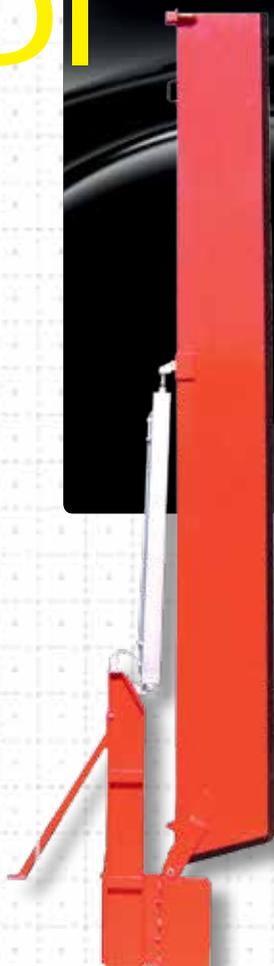


INDUMETAL
SYSTEMS TO PROTECT YOUR WORK

BARRIERE DI CONTENIMENTO LIQUIDI



www.indumetal.it

BARRIERE DI CONTENIMENTO LIQUIDI

Sono sistemi di protezione ad alto contenuto tecnologico, realizzati in modo personalizzato per prevenire la fuoriuscita di liquidi contaminanti, liquidi antincendio e per gli ambienti soggetti ad allagamenti. La scelta del tipo di barriera dipende dalle esigenze organizzative e di movimentazione del luogo.



Caratteristiche:

- Corpo barriera in alluminio verniciato a polveri in poliestere
- Compensazione del peso barriera con applicazione di molle a gas nelle versioni a movimentazione manuale e di cilindri pneumatici nelle versioni a movimentazione automatica
- Guarnizione di tenuta in EPDM/PVC
- Dimensioni variabili in funzione dei volumi da contenere
- **Disponibili in 3 differenti versioni:**
 - A movimento manuale ad innesto
 - A movimento manuale, sollevabile e girevole
 - A movimento automatico, sollevabile e girevole



Certificazioni di prodotto:

- Tüv Süd Industrie Service GmbH Civil Engineering Munich
- Tüv Nord Systems GmbH & Co. Kg
- Qualità certificata da LGA Bauart Geprüft
- Conformità alla direttiva CE
- Reazione al fuoco certificata dall'istitut der Feuerwehr Sachsen-Anhalt
- Sistema di gestione per la qualità ISO 9001:2015



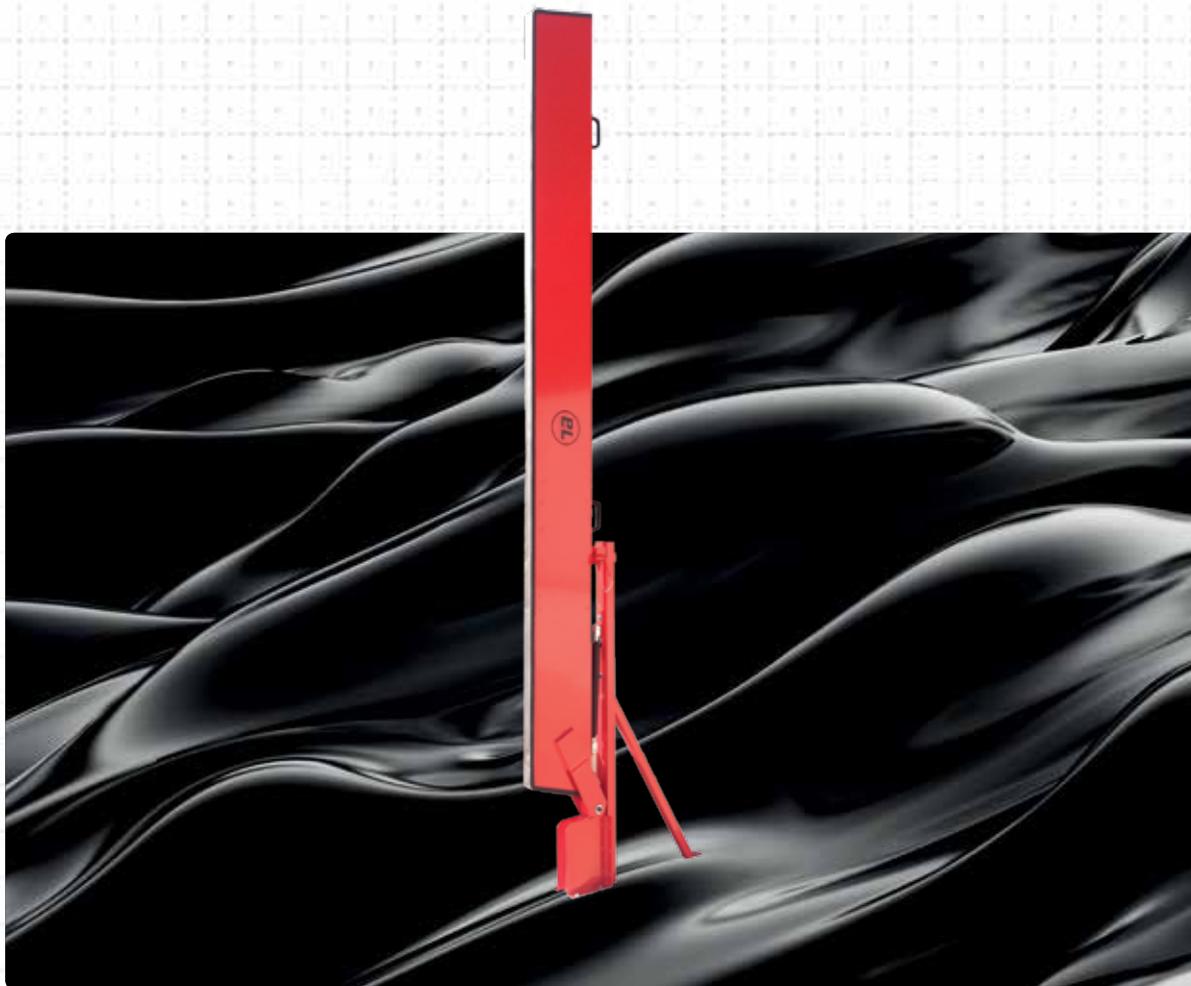
Vantaggi e benefici:

- Totale personalizzazione delle soluzioni in funzione
 - Della lunghezza adatta a coprire perfettamente la luce del passaggio
 - Dell'altezza della barriera in funzione del volume da contenere
- Applicazione diretta alle infrastrutture esistenti
- Assenza di interventi murari
- Assenza di dossi o rampe di contenimento in prossimità dei passaggi
- Non ostacola la movimentazione interna
- Sistema di emergenza sempre operativo e disponibile sul posto



Progettazione:

Una progettazione attenta e accurata è alla base di qualsiasi progetto. Il nostro compito è quello di tradurre le idee e i desideri del cliente in un progetto che soddisfi le sue esigenze. In fase di progettazione vengono innanzitutto elencati ed evidenziati tutti i vantaggi e chiariti i punti critici.



