



Distributore Autorizzato

**SiKura**<sup>®</sup>  
— in buone mani

# READY FOR IMPACT

**catalogo**

**INDICE**



BOPLAN .....6

CHI SIAMO ..... 6

PUNTI DI FORZA.....8

I JOULE RENDONO  
TANGIBILE L'IMPATTO ..... 10

SOLUZIONI DI SICUREZZA  
SOSTENIBILI .....12

PRODOTTI ..... 16

BARRIERE DI SICUREZZA..... 16

BARRIERE PEDONALI ..... 32

PIANTONI ..... 44

LIMITATORI DI ALTEZZA ..... 54

PROTEZIONE PER SCAFFALATURE..... 62

AXES GATE ..... 70

CANCELLI DI SICUREZZA ..... 78

BATTI-PIEDE..... 94

FERMARUOTE ..... 104

PROTEZIONI PER COLONNE E ANGOLARI ..... 108

BARRIERE MOBILI.....118

PROTEZIONE PER BAIE DI CARICO ..... 124

ICE FLEX® ..... 128

NASTRI PER SEGNALETICA A PAVIMENTO ..... 132

PARAURT DI PROTEZIONE ..... 136

PANORAMICA DELLE  
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ..... 142

POLIMERI ..... 142

• EXTRILENE® ..... 142

• REXILENE® ..... 144

• HI-TEP..... 146

CENTRO DI TEST BOPLAN..... 148

POLIMERO RISPETTO AD ACCIAIO..... 150

MODULARITÀ..... 152

INFORMAZIONI DETTAGLIATE  
SUL PRODOTTO ..... 154

INFORMAZIONI TECNICHE ..... 154



IL TUO UNICO FORNITORE PER  
LA PROTEZIONE DAGLI IMPATTI  
E LA PREVENZIONE





**“FACCIAMO LA DIFFERENZA IN TUTTO CIÒ CHE FACCIAMO. LA NOSTRA EREDITÀ È UN MONDO PIÙ SICURO.”**

© 2026, BOPLAN bv: non è consentito copiare, archiviare in un database automatico o pubblicare in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotocopiato, registrato o altro, nulla di quanto contenuto in questa pubblicazione senza il previo consenso scritto di BOPLAN bv. Le informazioni contenute in questa brochure non sono vincolanti, sostituiscono tutte le informazioni, i prezzi e la documentazione precedenti e sono soggette a modifiche in qualsiasi momento. BOPLAN non si assume alcuna responsabilità per le modifiche effettuate ai suoi prodotti. Le illustrazioni in questa brochure hanno solo scopo illustrativo e spesso includono caratteristiche opzionali. Design registrati, brevetti e brevetti in attesa di registrazione. I colori nella brochure possono variare da un prodotto all'altro e potrebbero non rispecchiare accuratamente i colori effettivi dei prodotti. I colori presenti in questa brochure non sono vincolanti e possono variare a seconda dell'applicazione, del mercato e del ciclo di produzione.

Nel 1999, Boplan è nata come azienda a conduzione familiare con una chiara missione: progettare, sviluppare e produrre soluzioni di sicurezza di alta qualità che prevenissero gli incidenti, proteggessero i beni e salvassero vite umane. Oggi, questa ambizione rimane invariata.

Ciò che è cambiato è la nostra portata e il nostro raggio d'azione. Siamo orgogliosi di essere un attore globale con una forte presenza nei settori industriale, commerciale e sportivo, riconosciuto per la leadership dei nostri prodotti. La nostra crescita da azienda familiare locale a partner affidabile a livello internazionale è stata guidata da tre pilastri fondamentali: innovazione, qualità e sostenibilità.

Con 10 uffici commerciali regionali in tutto il mondo, forniamo soluzioni di sicurezza che soddisfano gli standard più elevati, rimanendo vicini ai nostri clienti. La completa integrazione verticale ci consente di controllare ogni fase del processo produttivo, garantendo qualità costante, efficienza operativa e uso responsabile delle risorse.

Sebbene siamo orgogliosi della nostra espansione globale, il nostro maggiore successo risiede nell'impatto che creiamo: luoghi di lavoro più sicuri, infrastrutture protette e un impatto ambientale ridotto. Questi risultati plasmano le nostre decisioni di oggi e continueranno a guidare Boplan negli anni a venire.

Grazie per la fiducia riposta in Boplan, un'azienda che fa la differenza.

*Xavier Ramon*

**XAVIER RAMON**  
Fondatore e CEO di Boplan





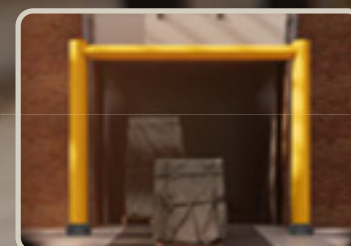
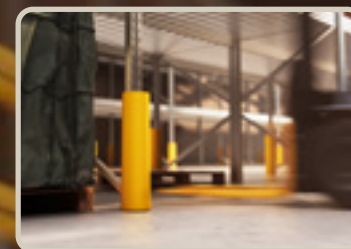
CHI SIAMO

# QUESTA È BOPLAN

VENDIAMO SICUREZZA

Boplan sviluppa e produce soluzioni di sicurezza ad alte prestazioni per ambienti industriali. Le nostre resistenti soluzioni di protezione contro cadute e impatti definiscono lo standard nell'assorbimento degli impatti e sono utilizzate in tutto il mondo in magazzini, stabilimenti di produzione, centri logistici, impianti frigoriferi, stabilimenti petrolchimici e chimici, parcheggi e aeroporti.

Come prova inconfutabile dell'eccezionale resistenza agli impatti dei nostri prodotti, forniamo un valore in joule.



## SOLUZIONI DI SICUREZZA PER OGNI SETTORE

I nostri prodotti di alta qualità e sostenibili proteggono persone, veicoli e infrastrutture in settori come trasporto e logistica, distribuzione, imballaggio, produzione, aeroporti, petrolchimica, prodotti chimici e lavorazione alimentare.

La nostra vasta gamma di prodotti viene utilizzata per affrontare varie sfide e pericoli legati alla sicurezza. Dalle barriere di sicurezza e barriere pedonali flessibili ai piantoni e le protezioni per colonne, le nostre soluzioni resistono a condizioni estreme e offrono prestazioni di lunga durata. Materiali di alta qualità, tecniche di produzione avanzate e test rigorosi assicurano che i nostri prodotti soddisfino i più elevati standard di sicurezza.

Che si tratti di proteggere le aree pedonali, separare i flussi di traffico o proteggere i macchinari, abbiamo la soluzione giusta per migliorare la sicurezza sul posto di lavoro.

## OPERIAMO IN TUTTO IL MONDO

Anche se la nostra sede di produzione si trova in Belgio, siamo un attore globale nel settore della sicurezza. Con business unit in Belgio, Paesi Bassi, Italia, Polonia, Francia, Germania, Spagna, Regno Unito, Stati Uniti e Giappone e numerosi distributori, siamo presenti in oltre 50 Paesi ed esportiamo in oltre 80 Paesi.

## OLTRE 25 ANNI DI ESPERIENZA

Con oltre 25 anni di esperienza nel settore, Boplan si è costantemente evoluta e adattata ai cambiamenti del panorama della sicurezza industriale. Abbiamo perfezionato le nostre competenze e la nostra gamma di prodotti. In questo modo siamo in grado di soddisfare le esigenze sempre più esigenti di diversi settori.

## CONTROLLO AL 100% DEL PROCESSO PRODUTTIVO

Scopri la tranquillità offerta da Boplan, fornitore integrato verticalmente di soluzioni di sicurezza. Il nostro team di esperti lavora a stretto contatto con te per determinare le tue esigenze di sicurezza e redigere piani dettagliati. Con il pieno controllo del processo produttivo nei nostri stabilimenti all'avanguardia, garantiamo la massima qualità. I nostri tecnici esperti installano ogni prodotto in modo efficiente, con interruzioni minime dei tuoi progetti. Inoltre, offriamo assistenza, manutenzione e supporto completi.

## R&S BOPLAN: DOVE PROSPERA L'INNOVAZIONE

Crediamo nell'importanza di rimanere all'avanguardia dei progressi tecnologici. Ecco perché l'innovazione non conosce limiti nel reparto R&S di Boplan. Stiamo riscrivendo le regole e dando forma a un futuro in cui le possibilità sono infinite.



# FACCIAMO LA DIFFERENZA



**OLTRE 25 ANNI DI  
ESPERIENZA NELLA  
SICUREZZA INDUSTRIALE**

La soluzione migliore per  
la tua situazione specifica



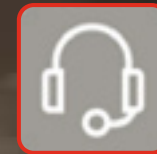
**SOSTENIBILITÀ**

Produzione e prodotti  
circolari: durevoli, riparabili  
e riciclabili



**CAMPIONE DI RESISTENZA  
AGLI IMPATTI**

Prodotti testati con prestazioni  
impareggiabili



**ASSISTENZA E  
FOLLOW-UP SUPERIORI**

Per un'esperienza  
cliente eccellente



**LEADER  
NELL'INNOVAZIONE E  
NELLA PROGETTAZIONE  
DEI PRODOTTI**

Prodotti che eccellono per  
funzionalità, ergonomia  
e prestazioni



**SISTEMA ALTAMENTE  
MODULARE E ADATTABILE**

Si adatta facilmente alle tue  
esigenze di allestimento



**UN UNICO FORNITORE  
PER PROTEZIONE E  
PREVENZIONE**

Portfolio di prodotti unico  
e ampio



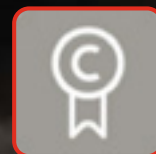
**TEAM DI  
INSTALLAZIONE  
PROFESSIONALE  
CERTIFICATO**

Installazione senza problemi  
negli ambienti più difficili



**INTEGRAZIONE  
VERTICALE AL 100%**

Controllo totale, massima  
efficienza, dall'inizio alla fine



**MISCELA POLIMERICA  
BREVETTATA AD  
ALTE PRESTAZIONI**

La combinazione perfetta  
di resistenza e flessibilità



**INSTALLAZIONE  
SEMPLICE, FACILE  
E VELOCE**

Parte integrante del nostro  
DNA di prodotto



**TEMPI DI CONSEGNA  
RAPIDI**

Secondo i più alti standard



# I JOULE RENDONO TANGIBILE L'IMPATTO

Il joule è un'unità di misura fondamentale della fisica e offre un modo perfetto per quantificare l'energia nella vita quotidiana. È proprio per questo che la utilizziamo per comunicare la resistenza agli impatti dei nostri prodotti di sicurezza FLEX IMPACT®.

In parole semplici, i joule sono l'unità di misura dell'energia utilizzata per misurare la quantità di lavoro o di energia necessaria per compiere un'azione. Indica quanta energia viene utilizzata, trasferita o convertita in una determinata situazione.

## IN CHE MODO I NOSTRI PRODOTTI DI SICUREZZA ASSORBONO L'ENERGIA?

Quando un carrello elevatore urta un ostacolo, trasferisce una certa quantità di energia a tale ostacolo. Per arrestare il carrello elevatore, l'ostacolo deve esercitare una forza su una certa distanza.

Quando l'ostacolo è estremamente rigido, come un palo in acciaio o calcestruzzo, questa distanza è molto breve. Di conseguenza, la forza è molto elevata. Il carrello elevatore si ferma bruscamente, causando danni significativi all'ostacolo e al veicolo e provocando un forte urto all'operatore.

Le barriere di sicurezza in polimero Boplan si comportano in modo diverso. Grazie alla loro flessibilità unica e all'elevata resistenza agli impatti, assorbono molta più energia di quella generata in caso di collisione. Ciò rende l'impatto meno aggressivo per l'operatore, pur mantenendo la rigidità necessaria per arrestare il veicolo entro una distanza accettabile.

Questa differenza si riflette chiaramente nel più basso ASI (Acceleration Severity Index, indice di gravità dell'accelerazione) delle nostre barriere polimeriche. Si tratta di un indicatore della riduzione della gravità dell'impatto avvertita dall'operatore e del miglioramento della sicurezza per persone, veicoli e infrastrutture.

Guarda il video  
del crash test



## COME CALCOLIAMO IL VALORE DI ASSORBIMENTO DELL'IMPATTO DEI NOSTRI PRODOTTI DI SICUREZZA?

Misuriamo l'assorbimento dell'impatto dei nostri prodotti di sicurezza in joule. Ciò consente di confrontare i prodotti in modo obiettivo e di trovare rapidamente il valore di assorbimento dell'impatto di cui hai bisogno.

Il valore di assorbimento dell'impatto varia a seconda dell'angolo di impatto. Misuriamo i valori di impatto dei nostri prodotti da diverse angolazioni. Questi rispecchiano scenari di collisione realistici, che vanno da lievi impatti laterali a collisioni frontali complete. In questo modo possiamo simulare con precisione il comportamento delle nostre barriere in situazioni reali.

Utilizza il Calcolatore di impatto Boplan per determinare il prodotto di cui hai bisogno in base al peso del veicolo con carico, alla velocità e all'angolo di impatto.

## COSA SIGNIFICA UN VALORE DI ASSORBIMENTO DELL'IMPATTO DI 24,1 KJ?

Il nostro piantone FLEX IMPACT® BO250T è il piantone in polimero più resistente al mondo.

Ha un valore di assorbimento dell'impatto di 24,1 kJ a un'altezza di 0,60 m. 24,1 kJ corrispondono a un impatto a 90° da parte di un carrello elevatore del peso di 10.000 kg che viaggia a una velocità di 8 km/h.

Ulteriori informazioni sul piantone BO250T sono disponibili a pagina 44.

## CALCOLATORE DI IMPATTO BOPLAN

Con il Calcolatore di impatto Boplan puoi calcolare con precisione la resistenza agli impatti necessaria per le tue soluzioni di sicurezza. Questo potente strumento è facile da usare e consente di prendere decisioni informate con pochi clic.

Inserisci parametri specifici relativi al tuo spazio di lavoro per ricevere istantaneamente raccomandazioni sui modelli più adatti e sui livelli di resistenza dei prodotti di sicurezza per evitare incidenti e proteggere risorse preziose.



CALCOLATORE DI IMPATTO BOPLAN  
PROVALO SUBITO





# SOLUZIONI DI SICUREZZA SOSTENIBILI

## PRODOTTI DI SICUREZZA CIRCOLARI

Sulla base dei principi di un'economia circolare, progettiamo i nostri prodotti in modo che siano durevoli, riparabili e riciclabili:

- Durevoli: i nostri prodotti hanno una lunga vita utile
- Riparabili: la progettazione dei prodotti incentiva il riutilizzo e la riparazione
- Riciclabili: i nostri prodotti sono facilmente smontabili per il riciclaggio

## FABBRICAZIONE

I materiali riciclati riducono l'uso di nuovi materiali e l'impronta ecologica.

In media l'8,5% del peso dei nostri tubi e profili è costituito da materiale riciclato di proprietà. Ciò significa una riduzione annua di oltre 500 tonnellate di CO<sub>2</sub> nell'ambito 3. Nei nostri prodotti ricicliamo esclusivamente i nostri rifiuti post-industriali. Il riciclaggio a circuito chiuso garantisce che i nostri prodotti soddisfino tutte le specifiche tecniche e non contengano sostanze chimiche pericolose.

## MANUTENZIONE

Più a lungo dura un prodotto, minore è l'ingombro.

Le proprietà dei nostri polimeri e la progettazione consentono ai nostri prodotti di assorbire gli impatti senza danneggiare il prodotto o i tuoi veicoli. Se vengono rispettati i parametri di progetto, l'aspettativa di vita dei nostri prodotti supererà facilmente il periodo tempo in cui ne avrai bisogno. Ciò non solo consente di risparmiare denaro, ma previene anche ulteriori emissioni di CO<sub>2</sub> e l'uso di materiali.

## RIPARAZIONE

Le riparazioni prevengono la sostituzione dell'intero prodotto.

I prodotti che vengono utilizzati oltre il previsto possono subire danni. Ciò non significa che devi sostituire l'intero prodotto. Grazie al design modulare dei nostri prodotti, è necessario sostituire solo i componenti danneggiati e gli altri componenti possono essere riutilizzati. In questo modo si riducono l'uso di materiale e le emissioni di CO<sub>2</sub>.

## TUTTO SOTTO CONTROLLO

L'impronta ecologica di un'azienda va ben oltre il consumo energetico. Ogni azienda ha bisogno di materie prime, prodotti e servizi di supporto, trasporti e così via. Tutti questi elementi portano con sé il proprio bagaglio di CO<sub>2</sub>. Queste cosiddette emissioni Scope 3 possono essere pari a dieci volte le emissioni di CO<sub>2</sub> legate al consumo energetico. E poiché sei responsabile di questi aspetti, anche tu hai il controllo.

La scelta di prodotti circolari aiuta a ridurre le emissioni Scope 3 della tua azienda, spesso senza costi aggiuntivi. Soprattutto se si considera il costo totale di proprietà (CTP).

Se desideri saperne di più sui nostri sforzi per la sostenibilità, hai domande o desideri condividere un'opinione, non esitare a contattare il nostro Project Manager per la sostenibilità all'indirizzo [sustainability@boplan.com](mailto:sustainability@boplan.com)



## RICICLAGGIO

Il riciclaggio mantiene le materie prime nel ciclo dei materiali e previene gli sprechi.

Il riciclaggio richiede l'uso di materiali con percorsi di riciclaggio comprovati ed economicamente fattibili e una progettazione dei prodotti che consenta un facile smontaggio per ottenere flussi di riciclaggio di singoli materiali. I nostri prodotti possono essere smontati senza attrezzature speciali e fino al 95% del peso è adatto ai flussi di riciclaggio esistenti. Per i nostri AXES GATE, piantoni e KP PROTECTOR, questa cifra è addirittura del 100%!

## RITIRO

I programmi di ritiro consentono un riciclaggio di alta qualità.

In qualità di produttore, sappiamo esattamente come riciclare i nostri prodotti. Siamo sempre disposti a esaminare le opzioni di ritiro su richiesta.

