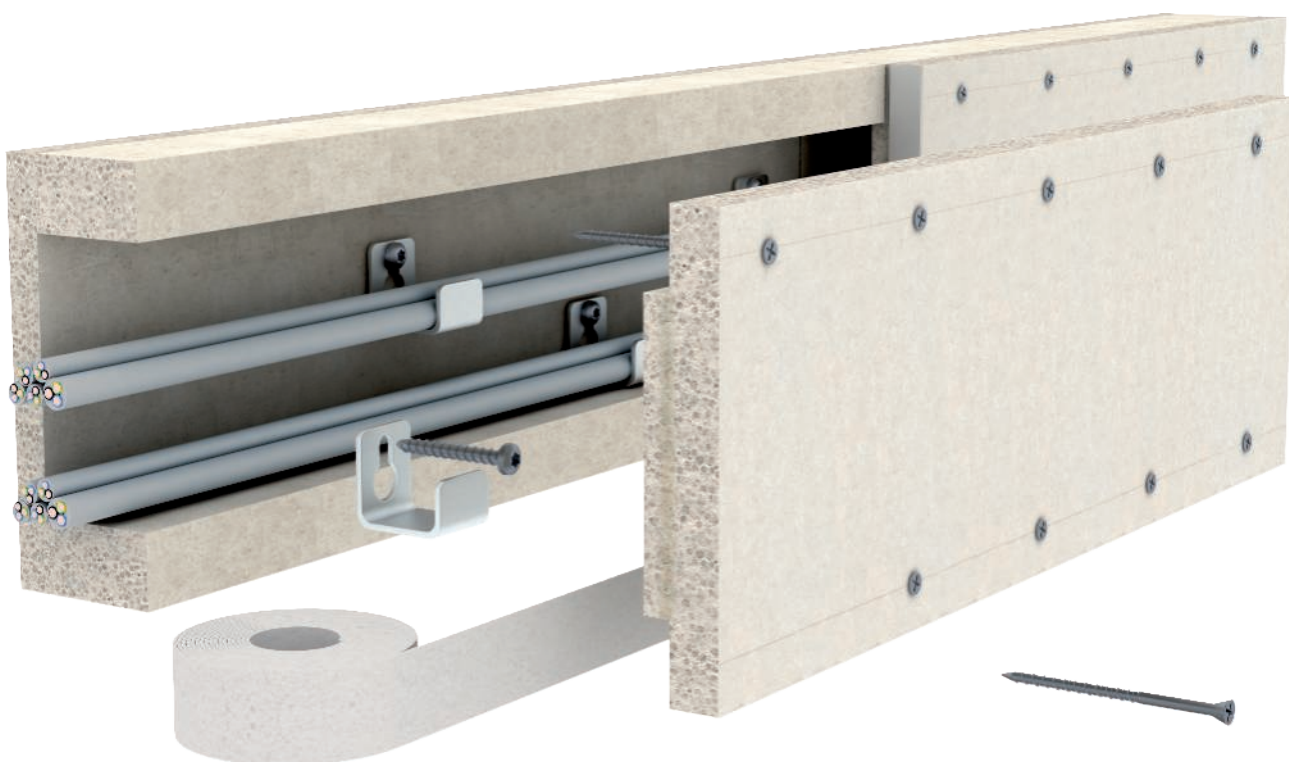
PYROLINE® Con D PLC

per montaggio diretto a parete e a soffitto

Il canale antincendio PYROLINE® Con D PLC viene montato direttamente alle pareti e al soffitto. I accessori eventualmente necessari possono essere realizzati in modo semplice e flessibile in loco in base alle esigenze. All'occorrenza, i canali antincendio con mano di fondo possono essere verniciati o rivestiti.

Vantaggi del sistema:

- I canali si integrano discretamente nell'edificio
- Disponibile in 2 diverse dimensioni e classificazioni
- Il coperchio si avvita semplicemente sui canali
- Realizzazione personalizzata di cambiamenti di direzione
- Adattabile perfettamente ai percorsi dei cavi esistenti



Sistema di installazione



Posa flessibile dei canali



Canale antincendio montato a parete e soffitto



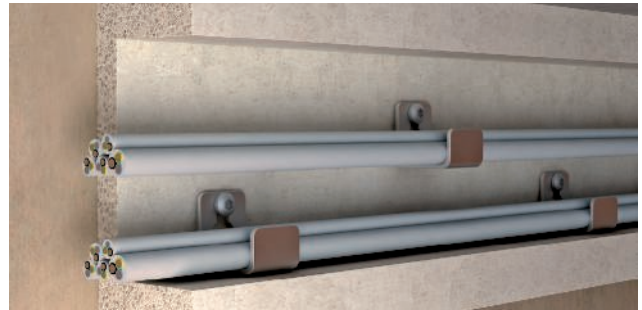
Canale antincendio montato con uscite cavi