Implementazione:

Collaboriamo ormai da anni con diversi partner per poter attuare al meglio i nostri progetti, perché solo un buon prodotto, funzionale e performante, consente di raggiungere il risultato finale desiderato.



All Inclusive:

Seguiamo tutte le fasi di lavoro, dall'inizio alla fine.



Montaggio:

La qualità di un prodotto da sola non serve se il prodotto non viene installato correttamente. Grazie alla loro pluriennale esperienza e disponibilità, i nostri montatori si assumono la responsabilità del corretto montaggio del prodotto.



Assistenza e supporto after-sale:

Siamo a disposizione dei nostri clienti anche una volta che il progetto è stato portato a termine, ad esempio per la manutenzione, per la consegna di documentazione, per approfondimenti o richieste di chiarimenti o per ulteriori informazioni.

BARRIERA

MANUALE AD

INNESTO

Barriera di contenimento tipo BL/BST

La barriera di contenimento BL/BST è un sistema a innesto, facile da movimentare e versatile nell'uso. Quando è in uso, il corpo della barriera viene innestato manualmente in due guide di supporto, montate in posizione fissa accanto al passaggio da chiudere oppure installate in luce e sigillate a tenuta ermetica contro la struttura muraria.

- Guarnizione speciale resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti
- Elementi della barriera altamente resistenti alle sostanze chimiche
- Barriera adatta per l'uso in interni ed esterni
- Semplicità di utilizzo

I dispositivi di bloccaggio verticali assicurano la forza necessaria per bloccare il corpo della barriera, premerla contro la guarnizione della guida e comprimere la guarnizione a pavimento ad elevata flessibilità. La barriera di contenimento è costituita da un corpo in profilo cavo in alluminio. Sul bordo inferiore e alle estremità laterali è montata una guarnizione speciale comprimibile ed estremamente adattabile che è anche resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti.

Le guide e il corpo della barriera sono verniciati a polvere preferibilmente nella tonalità RAL 3020 (rosso traffico). Le restanti parti in metallo sono zincate o in alluminio. La barriera è adatta al montaggio su pavimentazioni prive di crepe e con poche irregolarità, ad esempio calcestruzzo, lamiera striate e mandorlate conformi alla norma DIN 59220, piastrelle e pietra. La barriera è inoltre approvata per l'uso in interni e in esterni senza alcuna limitazione ed è testata per la resistenza al fuoco.

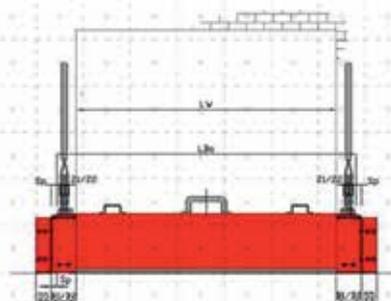
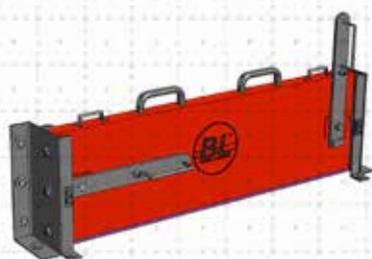
In caso di emergenza, la barriera a innesto viene rimossa dal suo supporto a parete e inserita verticalmente a mano nelle guide di supporto fisse. Il blocco della barriera avviene manualmente.



Dimensioni:

Altezza standard:
100-500 mm
Lunghezza standard
750-6.000 mm
(altre misure su richiesta)

- Corpo barriera di forma rettangolare in profilo cavo in alluminio chiuso, con impugnature di trasporto ergonomiche in alluminio.
- Guarnizione speciale estremamente adattabile alle irregolarità del fondo.
- Guarnizione resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti.
- Guide di supporto a U montate in posizione fissa, complete di guarnizione.
- Guide, guarnizioni speciali ed elementi della barriera altamente resistenti alle sostanze chimiche.
- Barriera approvata per l'uso in interni ed esterni senza alcuna limitazione, testata per la resistenza al fuoco.
- Corpo della barriera verniciato a polvere preferibilmente nella tonalità RAL 3020. Le restanti parti in metallo sono zincate o in alluminio.
- Barriera a innesto facile da movimentare e versatile nell'uso.
- Particolarmente consigliata per l'installazione in corrispondenza di porte di fuga.



BARRIERA

MANUALE GIREVOLE

UNILATERALE

Barriera di contenimento tipo BL/BED

La barriera di contenimento BL/BED è un sistema fisso, girevole su un solo lato, di facile movimentazione e versatile nell'uso.

Il dispositivo di rotazione della barriera viene montato in posizione fissa accanto al passaggio da chiudere e sigillato a tenuta ermetica contro la struttura muraria. Il corpo della barriera è avvitato a un giunto rotante e in posizione di riposo è sollevato in verticale accanto al passaggio da proteggere.

In caso di emergenza, il fermo di sicurezza viene sbloccato e la barriera abbassata e fissata con il dispositivo di bloccaggio. La pressione della leva di bloccaggio può essere regolata per assicurare una perfetta tenuta ermetica.