## RIUTILIZZO

Il riutilizzo di un prodotto ne riduce l'impronta ecologica.

Gli stabilimenti di produzione, i magazzini, ecc. devono rispondere alle mutevoli esigenze aziendali. Abbiamo progettato i nostri prodotti in modo che possano essere facilmente smontati e rimontati per essere riutilizzati. La struttura modulare consente anche modifiche come variazioni di lunghezza.



# HIGHLIGHTS

## RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ 2025

Boplan sceglie consapevolmente la sostenibilità e la integra nel suo modo di lavorare. Nel 2025, questo approccio si è tradotto in risultati concreti in termini di energia, circolarità, logistica, sicurezza e impegno sociale.

Questi punti salienti mostrano come le scelte strategiche portino a progressi misurabili, dalla riduzione dei rifiuti e delle emissioni di CO<sub>2</sub> fino a soluzioni di prodotti più sostenibili. Questa è un'istantanea dei passi che stiamo compiendo oggi. Allo stesso tempo, costituiscono la base su cui continueremo a costruire in vista dei nostri obiettivi per il 2050. In questo modo rendiamo la sostenibilità concreta, tangibile e rilevante.



Nel 2025, la quota di elettricità rinnovabile nel nostro mix energetico è passata dal 3% al **30%**.



Visita la pagina di certificazione di EcoVadis

La sostituzione di 10.500 km di trasporto su strada con 1.600 km di trasporto tramite vie navigabili comporta un risparmio di **8 tonnellate di CO<sub>2</sub>**

(Fonte: Multimodale Fiandre)



### Soluzioni di sicurezza sostenibili

In linea con i principi dell'economia circolare, progettiamo i nostri prodotti in modo che siano sostenibili, riparabili e riciclabili.



**Ricicliamo il 95,3%** del nostro flusso totale di rifiuti



**L'8,5%**

dei nostri tubi e profili è composto da materiale riciclato

**oltre 500**

tonnellate di riduzione di CO<sub>2</sub> nelle emissioni di portata 3 all'anno



**80.000**

bicchieri da caffè salvati dalla montagna di rifiuti

Nel 2025 abbiamo eliminato l'uso dei bicchieri di carta dalle nostre macchine da caffè. Su base annua, ciò equivale a una tonnellata di rifiuti in meno.



Questi prodotti Boplan sono **100% riciclabili**



Separando ancora meglio i nostri rifiuti abbiamo risparmiato **440 tonnellate di CO<sub>2</sub>** nel 2025.



Nel percorso verso la neutralità climatica entro il 2050, nel 2030 è previsto un obiettivo di riduzione delle emissioni di **CO<sub>2</sub> del 42%**.

Con una riduzione del **24%** nel 2025, siamo sulla buona strada per raggiungere questo obiettivo.

(Rispetto all'anno base 2023)

### RITIRO



In qualità di produttore, sappiamo esattamente come riciclare i nostri prodotti. Siamo sempre disposti a esaminare le opzioni di ritiro.

Abbiamo ritirato più di **20 tonnellate** di prodotti.

Se vuoi saperne di più sui nostri sforzi in materia di sostenibilità, non esitare a contattarci all'indirizzo

**sustainability@boplan.com**



Sosteniamo il Global Compact delle Nazioni Unite. In questo modo facciamo parte di un movimento globale impegnato a favore di un'impresa responsabile.





**PROTEZIONE DI PERSONE,  
MACCHINE, ATTREZZATURE,  
INFRASTRUTTURE ED EDIFICI  
DAI VEICOLI**

# BARRIERE DI SICUREZZA

Le barriere di sicurezza FLEX IMPACT® offrono protezione dalle collisioni con carrelli elevatori e altri veicoli. Sono indispensabili in ambienti ad alta densità di traffico o in luoghi in cui vengono spostati o trasportati carichi, come magazzini, reparti di produzione e aeroporti.

Una caratteristica unica di questa soluzione di sicurezza è che una collisione non stacca i dispositivi di fissaggio dal suolo e i componenti flessibili mantengono la loro forma originale dopo l'impatto. Grazie al design modulare delle barriere di sicurezza, è possibile installare le attrezzature di sicurezza della propria azienda zona per zona o ampliarle in un secondo momento.



# BARRIERE DI SICUREZZA



**PROTEZIONE DI PERSONE, MACCHINE, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE ED EDIFICI DAI VEICOLI**

Barriere di sicurezza efficaci prevengono incidenti gravi e persino mortali. È quindi fondamentale compiere una scelta ponderata e basata sui giusti criteri.

Boplan offre un'ampia gamma di sistemi di barriere di sicurezza per apparecchiature mobili. Sono perfetti per le zone ad alto rischio con traffico misto di pedoni e di carrelli elevatori. Inoltre, offrono protezione a livello del suolo e proteggono i pedoni da oggetti impilati in modo errato o che cadono.



**ICE FLEX®**

Per temperature fino a -30 °C



**BARRIERE DI SICUREZZA EFFICACI  
PREVENGONO INCIDENTI GRAVI  
E PERSINO MORTALI.**

Le barriere di sicurezza sono una soluzione progettata principalmente per proteggere pedoni, infrastrutture ed edifici da collisioni e danni causati da veicoli. Sono la soluzione perfetta per mantenere liberi i percorsi designati, separando il traffico pedonale da quello dei veicoli. Offriamo vari tipi di barriere di sicurezza che possono essere combinate anche con i nostri altri prodotti di sicurezza.



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI PRINCIPALI



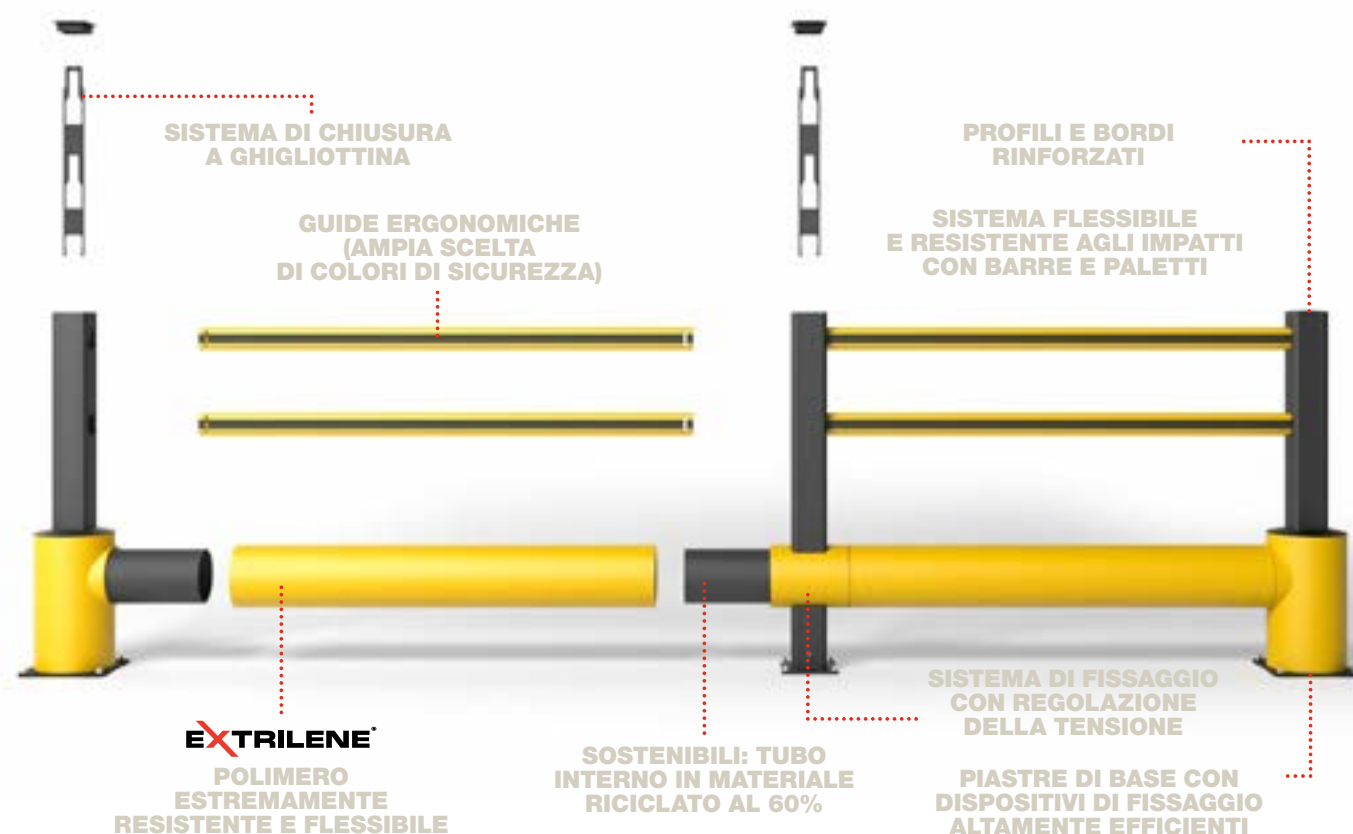
### RESISTENZA E FLESSIBILITÀ AGLI IMPATTI

I nostri prodotti sono realizzati in EXTRILENE®, un polimero ad alte prestazioni. Questo materiale è ideale per assorbire forti impatti. I crash test dimostrano che le nostre barriere di sicurezza sono in grado di resistere a impatti fino a 50,10 kJ, a seconda del modello. La deformazione che si verifica dopo ogni collisione scompare quando il veicolo viene allontanato.



### FACILE INSTALLAZIONE GRAZIE AL DESIGN MODULARE

Le nostre barriere di sicurezza sono costruite utilizzando un numero minimo di componenti. Non sono necessarie viti o bulloni per fissare questi componenti. Tutte le parti sono scorrevoli o si incastrano tra loro. Ciò consente un certo grado di libertà di movimento. E questo è molto positivo, perché un blocco rigido aumenta il rischio di rottura in caso di impatto. Inoltre, i componenti in polimero sono leggeri e pertanto sono facili da maneggiare e trasportare.



## AMBIENTI TIPICI

Per la protezione di persone, macchine, attrezzature, infrastrutture ed edifici in:

- Magazzini e strutture di stoccaggio
- Centri di distribuzione
- Centri di trasporto e logistica
- Industria alimentare
- Parcheggi
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali
- Industria petrolchimica e chimica
- Aviazione



### ICE FLEX®

Protezione in ambienti fino a -30 °C.

Le barriere di sicurezza ICE FLEX® offrono una protezione ottimale dall'impatto e la massima sicurezza in condizioni di freddo estremo.



### FACILI DA PERSONALIZZARE ED ESPANDERE

Le nostre barriere di sicurezza sono disponibili in diverse dimensioni e configurazioni. Sono anche facili da espandere. Pertanto sono adatte ad ambienti in rapida evoluzione. Puoi adattarle facilmente alle tue esigenze, a differenza delle barriere di sicurezza in acciaio, che devono essere saldate. Inoltre, è possibile collegare facilmente le barriere di sicurezza ad altri prodotti di sicurezza FLEX IMPACT® come cancelli di sicurezza, barriere pedonali e piantoni.



### VISIBILITÀ OTTIMALE

Il colore standard delle barriere di sicurezza è giallo, poiché il giallo attira l'attenzione e aumenta la consapevolezza della sicurezza. Le barriere di sicurezza sono disponibili anche in altri colori, come il rosso. Il rosso viene comunemente utilizzato per questioni relative alla sicurezza antincendio. Grazie a questa riconoscibilità, il colore rafforza la funzione. Ciò consente una risposta rapida ed efficiente in situazioni precarie. Inoltre, il polimero è completamente colorato, eliminando la necessità di verniciatura.



Leggi l'intero caso di studio online

Configurazione rossa di TB 260 PLUS per proteggere un naspo antincendio in un magazzino JCL Logistics (Paesi Bassi).



### RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI RAGGI UV

Le nostre barriere di sicurezza resistenti alle intemperie sono resistenti agli agenti chimici e non arrugginiscono. Sono perfette per gli ambienti in cui si utilizzano comunemente sostanze chimiche e in cui si applicano rigorosi standard igienici. I batteri non aderiscono al polimero che risulta facile da pulire.



### MANUTENZIONE RIDOTTA

Le barriere di sicurezza FLEX IMPACT® richiedono poca o nessuna manutenzione. Se utilizzati correttamente, i nostri sistemi hanno una durata estremamente lunga.



# BARRIERE DI SICUREZZA



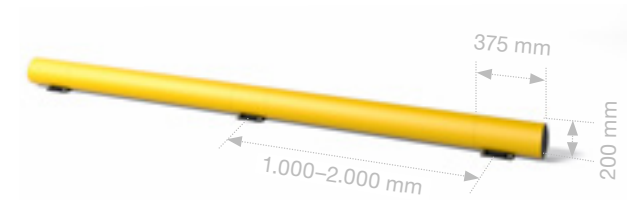
Le barriere di sicurezza FLEX IMPACT® TB proteggono persone, macchine, attrezzature, infrastrutture ed edifici da carrelli elevatori e altri veicoli. La nostra gamma include modelli che fungono da guide per ruote o fermaruote, nonché modelli in grado di arrestare i carrelli elevatori pesanti. La resistenza all'impatto varia da 5 kJ a ben 50,1 kJ. Anche la distanza tra il suolo e il fondo della barra varia a seconda del modello. Il segreto è scegliere la configurazione giusta per le proprie esigenze. Puoi affidarti al nostro team di esperti per fare la scelta giusta.



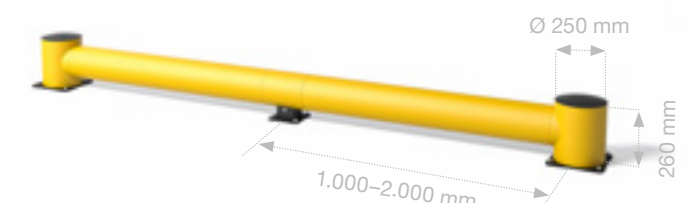
**TB MINI**  
**5,00 kJ**



**TB MINI DOUBLE**  
**5,00 kJ**



**TB 200**  
**21,80 kJ**



Disponibile con piastre di base rimovibili

**TB 260**  
**21,20 kJ**

# TB MINI

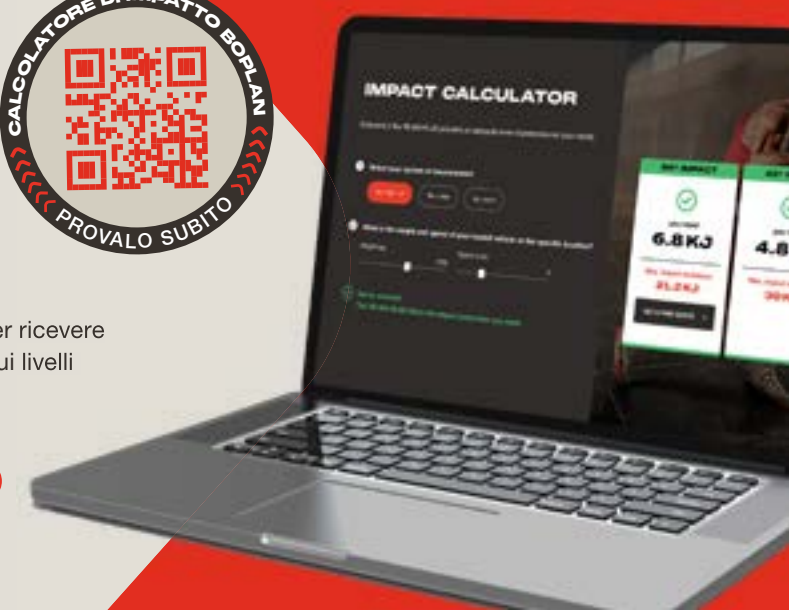
## CALCOLATORE DI IMPATTO BOPLAN

Con il Calcolatore di impatto Boplan puoi calcolare con precisione la resistenza agli impatti necessaria per le tue barriere di sicurezza. Questo potente strumento è facile da usare e consente di prendere decisioni informate con pochi clic.

Inserisci parametri specifici relativi al tuo spazio di lavoro per ricevere istantaneamente raccomandazioni sui modelli più adatti e sui livelli di resistenza delle barriere di sicurezza per evitare incidenti e proteggere risorse preziose.



