



1

Sistemi di compartimentazione

In caso di incendio è importante evitare la propagazione delle fiamme negli ambienti attigui per la salvaguardia delle persone e delle cose. Per questo motivo occorre costruire realizzando delle zone compartimentate tramite pareti REI. Nel caso si debbano praticare delle aperture per il passaggio degli impianti, occorre sigillare e ripristinare la compartimentazione.

Norma: EN 13501



2

Protezione delle vie di fuga

In caso di incendio le vie di fuga devono rimanere utilizzabili in ogni circostanza. Per questo motivo occorre installare sistemi canali portacavi certificati che abbiano i requisiti per essere installati in controsoffitti REI o fungere essi stessi da compartimentazione

Norma: DIN 4102



3

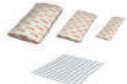
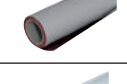
Mantenimento funzionale

In caso d'incendio occorre garantire il funzionamento degli impianti di sicurezza nelle vie di fuga e degli impianti a supporto dei vigili del fuoco. Per questo motivo è necessario che i cavi eroghino energia per un certo periodo ad una certa temperatura. Non è sufficiente che il cavo sia resistente al fuoco, ma anche il sistema di passerelle e staffaggi devono resistere per il tempo stabilito

Norma: DIN 4102



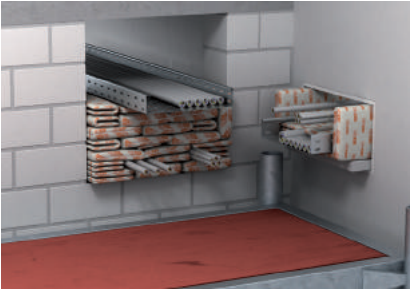
Indice

	Compartimentazione – Sacchetti tagliafiamma PYROBAG®	4
	Compartimentazione – Mattoncini tagliafiamma PYROPLUG®	6
	Compartimentazione – Schiuma tagliafiamma PYROSIT® NG	6
	Compartimentazione – Collari tagliafiamma PYROCOMB®	8
	Compartimentazione – Fascia intumescente PYROWRAP®	10
	Vie di fuga sicure – Canalizzazioni metalliche antincendio PYROLINE®	12
	Vie di fuga sicure – Canalizzazioni in calcestruzzo antincendio PYROLINE®	12
	Mantenimento funzionale – Sistemi di canalizzazione	14
	Mantenimento funzionale – Cassette di derivazione	14

Guarda i sistemi di OBO per la protezione passiva antincendio



Sacchetti tagliafiamma PYROBAG®



Chiusura dell'apertura con sacchetti senza stucco o altro isolante



Esempio di posa dell'ultimo strato di sacchetti con l'ausilio di piastre metalliche rigide



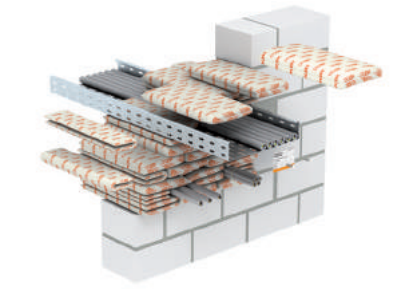
Installazione griglia in acciaio contro la caduta dei sacchetti nei passaggi verticali



Installazione griglia in acciaio contro lo scivolamento dei sacchetti al di sopra dei passaggi verticali



Installazione dei sacchetti nel canale plastico



Installazione dei sacchetti in passaggio misto canale e cavi

I sacchetti tagliafiamma OBO PYROBAG® sono ideali per un'installazione semplice, rapida, assolutamente pulita e senza polvere. I sacchetti PYROBAG® vengono impiegati per realizzare isolamenti permanenti o temporanei all'interno delle pareti o di soffitti-pavimenti, ad esempio durante la fase di ristrutturazione. È possibile effettuare l'installazione successiva di cavi in modo veloce, accurato ed economico, poiché i sacchetti possono es-

sere riutilizzati più volte. I sacchetti tagliafiamma in tessuto di vetro contenenti un mix di materiali in granuli che espandendosi sotto l'azione del calore formano un blocco solido resistente al fuoco. Privi di fibre minerali, impermeabili e resistenti all'acqua. Possono essere conservati per un periodo illimitato di tempo in ambienti asciutti, protetti dal gelo.

Vantaggi del sistema

- Montaggio semplice, veloce, pulito e privo di polvere
- Non servono rivestimenti isolanti o stucchi
- Soluzione ideale per installazioni con frequenti modifiche
- Per isolamenti duraturi e temporanei
- Resistente agli agenti atmosferici e all'acqua
- Senza fibre minerali

Classe di resistenza al fuoco	EI120 - EI180
Certificato	CSI n.DC02/016/F13
Norma	UNI EN 13501

Certificato scaricabile dal sito www.obo.it

Dimensioni cm

Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	35	35	35
Larghezza di apertura max.	100	100	60
Altezza di apertura max.	150	100	-
Lunghezza max.	-	-	senza limiti

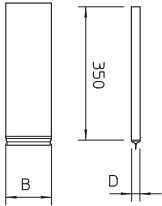
Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione di utilizzabilità citata

Sacchetti tagliafiamma PYROBAG®

Tipo	Larghezza B		Altezza D	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	mm	mm				
KBK-1	120	10	10	20	18,000	7202 70 9
KBK-2	170	23	23	20	33,000	7202 72 5
KBK-3	170	40	40	10	63,000	7202 74 1

Tessuto in fibra di vetro con riempimento esente da fibre minerali

Sacchetti tagliafiamma in tessuto di vetro contenenti un mix di materiali in granuli che espandendosi sotto l'azione del calore formano un blocco solido resistente al fuoco. Privo di fibre minerali, impermeabili e resistenti all'acqua. Possono essere conservati per un periodo illimitato di tempo in ambienti asciutti, protetti dal gelo.