Il corpo della barriera viene abbassato manualmente. A partire da determinate dimensioni e nel rispetto delle disposizioni sulla protezione delle persone, la barriera viene dotata di molle a gas per compensarne il peso in fase di movimentazione. Per barriere di grandi dimensioni, si utilizzano manovelle che facilitano le operazioni di movimentazione. La barriera di contenimento è costituita da un corpo di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio. Sul bordo inferiore e alle estremità laterali è montata una guarnizione speciale comprimibile ed estremamente adattabile che è anche resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti. Le guide e il corpo della barriera sono verniciati a polvere preferibilmente nella tonalità RAL 3020 (rosso traffico).

Le restanti parti in metallo sono zincate o in alluminio. La barriera è adatta al montaggio su pavimentazioni prive di crepe e con poche irregolarità, ad esempio calcestruzzo, lamiere striate e mandorlate conformi alla norma DIN 59220, piastrelle e pietra.

In posizione di riposo, il corpo della barriera è sollevato in verticale e incernierato su un lato alla muratura, accanto al passaggio da chiudere. In caso di emergenza il fermo viene sbloccato manualmente, il corpo della barriera abbassato e bloccato in posizione.

- Posizioni liberamente selezionabili
- Semplice movimentazione manuale
- Barriera adatta per l'uso in interni ed esterni – all'interno e all'esterno dei dispositivi
- Elementi della barriera altamente resistenti alle sostanze chimiche

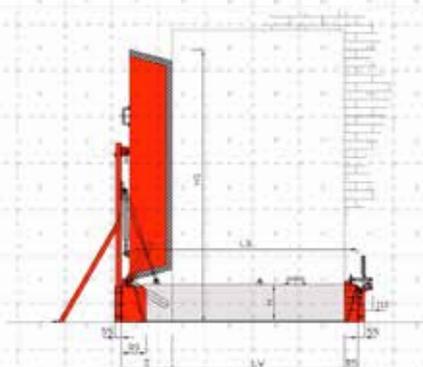


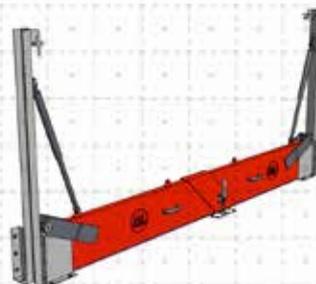
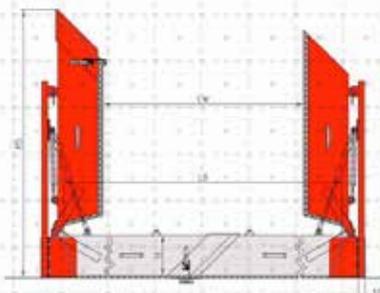
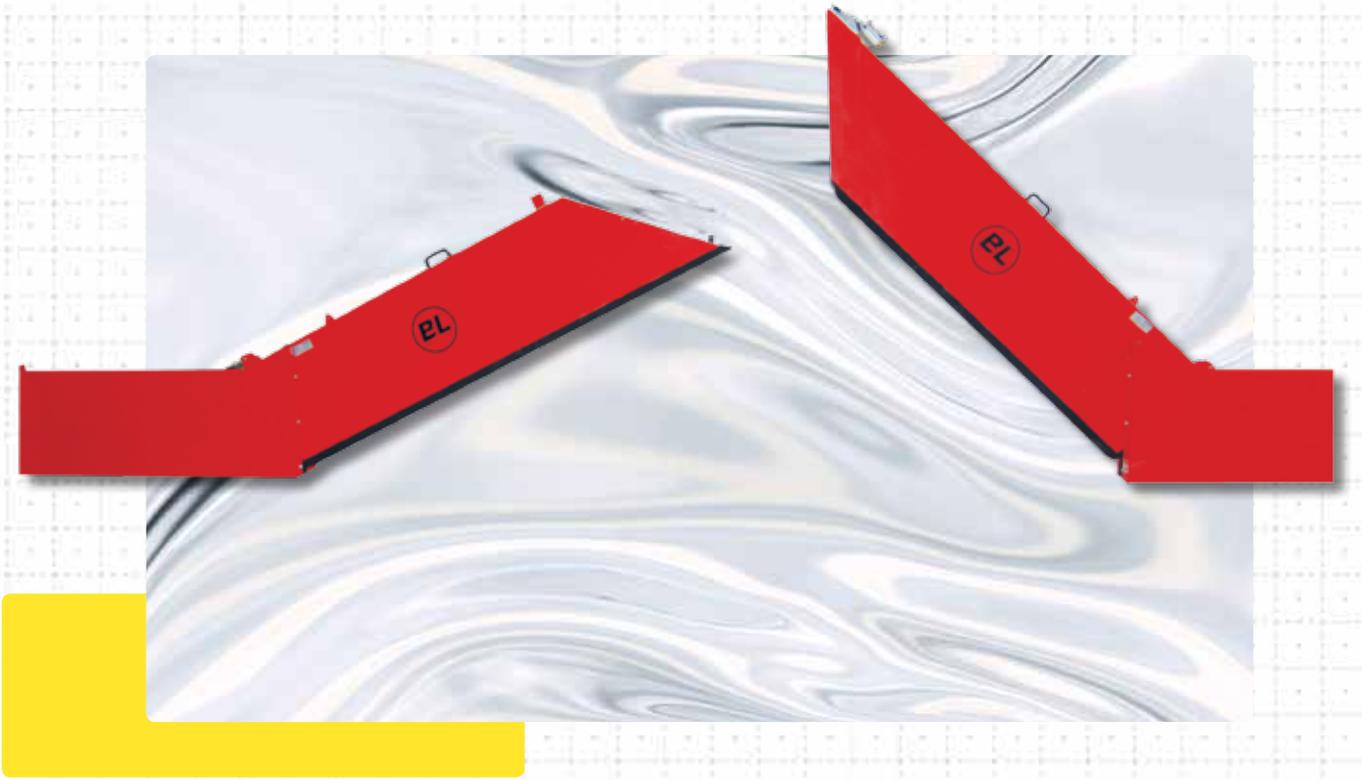
Dimensioni:

Altezza standard:
100-1.000 mm

Lunghezza standard max.
6.000 mm
(altre misure su richiesta)

- Barriera di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio chiuso, con impugnatura ergonomica in alluminio.
- Il dispositivo di rotazione e bloccaggio è fisso, con posizioni liberamente selezionabili.
- Corpo della barriera dotato di guarnizione speciale estremamente adattabile, resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti.
- Guide, guarnizioni speciali ed elementi della barriera altamente resistenti alle sostanze chimiche.
- Barriera approvata per l'uso in interni ed esterni senza alcuna limitazione, testata per la resistenza al fuoco.
- Tonalità standard RAL 3020/rosso traffico (altri colori su richiesta). Le restanti parti in metallo sono zincate o in alluminio.
- A seconda delle dimensioni, la barriera è anche disponibile con molle a gas e manovelle per compensarne il peso in fase di movimentazione.
- Semplicità di utilizzo.