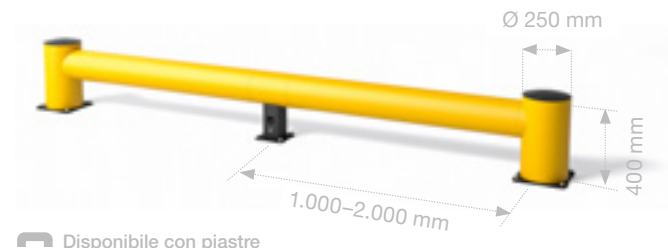
CALCOLATORE DI IMPATTO BOPLAN  
PROVALO SUBITO







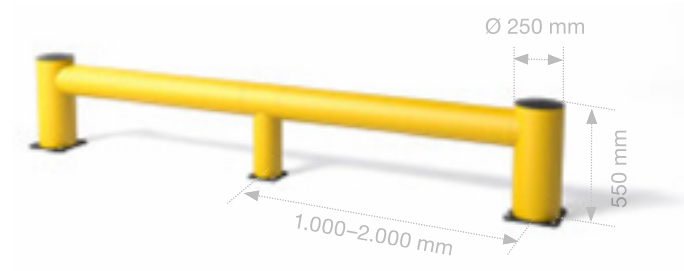
**TB 260 DOUBLE**  
**46,50 kJ**



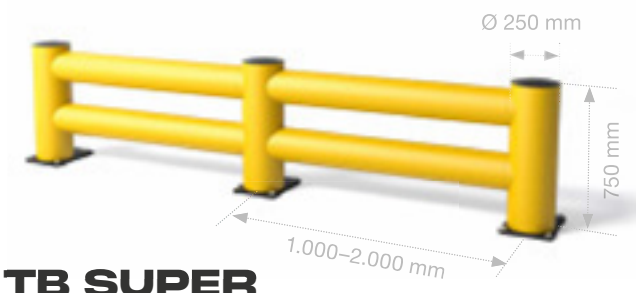
Disponibile con piastre di base rimovibili  
**TB 400**  
**20,10 kJ**



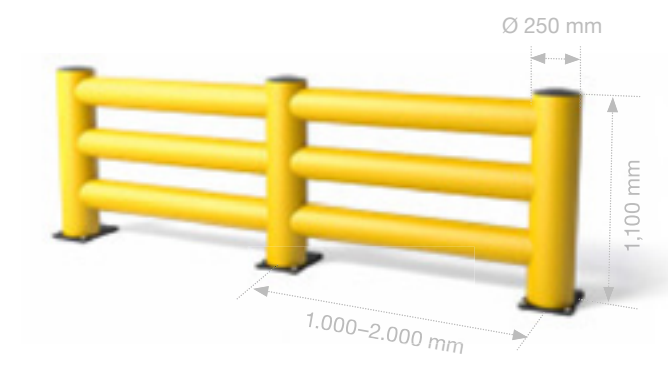
**TB 400 DOUBLE**  
**39,10 kJ**



**TB 550**  
**18,30 kJ**



**TB SUPER DOUBLE**  
**50,10 kJ**



**TB SUPER TRIPLE**  
**48,30 kJ**



**TB 400 DOUBLE**



# BARRIERE DI SICUREZZA CON SISTEMA DI GUIDE



Le barriere di sicurezza FLEX IMPACT® TB PLUS sono costituite da una robusta barriera più una o due barriere pedonali. Questa soluzione di sicurezza protegge i pedoni dalle collisioni con carrelli elevatori e altri veicoli. Crea una separazione efficace tra il passaggio pedonale e l'area in cui i carrelli elevatori sono attivi.



## TB 260 PLUS



# BARRIERA DI SICUREZZA CONTRO LA CADUTA DI MERCI



La barriera di sicurezza FLEX IMPACT® TB GRILL combina una robusta barriera con una serie di barre. Questo tipo di barriera di sicurezza protegge i pedoni dalla caduta di merci e dalle collisioni con carrelli elevatori e altri veicoli. Offre ai pedoni una maggiore sicurezza nelle aree di stoccaggio con traffico di carrelli elevatori. A seconda delle dimensioni delle merci, puoi optare per una disposizione con uno spazio di 275 mm o 550 mm tra le barre.

**TB 260 GRILL**  
21,20 kJ



**TB 400 GRILL**  
20,10 kJ



**TB 400 DOUBLE GRILL**  
39,10 kJ



**TB 260 GRILL**

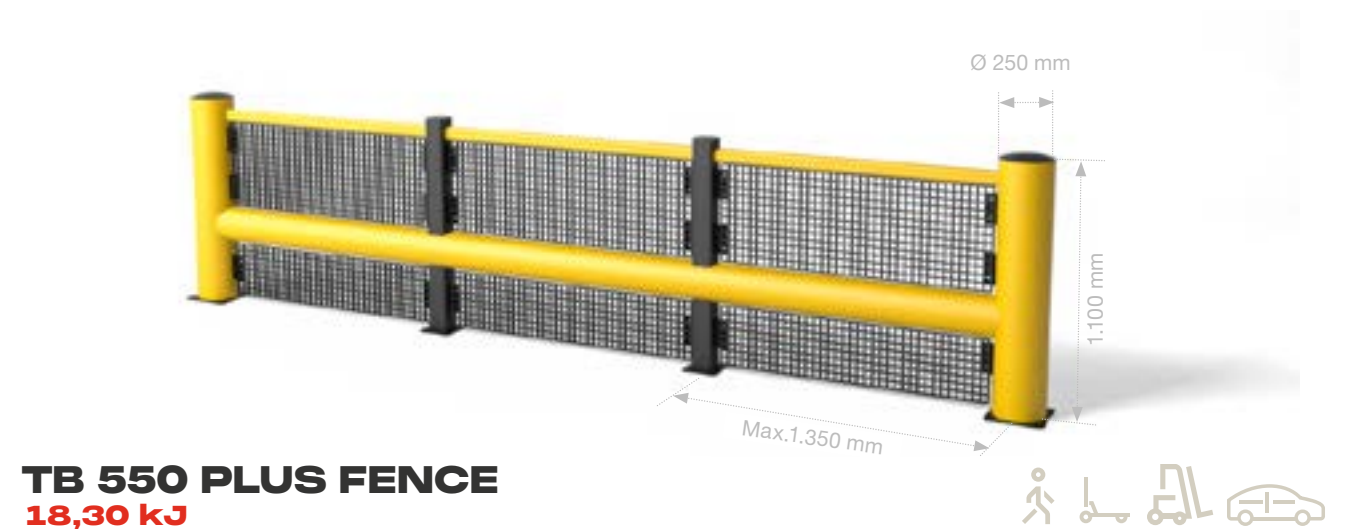


## BARRIERE DI SICUREZZA CON RECINZIONE



Le barriere di sicurezza FLEX IMPACT® TB PLUS FENCE combinano una robusta barriera con una recinzione integrata. Con la recinzione aggiunta, i modelli TB 260 e TB 400 raggiungono un'altezza di 2.300 mm per aiutare a proteggere i macchinari dalla caduta di merci, mantenendo al contempo i pedoni a distanza di sicurezza. La TB 550, alta 1.100 mm, protegge i pedoni in autorimesse, parcheggi e rampe. Costruite per assorbire gli impatti, queste barriere resistenti ma flessibili aggiungono un livello aggiuntivo di sicurezza pedonale. La recinzione resiste alla corrosione, alle sostanze chimiche e all'inquinamento ambientale per prestazioni durature anche in ambienti industriali difficili e, poiché non è conduttiva, può essere applicata in sicurezza intorno alle apparecchiature ad alta tensione.

# TB 260 PLUS FENCE







**PROTEGGERE PERSONE E MACCHINARI  
DA OGGETTI IN CADUTA, CARRELLI  
ELEVATORI E ALTRI VEICOLI**

# BARRIERE PEDONALI

Le barriere pedonali FLEX IMPACT® di Boplan offrono una separazione netta e logica tra persone e veicoli. Le nostre barriere pedonali flessibili sono disponibili in tre versioni, da leggere a pesanti. È inoltre possibile scegliere tra due o tre guide. Tutte le nostre barriere pedonali sono realizzate in polimero Extrilene® di alta qualità.

Dalle barriere pedonali come complemento perfetto al nastro per segnaletica a pavimento alle barriere pedonali per soppalchi e altezze. Dalle recinzioni per la protezione di macchine e pedoni a costi contenuti alle recinzioni perimetrali e di separazione pedonale rinforzate per le aree di traffico elevato o anche come protezione dalla caduta di oggetti e merci impilate. Disponiamo di una barriera pedonale per ogni applicazione.



# BARRIERE PEDONALI



PROTEGGERE PERSONE E MACCHINARI  
DA OGGETTI IN CADUTA, CARRELLI  
ELEVATORI E ALTRI VEICOLI



La barriera pedonale HP PLUS 3 RAILS  
ICE FLEX® è disponibile anche in  
una versione per l'uso a temperature  
inferiori al punto di congelamento  
fino a -30 °C.



**DEFINIRE LE ZONE PEDONALI E  
PREVENIRE GLI INCIDENTI**



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI PRINCIPALI



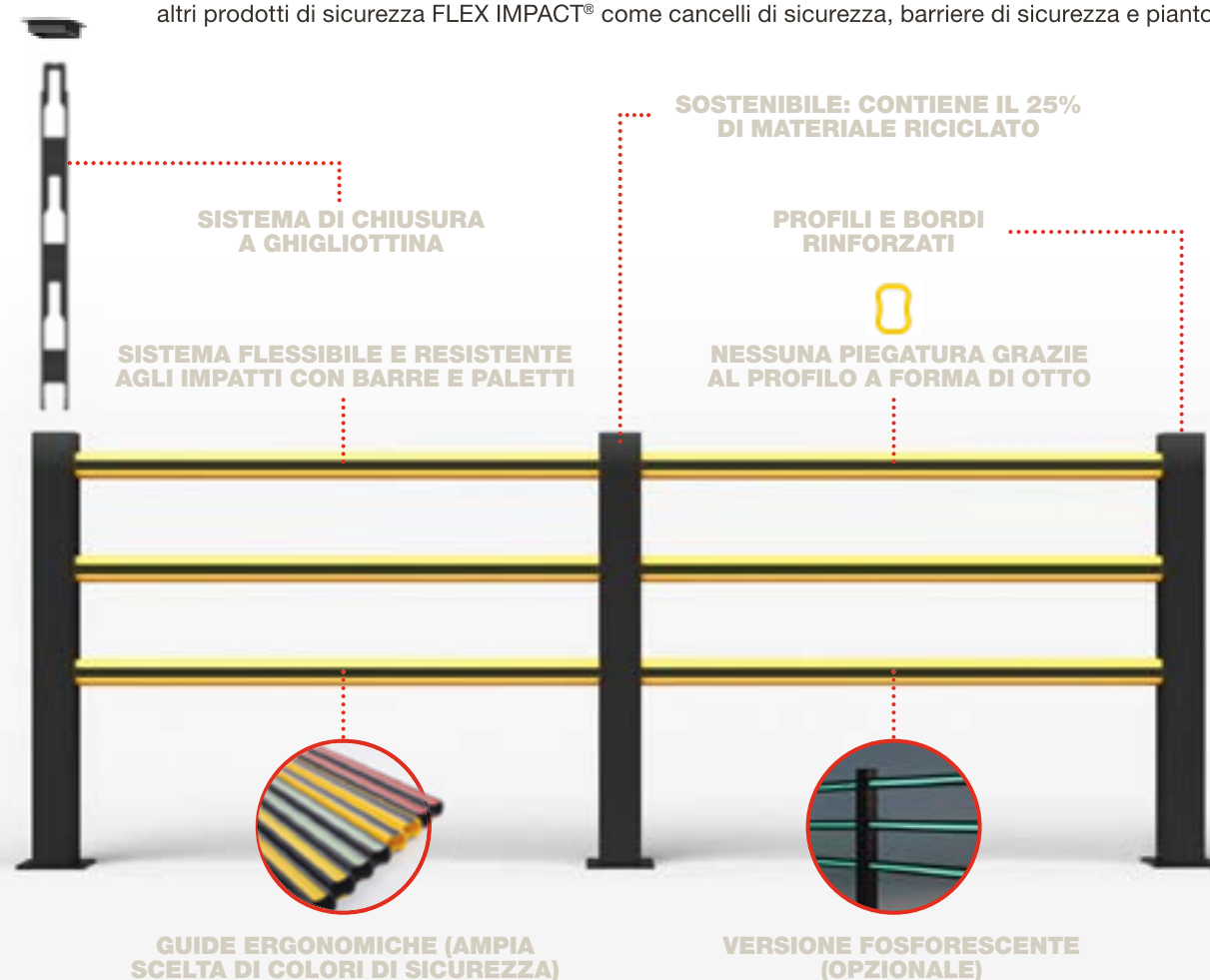
### RESISTENZA E FLESSIBILITÀ AGLI IMPATTI

I nostri prodotti sono realizzati in polimero EXTRILENE® di alta qualità. Questo materiale è ideale per assorbire forti impatti. La barriera pedonale si piega a ogni collisione, ma riprende la sua forma originale una volta che il veicolo viene allontanato.



### PER USO ESTERNO E INTERNO

Le barriere pedonali FLEX IMPACT® offrono un sistema di barriere multifunzione per uso interno ed esterno. Oltre a delimitare in modo chiaro i passaggi pedonali, queste barriere pedonali sono spesso utilizzate come sistema di protezione anticaduta per lavorare in sicurezza in quota su soppalchi o piattaforme di lavoro. Sono inoltre adatte per proteggere le persone da merci impilate in modo non corretto o dalla caduta di oggetti. Inoltre, è possibile collegare facilmente le barriere di sicurezza ad altri prodotti di sicurezza FLEX IMPACT® come cancelli di sicurezza, barriere di sicurezza e piantoni.



### FACILE INSTALLAZIONE GRAZIE AL DESIGN MODULARE

Le nostre barriere pedonali sono realizzate con il minor numero possibile di componenti. Non sono necessarie viti o bulloni per fissare questi componenti. Tutte le parti sono scorrevoli o si incastrano tra loro. Ciò consente un certo grado di libertà di movimento. E questo è molto positivo, perché un blocco rigido aumenta il rischio di rottura in caso di impatto. Inoltre, i componenti in polimero sono leggeri e pertanto sono facili da maneggiare e trasportare.



### RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI RAGGI UV

Le nostre barriere pedonali resistenti alle intemperie sono resistenti agli agenti chimici e non arrugginiscono. Sono perfette per gli ambienti in cui si utilizzano comunemente sostanze chimiche e in cui si applicano rigorosi standard igienici. I batteri non aderiscono al polimero che risulta facile da pulire.



### VISIBILITÀ OTTIMALE

Le nostre barriere pedonali e guardrail in polimero sono disponibili anche in versione fosforescente. Questi guardrail hanno una striscia luminescente che assorbe la luce durante il giorno. Quando cala il buio la sera o durante un'interruzione di corrente, queste barriere pedonali fosforescenti rilasciano gradualmente la luce assorbita fino a mezz'ora, un tempo più che sufficiente per trovare un'uscita al buio.



Leggi l'intero caso di studio online



**HP PLUS con strisce luminescenti presso il magazzino ArcelorMittal (Belgio).**



### MANUTENZIONE RIDOTTA

Le barriere pedonali FLEX IMPACT® richiedono poca o nessuna manutenzione. Se utilizzati correttamente, i nostri sistemi durano molto a lungo.

## AMBIENTI TIPICI

Per la protezione delle persone da carrelli elevatori, macchine e caduta di merci in:

- Magazzini e strutture di stoccaggio
- Centri di distribuzione
- Centri di trasporto e logistica
- Industria alimentare
- Parcheggi
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali
- Industria petrolchimica e chimica
- Aviazione

**“Eravamo alla ricerca di dispositivi di sicurezza di alta qualità per garantire la sicurezza dei pedoni nel nostro moderno stabilimento di produzione. Le soluzioni in polimero Boplan hanno aumentato la percezione della sicurezza dei pedoni e hanno reso più chiara la disposizione del nostro centro di produzione.” – Velux**



Leggi l'intero caso di studio online





## BARRIERE PEDONALI PER GUIDARE I PEDONI E SEPARARE I FLUSSI DI TRAFFICO

### HD LIGHT



I dipendenti e i visitatori spesso trascurano le regole di sicurezza. Una barriera fisica come FLEX IMPACT® HD LIGHT li obbliga a seguire il percorso e previene gli incidenti. Pratica, modulare e facile da installare.



### HP PLUS 2 RAILS 3,50 kJ



FLEX IMPACT® HP PLUS è dotata di 2 o 3 guide per proteggere i pedoni nelle zone ad alto traffico. I paletti robusti conferiscono a questo modello di barriera pedonale una resistenza all'impatto da 3,5 kJ a 5,5 kJ. HP PLUS garantisce la sicurezza dei pedoni.

Disponibile con piastre di base rimovibili



### HP PLUS 3 RAILS 5,50 kJ



Disponibile con piastre di base rimovibili



### HP GRILL 5,50 kJ



Le barriere pedonali FLEX IMPACT® HP GRILL proteggono le persone dalla caduta di oggetti. Questa barriera garantisce una chiara separazione tra persone e merci (impilate). A seconda delle dimensioni delle merci, puoi scegliere una disposizione con 275 mm o 550 mm di spazio tra le guide. HP GRILL ha un'altezza massima di 2.800 mm. Adatta anche per l'uso su mezzanini.



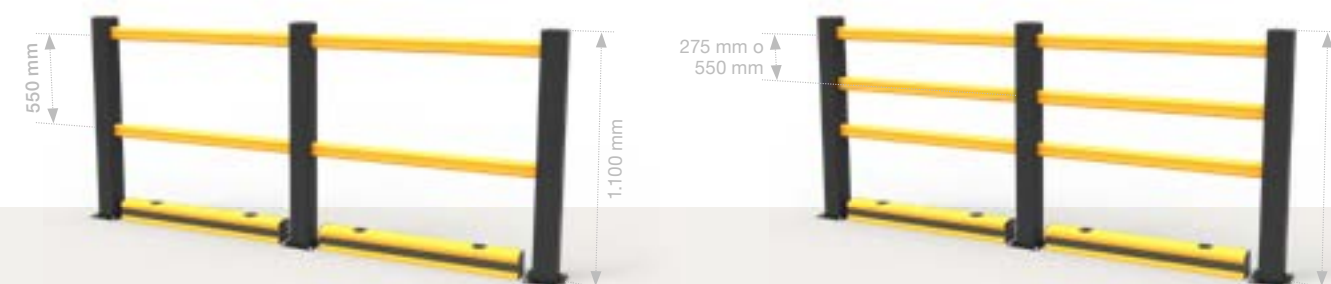
## HP PLUS 3 RAILS

### HP PLUS 2 RAIL O 3 RAIL + FLIP120L



Una configurazione integrata per una sicurezza a più livelli

Combinando diversi prodotti, si creano soluzioni che offrono una maggiore funzionalità, una protezione più efficace e un layout che si adatta alle esigenze operative.



Un chiaro esempio di questo valore aggiunto è la combinazione di una barriera pedonale HP PLUS 2 RAIL o 3 RAIL con un batti-piede FLIP120L. Insieme, creano una barriera robusta che non solo definisce zone pedonali sicure, ma rafforza anche la protezione dagli impatti a livello del suolo dove operano i veicoli.

Le barriere pedonali forniscono una separazione e una guida altamente visibili per il traffico pedonale, mentre la FLIP120L assorbe urti di bassa intensità (4,2 kJ) causati da pallet, carrelli o forche dei carrelli elevatori. Integrando entrambe, si migliora la sicurezza a più livelli con un'unica soluzione coerente.