Posa verticale dei cavi mediante supporto cavi



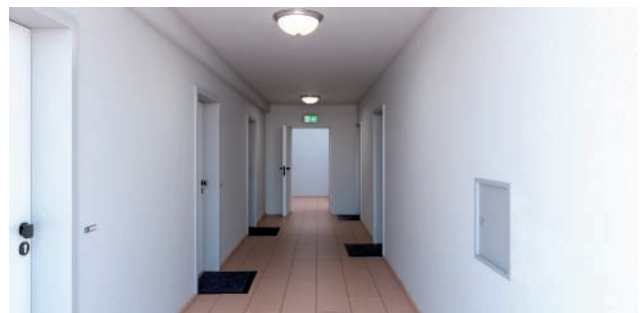
Collegamento a parete con manicotto



Cavi con angolari di separazione in caso di montaggio a parete e staffa di separazione per montaggio a soffitto



Combinazione di canale antincendio sospeso con canale a parete



Installazione poco appariscente

PYROLINE® Con S PLC

per montaggio sospeso

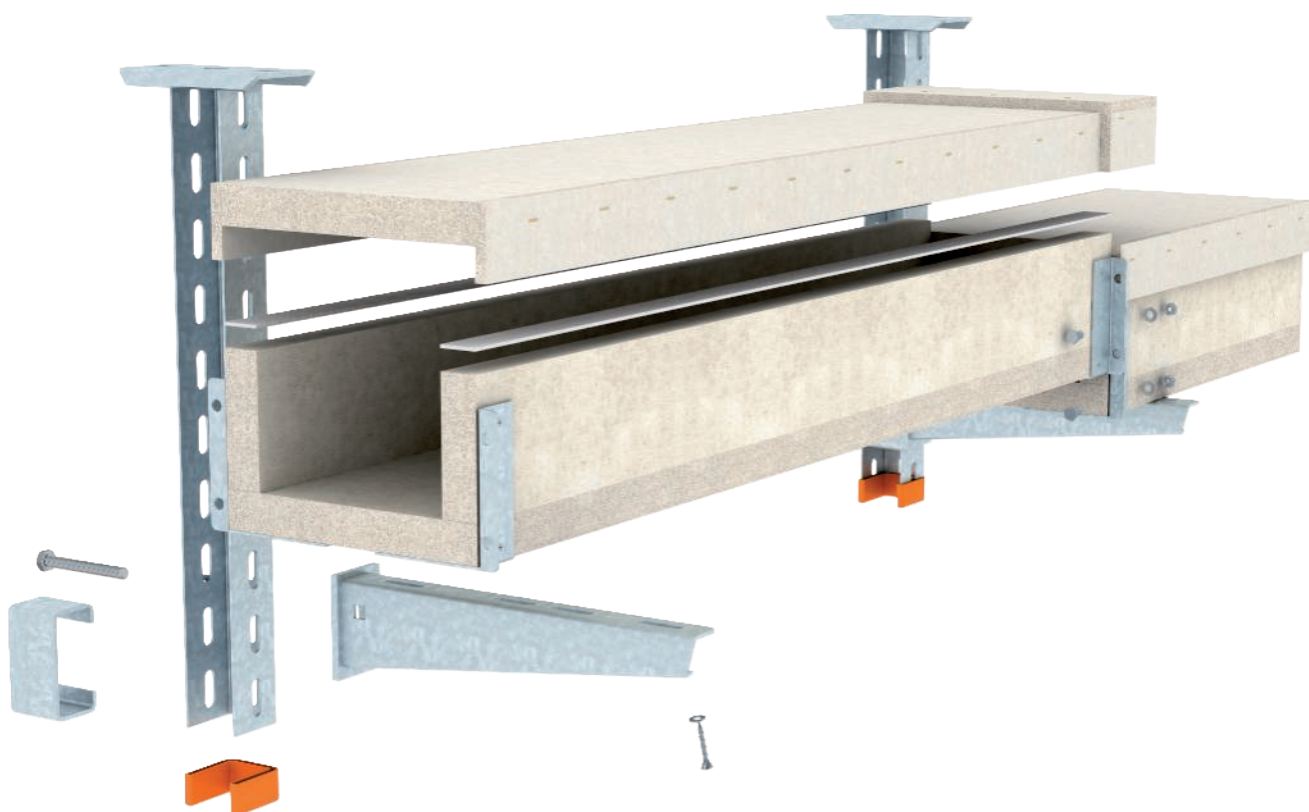
Il canale antincendio PYROLINE® Con S PLC può essere installato su mensole a parete oppure su un sistema portante sospeso al soffitto, ad esempio tramite mensole o sospensione a pendolo.