BARRIERA

MANUALE GIREVOLE

BILATERALE

Barriera di Contenimento tipo BL/BDD

La barriera BL/BDD, costituita da due elementi di contenimento contrapposti, è concepita come modello speciale per passaggi con una luce superiore all'altezza del soffitto, ma offre la stessa semplicità di utilizzo e lo stesso standard di sicurezza della barriera BL/BED.

- Modello speciale per coprire grandi luci in presenza di soffitti bassi
- Posizioni liberamente selezionabili
- Semplice movimentazione manuale
- Elementi della barriera altamente resistenti alle sostanze chimiche

In posizione di riposo gli elementi della barriera sono sollevati in verticale ai due lati del passaggio da chiudere. Sono inoltre bloccati per evitarne l'abbassamento accidentale. I dispositivi di rotazione sono fissati saldamente al pavimento e alla parete e sigillati a tenuta ermetica contro la struttura muraria. In caso di emergenza si sblocca innanzitutto l'elemento non dotato di piastra di pressione, per poi portarlo manualmente in posizione di chiusura, quindi si abbassa analogamente l'elemento del lato opposto dotato di dispositivi di bloccaggio per poi fissare i due elementi l'uno contro l'altro e contro il pavimento.

I dispositivi incassati nel pavimento sono posati quasi a raso e carrabili.

A partire da determinate dimensioni e nel rispetto delle disposizioni sulla protezione delle persone, la barriera viene dotata in fabbrica di molle a gas per compensarne il peso in fase di movimentazione. Per barriere di grandi dimensioni, si utilizzano manovelle che facilitano le operazioni di movimentazione. La barriera di contenimento è costituita da due corpi di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio. Sul bordo inferiore e alle estremità laterali è montata una guarnizione speciale comprimibile ed estremamente adattabile che è anche resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti. Le guide e gli elementi della barriera sono verniciati a polvere preferibilmente nella tonalità RAL 3020 (rosso traffico).

Le restanti parti in metallo sono zincate o in alluminio. La barriera è adatta al montaggio su pavimentazioni prive di crepe e con poche irregolarità, ad esempio calcestruzzo, lamiere striate e mandorlate conformi alla norma DIN 59220, piastrelle e pietra.

La barriera è costituita da due elementi di contenimento contrapposti. In posizione di riposo, i due elementi della barriera sono sollevati in verticale e incernierati accanto al passaggio da chiudere. In caso di emergenza i fermi vengono sbloccati manualmente, i due elementi della barriera abbassati e bloccati. Entrambi gli elementi vengono poi fissati manualmente l'uno contro l'altro e contro il pavimento.



Dimensioni:

Altezza standard
100-500 mm

Lunghezza standard max.
10.000 mm (in casi speciali
fino a 12.000 mm)
(altre misure su richiesta)

- Due elementi di contenimento di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio chiuso, con impugnature ergonomiche in alluminio.
- Il dispositivo di rotazione e bloccaggio è fisso, con posizioni liberamente selezionabili.
- I dispositivi di bloccaggio incassati nel pavimento sono posati quasi a raso e carrabili.
- Elementi della barriera dotati di guarnizione speciale estremamente adattabile, resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti.
- Tonalità standard RAL 3020/rosso traffico (altri colori su richiesta).
- A seconda delle dimensioni, la barriera è disponibile anche con molle a gas e manovelle per compensarne il peso in fase di movimentazione.
- Semplicità di utilizzo.
- Grazie ai due elementi di contenimento, la barriera è particolarmente adatta per coprire grandi luci di passaggio in presenza di soffitti bassi.

BARRIERA

AUTOMATICA GIREVOLE

UNLATERALE

Le barriere di contenimento “automatiche”

sono, per definizione, sistemi che vengono attivati in modo completamente automatico sulla base di un segnale di un dispositivo di rilevamento (ad es. sprinkler, allarme antincendio) per spostarsi poi in posizione di chiusura.

Barriera di contenimento automatica tipo BL/BED -PM

La barriera BL/BED-PM è la versione a movimentazione automatica del modello di comprovata qualità BL/BED. La barriera è dotata di un sistema di movimentazione pneumatico personalizzabile in funzione delle specifiche esigenze del cliente.

Il dispositivo di rotazione e bloccaggio viene montato al pavimento e alla parete, accanto al passaggio da chiudere e sigillato a tenuta ermetica contro la struttura muraria. Il corpo della barriera, saldamente avvitato a un giunto rotante, è rinforzato nella parte centrale e dotato di un occhio a cui viene agganciato un cilindro pneumatico ancorato a un supporto speciale montato in posizione fissa. Premendo un pulsante o in caso di disattivazione del segnale, la barriera si porta in posizione di chiusura. Un'unità pneumatica assicura la chiusura permanente della barriera.

La barriera di contenimento è costituita da un corpo di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio. Sul bordo inferiore e alle estremità laterali è montata una guarnizione speciale comprimibile ed estremamente adattabile che è anche resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti. Nella versione idonea per le aree a rischio di esplosione (EX), in conformità alle direttive ATEX 95/137, è utilizzabile per le zone 1, 2, 21 e 22 mentre per le zone 0 e 20 vigono requisiti specifici. La barriera è adatta al montaggio su pavimentazioni prive di crepe e con poche irregolarità, ad esempio calcestruzzo, lamiera striate e mandorlate conformi alla norma DIN 59220, piastrelle e pietra.

In posizione di riposo, il corpo della barriera è sollevato in verticale e incernierato su un lato. Il processo di chiusura pneumatico automatico viene attivato premendo un pulsante o alla disattivazione di un segnale. Anche il bloccaggio e il ritorno alla posizione di riposo sono comandati in automatico da un cilindro pneumatico.