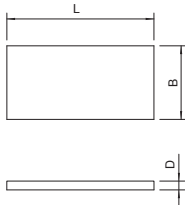


Pannello in silicato di calcio

Tipo	Lunghezza Base L		Spessore D	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	mm	mm				
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202 28 3
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202 90 4
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202 91 2

Tessuto in fibra di vetro con riempimento esente da fibre minerali

Pannello in silicato di calcio con funzione di supporto del sacchetto/cuscino, per la costruzione di telai negli attraversamenti e per spessorare le pareti sottili. Classe di costruzione EN 13501 - A1 non combustibile.

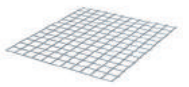
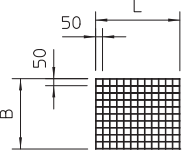


Griglia in acciaio

Tipo	Lunghezza L		Larghezza B	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	mm	mm				
SDG-1	600	500	500	1	135,000	7202 96 3
SDG-2	1000	600	600	1	270,000	7202 97 1

- St Acciaio
- FT Zincato a caldo per immersione

Griglia in acciaio con funzione di sostegno e protezione, diametro del filo 4 mm.

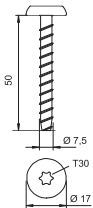


Vite in acciaio per griglia

Tipo	Dimensione mm		Ø foro mm	Ø testa mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	mm	mm					
MMS-MS7,5x50	7,5	50	6	17	100	1,522	3498 26 0

- St Acciaio
- G Zincato galvanicamente

Vite di protezione antincendio con testa grande per l'installazione diretta senza ancoraggi supplementari. Unità T30, foro 6 mm. Protezione antincendio testato secondo la norma DIN 4102 per calcestruzzo e muratura.

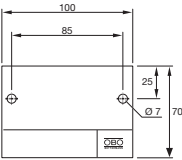


Etichetta

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
KS-S IT	Italiano	1	2,400	7205 42 8

- PVC Polivinilcloruro

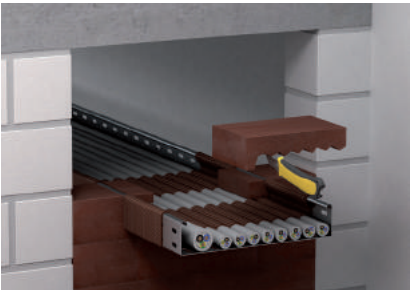
Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce. Per l'identificazione a norma di legge di tutti gli isolamenti. Comprende 2 tasselli a innesto.



Scarica l'App gratuita OBO Construct BSS



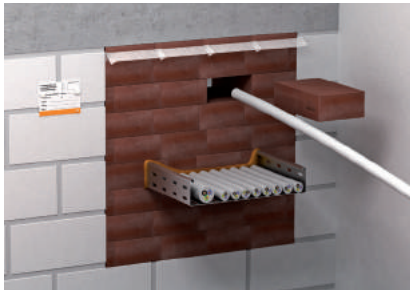
Mattoncino PYROPLUG® Block 200 - Schiuma PYROSIT® NG



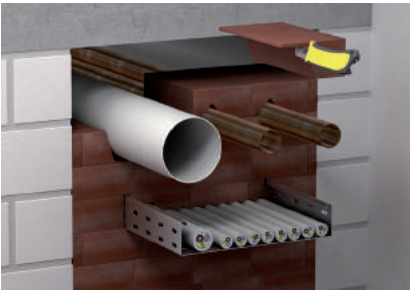
Montaggio dei mattoncini tagliati



Mattoncini sottovuoto per una facile chiusura degli spazi stretti



Semplice ampliamento dell'impianto tramite l'estrazione, perforazione o taglio dei singoli mattoncini



Passaggio di tubi infiammabili senza l'utilizzo di collari



Installazione dei mattoncini senza l'utilizzo della griglia nei passaggi verticali soffitto-pavimento



Chiusura dei piccoli spazi con schiuma PYROSIT® NG

Il sistema è costituito da mattoncini di materiale espanso autoportante intumescente PYROPLUG® Block e da schiuma bicomponente PYROSIT® NG che in caso d'incendio si espandono creando una protezione che impedisce il passaggio della fiamma, del fumo e la trasmissione del calore. Inoltre, il sistema è certificato anche con l'utilizzo di tubi in-

fiammabili, di rame e acciaio, senza l'utilizzo di collari. La soluzione permette in maniera semplice l'ampliamento dell'impianto tramite l'estrazione, la perforazione o il taglio dei singoli mattoncini. L'assenza di polveri e di fibre la rende particolarmente adatta per l'installazione in laboratori, centri elaborazione dati e data center.