# HD MEZZA

## BARRIERE PEDONALI FLEX IMPACT®

41

### BARRIERA PEDONALE CON PLINTO PER LA PROTEZIONE ANTICADUTA

Il parapetto FLEX IMPACT® HD MEZZA garantisce la sicurezza delle persone che lavorano in quota. Un plinto resistente agli impatti a livello del pavimento impedisce a persone e oggetti di scivolare sotto il parapetto.



**HD MEZZA**



### PROTEZIONE DELLE PERSONE DAI MACCHINARI

Proteggi la tua forza lavoro e i macchinari con la recinzione FLEX IMPACT® FE FENCE. Questa recinzione protettiva crea una solida barriera fisica che mantiene i pedoni a una distanza sicura e aiuta a prevenire il contatto accidentale con l'attrezzatura se qualcuno inciampa o cade nelle vicinanze.

Come alternativa economica alle barriere pedonali in metallo, FE FENCE è realizzata in polimero rinforzato con fibra di vetro che conferisce alla recinzione un certo grado di flessibilità. Inoltre, resiste alla corrosione, alle sostanze chimiche e ad altre forme di inquinamento ambientale. Il materiale non è conduttivo, quindi può essere utilizzato in sicurezza in prossimità di impianti ad alta tensione.



**FE FENCE**



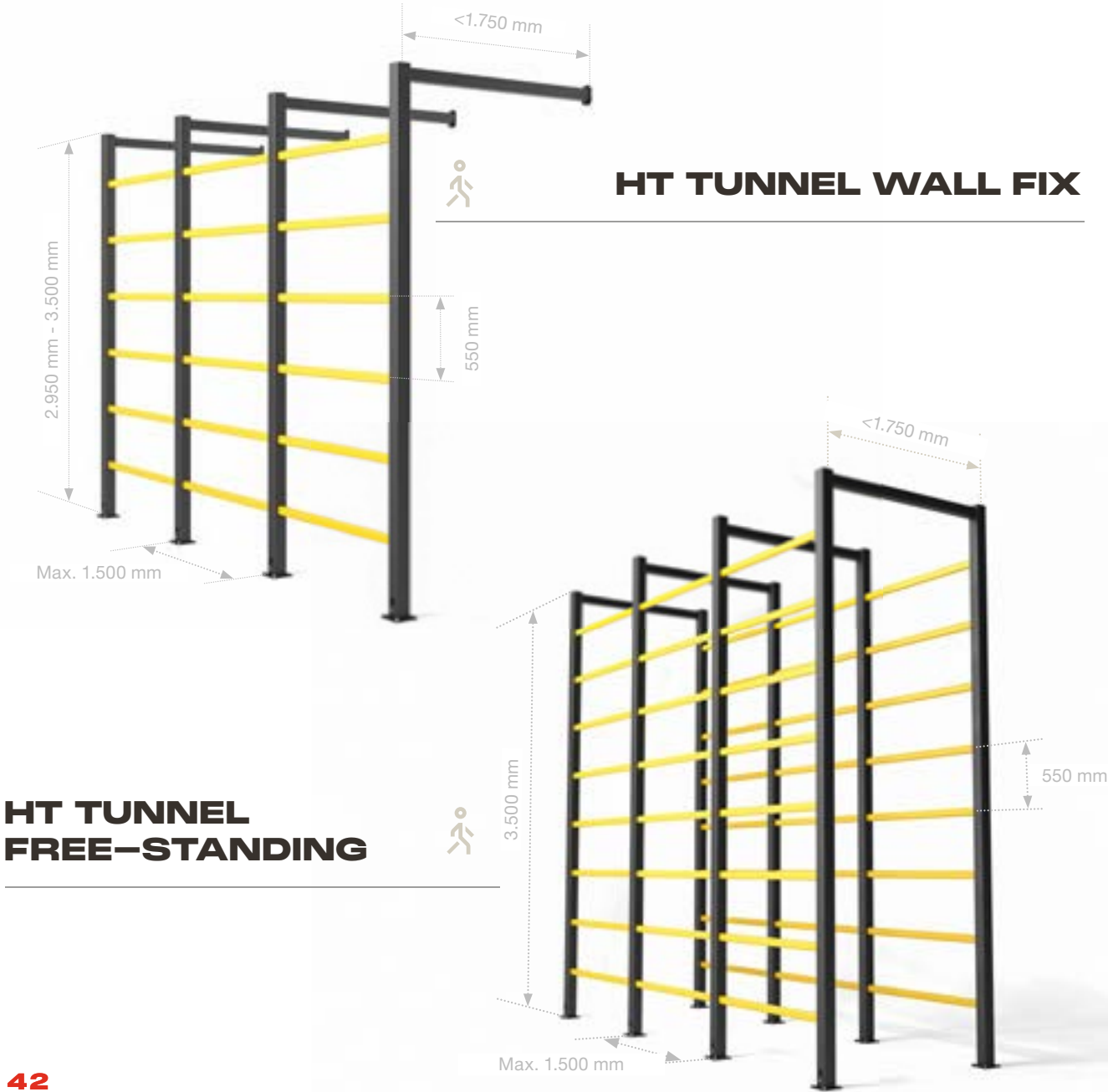
40



# PASSAGGI PROTETTI CONTRO LA CADUTA DI OGGETTI

FLEX IMPACT® HT TUNNEL protegge i pedoni creando un passaggio sicuro tra le pile di merci o tra le merci impilate e una parete.

Le barriere flessibili prevengono la caduta di oggetti che colpiscono i pedoni. Il tunnel autoportante è facile da installare ovunque si desideri proteggere le persone dalla caduta di oggetti. HT TUNNEL WALL FIX è fissato a una parete su un lato. È la soluzione ideale per i passaggi pedonali che costeggiano una parete.



**HT TUNNEL  
WALL FIX**





**I PIANTONI FLEX IMPACT® SONO PIÙ  
AVANZATI IN TERMINI DI SICUREZZA,  
RESISTENZA E PRESTAZIONI**



# PIANTONI



La gamma di piantoni Boplan® è progettata per soddisfare diverse esigenze. Ogni piantone di questa serie ha una robustezza e resistenza agli impatti specifiche: si va da impatti estremamente forti di 24,1 kJ a impatti più leggeri di 2,5 kJ. Ciò garantisce una soluzione di sicurezza perfetta per ogni situazione. Con un'ampia gamma di opzioni, colori e altezze, sono facili da adattare ad ambienti specifici e preferenze estetiche.

Il design modulare brevettato offre una protezione senza pari dalle collisioni. I piantoni sono realizzati in Extrilene®, un polimero di alta qualità in grado di resistere agli impatti ripetuti. Il piantone si flette a ogni collisione, ma ritorna alla sua forma originale quando il veicolo arretra.



# PIANTONI



I PIANTONI FLEX IMPACT® SONO PIÙ AVANZATI IN TERMINI DI SICUREZZA, RESISTENZA E PRESTAZIONI



**ICE FLEX®**

Per temperature fino a -30 °C



**BO125L**  
 >>> 2,5 kJ



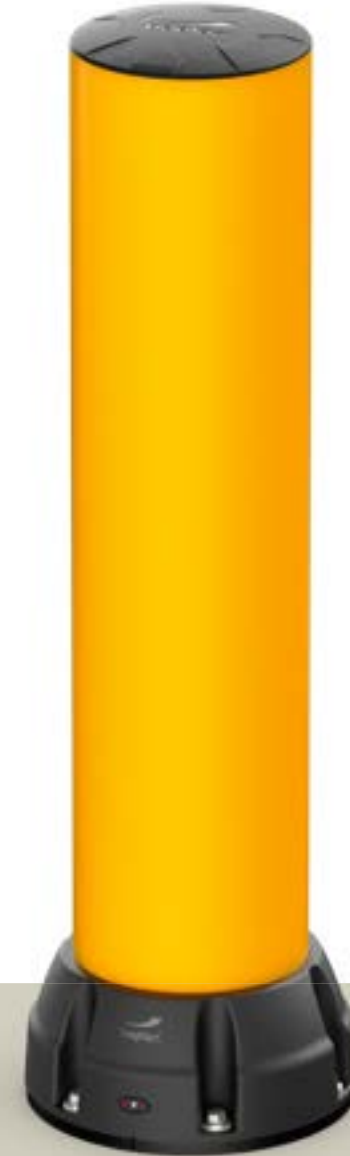
**BO170B**  
 >>> 7,5 kJ



**BO200R**  
 >>> 10,2 kJ



**BO200F**  
 >>> 16 kJ



**BO250T**  
 >>> 24,1 kJ



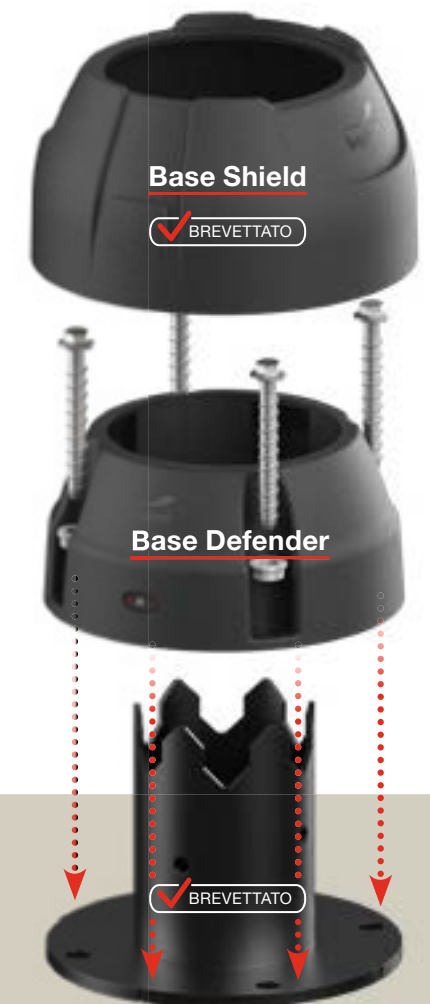
## PIANTONI BOPLAN®

CINQUE POTENTI  
SOLUZIONI DI SICUREZZA

### IL RIVOLUZIONARIO BASE DEFENDER

Base Defender protegge le viti che fissano la piastra di base rotonda al pavimento. Questa copertura protettiva, realizzata in elastomero resistente, rende fisicamente impossibile danneggiare le viti passando sopra la piastra di base. Base Defender è più largo del piantone. In questo modo si crea uno spazio libero e si previene lo schiacciamento delle dita.

Per un aspetto più rifinito, puoi coprire Base Defender con un Base Shield opzionale. Ciò offre una protezione aggiuntiva dagli impatti a livello del suolo e una protezione igienica da sporco e polvere.







TÜVNORD

TÜV NORD Systems  
GmbH & Co. KG

### Determination of the Product Type

Voluntary Certification acc. TÜV  
NORD Standard STH-ZE-KSP-VA-320

Testing Criteria to determine essential  
Product Properties of Collision Protection  
Systems:  
PAS 13, Abs. 7  
(Methods of testing the force of impact)

tuev-nord.com

TÜVNORD

TÜV NORD Systems  
GmbH & Co. KG

### Determination of the Product Type

Voluntary Certification  
acc. to TÜV NORD Standard  
STH-ZE-KSP-VA-320

Testing Criteria to determine  
essential Product Properties of  
Collision Protection Systems:  
UNI-TS 11886-1 2022.10  
Impact protection in industry -  
Part 1: Test methods and criteria  
for classification

tuev-nord.com

### MASSIMA VISIBILITÀ

Tutti i piantoni sono disponibili in colori e motivi vivaci, che li rendono altamente visibili in qualsiasi situazione.

- Giallo o nero (standard)
- Grigio o rosso (disponibile per BO200F e BO200R)
- Scegli fino a 3 strisce (nere, bianche o gialle)

## APPLICAZIONI E AMBIENTI TIPICI

Per la protezione di cancelli, ingressi, angoli e macchine in:

- Parcheggi
- Immobili commerciali
- Centri di distribuzione
- Immobili industriali
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali
- Impianti petrolchimici e chimici
- Centri di trasporto e logistica
- Magazzini e strutture di stoccaggio



## Perché il piantone Boplan® è così resistente?

La nuova serie di piantoni è il risultato di anni di ricerca e sviluppo, di test approfonditi e di esperienza pratica. Una combinazione unica di tre caratteristiche garantisce l'eccezionale resistenza dei piantoni:

1. **Extrilene®**: questo polimero è stato sviluppato specificamente da Boplan® per una resistenza agli impatti ancora maggiore. La struttura del materiale allineata a livello molecolare garantisce una resistenza senza pari, pur mantenendo la massima flessibilità.



2. I **diversi tubi** offrono un assorbimento ottimale dell'impatto attraverso deformazione e attrito.

3. La **piastra di base ottimizzata** copre una superficie più ampia e consente una maggiore flessibilità.



## HAI BISOGNO DI FLESSIBILITÀ?

### OPTA PER LA PEDANA RIMOVIBILE

Negli ambienti industriali, a volte è necessario rimuovere temporaneamente un palo di protezione. Per queste situazioni, Boplan ha sviluppato un sistema di fissaggio che consente di sganciare facilmente la BO200R e di riancorarla in un secondo momento, senza danneggiare il pavimento.

Ciò consente di mantenere la protezione affidabile con un valore di impatto di 10,2 kJ, quando necessario, e di godere della massima flessibilità quando le circostanze lo richiedono.



### ELEMENTI DI FISSAGGIO

- Vite per calcestruzzo ..... STANDARD
- Viti a espansione ..... OPZIONALE
- Viti per asfalto ..... OPZIONALE

## VANTAGGI

- Installazione facile e veloce
- Resistenza alle sostanze chimiche e ai raggi UV
- Resistenza alla corrosione
- Manutenzione quasi nulla
- Non richiede vernici o rivestimenti
- Elementi di fissaggio della piastra di base protetti
- Protezione delle dita
- Resistente a impatti fino a 24,1 kJ
- Testato secondo la più recente norma sulle protezioni antiurto UNI/TS 11886-1
- 100% sostenibile: facile da riciclare
- Una soluzione su misura per ogni scenario
- Vasta scelta di opzioni, colori e altezze
- Extrilene®: polimero di alta qualità
- Tecnologia brevettata



## BO BELT

10,2 kJ

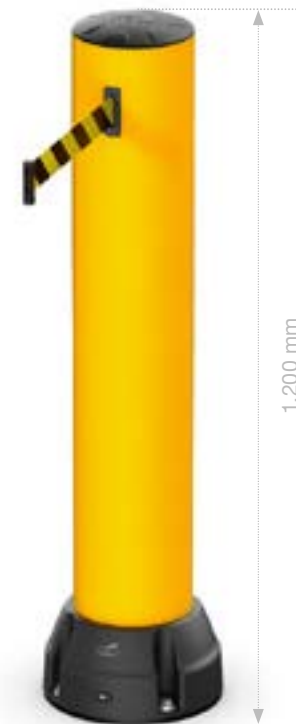


### PIANTONE CON BELT BARRIER INTEGRATO

**BO BELT** è un piantone FLEX IMPACT® BO200R con un sistema a barriera a cinghia integrato e facile da usare. BO BELT non solo offre un'efficace protezione dalle collisioni, ma consente anche di chiudere le aree in modo rapido e semplice utilizzando una cinghia integrata di 5 metri. Ciò impedisce ai pedoni di camminare nel percorso dei veicoli in movimento, di entrare in un'apertura scoperta o di accedere a un'area in cui sono in corso lavori di manutenzione.

#### Funzioni chiave

- Piastra di base ottimizzata con struttura a corona
- Include un Base Defender per proteggere le viti e la piastra di base
- Si abbina ad altri prodotti di sicurezza Boplan



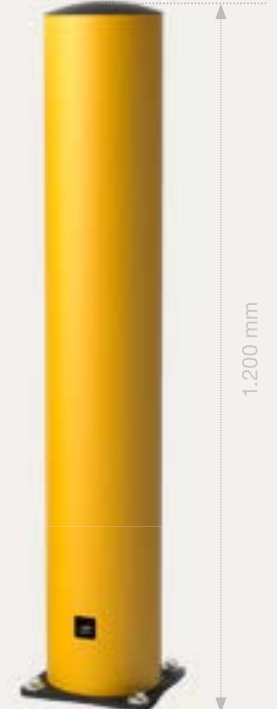
## BO SMART

3 kJ



### IL PIANTONE INTELLIGENTE CHE MONITORA LE ZONE CRITICHE 24/7

Il piantone FLEX IMPACT® **BO SMART** monitora e protegge le infrastrutture più vulnerabili 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Dopo ogni collisione, l'hub ti invia una notifica in tempo reale. Possiamo collegare fino a 50 piantoni intelligenti a un unico hub utilizzando una connessione wireless. BO SMART ti aiuta a raccogliere preziose informazioni sulle aree protette, la cronologia delle collisioni, la frequenza e l'impatto. La notifica ti permette di eseguire le ispezioni e ti aiuta a decidere se la protezione deve essere sostituita o potenziata.



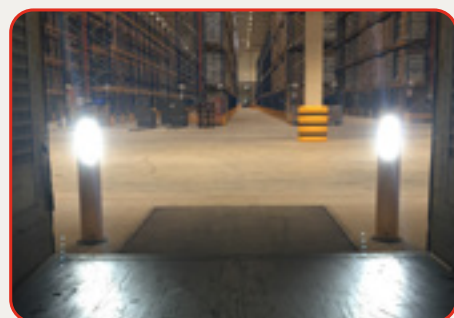
## BO LED

3 kJ



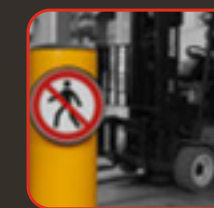
### PIANTONE PER AREE POCO ILLUMINATE E BAIE DI CARICO

Il piantone FLEX IMPACT® **BO LED** è dotato di 5 luci LED azionate da un interruttore. BO LED è ideale per le aree in cui le merci devono essere caricate o scaricate in condizioni di scarsa illuminazione. Sei tu stesso a scegliere la direzione della luce quando installi il piantone. Ideale per illuminare l'interno di un rimorchio durante le operazioni di carico e scarico presso una baia di carico.