- Barriera di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio chiuso, con impugnatura in alluminio.
- Corpo della barriera completo di guarnizione speciale estremamente adattabile, resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti.
- Corpo della barriera dotato di idoneo rinforzo per l'ancoraggio di un cilindro pneumatico.
- Dispositivo di rotazione e bloccaggio, completo di guarnizione montata a parete e a pavimento.
- Fissaggio automatico tramite unità pneumatiche.
- Incluso segnalatore optoacustico.
- Tonalità standard RAL 3020/rosso traffico (altri colori su richiesta).
- Nella versione idonea per le aree a rischio di esplosione (EX), in conformità alle direttive ATEX 95/137, è utilizzabile per le zone 1, 2, 21 e 22 mentre per le zone 0 e 20 vigono requisiti specifici.

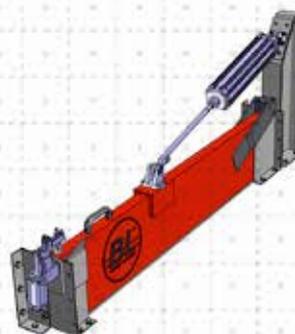
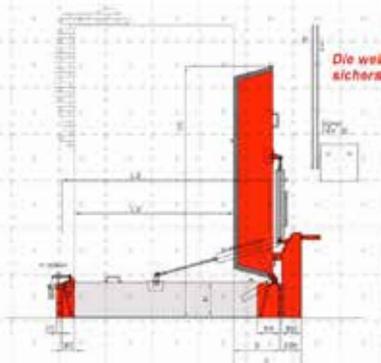
- Sistemi automatici
- Apertura e chiusura automatiche sulla base di un segnale
- Segnalatore optoacustico
- Utilizzabile in zone ATEX

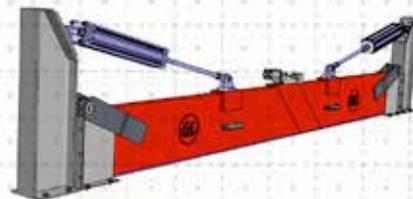
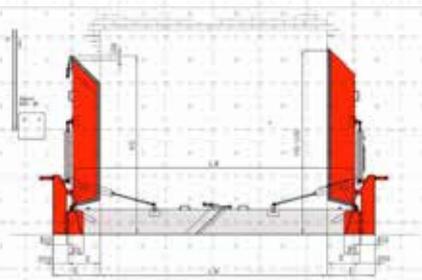
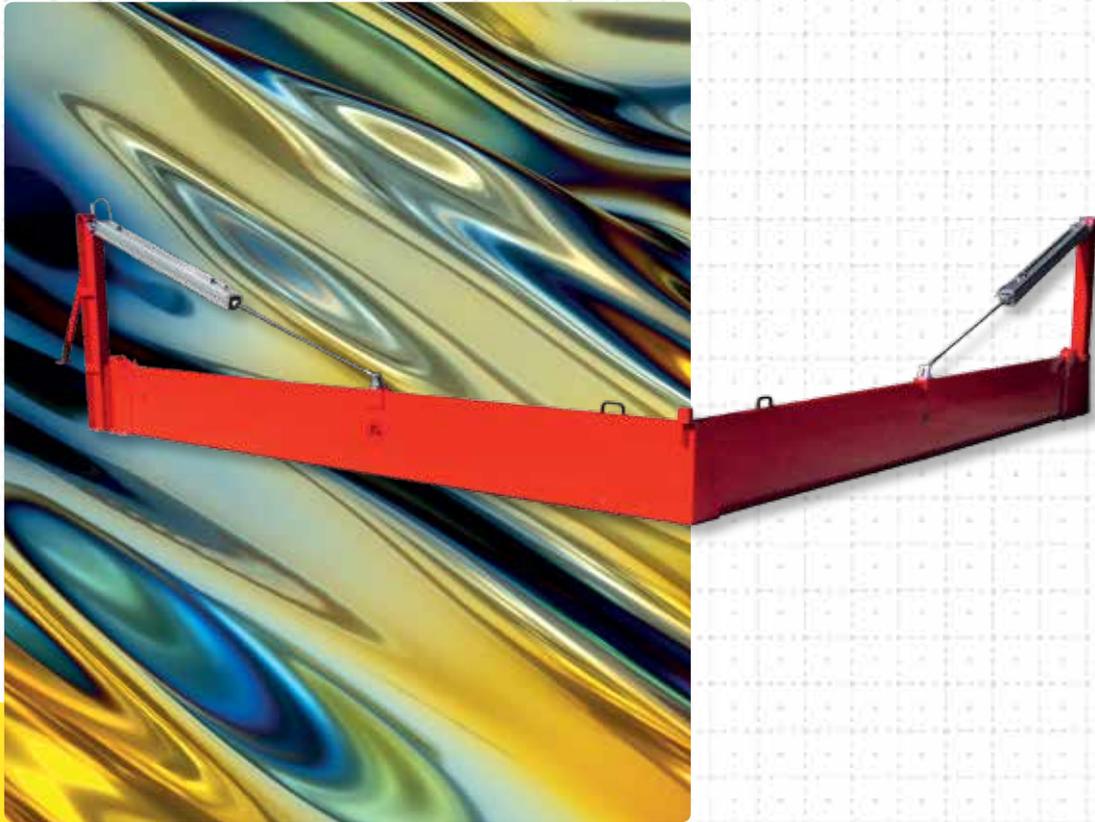


Dimensioni:

Altezza standard
100-1.000 mm

Lunghezza standard max.
6.000 mm
(altre misure su richiesta)





BARRIERA

AUTOMATICA GIREVOLE

BILATERALE

Barriera di contenimento automatica tipo BL/BDD -PM

La barriera BL/BDD-PM è la versione a movimentazione automatica del modello di comprovata qualità BL/BDD. La barriera è dotata di un sistema di movimentazione pneumatico personalizzabile in funzione delle specifiche esigenze del cliente.