Sono già stati posati tubi o condutture per altri impianti, ad esempio di riscaldamento, aerazione o sanitari? Nessun problema, con il canale antincendio PYROLINE® Con S PLC possono essere elegantemente evitati.

I materiali di collegamento premontati consentono una rapida connessione dei pezzi di canale direttamente sul posto.

Vantaggi del sistema:

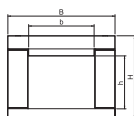
- Elementi di collegamento premontati per una connessione dei giunti rapida e sicura
- Accessori preconfezionati
- La sospensione consente di aggirare facilmente le installazioni di altri impianti
- Disponibile in 2 diverse dimensioni e classificazioni
- Il coperchio non fissato consente un semplice ampliamento successivo



Sistema di installazione



Canale antincendio PYROLINE® Con D EI30 - EI60

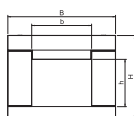


Tipo	Lunghezza		Conf. m	Peso		Art. n.
	mm			kg/100 m		
PLCD D060810	1000		1	1.000,000		7215800
PLCD D061220	1000		1	1.570,000		7215804

Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI30 - EI60 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale direttamente alle pareti o ai soffitti.

Canale antincendio PYROLINE® Con D EI90



Tipo	Lunghezza		Conf. m	Peso		Art. n.
	mm			kg/100 m		
PLCD D090810	1000		1	1.370,000		7215810
PLCD D091220	1000		1	2.100,000		7215814

Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI90 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale direttamente alle pareti o ai soffitti.

Manicotto/Collare a parete

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con D EI60



Tipo	Conf. Pezzo	Peso		Art. n.
		kg/100	Pz.	
PLCD W060810	1	100,000		7215820
PLCD W061220	1	140,000		7215824

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con D EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete e a soffitto. Costituito da 3 pannelli singoli.

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con D EI90

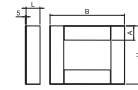


Tipo	Conf. Pezzo	Peso		Art. n.
		kg/100	Pz.	
PLCD W090810	1	160,000		7215830
PLCD W091220	1	210,000		7215834

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con D EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete e a soffitto. Costituito da 3 pannelli singoli.

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D EI60

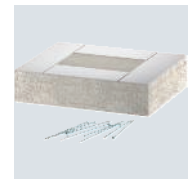
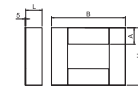
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	B mm	H mm	L mm	A mm			
PLCD E060810	160	127	30	30	1	48,000	7215840
PLCD E061220	260	167	30	30	1	105,000	7215844



Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D EI90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	B mm	H mm	L mm	A mm			
PLCD E090810	180	142	40	40	1	78,000	7215850
PLCD E091220	280	182	40	40	1	156,000	7215854



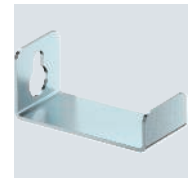
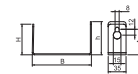
Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.

Accessori

St FS

Staffa di separazione per montaggio a parete

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	H mm	h mm	B mm	A mm			
PLCD-SB0810	35	20	76	25	25	6,900	7215480
PLCD-SB1220	60	65	116	50	25	13,300	7215484

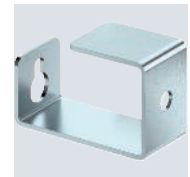
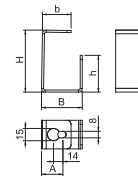


Angolare di separazione come ausilio all'installazione per la posa di cavi in caso di montaggio a parete del canale antincendio PYROLINE® Con D. Montaggio dell'angolare direttamente ai tasselli di fissaggio del canale antincendio.

St FS

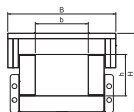
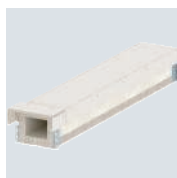
Staffa di separazione per montaggio a soffitto

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	H mm	h mm	B mm	b mm	A mm			
PLCD-SC0810	76	45	50	35	25	25	12,600	7215490
PLCD-SC1220	116	80	100	60	50	25	22,800	7215494



Staffa di separazione come ausilio all'installazione per la posa di cavi in caso di montaggio a soffitto del canale antincendio PYROLINE® Con D. Montaggio della staffa direttamente ai tasselli di fissaggio del canale antincendio.