Vantaggi del sistema

- Realizzati in materiale comprimibile, autoportante facile al taglio con un cutter
- Certificazione per passaggio di prodotti diversi, come tubi, cavi, passerelle
- Passaggio di tubi infiammabili senza l'utilizzo di collari
- Montaggio semplice, senza polveri e fibre
- Ampliamento semplice dell'impianto
- Chiusura dei piccoli spazi con schiuma PYROSIT® NG
- Installazione dei mattoncini nei passaggi verticali soffitto-pavimento senza l'utilizzo della griglia per evitare la caduta, come avviene nel caso di utilizzo dei sacchetti

Classe di resistenza al fuoco	fino a EI120
Certificati	ETA 11/0527 - 15/0803)
Norma	EN 1366 parte 3

Certificato scaricabile dal sito www.obo.it

Dimensioni cm

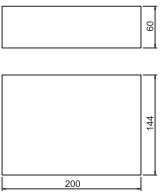
Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	22	22	22
Larghezza di apertura max.	100*	100*	41
Altezza di apertura max.	100*	100*	-
Lunghezza max.	-	-	senza limiti

* La superficie massima non deve essere superiore a 0,6 m²
Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione citata

Mattoncino PYROPLUG® Block

Tipo	Dimensione mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202 50 5

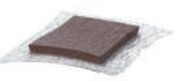
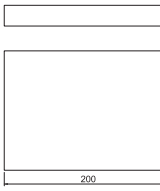
Materiale espanso comprimibile
Mattoncino intumescente tagliafiamma da utilizzare singolarmente o in combinazione con la schiuma PYROSIT®. Proteggere i mattoncini dall'acqua al fine di garantire la corretta espansione in caso di incendio.



Mattoncino sottovuoto PYROPLUG® Block

Tipo	Dimensione mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	7202 51 5

Materiale espanso comprimibile
Mattoncino sottovuoto intumescente tagliafiamma da utilizzare singolarmente o in combinazione con la schiuma PYROSIT®. Dopo l'apertura della confezione il mattoncino si espande sino a raggiungere le sue dimensioni originali. Si può utilizzare anche senza aprirlo. Proteggere i mattoncini dall'acqua al fine di garantire la corretta espansione in caso di incendio



Schiuma protezione antincendio - bicomponente PYROSIT® NG

Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FBS-S	380	1	64,600	7203 80 0

PYROSIT NG bicomponente, schiuma tagliafiamma in cartucce, compresi 2 tubi di miscelazione. Per l'utilizzo è necessaria la pistola tipo FBS-PH o FBS-PA. Il prodotto può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C per 12 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



Pistola professionale per cartucce

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FBS-PH	2	120,000	7203 80 6

Pistola professionale per cartuccia bicomponente da utilizzare con la schiuma tagliafiamma PYROSIT® NG. Il movimento parallelo del grilletto verso l'impugnatura garantisce un lavoro senza fatica.



KIT Pistola + cartuccia + n.2 miscelatori

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FBS-ST	1	188,700	7203 80 5

Kit composto da n.1 pistola più n.1 cartuccia bicomponente PYROSIT® NG più n.2 miscelatori. Il movimento parallelo del grilletto verso l'impugnatura garantisce un lavoro senza fatica.



Set miscelatori e prolunghe

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FBS-M	1	10,000	7203 80 3

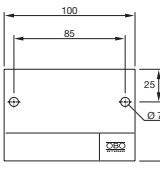
Set composto da 10 tubi miscelatori e 5 prolunghe per la schiuma tagliafiamma PYROSIT® NG.



Etichetta

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
KS-S IT	Italiano	1	2,400	7205 42 8

PVC Polivinilcloruro
Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce. Per l'identificazione a norma di legge di tutti gli isolamenti. Comprende 2 tasselli a innesto.



Scarica l'App gratuita OBO Construct BSS



In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice

Collari per fasci di cavi e tubi PYROCOMB®



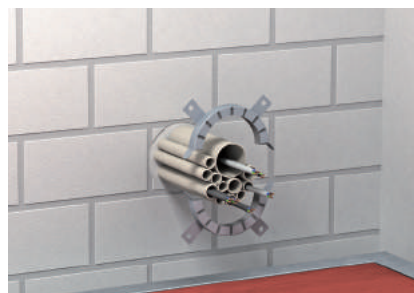
Disposizione sui due lati dei manicotti per tubi in caso di montaggio a parete



Installazione soffitto pavimento con collare singolo, tasselli ed etichetta identificativa



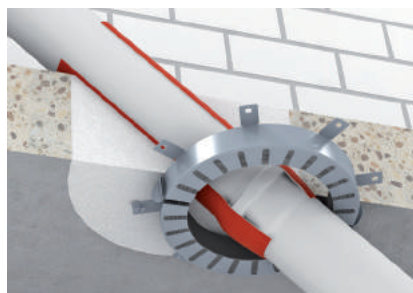
Chiusura delle fessure con materiale isolante DSX-K codice 7202300