- Modello speciale per coprire grandi luci in presenza di soffitti bassi
- Sistemi automatici
- Apertura e chiusura automatiche sulla base di un segnale
- Segnalatore optoacustico
- Utilizzabile in zone ATEX

I dispositivi di rotazione vengono montati al pavimento e alla parete, a destra e a sinistra del passaggio da chiudere, e sigillati a tenuta ermetica contro la struttura muraria. Gli elementi della barriera, saldamente avvitati ai giunti rotanti, sono rinforzati nella parte centrale e dotati di un adattatore a cui vengono agganciati i cilindri pneumatici, ancorati a supporti speciali montati in posizione fissa.

Alla disattivazione di un segnale di comando, premendo un pulsante o in automatico, gli elementi della barriera si chiudono con un certo tempo di ritardo. Il bloccaggio in posizione di chiusura è completamente automatico. Una volta che il segnale viene riattivato, gli elementi della barriera tornano in posizione di riposo con un determinato tempo di ritardo, semplicemente premendo un pulsante. In dotazione alla barriera vi è anche un segnalatore optoacustico. La barriera di contenimento è costituita da due elementi di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio. Sul bordo inferiore e alle estremità laterali è montata una guarnizione speciale comprimibile ed estremamente adattabile che è anche resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti.

Nella versione idonea per le aree a rischio di esplosione (EX), in conformità alle direttive ATEX 95/137, è utilizzabile per le zone 1, 2, 21 e 22 mentre per le zone 0 e 20 vigono requisiti specifici. La barriera è adatta al montaggio su pavimentazioni prive di crepe e con poche irregolarità, ad esempio calcestruzzo, lamiere striate e mandorlate conformi alla norma DIN 59220, piastrelle e pietra.

In posizione di riposo, gli elementi della barriera sono sollevati in verticale e incernierati ai lati. Il processo di chiusura pneumatico automatico viene attivato premendo un pulsante o alla disattivazione di un segnale. Anche il bloccaggio e il ritorno alla posizione di riposo, dopo un determinato tempo di ritardo, sono comandati in automatico da un cilindro pneumatico (premendo un tasto).



Dimensioni:

Altezza standard
100-1.000 mm

Lunghezza standard max.
12.000 mm (altre misure su
richiesta)

- Due elementi di forma trapezoidale in profilo cavo in alluminio chiuso.
- Elementi della barriera dotati di rinforzo centrale, con adattatore per agganciare i cilindri pneumatici ancorati a supporti speciali montati in posizione fissa.
- Guarnizione resistente all'invecchiamento e ai liquidi contaminanti.
- Dispositivo di rotazione e bloccaggio, completo di guarnizione montata a parete e a pavimento.
- Fissaggio automatico tramite unità pneumatiche.
- Incluso segnalatore optoacustico.
- Tonalità standard RAL 3020/rosso traffico (altri colori su richiesta).
- Sistema a 1 o 2 circuiti.
- Nella versione idonea per le aree a rischio di esplosione (EX), in conformità alle direttive ATEX 95/137, è utilizzabile per le zone 1, 2, 21 e 22 mentre per le zone 0 e 20 vigono requisiti specifici.

PARATIA AMOVIBILE

ANTIALLUVIONE /

ANTIALLAGAMENTO

Paratie antialluvione impilabili tipo BL/HAP-SB

Barriere a innesto manuale

- Montaggio semplice e sicuro.
- Massima stabilità.
- Tutte le nostre paratie antialluvione sono trattate con uno strato protettivo in Eloxal (anodizzazione dell'alluminio).

Paratie amovibili anti alluvionali

Indumetal è in grado di sviluppare sistemi protettivi per il contenimento delle acque alluvionali o straripamenti di fiumi nei pressi di un'attività industriale e zone a rischio.

Paratie sicure che evitano danni a volte irreparabili: Indumetal provvede ad una rilevazione ed analisi dei rischi e progetta soluzioni personalizzate.



Caratteristiche

- Corpo barriera in alluminio
- Guarnizione di contenimento a base PU
- Supporti laterali in acciaio trattato anticorrosione

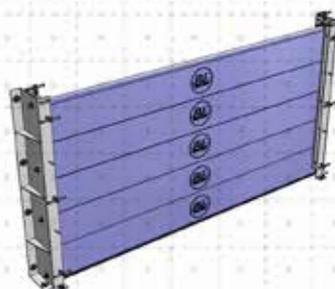
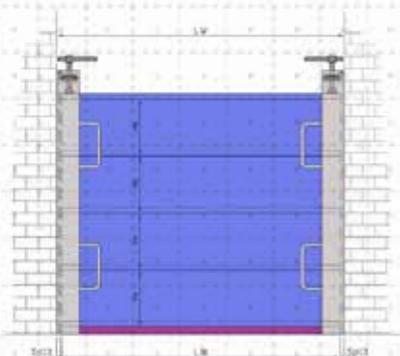
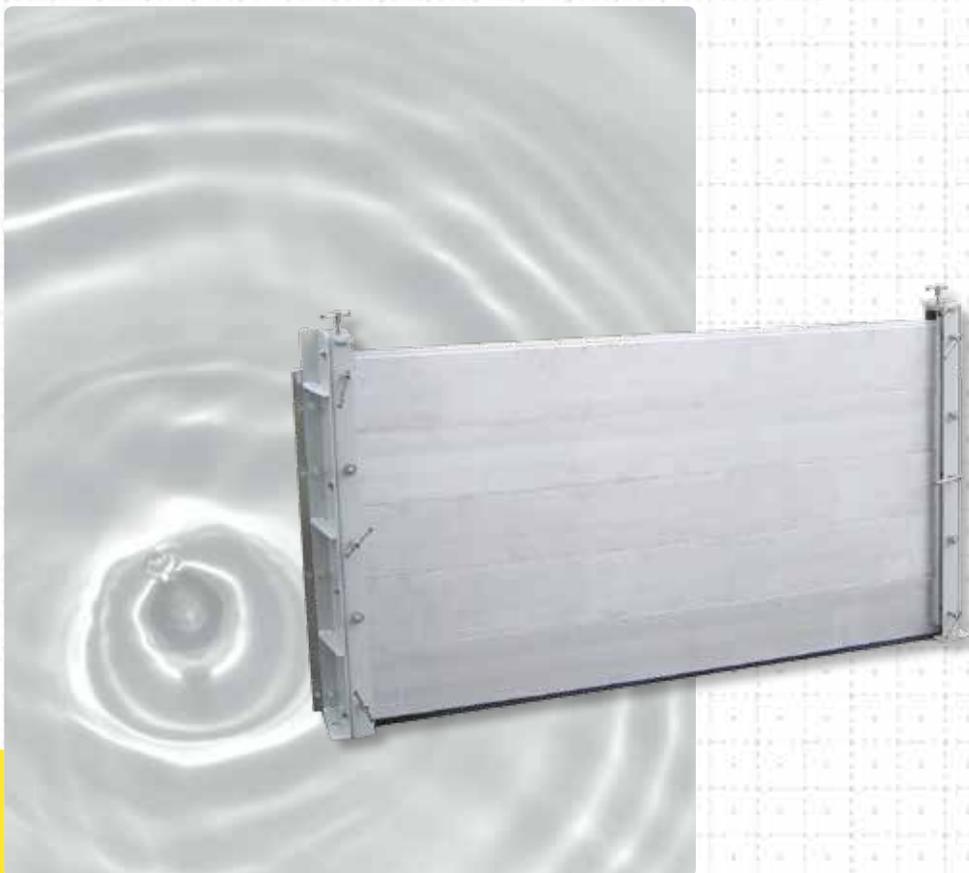