Canale antincendio PYROLINE® Con S EI30 - EI60

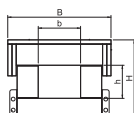


Tipo	Lunghezza		Conf. m	Peso		Art. n.
	mm			kg/100 m		
PLCS D060810	1000		1	1.370,000		7217860
PLCS D061220	1000		1	1.990,000		7217864

Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI30 - EI60 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale su mensole a parete oppure montaggio a soffitto con profilati di sospensione e mensole o su un profilo trasversale a U sospeso con aste filettate. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Canale antincendio PYROLINE® Con S EI90



Tipo	Lunghezza		Conf. m	Peso		Art. n.
	mm			kg/100 m		
PLCS D090810	1000		1	2.460,000		7217870
PLCS D091220	1000		1	3.780,000		7217874

Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI90 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale su mensole a parete oppure montaggio a soffitto con profilati di sospensione e mensole o su un profilo trasversale a U sospeso con aste filettate. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Curve di 90°

Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S EI60



Tipo	Dim. b	Dim. h	Dim. B	Dim. H	Dim. L	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	mm	mm	mm	mm	mm			
PLCS B060810	100	80	208	150	310	1	690,000	7217880
PLCS B061220	200	120	308	190	410	1	1.180,000	7217884

Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione orizzontali nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90

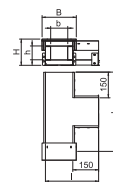


Tipo	Dim. b	Dim. h	Dim. B	Dim. H	Dim. L	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	mm	mm	mm	mm	mm			
PLCS B090810	100	80	248	190	350	1	1.010,000	7217890
PLCS B091220	200	120	348	230	450	1	2.120,000	7217894

Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione orizzontali nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S EI60

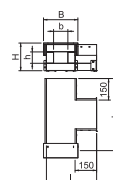
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	b	h	B	H	L	l			
PLCS T060810	100	80	208	150	460	310	1	870,000	7217900
PLCS T061220	200	80	308	190	560	410	1	1.390,000	7217904



Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare derivazioni a T nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	b	h	B	H	L	l			
PLCS T090810	100	80	248	190	500	350	1	1.600,000	7217910
PLCS T091220	200	120	348	230	600	450	1	2.550,000	7217914

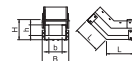


Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare derivazioni a T nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Curva verticale in salita

Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S EI60

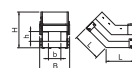
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	b	h	B	H	L			
PLCS VR060810	100	80	208	150	208	1	540,000	7217920
PLCS VR061220	200	120	308	190	225	1	820,000	7217924



Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

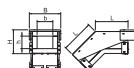
Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	b	h	B	H	L			
PLCS VR090810	100	80	248	190	225	1	950,000	7217930
PLCS VR091220	200	120	348	230	241	1	1.450,000	7217934



Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

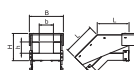
Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S EI60



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm			
PLCS VF060810	100	80	208	150	207	1	560,000	7217940
PLCS VF061220	200	120	308	190	224	1	860,000	7217944

Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm			
PLCS VF090810	100	80	248	190	224	1	970,000	7217950
PLCS VF091220	200	120	348	230	240	1	1.470,000	7217954

Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Manicotto/Collare a parete

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con S EI60



Tipo	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
PLCS W061220	1	116,000	7217964

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con S EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete. Costituito da 4 pannelli singoli.

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90

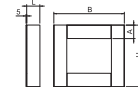


Tipo	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
PLCS W091220	1	134,000	7217974

Manicotto per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete. Costituito da 4 pannelli singoli.

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S EI60

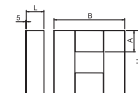
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	H	B	L	A			
PLCS E060810	143	160	30	30	1	80,000	7217980
PLCS E061220	183	260	30	30	1	90,000	7217984



Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	H	B	L	A			
PLCS E090810	183	200	50	60	1	110,000	7217990
PLCS E091220	223	300	50	60	1	130,000	7217994



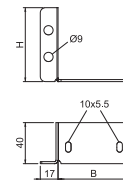
Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.

Accessori

St FS

Set di collegamento KVS-2

Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	B	H			
KVS-2	70	72	1	2,000	7215383

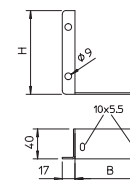


Set di collegamento come materiale di ricambio per il canale antincendio PYROLINE® Con S, tipo PLCS D060810 e tipo PLCS D090810 nonché i accessori adatti, composti rispettivamente da una lamiera di collegamento a sinistra e a destra.