Collegare le 2 metà del manicotto e fissare alla parete



Chiusura delle estremità dei tubi con materiale isolante DSX-K codice 7202300



Isolamento di tubi di fino a un angolo di 39°

I collari tagliafiamma PYROCOMB® serie TCX sono disponibili in diverse misure. Possono essere usati sia per cavi singoli, per tubi singoli o fasci di tubi rigidi o flessibili. Non importa se nei tubi siano o meno presenti i cavi, possono essere impiegati anche per tubi non elettrici (ad esempio tubi per lo scarico dell'acqua sanitaria). L'installazione avviene su entrambi i lati della parete con tasselli in metallo. Per le realizzazioni a soffitto pavimento occorre solo un collare nella parte inferiore. In pareti divisorie leggere occorre utilizzare aste filettate passanti. Il materiale intumescente all'interno del collare in caso di incendio si espande dopo pochi minuti, impedendo il passaggio di fuoco e fumo. I collari per tubi PYROCOMB® possono anche essere usati per l'isolamento di tubi in plastica nei sistemi PYROMIX® e PYROPLATE® Fibre.

zazioni a soffitto pavimento occorre solo un collare nella parte inferiore. In pareti divisorie leggere occorre utilizzare aste filettate passanti. Il materiale intumescente all'interno del collare in caso di incendio si espande dopo pochi minuti, impedendo il passaggio di fuoco e fumo. I collari per tubi PYROCOMB® possono anche essere usati per l'isolamento di tubi in plastica nei sistemi PYROMIX® e PYROPLATE® Fibre.

Vantaggi del sistema

- Semplice soluzione per fasci di tubi elettrici.
- Diametro del fascio fino a 125 mm
- Diametro massimo per fasci di tubi M63
- Tubi rigidi e flessibili
- Tubi con cavi (max. Ø 21 mm) o vuoti
- Chiusura del tubo e degli spazi tra i tubi con sigillante DSX

Collari Pyrocomb®

per i cavi

per i tubi

Classe di resistenza al fuoco	fino a EI120 per fasci di cavi	fino a EI240 per tubi
Numero di omologazione	ETA-12/0207	ETA-12/0182
Norma di prova	EN 1366 parte 3	EN 1366 parte 3

Certificato scaricabile dal sito www.obo.it

Dimensioni cm

Dati S90	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Ø max fascio tubiero	12,5 (fasci cavi) - 20 (tubi)	12,5 (fasci cavi) - 16 (tubi)	12,5 (fasci cavi) - 20 (tubi)
Dati EI120	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Ø max fascio tubiero	12,5 (fasci cavi) - 20 (tubi)	12,5 (fasci cavi) - 16 (tubi)	12,5 (fasci cavi) - 20 (tubi)

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione citata

Collari tagliafiamma con 2 linguette di fissaggio

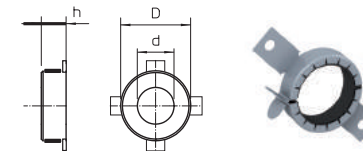
Tipo	Tubo Misure				Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	Ø mm	h mm	D mm	d mm			
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202 20 0
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202 20 1
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202 20 3

Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi infiammabili.

Il materiale intumescente all'interno del collare in caso di incendio si espande dopo pochi minuti, impedendo il passaggio di fuoco e fumo.

Installazione con tasselli o barre filettate M6.



Collari tagliafiamma con 4 linguette di fissaggio

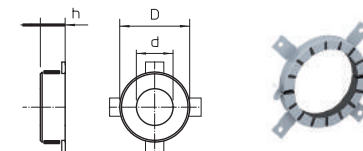
Tipo	Tubo Misure				Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	Ø mm	h mm	D mm	d mm			
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202 20 4
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202 20 5
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202 20 6
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202 20 7
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202 20 8

Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi infiammabili.

Il materiale intumescente all'interno del collare in caso di incendio si espande dopo pochi minuti, impedendo il passaggio di fuoco e fumo.

Installazione con tasselli o barre filettate M6 fino al diametro 75, oltre M8.



Collari tagliafiamma con 6 linguette di fissaggio

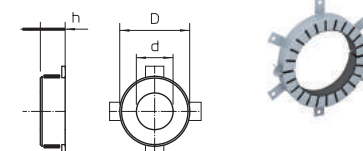
Tipo	Tubo Misure				Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	Ø mm	h mm	D mm	d mm			
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202 20 9
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202 21 0

Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi infiammabili.

Il materiale intumescente all'interno del collare in caso di incendio si espande dopo pochi minuti, impedendo il passaggio di fuoco e fumo.

Installazione con tasselli o barre filettate M8.



Collari tagliafiamma con 8 linguette di fissaggio

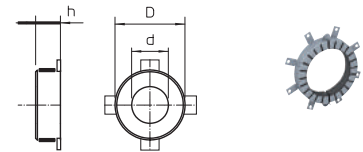
Tipo	Tubo Misure				Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	Ø mm	h mm	D mm	d mm			
TCX-180	180	40	264	184	1	175,000	7202 21 2
TCX-200	200	40	284	204	1	242,000	7202 21 4

Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi infiammabili.

Il materiale intumescente all'interno del collare in caso di incendio si espande dopo pochi minuti, impedendo il passaggio di fuoco e fumo.

Installazione con tasselli o barre filettate M8.