## SIGNMARK 150 E SIGNMARK 200

Con **SIGNMARK** puoi comunicare facilmente le informazioni nel luogo di lavoro, nei punti in cui sono più pertinenti e visibili. **SIGNMARK 150** si monta su qualsiasi prodotto di sicurezza con una sezione da Ø 125 mm a Ø 170 mm, mentre **SIGNMARK 200** si adatta a qualsiasi tubo per piantone di Ø 200 mm o limitatore di altezza.



#### VANTAGGI

- **Flessibilità:** si adatta perfettamente e può essere sostituito con un semplice clic
- **Esteticamente gradevole:** materiale morbido simile alla gomma e senza viti visibili
- **Facile da installare:** incastra, avvita o incolla il pannello di copertura nero sul supporto

#### IL MESSAGGIO GIUSTO NEL POSTO GIUSTO

SIGNMARK 150



SIGNMARK 200





# PIANTONI PER STAZIONI DI RICARICA



PIANTONE PER PROTEGGERE LE STAZIONI DI RICARICA DALLE COLLISIONI

## BO125L EV

- **Diametro:** 125 mm
- Fissato alla base in calcestruzzo con 2 viti



- **Elementi di fissaggio non visibili:** nascoste dal collare nero (di serie)

Impatto leggero: <0,5 kJ

## BO145L EV

- **Diametro:** 145 mm
- **Elementi di fissaggio non visibili:** montati nel calcestruzzo con collare in gomma



- Il foro per il piantone viene creato durante la colata del calcestruzzo (prefabbricato o in loco) o forato successivamente (diametro 162 mm, profondità 260 mm). Un collare a terra sigilla lo spazio tra la base e il piantone.

Impatto: <2 kJ



## RESPONSABILITÀ

Molte nazioni hanno regolamenti e standard di sicurezza specifici per le infrastrutture di ricarica. Se le stazioni di ricarica non sono fissate correttamente, in caso di incidente possono verificarsi responsabilità legali. Pertanto, è necessario adottare misure preventive per proteggere le stazioni di ricarica e rispettare le normative. In questo modo si riducono i rischi legali e si dimostra il valore della sicurezza.

## DIMENTICA L'ACCIAIO

La flessibilità dei piantoni in polimero consente loro di assorbire l'impatto e di proteggere la stazione di ricarica. Dopo una collisione, riacquistano la loro forma originale. Un piantone in acciaio, invece, sarà già danneggiato e dovrà essere sostituito dopo una singola collisione. Inoltre, un piantone in acciaio causa ulteriori danni. Non solo al suolo al quale è fissato, ma soprattutto al veicolo. Se vuoi evitare problemi con il proprietario del veicolo, opta per un piantone in polimero.



## MASSIMA VISIBILITÀ

I piantoni BO125L EV e BO145L EV sono disponibili in diversi colori distintivi, che li rendono altamente visibili in qualsiasi situazione.

- Colori disponibili: giallo, nero e bianco
- Per far risaltare ancora di più i piantoni, è possibile aggiungere una striscia riflettente gialla, bianca o nera.



## ACCESSORI OPZIONALI



### Gancio per cavo

Gli utenti possono appendere il cavo di ricarica a un gancio, evitando che si sporchi o si bagni.



### SignMark 150

BO125L EV e BO145L EV possono essere dotati di un cartello di avvertenza SignMark con diametro di 150 mm.

## VANTAGGI

- Previene danni al veicolo
- Resistenza ai raggi UV
- Lunga vita operativa
- Aspetto finito: dispositivi di fissaggio nascosti
- Massima visibilità
- Facile installazione
- Varie opzioni e versioni
- Manutenzione ridotta
- Riacquista la forma originale dopo una collisione



**PROTEZIONE DELLE INFRASTRUTTURE  
DA CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI ALTI**

# LIMITATORI DI ALTEZZA

I limitatori di altezza GOAL POST della nostra gamma FLEX IMPACT® sono limitatori di altezza flessibili che proteggono cancelli, tettoie e ponti da collisioni con veicoli alti come sollevatori a braccio, camion e carrelli elevatori con carichi elevati. Un GOAL POST è costituito da un portale e da una barra opzionale separata o TOUCH BARRIER. È disponibile in dimensioni personalizzate e in svariati colori. Per una maggiore stabilità, il limitatore di altezza può essere fissato a una parete con staffe.



# LIMITATORI DI ALTEZZA



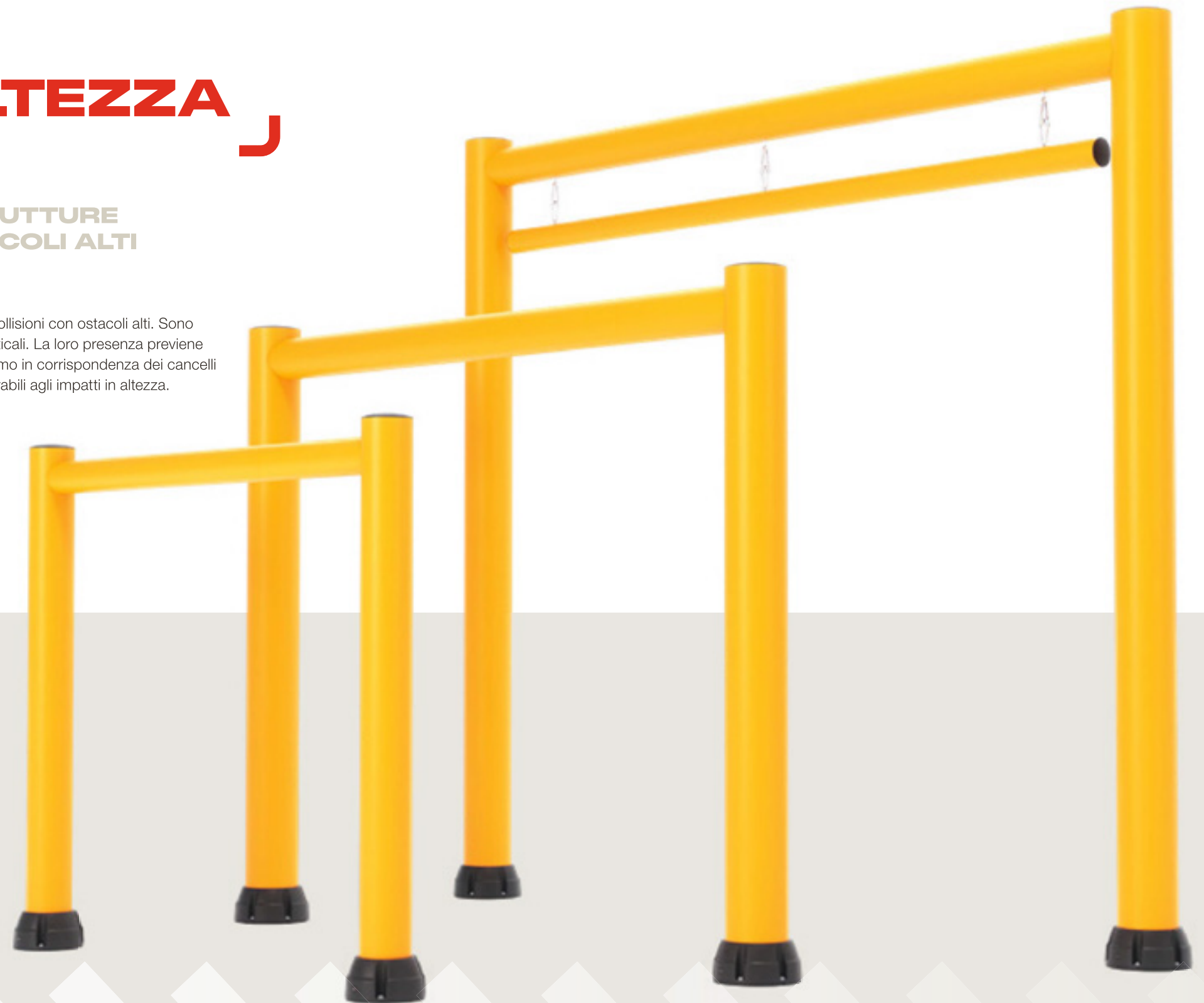
## PROTEZIONE DELLE INFRASTRUTTURE DA CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI ALTI

I limitatori di altezza sono soluzioni di sicurezza che prevengono le collisioni con ostacoli alti. Sono costituiti da una barra orizzontale alta sostenuta da due piantoni verticali. La loro presenza previene danni alle infrastrutture aziendali e ai veicoli stessi. Spesso li installiamo in corrispondenza dei cancelli e di magazzini, fabbriche e baie di carico, che sono i punti più vulnerabili agli impatti in altezza.



**ICE FLEX®**

Il GOAL POST è disponibile anche in una versione per l'uso a temperature inferiori al punto di congelamento fino a -30 °C.



**PER UNA MAGGIORE STABILITÀ,  
FISSIAMO I LIMITATORI DI ALTEZZA  
DI OLTRE 4 METRI AL MURO  
UTILIZZANDO STAFFE**



## LIMITATORI DI ALTEZZA FLEX IMPACT®



### Una piastra di base rivoluzionaria

Una piastra di base ottimizzata aumenta la resistenza agli impatti. Base Defender protegge le viti che fissano la piastra di base rotonda al pavimento. Questa copertura protettiva, realizzata in elastomero resistente, rende fisicamente impossibile il passaggio sulla piastra di base e la possibilità di danneggiare le viti. Base Defender è più largo del piantone. In questo modo si crea uno spazio libero e si previene lo schiacciamento delle dita.



### Più resistente che mai

GOAL POST è dotato di tubi in EXTRILENE® di varie lunghezze imbullonati a una piastra di base. I diversi tubi offrono un assorbimento ottimale dell'impatto attraverso deformazione e attrito.

### Facili da personalizzare ed espandere

I nostri limitatori di altezza possono essere facilmente abbinati ad altri prodotti di sicurezza FLEX IMPACT® come cancelli di sicurezza, barriere pedonali e piantoni.



### RESISTENTE AGLI IMPATTI E FLESSIBILE

I nostri limitatori di altezza sono realizzati in EXTRILENE®, un polimero di alta qualità. Questo materiale è ideale per assorbire forti impatti. I crash test hanno dimostrato che i nostri GOAL POST sono in grado di resistere a impatti da 7,5 kJ a 10,2 kJ. La deformazione che si verifica dopo ogni collisione scompare quando il veicolo viene allontanato.



### FACILE INSTALLAZIONE GRAZIE AL DESIGN MODULARE

I nostri GOAL POST sono costruiti con un numero minimo di componenti. Inoltre, i componenti in polimero sono leggeri e pertanto sono facili da maneggiare e trasportare.



### RESISTENTE ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI RAGGI UV

I nostri limitatori di altezza resistenti alle intemperie sono resistenti alle sostanze chimiche e non arrugginiscono. Sono perfetti per gli ambienti in cui si utilizzano sostanze chimiche frequentemente e in cui si applicano rigorosi standard igienici. I batteri non aderiscono al polimero che risulta facile da pulire.



### VISIBILITÀ OTTIMALE

Il colore standard per questi limitatori di altezza è giallo. Il giallo attira l'attenzione e aumenta la consapevolezza della sicurezza.



### MANUTENZIONE RIDOTTA

I limitatori di altezza FLEX IMPACT® richiedono una manutenzione minima. Se utilizzati correttamente, i nostri sistemi durano molto a lungo.



### ELEMENTI DI FISSAGGIO

Viti per calcestruzzo  
..... STANDARD

Tasselli a espansione  
..... OPZIONALE

### AMBIENTI TIPICI

Per la protezione di cancelli, tettoie, ingressi e ponti in:

- Parcheggi
- Immobili commerciali
- Centri di distribuzione
- Immobili industriali
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali
- Impianti petrolchimici e chimici
- Centri di trasporto e logistica
- Magazzini e strutture di stoccaggio



### CENTRO DI TEST BOPLAN

Nel nostro centro di test al chiuso possiamo eseguire test in qualsiasi momento, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche o da fattori esterni. Questo ambiente controllato ci consente di creare condizioni ripetibili, garantendo risultati accurati e precisi.

Simuliamo meticolosamente gli scenari, dalle diverse condizioni del pavimento agli angoli di impatto, replicando le sfide reali che i nostri GOAL POST devono affrontare.







**GP GOAL POST 200B**  
**7,5 kJ**



2.000 - 4.000 mm

1.800 - 4.000 mm

2.000 - 6.000 mm

1.800 - 6.000 mm



**GP GOAL POST 250R**  
**10,2 kJ**



Ø 125 mm

1.800 - 4.000 mm

**TOUCH BARRIER**



**GP GOAL POST**  
**250R**

# PROTEZIONI PER SCAFFALATURE

Le collisioni dei carrelli elevatori con le scaffalature sono tra gli incidenti sul lavoro più comuni nei magazzini. Gli addetti lavorano spesso con tempi pressanti e guidano e manovrano carrelli elevatori, transpallet o accatastatori in spazi ristretti tra le scaffalature. Ciò può causare collisioni e danni. Le conseguenze possono essere gravi, da lievi danni materiali al crollo di scaffalature. Previeni gli incidenti e proteggi le scaffalature con le protezioni per scaffalature Boplan.



**PROTEZIONE DELLE ESTREMITÀ  
DELLE SCAFFALATURE E DEI  
MONTANTI CONTRO I VEICOLI**



# PROTEZIONI PER SCAFFALATURE



PROTEZIONE DELLE ESTREMITÀ  
DELLE SCAFFALATURE E DEI MONTANTI  
CONTRO I VEICOLI



**RACKBULL®**  
»» 400 J

## PROTEGGI TUOI SCAFFALI E PREVIENI GLI INCIDENTI

Le nostre protezioni per scaffalature sono realizzate con un materiale altamente ammortizzante e flessibile. Dopo una collisione, ritornano alla loro forma originale e mantengono il loro aspetto esterno e le loro proprietà, lasciando le scaffalature intatte.



**RE RACK END**  
»» 8,5 kJ



## RACKBULL® 400 J

### PROTEZIONE PER SCAFFALATURE UNIVERSALE ADATTA A QUASI TUTTE LE SCAFFALATURE

Non esiste uno standard internazionale per le dimensioni delle scaffalature. Ci sono davvero troppi supporti per scaffalature in troppe misure diverse. **RACKBULL®** è la prima protezione universale per scaffalature sul mercato a risolvere questo problema. Con questa protezione per scaffalature non dovrai più preoccuparti delle dimensioni esatte del tuo sistema di scaffali. **RACKBULL®** si adatta sempre.



**FACILE DA INSTALLARE  
SENZA UTENSILI**

**VISIBILITÀ OTTIMALE:  
GIALLO PER SEGNALETICA**  
(ALTRI COLORI DISPONIBILI SU RICHIESTA)

**RITORNA ALLA POSIZIONE  
ORIGINALE DOPO UN IMPATTO**

**RESISTENTE ALLE SOSTANZE  
CHIMICHE E AI RAGGI UV**

**IMPERMEABILE**

**MANUTENZIONE RIDOTTA**

**NON RICHIEDE VERNICI  
O RIVESTIMENTI**

**LUNGHISSIMA VITA UTILE**

## RACKBULL® L

## RACKBULL® XL



**APERTURE  
PER FASCETTE  
FERMACAVO**



### NUCLEO UNICO, FLESSIBILE E COMPRIMIBILE

A differenza della maggior parte delle protezioni per scaffalature, il sistema brevettato RACKBULL® presenta una zona di deformazione flessibile e comprimibile. Inoltre, non è ancorata al pavimento. Questo significa che la protezione per scaffalature può essere spostata intorno ai supporti. Ciò consente a RACKBULL® di adattarsi alla larghezza di qualsiasi scaffale. L'esclusivo design garantisce anche una capacità di assorbimento dell'energia ancora maggiore. La protezione per scaffalature RACKBULL® è senza dubbio il miglior sistema di protezione anticollisione per scaffalature.



### COPERTURA ANTIPOLVERE OPZIONALE

Questa copertura antipolvere opzionale può essere aggiunta alla protezione RACKBULL® per prevenire l'accumulo di polvere e piccoli detriti tra il RACKBULL® e la scaffalatura. La copertura previene inoltre la caduta accidentale o intenzionale di oggetti nel RACKBULL®. La copertura antipolvere in polimero aderisce perfettamente a RACKBULL® e intorno agli scaffali. Questo adattamento completa l'aspetto professionale della protezione per scaffalature.



### TAMPONE IN SCHIUMA OPZIONALE

Per una maggiore assorbenza, puoi aggiungere il nostro tampone in schiuma opzionale alla protezione per scaffalature RACKBULL®. Questo tampone si inserisce perfettamente tra il RACKBULL® e la scaffalatura. Sebbene RACKBULL® sia già estremamente ammortizzante e resistente, questo tampone in schiuma opzionale aggiunge un ulteriore rinforzo.

### AMBIENTI TIPICI

Per la protezione dei supporti per scaffalature in:

- Magazzini e strutture di stoccaggio
- Centri di distribuzione
- Centri di trasporto e logistica
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali
- Industria alimentare



### FACILE DA INSTALLARE

**RACKBULL® è facile da installare. Basta un solo clic. È sufficiente premere la protezione per scaffalature contro i supporti degli scaffali e scatta in posizione. Veloce, efficiente ed eccezionalmente facile!**

Per installare più RACKBULL®, consigliamo il nostro kit di installazione opzionale per un processo ancora più semplice. Il kit include due maniglie metalliche per agganciare facilmente ogni RACKBULL® in posizione. Questo strumento offre una leva aggiuntiva, consentendoti di installare più rapidamente RACKBULL® sulla scaffalatura. Se si installano grandi quantità di RACKBULL®, il kit velocizzerà notevolmente il processo.