St FS

Set di collegamento KVS-4

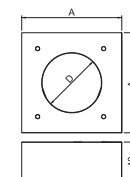
Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	B	H			
KVS-4	90	112	1	40,000	7215389



Set di collegamento come pezzo di ricambio per il canale antincendio PYROLINE® Con S, tipo BSKH 091016, tipo BSKH 091026, tipo PLCS D061220 e tipo PLCS D091220 nonché i accessori adatti, composti rispettivamente da una lamiera di collegamento a sinistra e a destra.

Pezzo di raddoppio per canale antincendio PYROLINE® Con

Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	A	D			
KAD-8040	80	40	1	28,000	7215464
KAD-10040	100	60	1	44,000	7215462



Pezzo di raddoppio per il passaggio di cavi singoli e fasci di cavi dalla parete laterale dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

Guarnizione a striscia



Tipo	Dimen- sioni		Lunghezza mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	mm	mm				
KDS-30	5x30x7500	7500		1	13,500	7215434
KDS-40	5x40x7500	7500		1	18,100	7215436
KDS-60	5x60x7500	7500		1	27,300	7215438

Guarnizione a striscia autoadesiva per il montaggio nelle giunture dei singoli pezzi di canale e per la chiusura a tenuta tra parte inferiore e coperchio dei canali antincendio PYROLINE® Con D, PYROLINE® Con S e PYROLINE® Fibre Optics.

Malta canale antincendio



Tipo	Sommar io		Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	kg				
KTM	3,5		1	350,000	7215500

Malta asciutta in secchio per la stuccatura di giunti e piccole crepe durante il montaggio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

Materiale isolante in cartuccia

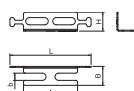


Tipo	Sommar io		Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	ml				
DSX-K	300		1	50,000	7202300

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo e della fessura anulare nelle versioni di cavi per canale antincendio PYROLINE® Con PLC. Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente incombustibile. Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Supporto cavi verticale per canali antincendio PYROLINE®

St FS

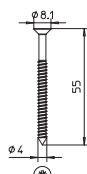
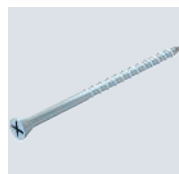


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	H	B	L	I	b			
LHS 20	21	21	90	60	8	10	1,345	7215288
LHS 40	41	21	90	60	8	10	2,426	7215290
LHS 60	61	21	90	60	8	10	3,507	7215292

Supporto cavi universale per l'installazione verticale di cavi e linee nei canali antincendio PYROLINE® Con in calcestruzzo leggero rinforzato con fibra di vetro nonché PYROLINE® Rapid in lamiera in acciaio con rivestimento interno. I supporti vengono infilati sopra la testa della vite di fissaggio allentata e successivamente avvitati a questa. Le linee possono essere fissate con apposite fascette in corrispondenza della struttura o nei fori ovali. In tal modo il peso del cavo viene contenuto in tutta sicurezza. All'installazione prevedere almeno 2 supporti cavi per metro.

Vite a testa svasata per canale antincendio PYROLINE® Con

St G



Tipo	Dimen- sioni		Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
	mm				
KSS 4.0x55	4,0 x 55		50	0,340	7215400

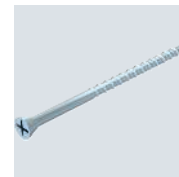
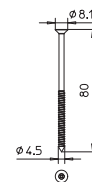
Vite a testa svasata come ricambio per canale antincendio PYROLINE® Con, per il fissaggio di coperchio, terminale, collare di collegamento a parete e pannello forato con uno spessore pannello di massimo 30 mm.

St G

Vite a testa svasata per canale antincendio PYROLINE® Con

Tipo	Dimen- sioni mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
KSS 4.5x80	4,5x80	50	0,500	7215412

Vite a testa svasata come ricambio per canale antincendio PYROLINE® Con, per il fissaggio di coperchio, terminale, collare di collegamento a parete e pannello forato con uno spessore pannello di 40 - 60 mm.

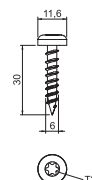


St GTP

Vite per fissaggio del separatore

Tipo	Dimen- sioni mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Sistema a vite	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
KRS 6x30	6x30	30	11,6	6	Toxx	200	0,276	3498100

Vite con alette speciali per canale PYROLINE® Con S, per il fissaggio di pareti divisorie per cavi nel canale.