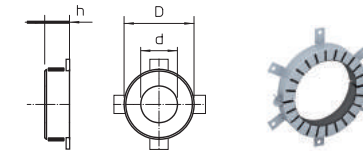


Collari tagliafiamma con 10 linguette di fissaggio

Tipo	Tubo Misure				Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
	Ø mm	h mm	D mm	d mm			
TCX-225	225	51,5	328	239	1	306,000	7202 21 3
TCX-250	250	51,5	353	264	1	346,000	7202 21 5

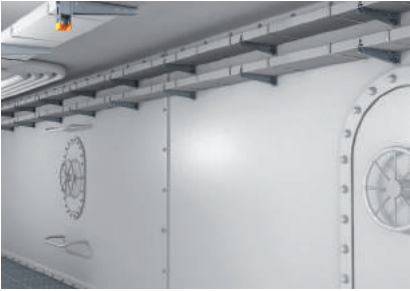
FS Acciaio zincato sendzimir - Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi infiammabili. Il materiale intumescente all'interno del collare in caso di incendio si espande dopo pochi minuti, impedendo il passaggio di fuoco e fumo. Installazione con tasselli o barre filettate M8.



In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice

Fasce intumescenti PIROWRAP®



Impiego dell'isolamento in ambienti aggressivi come Oil & Gas e Offshore



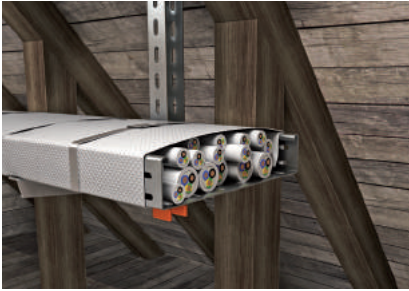
Passerella a spalliera con rivestimento isolante nella torre di un impianto eolico



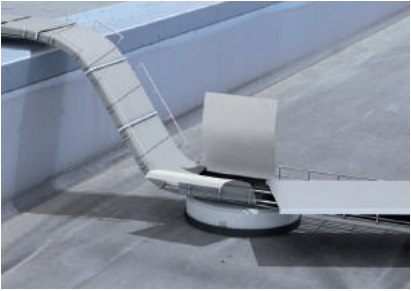
Utilizzo di sistemi portanti in vani di rifornimento o capannoni di produzione



Protezione dei lucernai sui tetti con impianto fotovoltaico



Sistemi portanti per cavi con rivestimento isolante in aree con materiali facilmente infiammabili



Impiego con linee per impianto fotovoltaico condotto sopra la parete tagliafuoco

L'isolamento FSB-WB è costituito da materiali resistenti alle intemperie per applicazioni in aree con condizioni ambientali particolari. L'isolamento è costituito da materiale omologato come difficilmente infiammabile (DIBt), secondo DIN EN 13501-1. Tramite la formazione di schiuma del rivestimento di protezione antin-

cendio, in caso di incendio viene impedita la propagazione del fuoco sui cavi. Tra le sue applicazioni, rientra ad esempio la posa di cavi al di sopra di pareti tagliafuoco sul tetto degli edifici. In questi casi è richiesta un' perizia tecnica per la protezione antincendio.

Vantaggi del sistema

- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente a diversi prodotti chimici e oli
- Per installazioni di cavi orizzontali e verticali
- Impedisce la propagazione dell'incendio
- Parte interna ed esterna chiaramente diverse a livello ottico
- Versatile per diversi campi di applicazione

Fasce intumescenti PIROWRAP® - per interno

Attenzione! L'impiego nelle vie di fuga richiede l'approvazione da parte del direttore dei lavori edili.

Certificazione d'utilizzabilità	Approvazione del DIBt di Berlino omologazione materiale del DIBt di Berlino
Documento n.	Z-56.217-3550 Z-19.11-1892
Impedimento propagazione del fuoco	min. 90 minuti
Proprietà materiali	Lato esterno grigio, lato interno bianco Classe di materiali DIN 4102-2: B1 - poco infiammabile

Fasce intumescenti PIROWRAP® - per esterno

Attenzione! L'applicazione con linee per impianti fotovoltaici attraverso pareti tagliafuoco richiede eventualmente l'approvazione del controllo edilizio indicato sotto. È disponibile una perizia speciale positiva!

Certificazione d'utilizzabilità	Test di collaudo IEC dell'Ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig, approvazione del Germanischen Lloyd di Amburgo
Documento n.	IEC-3630/081/10-AR GL 18 707-11 HH Z-19.11-1971
Impedimento propagazione del fuoco	min. 120 minuti
Proprietà materiali	Lato esterno grigio, lato interno rosso classe di materiali EN 13501-1: B1,do,s1 - poco infiammabile resistente alle intemperie, resistente a diversi agenti chimici e oli
Distanze di fissaggio max.	0,5 m
Tipi e sezioni di cavo	nessuna limitazione

Fascia intumescente per ambienti umidi

Tipo	Larghezza mm	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FSB-WB	1100	20000	1	2.200,000	7203 16 0

Fascia intumescente per ambienti umidi, resistente agli agenti atmosferici in tessuto flessibile con rivestimento antincendio per prevenire la propagazione dell'incendio attraverso i cavi e sistemi di canalizzazione. Lato esterno grigio, interno rosso. Un rotolo contiene 22 m².

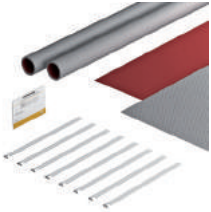


Set completo

Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
FSB-K32	550	380	1	96,000	7203 15 0
FSB-K82	550	880	1	213,000	7203 15 4

Set completo per la fasciatura dei cavi o sistemi di canalizzazioni senza coperchio per impedire la propagazione del fuoco. Applicazione per esterno. Il set è composto da 4 pezzi di fasciatura cavi FSB-WB, 8 fascette metalliche e un'etichetta. Sufficienti per una lunghezza di 2 m ca.