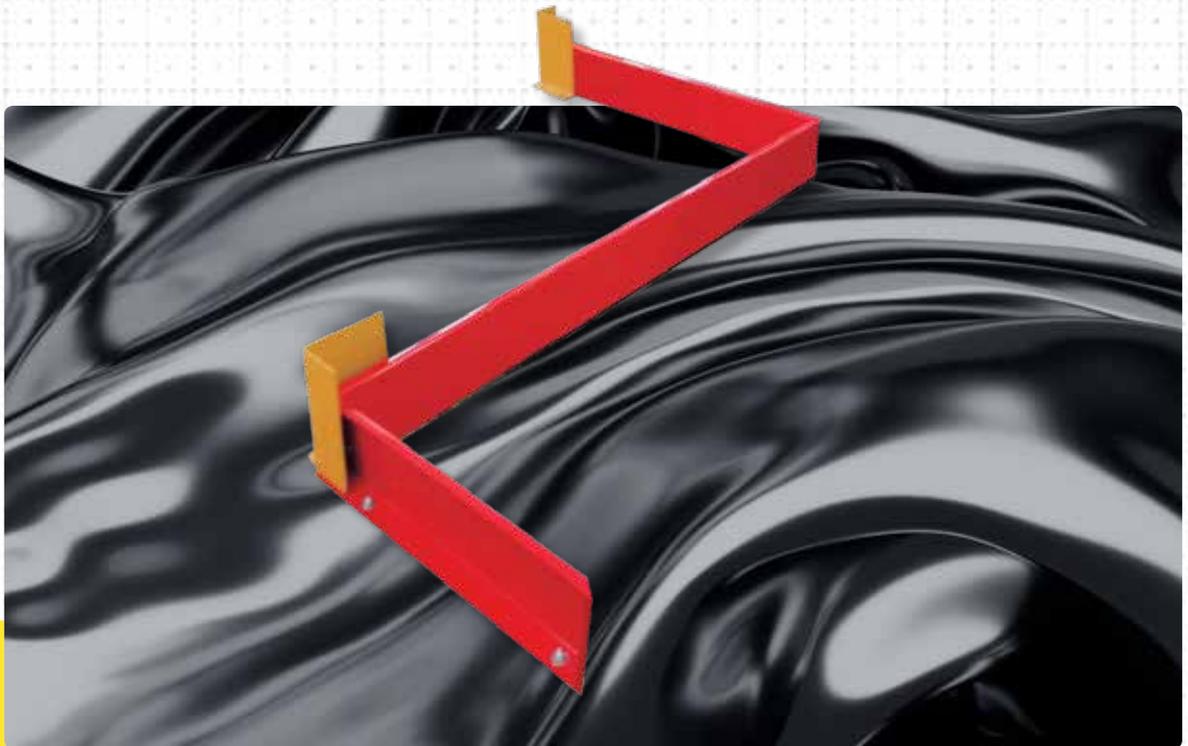
Vantaggi

- Perfetta tenuta all'acqua
- Facilità e rapidità di posa e di smontaggio
- Personalizzazione in funzione delle specifiche esigenze

Sono corpi costituiti da particolari profili cavi in alluminio, da inserire e bloccare in apposite guide portanti a U.

Alla base del profilo, a contatto con la pavimentazione, è applicata una speciale guarnizione comprimibile resa impermeabile attraverso opportuno trattamento.





LAMIERE DI CONTENIMENTO LIQUIDI

- Tenuta ermetica assicurata dal peso della paratia
- Impiego universale
- La paratia è carrabile con veicoli leggeri
- Disponibile in versione pesante

Le nostre lamiere di contenimento trovano impiego in diversi settori. Grazie alla speciale tecnica di sigillatura ermetica, che fa uso di una schiuma espansa ad alta flessibilità, resistente agli agenti chimici e ignifuga, l'uso di queste lamiere consente di creare uno spazio delimitato che, in combinazione con le barriere di contenimento, permette un perfetto isolamento dagli altri locali e il trattenimento dell'acqua contaminata, utilizzata ad esempio per estinguere un incendio.

Inoltre, le nostre lamiere di contenimento in acciaio possono fungere senza problemi da protezione anticollisione se collocate davanti a una scaffalatura. Infine, sono ideali anche come protezione dagli agenti meteorologici e dalle relative conseguenze, ad esempio per proteggere da pioggia e ruggine i montanti di scaffalature montate in aree esterne.