Tassello ad espansione in metallo

St G

Tassello BZ

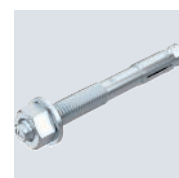
Tipo	Filettatura	Dim. L mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto alti sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

Approvazione tecnica europea ETA-99/0010, comprendente i valori caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.



St G

Tassello BZ-U

Tipo	Filettatura	Dim. L mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto alti sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

Approvazione tecnica europea ETA-99/0010, comprendente i valori caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

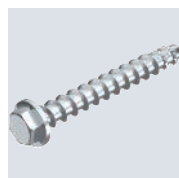
Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.



Ancoraggio esagonale MMS-plus SS, con rondella pressata

St G



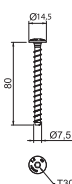
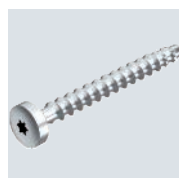
Tipo	Dimen-	Dim.	Foreo		Conf.	Peso	Art. n.
	sioni	L	Ø	SW			
	mm	mm	mm	mm	Pezzo	kg/100 Pz.	
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	4,000	3498124

Tirante a vite per il montaggio diretto senza tassello in calcestruzzo fessurato e non fessurato nonché muratura. Con intaglio esagonale e rondella a pressione per grandi carichi. Idoneo per il fissaggio di profilati di sospensione e mensole a parete.

Prodotto edile a marchio CE, testato EAD, con Valutazione tecnica europea (ETA) e attestazione di utilizzabilità. Portate sotto carico d'incendio fino alla classe di resistenza al fuoco R120 certificate.

Ancoraggio a testa tonda MMS-plus P, con Pan-head

St G



Tipo	Dimen-	Foreo	Sistema	Conf.	Peso	Art. n.
	sioni	Ø				
	mm	mm	di viti	Pezzo	kg/100 Pz.	
MMS+ P 7.5x80	7,5x80	6	14,5 Torx	50	1,600	3498272

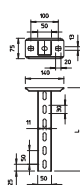
Tirante a vite per il montaggio diretto senza tassello in calcestruzzo fessurato e non fessurato nonché muratura. Con testa rotonda per fissaggi universali. Intaglio Torx T30

Prodotto edile a marchio CE, testato EAD, con Valutazione tecnica europea (ETA) e attestazione di utilizzabilità. Portate sotto carico d'incendio fino alla classe di resistenza al fuoco R120 certificate.

Sistemi di montaggio

Profilato di sospensione US 5

St G



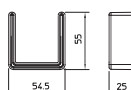
Tipo	Lunghezza	Spessore	Carico	Conf.	Peso	Art. n.
US 5 K 25 G	250	2,5	10	1	94,000	6343842
US 5 K 30 G	300	2,5	10	1	106,000	6343843
US 5 K 40 G	400	2,5	10	1	131,000	6343845
US 5 K 50 G	500	2,5	10	1	155,000	6343847
US 5 K 60 G	600	2,5	10	1	179,000	6343849
US 5 K 70 G	700	2,5	10	1	203,000	6343851
US 5 K 80 G	800	2,5	10	1	228,000	6343853
US 5 K 90 G	900	2,5	10	1	252,000	6343855
US 5 K 100 G	1000	2,5	10	1	276,000	6343857
US 5 K 110 G	1100	2,5	10	1	300,000	6343859
US 5 K 120 G	1200	2,5	10	1	325,000	6343861

Per il fissaggio a soffitti in calcestruzzo orizzontali e supporti in acciaio. Nel caso si utilizzino mensole di lunghezza 400 millimetri o oltre oppure si montino le mensole alla fine del supporto di sospensione si consiglia di utilizzare il distanziatore, tipo DSK 45

Profilato di sospensione (profilato a U) con supporto a soffitto saldato.

Calotta di protezione

PE



Tipo	Colore	Conf.	Peso	Art. n.
US 5 KS OR	arancio pastello	20	1,300	6338462

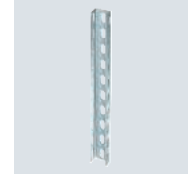
Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 5.

St FS

Profilato US 3

Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 30 x 50 mm.

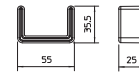


PE

Calotta di protezione

Tipo	Colore	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
US 3 KS OR	arancio pastello	20	1,068	6338458

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 3.