## RE RACK END

>>> 8,5 kJ

### BARRIERE DI SICUREZZA PER LE ESTREMITÀ DELLE SCAFFALATURE

I dipendenti dei magazzini sono spesso sotto pressione, il che li rende più disposti a prendere scorciatoie. FLEX IMPACT® **RE RACK END**, con le sue doppie barre e i due piantoni, è la soluzione migliore per proteggere le estremità delle scaffalature.

**VISIBILITÀ OTTIMALE:**  
**GIALLO PER SEGNALETICA**  
(ALTRI COLORI DISPONIBILI SU RICHIESTA)

**RITORNA ALLA POSIZIONE**  
**ORIGINALE DOPO UN IMPATTO**

**RESISTENTE ALLE SOSTANZE**  
**CHIMICHE E AI RAGGI UV**

**IMPERMEABILE**

**MANUTENZIONE RIDOTTA**

**NON RICHIEDE VERNICI**  
**O RIVESTIMENTI**

**POLIMERO RESISTENTE**  
**AGLI IMPATTI**  
**EXTRILENE®**

**LUNGHISSIMA**  
**VITA UTILE**



Per temperature fino a -30 °C

### AMBIENTI TIPICI

Per la protezione delle estremità delle scaffalature in:

- Magazzini e strutture di stoccaggio
- Centri di distribuzione
- Centri di trasporto e logistica
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali
- Industria alimentare



### RACK END CON PALETTO DI SUPPORTO

Il nostro RACK END offre un'eccellente protezione. È necessaria una resistenza ancora maggiore? Allora aggiungi un paletto di supporto centrale. Questo paletto viene posizionato al centro del RACK END per una maggiore stabilità e protezione. È particolarmente utile per i RACK END più lunghi.

### ROTORE OPZIONALE

#### Devia l'impatto ruotando

Il nostro RACK END offre un'eccellente protezione, ma per massimizzarne l'efficacia, offriamo la possibilità di far scorrere i rotori sui paletti angolari. Se un veicolo urta contro uno dei paletti angolari, il rotore devia l'impatto ruotando. Questo significa che i paletti angolari non assorbono tutta la forza dell'impatto, riducendo il rischio di danni al veicolo.



Leggi l'intero caso di studio online



**“Per proteggere le estremità vulnerabili dei nostri scaffali di stoccaggio, Boplan ha installato diversi RACK ENDS. Questi prevengono che i carrelli elevatori urtino contro l'angolo di una scaffalatura quando entrano in un corridoio e provochino un effetto domino. Indispensabili in un centro logistico affollato come il nostro”. - AZA Logistics (Spagna).**



**CANCELLI DI SICUREZZA  
PER PROTEZIONE ANTICADUTA  
O ACCESSO ALLE MACCHINE**

# AXES GATE

La caduta dall'alto è un rischio reale negli ambienti industriali. Il **DOUBLE AXES GATE** impedisce alle persone di entrare o cadere in un'apertura chiudendola in modo sicuro. Questo cancello è la scelta migliore per mettere in sicurezza le scale a gabbia e bloccare l'accesso a macchine e piattaforme di lavoro in altezza.

Il **SINGLE AXES GATE** è progettato per impedire l'accesso alle aree pericolose e ai macchinari al livello del suolo.



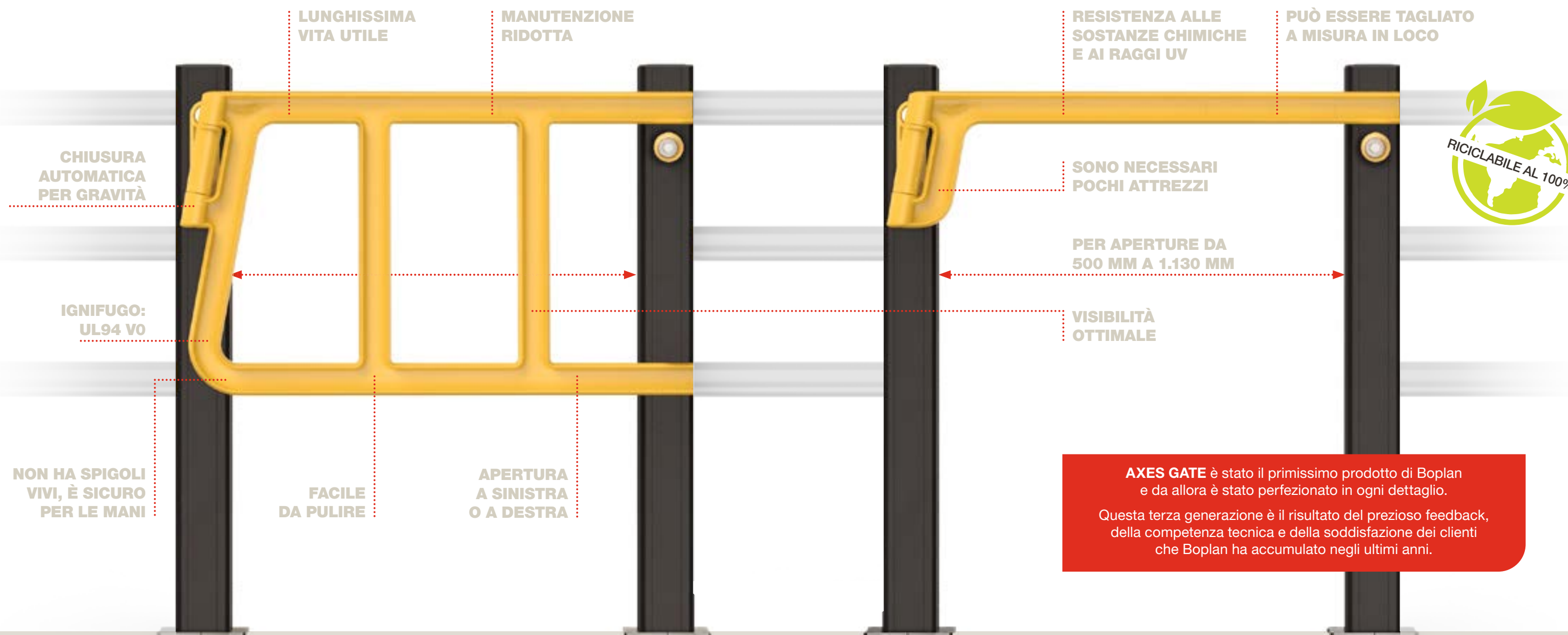
# AXES GATE



CANCELLI DI SICUREZZA PER PROTEZIONE  
ANTICADUTA O ACCESSO ALLE MACCHINE

## IL PRIMO CANCELLO DI SICUREZZA AL MONDO REALIZZATO AL 100% IN POLIMERO RICICLABILE

AXES GATE è realizzato interamente in HI-TEP, un polimero appositamente sviluppato da Boplan®. Questo materiale riciclabile rappresenta un importante passo avanti in termini di sostenibilità. Mette fine all'adesivo poliuretanico bicomponente tossico utilizzato nei cancelli di sicurezza tradizionali.



## AMPIAMENTE TESTATO E CERTIFICATO COME SICURO

Il cancello **DOUBLE AXES GATE** con un'apertura fino a 950 mm soddisfa la norma di sicurezza EN 14122-3, sezione 8.2 (resistenza testata e certificata TÜV Nord\*) e la norma di sicurezza EN 14122-3, sezione 7.1.4 (barriere pedonali e per ginocchia). Per soddisfare le norme ISO 14122-3 e OSHA 1910-1910.29, la sovrapposizione minima deve essere di 80 mm e il bordo superiore della barriera deve trovarsi a un'altezza di 1.100 mm dalla superficie di calpestio. Il cancello **DOUBLE AXES GATE** con un'apertura fino a 820 mm è certificato TÜV NORD\* e soddisfa le norme di sicurezza B-92-1143 e NBN-ISO 7892:1992 (test Large Soft Body). Per soddisfare queste norme di sicurezza, un **DOUBLE AXES GATE** con un'apertura fino a 820 mm deve essere dotato di un pulsante di supporto secondario sopra la barra inferiore e avere una sovrapposizione minima di 125 mm.

Il cancello **SINGLE AXES GATE** con un'apertura fino a 870 mm soddisfa la norma di sicurezza EN 14122-3 sezione 8.2 (resistenza testata e certificata TÜV NORD\*). **SINGLE AXES GATE** non è conforme alla norma EN14122-3 capitolo 7.1.4. a causa dell'assenza di una barriera all'altezza delle ginocchia.

\*Certificato disponibile su richiesta

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI PRINCIPALI



### RITARDANTE DI FIAMMA E RESISTENTE ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI RAGGI UV

I cancelli Boplan® AXES GATES sono utilizzati quotidianamente in tutto il mondo da più di 20 anni nelle condizioni più difficili e impegnative, come nell'industria chimica e sulle piattaforme di perforazione offshore. Resistono senza problemi a condizioni climatiche difficili, ambienti ipersalini e sostanze chimiche altamente corrosive. Il design, la composizione e le proprietà del cancello di sicurezza lo rendono adatto a qualsiasi applicazione in qualsiasi settore.



### LUNGHISSIMA VITA UTILE

Il cancello AXES GATE è realizzato con componenti in polimero termoplastico ad alto impatto (HI-TEP) e in acciaio inossidabile, resistenti a ruggine e corrosione. Questi materiali mantengono la loro integrità strutturale per moltissimo tempo e richiedono una manutenzione minima. La cerniera è stata testata per una durata di oltre 150.000 cicli. Ciò corrisponde ad aprire e chiudere 20 volte al giorno per 20 anni.



### CONVENIENTE

Rispetto ai tradizionali cancelli di sicurezza in metallo e PU, investire nel cancello AXES GATE significa risparmiare su riparazioni e sostituzione. Poiché DOUBLE AXES GATE previene le cadute, si evitano danni finanziari e di altro tipo all'azienda, come ad esempio danni alla reputazione, perdite di tempo, lavori lunghi e difficili o ispezioni di sicurezza, ecc.



### VISIBILITÀ OTTIMALE

Il polimero è completamente colorato di giallo per segnaletica: RAL 1003. Questo colore vivace rende facile trovare l'uscita in caso di emergenza. Un cartello di avvertenza può essere facilmente montato praticando dei fori nelle posizioni prestabilite.



### NON HA SPIGOLI VIVI, È SICURO PER LE MANI

Il cancello AXES GATE è dotato di elementi arrotondati, accuratamente progettati per prevenire l'impigliamento di indumenti o degli arti.



### FACILE INSTALLAZIONE

Il blocco cerniera può essere configurato per l'apertura a sinistra o a destra. È fissato con 2 bulloni (più adattatori opzionali per tubo tondo o trave a I). Quindi si inserisce il perno della cerniera e si sigilla l'apertura con un coperchio.

- Sono necessari pochi attrezzi, il che rende l'installazione semplice, rapida e sicura anche ad altezze elevate.
- Si apre in due direzioni: prova la massima comodità e flessibilità di AXES GATE, progettato per aprirsi senza problemi in entrambe le direzioni con un impressionante raggio di rotazione di 120°. Il cancello si apre con la stessa facilità a sinistra o a destra, mantenendo la sicurezza.
- AXES GATE viene fornito secondo le dimensioni richieste, ma può essere accorciato in loco se necessario.

## DOUBLE AXES GATE

PROTEZIONE ANTICADUTA PER SCALE  
A GABBIA E PIATTAFORME SOPRAELEVATE

## SINGLE AXES GATE

SOLO PER USO A LIVELLO DEL SUOLO

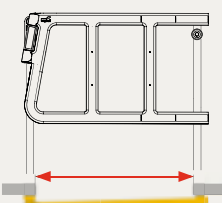
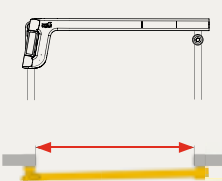
### APPLICAZIONI

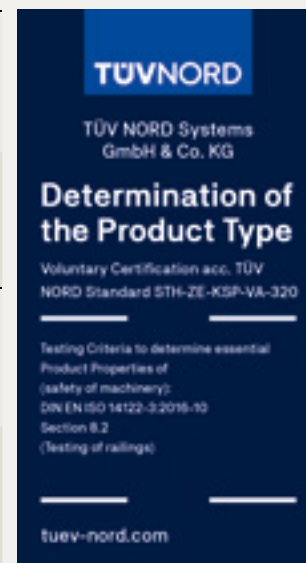
- Chiusura dell'accesso a macchinari e aree pericolose
- Integrazione in sistemi di barriere pedonali esistenti come la gamma Flex Impact® di Boplan

### AMBIENTI TIPICI

- Ambienti altamente salati come le piattaforme di perforazione
- Industria petrolchimica e chimica con uso di sostanze chimiche e corrosive
- Centri di trasporto e logistica
- Magazzini e strutture di stoccaggio



|                                                                                   | Dimensioni dell'apertura | Approvato per l'uso in altezze | Solo per uso a livello del suolo |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>DOUBLE AXES GATE</b>                                                           |                          |                                |                                  |
|  | 500-950 mm               | ✓                              |                                  |
|                                                                                   | 951-1130 mm              |                                | ✓                                |
| <b>SINGLE AXES GATE</b>                                                           |                          |                                |                                  |
|  | 500-870 mm               | ✓                              |                                  |
|                                                                                   | 871-1130 mm              |                                | ✓                                |



## PUÒ ESSERE INSTALLATO OVUNQUE



\* Opzionale

## ACCESSORI



Segnale di avvertenza  
(nero, 250x385 mm)



Blocco del supporto



Arresto di  
sicurezza - Gomma nera



Sistema di  
chiusura magnetica



Cappuccio  
terminale - Alluminio nero

## IL CANCELLO DI SICUREZZA PIÙ SOSTENIBILE AL MONDO

### Riciclabile al 100%

- Il polimero termoplastico ad alto impatto (HI-TEP) è riutilizzabile all'infinito come materia prima.
- 100% riciclabile: tutte le parti in polimero sono realizzate con lo stesso materiale innovativo.

### Progettato per condizioni estreme

- Lunghissima vita utile
- Resistente alle sostanze chimiche e ai raggi UV
- Stabilità termica e dimensionale superiore

### Privo di isocianati

- Il polimero termoplastico ad alto impatto (HI-TEP) Boplan® non contiene isocianati. Il processo di produzione non solo garantisce condizioni più pulite e sicure per i lavoratori, riducendo i rischi per la salute e migliorando l'ambiente di lavoro, ma semplifica anche i protocolli di sicurezza, contribuendo a un processo di produzione più efficiente e socialmente responsabile.

## INGOMBRO MINIMO

I cancelli di sicurezza in plastica sono generalmente realizzati in poliuretano (PUR). Tuttavia, la produzione del materiale grezzo per il PUR è molto più intensiva rispetto alla produzione del materiale grezzo per l'HI-TEP. Inoltre, l'HI-TEP è riutilizzabile.





**LIMITAZIONE DELL'ACCESSO  
ALLE AREE PERICOLOSE**

# CANCELLI DI SICUREZZA

I cancelli di sicurezza FLEX IMPACT® migliorano notevolmente la consapevolezza e la sicurezza prevenendo l'accesso non autorizzato alle aree pericolose. I pedoni e i veicoli devono fermarsi e aprire il cancello prima di entrare o uscire in sicurezza da un'area. Questo li induce a pensare due volte prima di agire.

Offriamo cancelli di sicurezza scorrevoli, cancelli di sicurezza che si aprono verso l'alto, cancelli di sicurezza con cancello a battente laterale a chiusura automatica, sistemi di protezione anticaduta rinforzati per banchine di carico e barriere a nastro per chiudere i passaggi.

La sicurezza è la priorità assoluta, ma anche la facilità d'uso è importante. Ecco perché i nostri cancelli di sicurezza sono quasi sempre abbinati ad altre soluzioni di sicurezza, come barriere di sicurezza e barriere pedonali. Inoltre, i cancelli a battente sono dotati di un meccanismo di chiusura automatica. In questo modo si garantisce un flusso di traffico fluido e sicuro tra le diverse aree della struttura.



**AXES GATE**  
vedere pagina 70



# SG SWING GATE



## SWING GATE

FLEX IMPACT® **SG SWING GATE** è un cancello di sicurezza bidirezionale. I cancelli e gli ingressi ai corridoi e alle sale macchine vengono spesso lasciati aperti. SG SWING GATE elimina questo problema. Questo cancello di sicurezza si chiude automaticamente in modo che l'accesso rimanga sempre limitato. La porta robusta ha un design ergonomico ed è dotata di cartello.

### PANNELLO SEGNALETICO GRANDE

Avvisa dipendenti e visitatori dei pericoli

### DISPOSITIVO DI ARRESTO DEL CANCELLO

Previene l'oscillazione del cancello in una direzione specifica

### BLOCCO DI CHIUSURA

Previene il bloccaggio del cancello in posizione aperta

### SUPPORTO RUOTA

Di serie per cancelli con larghezza maggiore di 1.500 mm



## 4 COMBINAZIONI POSSIBILI

**SG SWING GATE** si abbina perfettamente alle barriere di sicurezza e barriere pedonali FLEX IMPACT®. Insieme, questi elementi di sicurezza garantiscono un traffico fluido e sicuro tra le diverse aree dell'ambiente di lavoro.

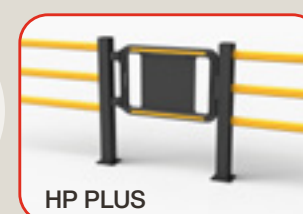


Combinazione di **SWING GATE** con **TB 400 PLUS** presso il magazzino Instantprint (Regno Unito).