Dimensione degli spezzoni di fasciatura:
FSB-K32 max 320 mm
FSB-K82 max 820 mm
(inclusi 5 cm di sovrapposizione della fasciatura)



Fascetta metallica piccola

Tipo	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
MBS 015	150	100	0,230	7203 10 0
MBS 030	300	100	0,399	7203 10 2
MBS 045	450	50	0,602	7203 10 4
MBS 061	610	50	0,806	7203 10 6

V2A Acciaio inox 1.4301

Fascetta di metallo asolata con fissaggio singolo, larghezza 7 mm in varie lunghezze. Adatta alle alte temperature e alle intemperie.



Fascetta metallica larga

Tipo	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
MBS 075	750	25	2,300	7203 10 8
MBS 100	1000	25	3,000	7203 11 0
MBS 120	1200	25	3,600	7203 11 2
MBS 150	1500	25	4,400	7203 11 4

V2A Acciaio inox 1.4301

Fascetta di metallo asolata con fissaggio singolo, larghezza 12 mm in varie lunghezze. Adatta alle alte temperature e alle intemperie.



Pinza per fascette metalliche

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
MBS-Z	1	55,500	7203 12 0

St Acciaio

Pinza professionale con dispositivo di taglio per fascette a nastro del tipo MBS.



Etichetta

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Codice
KS-FSB IT	Italiano	1	2,400	7203 14 3

PVC Polivinilcloruro



In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice

Canalizzazioni antincendio metalliche ed in calcestruzzo PYROLINE®



Canale metallico antincendio: montaggio diretto a parete e a soffitto



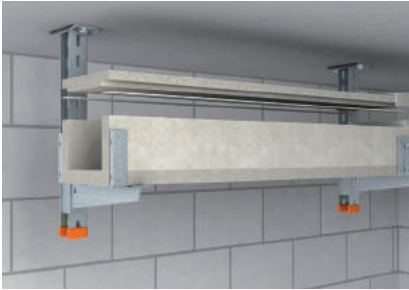
Canale metallico antincendio: montaggio nei pavimenti sopraelevati



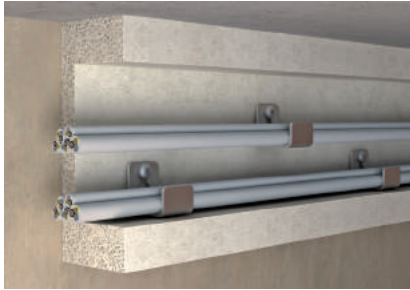
Canale metallico antincendio: montaggio del coperchio a scatto senza viti



Canale in calcestruzzo antincendio: trattamento finale della superficie con vernici ed altri rivestimenti



Canale in calcestruzzo antincendio: coperchio removibile per una rapida revisione e l'occupazione successiva



Canale in calcestruzzo antincendio: staffe di supporto per la posa e separazione dei cavi

Il canale metallico antincendio PYROLINE® tipo BSKM è costituito da lamiera in acciaio con rivestimento interno intumescente. In caso di incendio questo agisce rapidamente per impedire la propagazione dell'incendio. Le vie di evacuazione e di fuga sono così protette da fuoco e fumo. Il sistema è testato e omologato come canale per vie di fuga con le classi da I30 a I120 secondo le DIN 4102-11. Il canale in calcestruzzo antincendio PYROLINE® tipo BSK è costituito da calcestruzzo leggero rinforzato con fibre di vetro resistenti all'acqua e al gelo con la superficie compatta, dura, li-

scia e resistente all'abrasione. La classificazione del materiale è A1, non infiammabile. Le vie di evacuazione e di fuga sono così protette da fuoco, fumo e calore. Il sistema opportunamente installato può essere utilizzato per il mantenimento funzionale secondo la DIN 4102-12. Il coperchio removibile per una rapida ispezione e chiusura successiva. La soluzione ideale come protezione antincendio per la posa di linee a tensione continua di impianti fotovoltaici. La sua superficie non conduttrice serve ad evitare che la tensione dei pannelli si propaghi a tutto l'impianto.

Vantaggi del sistema

- Montaggio diretto a parete e a soffitto o a sospensione
- Protezione delle vie di fuga dall'incendio dei cavi
- Disponibile in diverse dimensioni

Il canale metallico antincendio PYROLINE® tipo BSKM

Classe di resistenza al fuoco	da I30 a I120	
Certificato	P-MPA-E-09-017	
Norma	DIN 4102 parte 11	

Si applicano i dati della certificazione di citata.

Il canale in calcestruzzo antincendio PYROLINE® tipo BSK

Classe di resistenza al fuoco	I30, I90 e I120 Installazione in vie di fuga	E30 e E90 Mantenimento funzionale elettrico
Numero di omologazione	P-3109/0998-MPA BS	P-3108/0988-MPA BS
Norma di prova	DIN 4102 parte 11	DIN 4102 parte 12

Si applicano i dati della certificazione di citata.