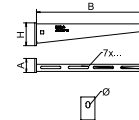
St G

Mensola a parete e a profilato AW 15

Tipo	Lar mm	F in kN	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
AW 15 21 G	210	1,5	30	22,900	6421284
AW 15 31 G	310	1,5	30	38,200	6421286
AW 15 41 G	410	1,5	30	51,000	6421288

Durante il montaggio della mensola su profilati a U, per il fissaggio della mensola a parete, viene utilizzata fino alla larghezza di 400 mm, a seconda del profilo, una vite a testa tonda o una vite a testa esagonale. A partire dalla larghezza della mensola di 500 mm, questa viene fissata con viti a testa esagonale attraverso entrambi i longheroni del profilato a U. Devono inoltre essere utilizzati i distanziatori adatti a seconda del profilo!

Mensola a parete e a profilato leggera con piastra saldata.

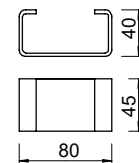


St FT

Distanziatore DSK 45

Tipo	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500

Distanziatore per l'impiego in profilato US 5 e nel supporto a soffitto tipo KU 7 VQP.

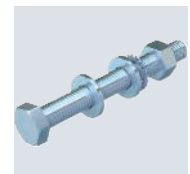
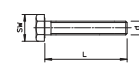


St F

Vite a testa esagonale con dado e rondella

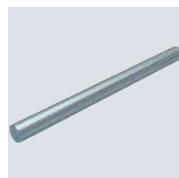
Tipo	Dimen- sioni mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Classe resisten- za	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17, 8.8	20	6,865	6418250

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale di componenti strutturali.



Asta filettata

St G

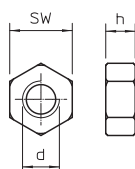
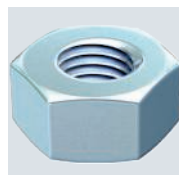


Tipo	Filettatura	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art. n.
		d	L			
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209

Asta filettata secondo DIN 976.

Dado esagonale DIN 934

St G

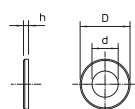
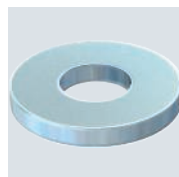


Tipo	Filettatura	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art. n.
		SW	h			
HN M10 G	M10	17	8,4	10	1,014	3400107

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

Rondella

St G

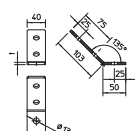


Tipo	Filettatura	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art. n.
		d	D	h			
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

Rondella secondo DIN 125 Forma A per uso universale.

Angolare di montaggio, 45° con 3 fori

St FT

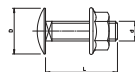
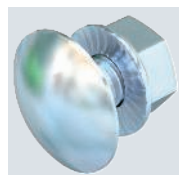


Tipo	Versione	Cartone	Conf.	Peso	Art. n.
		di imballo			
GMS 3 VW 45 FT	Angolo 45°	40	10	24,010	1124667

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.

Vite a testa tonda con dado flangiato

St F



Tipo	Dimen- sioni	Dim. L	Dim. d	Dim. D	Classe resisten- za	Conf.	Peso	Art. n.
FRSB 6x16 F	M6x16	16	6	13,5	5,6	100	0,890	6406157

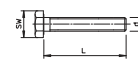
Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado con rondella.

St ZL

Vite a testa esagonale DIN 933

Tipo	Filettatura	Dimen- sioni mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
SKS M6x30 ZL	M6	M6x30	30	6	10	100	0,780	3156710

Vite a testa esagonale secondo DIN 933 con filettatura metrica. Classe di resistenza minima 8.8.

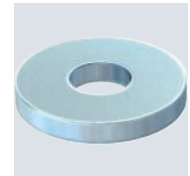
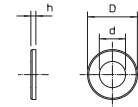


St G

Rondella ISO 7093

Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207

Rondella con diametro esterno grande per l'impiego universale.

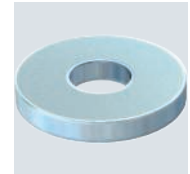
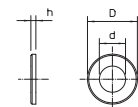


St G

Rondella ISO 7093

Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

Rondella con diametro esterno grande per l'impiego universale.

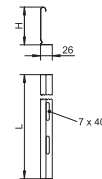


St FS

Separatore 45

Tipo	Dim. H mm	Spessore lamiera mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art. n.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.

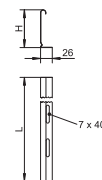


St FS

Separatore 60

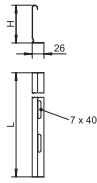
Tipo	Dim. H mm	Spessore lamiera mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art. n.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.



Separatore 85

St FS

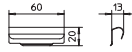
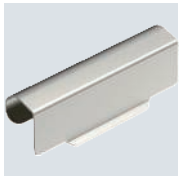


Tipo	Dim. H	Spessore lamiera	Dim. L	Conf. m	Peso kg/100 m	Art. n.
	mm	mm	mm			
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.