Leggi l'intero caso di studio online

## CARATTERISTICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

- Cancelli di sicurezza robusti resistenti agli impatti con apertura a oscillazione
- Chiudere le corsie nelle aree con merci in entrata e in uscita
- Chiara delimitazione dell'inizio e della fine delle aree pedonali: funzione di avvertenza
- Ambienti salini e corrosivi (industria alimentare, aree costiere, ecc.)
- Chiudere le vie di accesso alle sale macchine
- Adatto per uso esterno (componenti opzionali in acciaio inossidabile SS 304)
- Durevole e in grado di sopportare un uso intensivo
- Design ergonomico
- Combinabile con barriere di sicurezza, barriere pedonali e piantoni
- Pannello segnaletico grande
- Blocco di chiusura e arresto
- Supporto ruote per cancelli con larghezza maggiore di 1.500 mm



HP PLUS



TB 400 PLUS e TB 260 PLUS



BO200R



Fissaggio parete

# SG SLIDING GATE



## I CANCELLI DI SICUREZZA SI APRONO E SI CHIUDONO TRAMITE SCORRIMENTO

FLEX IMPACT® **SG SLIDING GATE** è un cancello di sicurezza che si apre e si chiude tramite scorrimento. Puoi far scorrere il cancello a destra o a sinistra. Quando il cancello si apre, scorre sul pavimento su una ruota robusta e le sue guide scorrono nei profili del parapetto adiacente. Questo cancello di sicurezza è facile da installare.



## COMBINABILE CON BARRIERE DI SICUREZZA E BARRIERE PEDONALI

SLIDING GATE fa parte della serie FLEX IMPACT® resistente agli impatti ed esteticamente gradevole. Un cancello di sicurezza scorrevole è ideale per gli spazi con un margine di movimento limitato. Inoltre, SLIDING GATE si abbina perfettamente alle nostre barriere di sicurezza e barriere pedonali. Insieme, questi prodotti di sicurezza garantiscono che le persone possano circolare in sicurezza.



## CARATTERISTICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

- Cancelli di sicurezza scorrevoli
- Chiudere le corsie nelle aree con merci in entrata e in uscita
- Chiara delimitazione dell'inizio e della fine delle aree pedonali
- Ambienti salini e corrosivi (industria alimentare, aree costiere, ecc.)
- Chiudere le vie di accesso alle sale macchine
- Durevole e in grado di sopportare un uso intensivo
- Design ergonomico
- Può essere abbinato alle nostre barriere di sicurezza e barriere pedonali





# SG DROP GATE



## CANCELLO DI SICUREZZA A RIBALTA CHE SI APRE VERSO L'ALTO

FLEX IMPACT® **SG DROP GATE** è un cancello di sicurezza che chiude gli accessi quando non c'è spazio sufficiente per utilizzare cancelli a battente tradizionali. Questo cancello si apre verso l'alto. Come gli altri cancelli di sicurezza di questa serie, SG DROP GATE è una soluzione comoda per delimitare passaggi pedonali e aree.

MANIGLIE COMODE

SUPPORTO

CERNIERA ROBUSTA

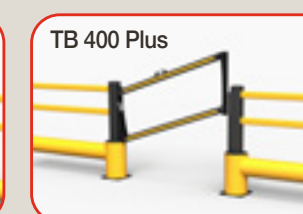
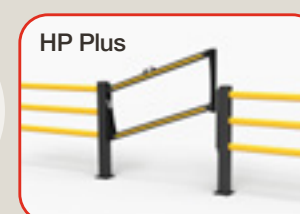


### CARATTERISTICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

- Cannello di sicurezza a ribalta che si apre verso l'alto
- Chiudere i corridoi senza spazio sufficiente per un cancello a battente
- Ambienti salini e corrosivi (industria alimentare, aree costiere, ecc.)
- Chiudere le vie di accesso alle sale macchine
- Durevole e in grado di sopportare un uso intensivo
- Design ergonomico
- Può essere abbinato alle nostre barriere di sicurezza e barriere pedonali
- Per aperture fino a 1.500 mm

## 4 COMBINAZIONI

Il **DROP GATE** ad apertura verticale è ideale quando lo spazio è limitato ma c'è molta altezza. Questo tipo di cancello si integra in modo modulare con altre soluzioni di sicurezza della gamma FLEX IMPACT®. Insieme, questi elementi di sicurezza garantiscono un traffico fluido e sicuro tra le diverse aree della tua azienda.



# BB BELT BARRIER



## CHIUSURA RAPIDA DI AREE CRITICHE

Con FLEX IMPACT® **BELT BARRIER**, puoi delimitare rapidamente un accesso, un cancello o una banchina di carico. Ciò impedisce ai pedoni di camminare nel percorso dei veicoli in movimento, di entrare in un'apertura scoperta o di accedere a un'area in cui sono in corso lavori di manutenzione.



## UNA BARRIERA VISIVA

Ovunque vi sia un pericolo, **BELT BARRIER** può essere facilmente fissata a paletti o pareti. Quando queste aree sono accessibili in sicurezza, si può lasciare il nastro aperto per consentire l'accesso. Se necessario, basta chiudere rapidamente il nastro per impedire l'ingresso ai pedoni. Il colore giallo garantisce un'eccellente visibilità, aumentando ulteriormente la sicurezza.

### CARATTERISTICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

- Barriera visiva
- Chiusura rapida e temporanea delle aree
- Elevata visibilità grazie alle strisce gialle/nere
- Durevole e in grado di sopportare un uso intensivo
- Meccanismo di ritrazione automatica
- Per aperture fino a 10 metri
- Facile da montare tra pareti o su un paletto in polimero Boplan

# I JOULE RENDONO TANGIBILE L'IMPATTO



Il joule è un'unità di misura fondamentale della fisica e offre un modo perfetto per quantificare l'energia nella vita quotidiana. È proprio per questo che la utilizziamo per comunicare la resistenza agli impatti dei nostri prodotti di sicurezza FLEX IMPACT®.

In parole semplici, i joule sono l'unità di misura dell'energia utilizzata per misurare la quantità di lavoro o di energia necessaria per compiere un'azione. Indica quanta energia viene utilizzata, trasferita o convertita in una determinata situazione.

## CALCOLATORE DI IMPATTO BOPLAN

Con il Calcolatore di impatto Boplan puoi calcolare con precisione la resistenza agli impatti necessaria per le tue soluzioni di sicurezza. Questo potente strumento è facile da usare e consente di prendere decisioni informate con pochi clic.

Inserisci parametri specifici relativi al tuo spazio di lavoro per ricevere istantaneamente raccomandazioni sui modelli più adatti e sui livelli di resistenza delle barriere di sicurezza per evitare incidenti e proteggere risorse preziose.





# DOCK GATE



**SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA  
E BRACCIO BARRIERA RESISTENTE  
AGLI IMPATTI PER LE AREE DI CARICO**

FLEX IMPACT® **DOCK GATE** è un cancello di sicurezza con barre doppie che funge da protezione anticaduta nelle baie di carico o da braccio barriera resistente agli impatti per chiudere l'accesso a un'area specifica.

Il cancello di sicurezza presenta un meccanismo di assistenza e di maniglie ergonomiche laterali e inferiori per un funzionamento semplice e fluido. Inoltre, è disponibile anche una versione motorizzata.

## PROTEZIONE DA IMPATTI FINO A >>>16 kJ

**IL PRIMO E UNICO AL MONDO A ESSERE TESTATO SIA PER  
LE BARRE CHE PER I PALETTI SECONDO LA NORMA UNI TS 11886.**

Grazie alla struttura tubo-in-tubo e alle robuste piastre di base, il cancello offre protezione da impatti fino a 16 kJ, sia sulle barre che sui paletti.

Il design è molto compatto, per non perdere spazio prezioso. Per facilitare il montaggio, il cancello DOCK GATE è dotato di barre rimovibili. Anche l'installazione è rapida, poiché un cancello DOCK GATE è composto da tre elementi premontati.



**DG250F**  
>>>16 kJ

**DG250R AE**  
>>>10,2 kJ

**DG250R**  
>>>10,2 kJ





I nostri cancelli DOCK GATE sono realizzati in EXTRILENE®, un materiale polimerico di alta qualità. Questo materiale è ideale per assorbire forti impatti.

**EXTRILENE®**

I crash test hanno dimostrato che i nostri DOCK GATE sono in grado di resistere a impatti di 16 kJ sia alle barre che ai paletti. La deformazione che si verifica dopo ogni collisione scompare quando il veicolo viene allontanato.

**APERTURA E CHIUSURA FACILI**  
Funzionamento manuale o motorizzato

**SISTEMA SOFT-CLOSE**

**MOLLA A GAS CON AMMORTIZZAZIONE SOFT-CLOSE**

**MANIGLIE INFERIORI E LATERALI**  
Per un funzionamento sicuro e comodo

**APERTURE FINO A 3.660 mm**

**BASE DEFENDER**

## AMBIENTI TIPICI

Sistema di protezione anticaduta e braccio barriera resistente agli impatti per aree di carico e scarico in:

- Centri di distribuzione
- Centri di trasporto e logistica
- Magazzini e strutture di stoccaggio
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI PRINCIPALI



### FACILE INSTALLAZIONE GRAZIE AL DESIGN MODULARE

Il nostro DOCK GATE è costruito utilizzando un numero minimo di componenti. Inoltre, tutti i componenti sono ben nascosti all'interno dei paletti. Grazie al design estremamente compatto, il cancello occupa davvero poco spazio. Per facilitare il montaggio e il trasporto, il cancello DOCK GATE è dotato di barre rimovibili.



### RESISTENTE ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI RAGGI UV

I nostri DOCK GATE sono resistenti alle sostanze chimiche e ai raggi UV. Sono perfetti per gli ambienti in cui si utilizzano sostanze chimiche frequentemente e in cui si applicano rigorosi standard igienici. I batteri non aderiscono al polimero che risulta facile da pulire.



### VISIBILITÀ OTTIMALE

Il colore standard per questi cancelli di sicurezza è giallo. Il giallo attira l'attenzione e aumenta la consapevolezza della sicurezza.



### MANUTENZIONE RIDOTTA

Un cancello FLEX IMPACT® DOCK GATE richiede poca manutenzione. Se utilizzati correttamente, i nostri sistemi durano molto a lungo.



### UNA PIASTRA DI BASE RIVOLUZIONARIA

Una piastra di base ottimizzata aumenta la resistenza agli impatti. Base Defender protegge le viti che fissano la piastra di base rotonda al pavimento. Questa copertura protettiva, realizzata in elastomero resistente, rende fisicamente impossibile il passaggio sulla piastra di base e la possibilità di danneggiare le viti. Base Defender è più largo del piantone. In questo modo si crea uno spazio libero e si previene lo schiacciamento delle dita.



### PIÙ RESISTENTE CHE MAI

DOCK GATE è dotato di tubi in Extrilene® di varie lunghezze imbullonati a una piastra di base. I diversi tubi offrono un assorbimento ottimale dell'impatto attraverso deformazione e attrito.

✓ BREVETTATO



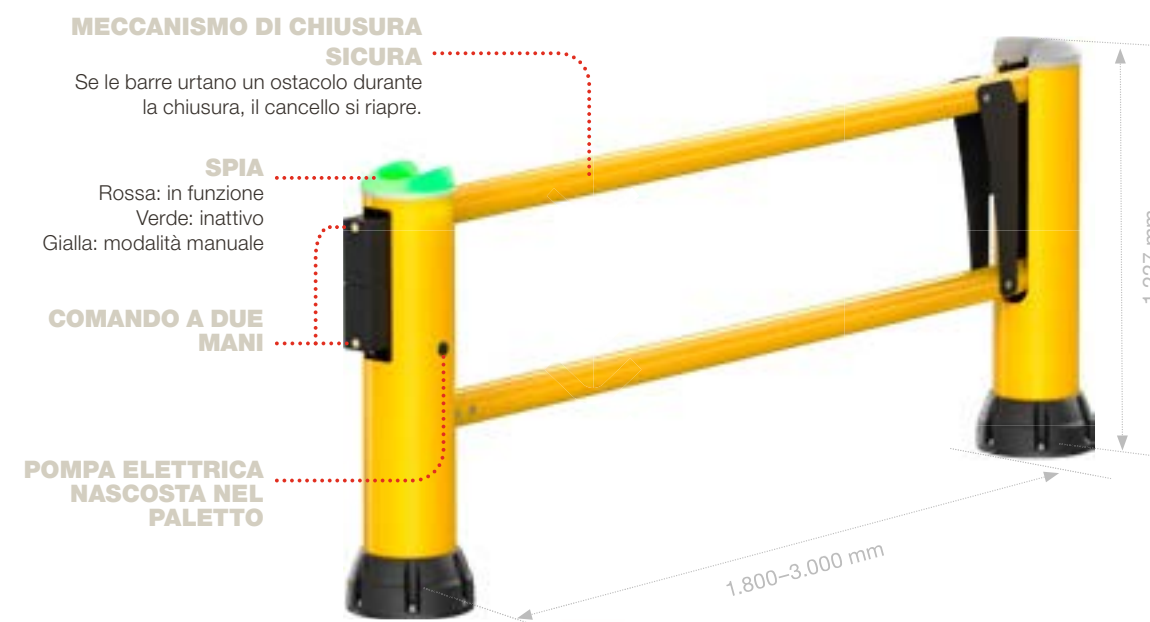


## DOCK GATE A COMANDO MANUALE



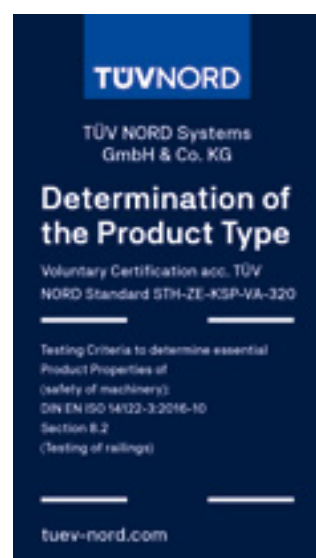
**DG250R**  
**10,2 kJ** SU BARRE E PALETTI

## DOCK GATE MOTORIZZATO



**DG250R AE**  
**10,2 kJ** SULLE BARRE

## DOCK GATE MANUALE IL CANCELLO IN POLIMERO PIÙ RESISTENTE AL MONDO



**DG250F**  
**16 kJ** SU BARRE E PALETTI

### PROGETTATO PER AMBIENTI INDUSTRIALI AD ALTO RISCHIO

Progettato per ambienti industriali difficili come baie di carico, piattaforme logistiche e aree di produzione, il cancello di sicurezza motorizzato DG250R AE offre una protezione robusta sia per le persone che per le infrastrutture. Riducendo i rischi di caduta e i rischi di impatto dei veicoli, garantisce un ambiente di lavoro sicuro.

### ELEVATA PRESTAZIONE DELLA BARRIERA

Quando è chiuso, il cancello DG250R AE funziona come una porta in polimero resistente agli urti, fornendo fino a 10,2 kJ di assorbimento di energia testato su entrambi i binari. Quando è aperto, il suo sistema motorizzato interno brevettato consente un accesso sicuro, controllato ed ergonomico.

### FUNZIONAMENTO SICURO, CONTROLLATO E INTELLIGENTE

Un sistema di controllo a due mani attiva il movimento del cancello, mentre i sensori di sicurezza integrati arrestano

immediatamente il cancello se viene rilevata resistenza. Una luce rossa lampeggiante e un segnale acustico avvertono durante il movimento, passando a una luce verde fissa una volta raggiunta la posizione finale del cancello. Per circostanze eccezionali, è disponibile un meccanismo di rilascio manuale, supportato da un indicatore giallo che conferma la modalità manuale.

### DESIGN COMPATTO

Il DG250R AE integra la motorizzazione all'interno del montante della cerniera, riducendo i componenti esposti e semplificando l'installazione. I Base Defender proteggono i fissaggi a terra e migliorano la sicurezza a livello del suolo, mentre un contatore di cicli digitale supporta le ispezioni e la pianificazione della manutenzione preventiva.

### CINQUE MODELLI

Disponibile in cinque modelli con larghezze di apertura da 1.800 a 3.000 mm, il DG250R AE offre una soluzione versatile, resistente e ad alte prestazioni per le strutture che richiedono un cancello di sicurezza affidabile in un giallo luminoso e altamente visibile.



**PROTEZIONE A LIVELLO DEL SUOLO**

## BATTI-PIEDE

I batti-piede FLEX IMPACT® della serie Flip offrono una protezione completa a livello del suolo e sono disponibili in una serie di resistenze e design. Le innovative e robuste guide a I assorbono gli impatti da 4,2 kJ (FLIP120L) a 17 kJ (FLIP200F). I batti-piede della serie Flip sono facili da installare e possono essere abbinati ad altri prodotti di sicurezza Boplan. Ogni profilo è disponibile in lunghezze da 500 mm a 3.000 mm.

Per proteggere le persone dai carrelli elevatori, FLIP PLUS è dotato di barriere pedonali di sicurezza ergonomiche. I modelli FLIP120L M e FLIP180L M offrono una protezione modulare a livello del suolo. Questo tipo di batti-piede può essere adattato ad angoli e forme per una protezione continua delle pareti e dell'infrastruttura.