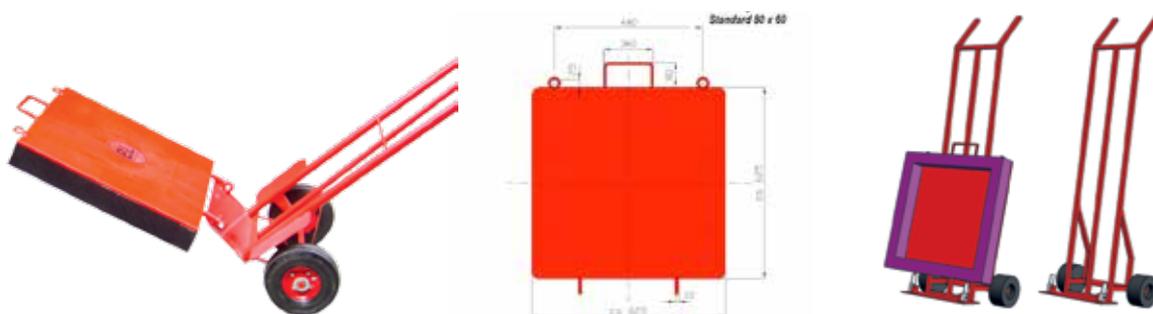
COPERTURA PER ISOLARE TOMBINI E CADITOIE

Coperture per isolare tombini e caditoie BL/KMS

Le coperture per tombini e caditoie sono elementi amovibili, di rapida posa che, anche in condizioni estreme, assicurano la necessaria protezione contro il pericolo di contaminazioni della rete fognaria, causate ad esempio da acque contaminate utilizzate per l'estinzione di un incendio. Le nostre coperture per tombini sono montate in posizione fissa invece di essere annegate nel calcestruzzo, motivo per cui possono essere facilmente rimosse e reinstallate in caso di ispezione. La copertura BL/KMS è progettata per caditoie standard di forma quadrata ed è carrabile con veicoli leggeri come moto, auto e carrelli elevatori ma è anche transitabile più volte con camion molto pesanti, senza subire danni.

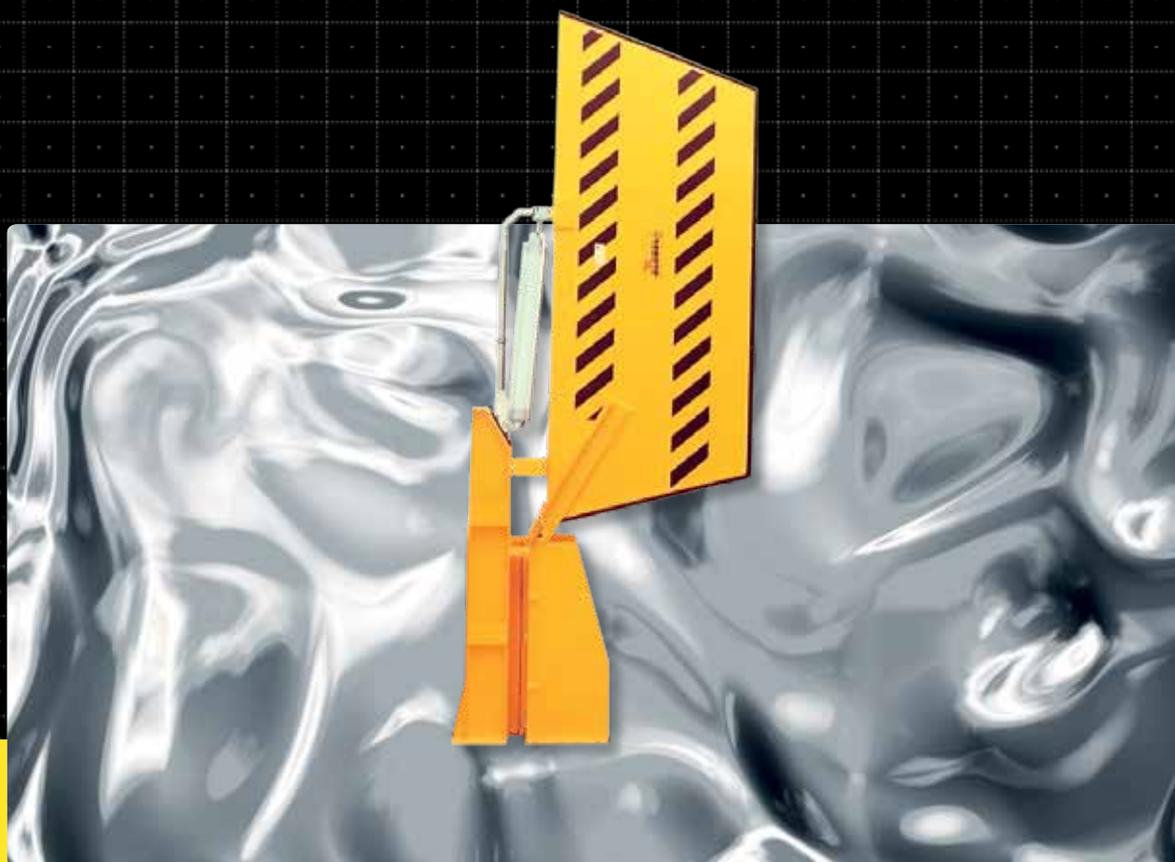
Il corpo della barriera è costituito da una pesante e solida lastra d'acciaio il cui peso serve a comprimere la speciale guarnizione montata lungo tutto il lato inferiore della paratia in modo che si adatti alle irregolarità del fondo.

Per il trasporto a mano sono previste apposite impugnature. Per trasportare comunque la copertura in modo sicuro fino al luogo di posa, si consiglia di impiegare un carrello da trasporto. La copertura è idonea per il montaggio su sottofondi privi di crepe e con irregolarità di max. 40 cm su calcestruzzo e asfalto, ad esempio canali in cls, scarichi standard conformi alla norma DIN, ecc.



SISTEMI EXTRA

La nostra gamma di prodotti ha ancora margine di ampliamento, quindi su richiesta forniamo barriere su misura per soddisfare qualsiasi esigenza. Saremo inoltre lieti di fornirvi la nostra consulenza e il nostro supporto nella scelta della barriera ideale per il vostro specifico impiego.





www.indumetal.it



Tel. 0471 933 457

INDUMETAL SRL · Zona Artigianale 13 · 39052 Caldaro (BZ) · Tel. 0471 933 457 · Fax 0471 504 297 · info@indumetal.it

Per migliorare la sicurezza dei clienti e l'efficienza dei sistemi, i prodotti e le dimensioni specificate in questa pubblicazione sono da ritenersi modificabili ad insindacabile giudizio da parte di Indumetal in base all'evoluzione della ricerca nel settore. Gli unici dati vincolanti sono quelli indicati nelle nostre offerte.