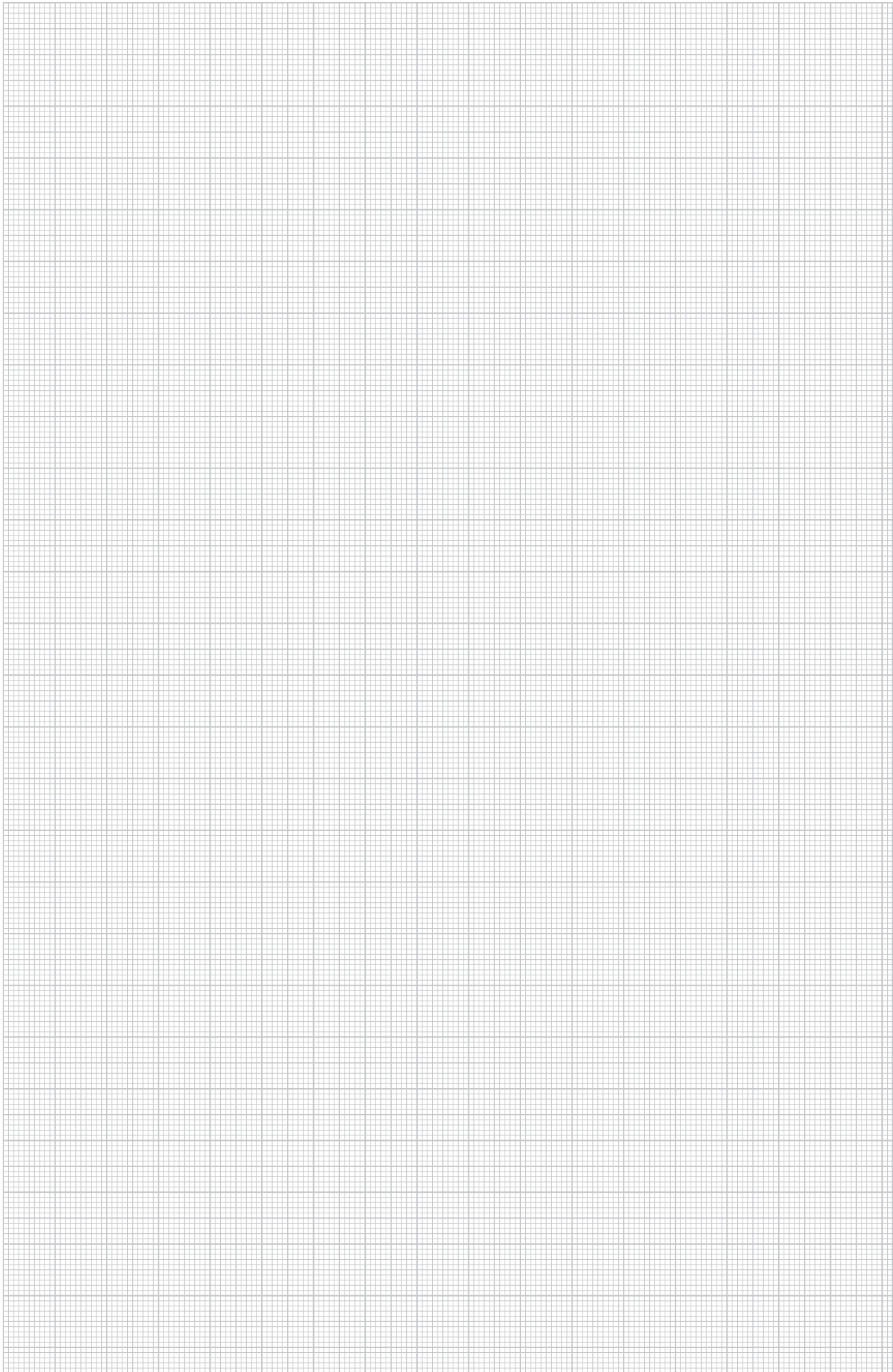
Giunto per separatore

VA 2B



Tipo	Conf. Pezzo	Peso kg/100 Pz.	Art. n.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Giunto per separatori per il fissaggio senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.



Bettermann AG
Lochrütiried 1
6386 Wolfenschiessen
SVIZZERA

Servizio clienti Svizzera:
Tel: +41 (0)41 629 77 05
Fax: +41 (0)41 629 77 10
info@bettermann.ch

www.obo.ch

Building connections

 **BETTERMANN AG**
Il vostro partner-OBO in Svizzera