Canalizzazioni metalliche antincendio I30 - I120

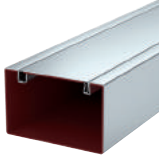
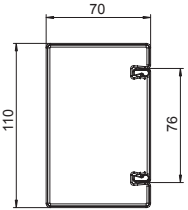
Tipo	Altezza mm	Larghezza mm	Lunghezza mm	Conf. m	Peso kg/100 Pz..	Codice
BSKM 0407	40	70	2000	2	254,650	7216 50 0
BSKM 0711	70	110	2000	2	387,000	7216 30 0
BSKM 1025	100	250	2000	2	710,600	7216 40 0

- St Acciaio
- FS Zincato sendzimir

Canalizzazioni metalliche antincendio con rivestimento interno intumescente. In caso di incendio dei cavi il rivestimento interno agisce rapidamente per impedire la propagazione dell'incendio rendendo sicure le vie di evacuazione e di fuga. Il coperchio e la base sono collegati tra loro in modo sicuro tramite bloccaggio ed evacuazione da staffe brevettate. In questo modo viene realizzata anche l'equipotenzialità del sistema. Classi di resistenza al fuoco I30 - I120 secondo DIN 4102 parte 11.

Possibilità di montaggio: direttamente a parete o soffitto, al di sotto di pavimenti rialzati oppure in sospensione con barre filettate e staffe. (distanza supporto max. 1 m).

Il prodotto è fornito compreso del coperchio.

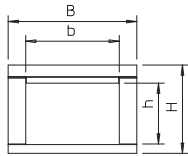


Canalizzazioni in calcestruzzo antincendio I90/E30, altezza interna 50 mm

Tipo	h mm	b mm	H mm	B mm	Lunghezza mm	Peso kg/100 Pz..	Codice
BSK 090506	50	60	95	120	1000	730,000	7215 15 0
BSK 090511	50	110	95	170	1000	940,000	7215 15 4
BSK 090521	50	210	95	270	1000	1.350,000	7215 15 8

Calcestruzzo leggero e fibra di vetro

Canalizzazioni in calcestruzzo antincendio I90 / I30, secondo DIN 4102 Parte 11 e Parte 12, incluse 12 viti a testa svasata e strisce di guarnizione 3 x 1 m.

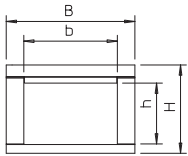


Canalizzazioni in calcestruzzo antincendio I90/E30, altezza interna 105 mm

Tipo	h mm	b mm	H mm	B mm	Lunghezza mm	Peso kg/100 Pz..	Codice
BSK 091016	105	160	150	220	1000	1.430,000	7215 16 2
BSK 091026	105	260	150	320	1000	1.830,000	7215 16 6

Calcestruzzo leggero e fibra di vetro

Canalizzazioni in calcestruzzo antincendio I90 / E30, secondo DIN 4102 Parte 11 e Parte 12, incluse 12 viti a testa svasata e strisce di guarnizione 3 x 1 m.

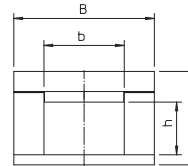


Canalizzazioni in calcestruzzo antincendio I120/E90, altezza interna 50 mm

Tipo	h mm	b mm	H mm	B mm	Lunghezza mm	Peso kg/100 Pz..	Codice
BSK 120506	50	60	130	180	1000	1.490,000	7215 21 0
BSK 120511	50	110	130	230	1000	1.800,000	7215 21 6
BSK 120521	50	210	130	330	1000	2.420,000	7215 22 2

Calcestruzzo leggero e fibra di vetro

Canalizzazioni in calcestruzzo antincendio I120 / E90, secondo DIN 4102 Parte 11 e Parte 12, incluse 12 viti a testa svasata e strisce di guarnizione 3 x 1 m.



Gamma completa disponibile sul sito www.obo.it
Per informazioni o preventivi contattateci all'indirizzo info@obo.it

In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice

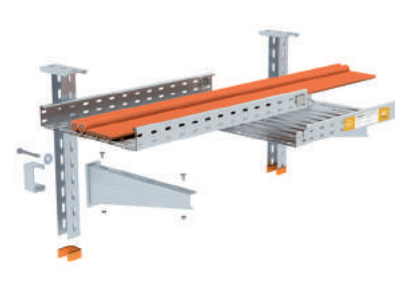
Sistemi di passerelle metalliche e cassette di derivazione FireBox® per mantenimento funzionale



Gamma completa di canalizzazioni, staffaggi e tasselli certificati fino a 1000°C per 90 minuti



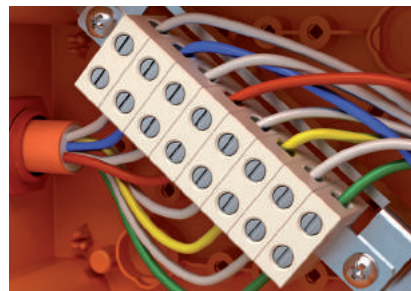
Sistemi di passerelle grigliate



Sistemi di passerelle asolate



Scatola di derivazione con morsetteria in ceramica e cavo fissati direttamente sulla parete e soffitto



Morsettieria in ceramica anche per dati



Certificazione con installazione su fianco canalizzazione con piastra di supporto.
Possibilità di avere anche il fusibile

Il sistema di mantenimento funzionale dell'impianto elettrico è necessario in qualsiasi struttura in cui si possano trovare un gran numero di persone come ad esempio ospedali, alberghi, metropolitane o tunnel. Il sistema di mantenimento funzionale garantisce che il flusso di corrente non venga interrotto durante un incendio in modo da consentire ai sistemi di illuminazione di emergenza, di ventilazione e di allarme di continuare a lavorare e conseguentemente far rimanere utilizzabili le uscite di emergenza e le vie di fuga. Quanto più a lungo questi sistemi lavorano, maggiori sono le possibilità di salvataggio. OBO fornisce sistemi in grado di garantire un mantenimento funzionale elettrico da 30 a 90 minuti sino ad una temperatura di 1.000 °C (classi da E30 a E90 secondo DIN 4102 parte 12). OBO propone sistemi di canalizzazioni a filo, di passerelle asolate e a traversini e una gamma completa di accessori per il montaggio a parete e a soffitto.

Vantaggi delle scatole Fire Box

- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90 secondo DIN 4102 parte 12
- Possibilità di installare le cassette di derivazione direttamente a parete, soffitto o su fianco della canalizzazione con piastra di supporto
- Cassette di derivazione disponibili in numerose dimensioni con diverse opzioni di connessione
- Cassette di derivazione in materiale Thermoplast elastico, ma resistente agli urti e alle rotture
- Cassette di derivazione con resistenza all'urto IK10
- Cassette di derivazione con morsetteria per cavi sino a 16 mm²
- Cassette di derivazione per cavi resistenti al fuoco e telecomunicazioni, con diametro fino a 0,8 millimetri
- Fissaggio rapido del coperchio tramite rotazione di 90° delle viti

FireBox T100ED con fissaggio esterno

Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei contatti		Conf. Pz	Peso kg/100 Pz.	Codice
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	7205 54 0
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	7205 54 3

PP Polipropilene

Cassetta di derivazione Halogen Free con morsetteria in ceramica.

Classificazione E30 a E90 per il mantenimento funzionale secondo la norma DIN 4102

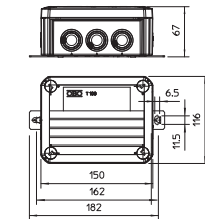
Parte 12

Fornita con piastra di fissaggio esterna

Colore: Arancione

Fornito con 2 viti MMS 6x50 per il fissaggio alle piastre esterne. Sezione dei cavi da 1,5 a 10 mm (cavi dati con Ø 0,8 mm).

Grado di protezione IP66, classe di resistenza all'urto IK08.



FireBox T100ED per dati con fissaggio esterno

Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei contatti		Conf. Pz	Peso kg/100 Pz.	Codice
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	7205 58 3

PP Polipropilene

Cassetta di derivazione Halogen Free con morsetteria in ceramica.

Classificazione E30 a E90 per il mantenimento funzionale secondo la norma DIN 4102.

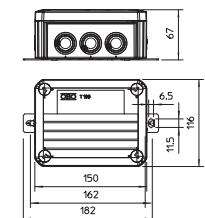
Parte 12

Fornita con piastra di fissaggio esterna

Colore: Arancione

Fornito con 2 viti MMS 6x50 per il fissaggio alle piastre esterne.

Grado di protezione IP66, classe di resistenza all'urto IK08.

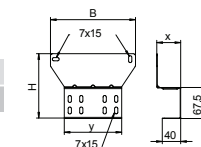


Piastra di montaggio per FireBox T-Serie

Tipo	h mm	B mm	x mm	y mm	Adatta per cassette tipo	Conf. Pz	Peso kg/100 Pz.	Codice
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	7205 48 0
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	7205 48 4

SI Acciaio

DD Zincatura Double Dip



Piastra di montaggio per scatole di derivazione FireBox su passerelle con un'altezza laterale di 60 mm. La forma costruttiva sagomata e rinforzata permette il fissaggio dei cavi con mantenimento funzionale senza doverli piegare e farli uscire dalla passerella.

Morsetto in ceramica per FireBox

Tipo	Sezione nominale mm ²	kg/100 Pz.	Codice
TK 04	0,5 - 4	0,880	7205 70 0
TK 06	6	0,880	7205 70 2
TK 10	10	1,840	7205 70 4
TK 16	16	3,160	7205 70 6

Morsetto in ceramica per alte temperature per cassette FireBox.



Morsetto di terra per FireBox

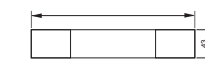
Tipo	Sezione nominale mm ²	kg/100 Pz.	Codice
TPE 04	4	0,400	7205 70 8
TPE 25	25	1,440	7205 71 0

Morsetto di terra per cassette FireBox.



Etichetta identificativa

Tipo	Lingua	Conf. Pz	Peso kg/100 Pz.	Codice
KS-E IT	Italiano	10	0,600	7205 43 5



Gamma completa disponibile sul sito www.obo.it - Per informazioni o preventivi contattateci all'indirizzo info@obo.it

In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice

OBO Bettermann S.r.l.

Via Ferrero 16
10098 Rivoli - Cascine Vica (TO)

Servizio clienti Italia

Tel.: 00 39 011 9548811
Fax: 00 39 011 9548899
E-mail: info@obo.it

www.obo.it

Building Connections