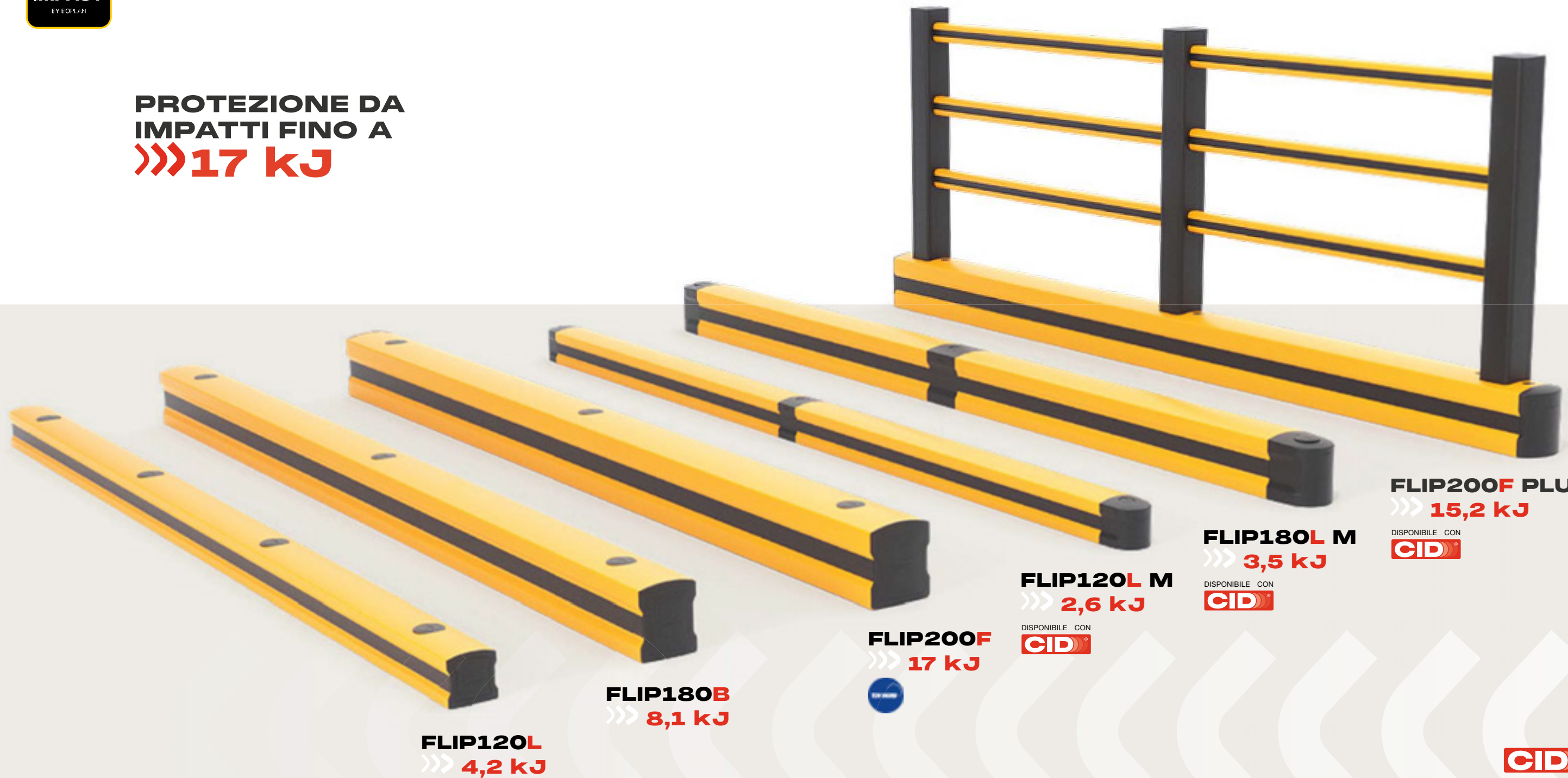


# BATTI-PIEDE



PROTEZIONE A LIVELLO DEL SUOLO

PROTEZIONE DA  
IMPATTI FINO A  
**>>> 17 kJ**



**FLIP200F PLUS**  
**>>> 15,2 kJ**

DISPONIBILE CON  
**CID**

**FLIP180L M**  
**>>> 3,5 kJ**

DISPONIBILE CON  
**CID**

**FLIP120L M**  
**>>> 2,6 kJ**

DISPONIBILE CON  
**CID**

**FLIP200F**  
**>>> 17 kJ**



**FLIP180B**  
**>>> 8,1 kJ**

**FLIP120L**  
**>>> 4,2 kJ**



CON IL SISTEMA CID® BREVETTATO DI BOPLAN, PUOI IDENTIFICARE IMMEDIATAMENTE IL PUNTO IN CUI IL PRODOTTO DI SICUREZZA HA SUBITO UN FORTE IMPATTO. VEDERE PAGINA 103 PER ULTERIORI INFORMAZIONI.



**BATTI-PIEDE FLEX IMPACT®**



I batti-piede FLIP180B, FLIP200F, FLIP180L M e FLIP200F PLUS sono disponibili anche in una versione progettata per l'uso a temperature fino a -30 °C.



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI PRINCIPALI



### RESISTENTE AGLI IMPATTI E FLESSIBILE

I nostri prodotti sono realizzati in EXTRILENE®, un polimero di alta qualità. Questo materiale è ideale per assorbire forti impatti.



### MANUTENZIONE RIDOTTA

I batti-piede FLEX IMPACT® richiedono poca o nessuna manutenzione. Se utilizzati correttamente, i nostri sistemi durano molto a lungo.



### RESISTENTE ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI RAGGI UV

I nostri batti-piede resistenti alle intemperie sono resistenti agli agenti chimici e non arrugginiscono. Sono perfetti per gli ambienti in cui si utilizzano sostanze chimiche frequentemente e in cui si applicano rigorosi standard igienici. I batteri non aderiscono al polimero che risulta facile da pulire.



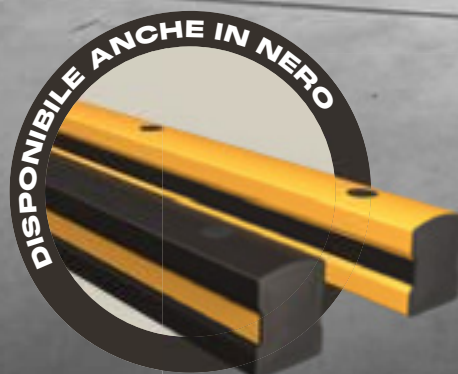
### PER USO ESTERNO E INTERNO



### INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE



### VISIBILITÀ OTTIMALE



## UTILIZZA I BATTI-PIEDE FLIP PER:

- Protezione da impatti a livello del suolo
- Protezione di pareti fragili come pareti di frigoriferi, pareti decorative e pannelli sandwich
- Protezione di macchinari, attrezzature e infrastrutture
- Protezione per scaffalature economica
- Guida per ruote per transpallet e carrelli merci in corsie



## BATTI-PIEDE PER LA PROTEZIONE A LIVELLO DEL SUOLO

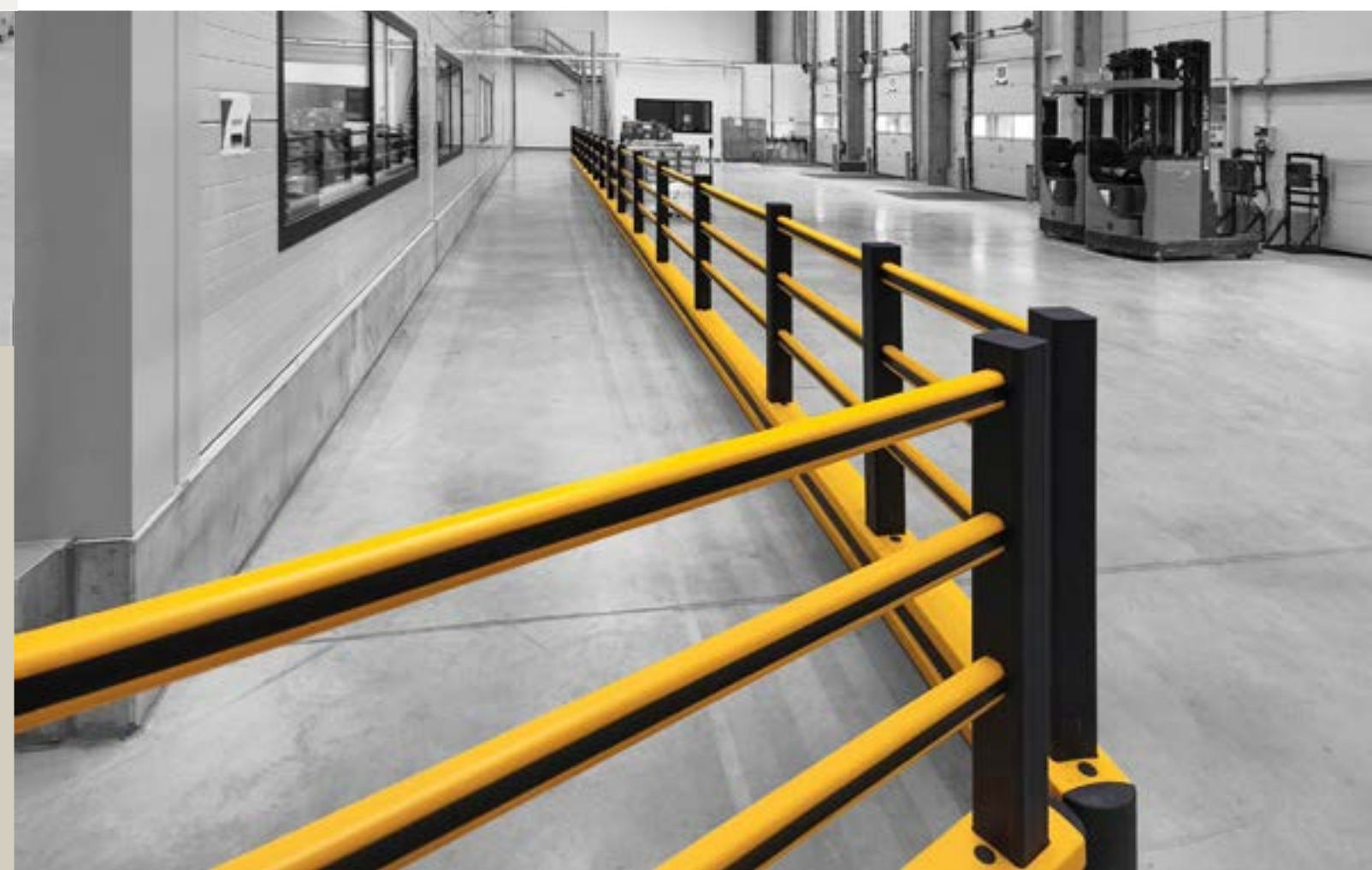


ABBINA IL BATTI-PIEDE FLIP200F  
ALLE BARRIERE DI SICUREZZA TB 400



Distanziali per aumentare l'altezza delle barriere di sicurezza TB 400

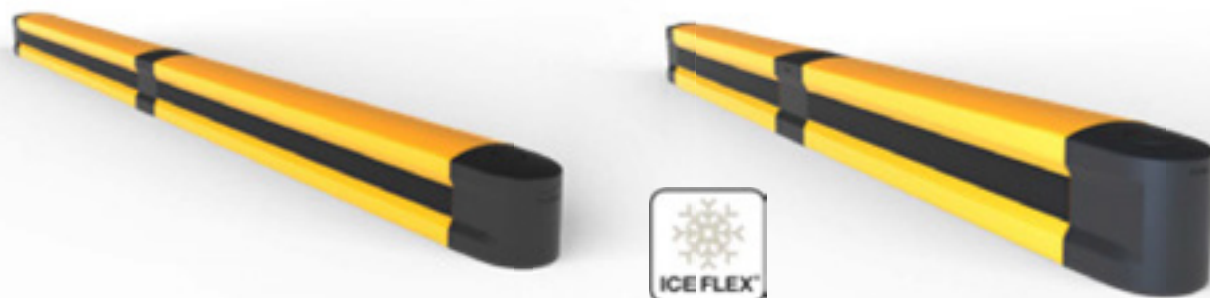
## BATTI-PIEDE PER GUIDARE I PEDONI E PROTEGGERLI A LIVELLO DEL SUOLO





## BATTI-PIEDE MODULARI

I nostri batti-piede modulari si adattano ai contorni e agli angoli di pareti, macchine e infrastrutture, garantendo una protezione perfetta. Elementi terminali, elementi centrali, elementi angolari universali ed elementi angolari a 90° consentono una configurazione modulare in base alle esigenze della tua azienda.



**FLIP120L M**  
**>>> 2,6 kJ**



**FLIP180L M**  
**>>> 3,5 kJ**



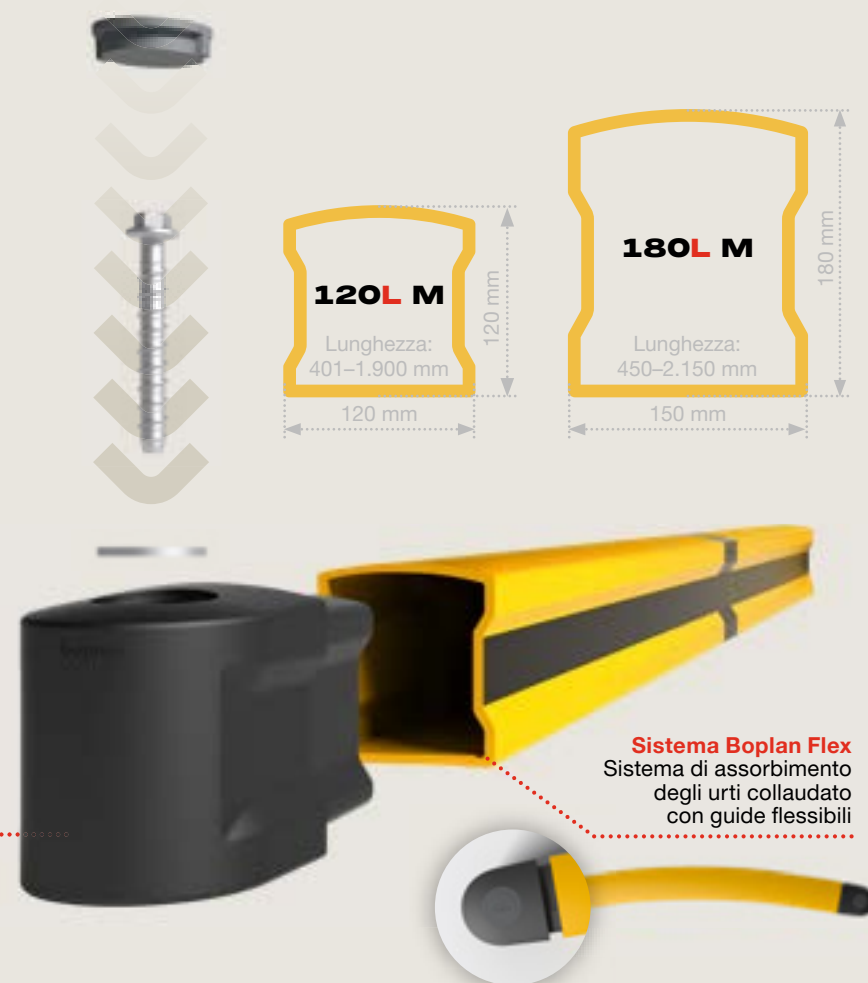
### CONNETTORI RESISTENTI AGLI IMPATTI

Elementi  
angolari  
universali

Elemento  
centrale

Elemento  
terminale

Elemento  
angolare  
a 90°



**Sistema Boplan Flex**  
 Sistema di assorbimento  
 degli urti collaudato  
 con guide flessibili



## CID® RILEVATORE DI IMPATTO CRITICO

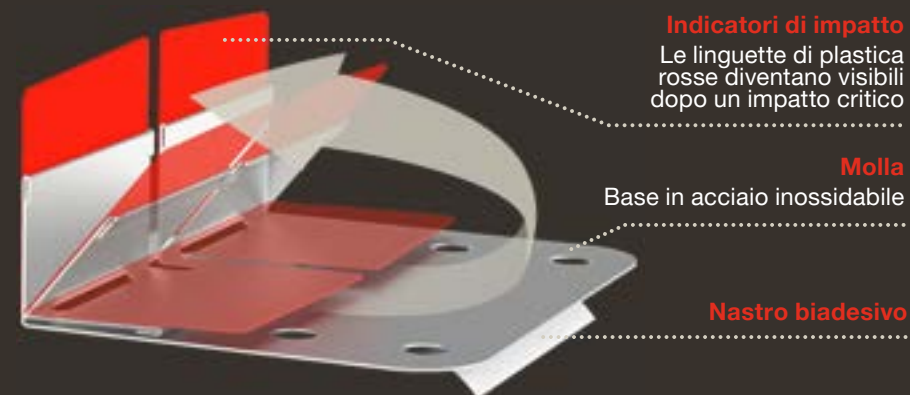
**IDENTIFICA RAPIDAMENTE DOVE SI È VERIFICATA UNA COLLISIONE SIGNIFICATIVA E DOVE È NECESSARIA UN'ISPEZIONE TECNICA DEI BATTI-PIEDE**

Sebbene i dispositivi di sicurezza sembrano spesso integri dall'esterno, un impatto può aver causato gravi problemi di integrità funzionale che, senza CID®, possono essere rilevati solo attraverso un'ispezione tecnica.

L'etichetta rossa CID® appare solo dopo tali collisioni critiche, avvertendo dell'esistenza di potenziali zone di pericolo in cui la sicurezza potrebbe essere compromessa.

Inoltre, CID® consente di individuare facilmente le aree del luogo di lavoro che subiscono spesso forti urti, indicando dove sono necessarie misure protettive e preventive aggiuntive.

Questa ottimizzazione della sicurezza potrebbe comportare la rivalutazione del piano del traffico, l'adeguamento della disposizione del posto di lavoro, l'aggiunta di più segnaletica, azioni di sensibilizzazione e responsabilizzazione dei conducenti di carrelli elevatori, l'installazione di soluzioni di sicurezza più pesanti, ecc.



### PRIMA DELL'IMPATTO



### DURANTE L'IMPATTO



### DOPO UN IMPATTO CRITICO



**CON IL SISTEMA CID® BREVETTATO DI BOPLAN, PUOI IDENTIFICARE IMMEDIATAMENTE IL PUNTO IN CUI IL PRODOTTO DI SICUREZZA HA SUBITO UN FORTE IMPATTO**



# FERMARUOTE

I fermaruote FLEX IMPACT® sono uno strumento di sicurezza essenziale per prevenire lo spostamento dei veicoli. Sono comunemente utilizzati in parcheggi e garage. I fermaruote sono particolarmente utili in aree in cui lo spazio è limitato o dove sussiste il rischio di collisione con altri veicoli parcheggiati o con strutture. Vengono utilizzati anche per far rispettare le norme sul parcheggio o per ottimizzare l'utilizzo degli spazi di parcheggio. I fermaruote sono una soluzione efficace e affidabile per la gestione e la sicurezza dei parcheggi.



**UNA SOLUZIONE DI SICUREZZA  
EFFICACE E AFFIDABILE PER  
LA GESTIONE DEL PARCHEGGIO**

## DOSSI

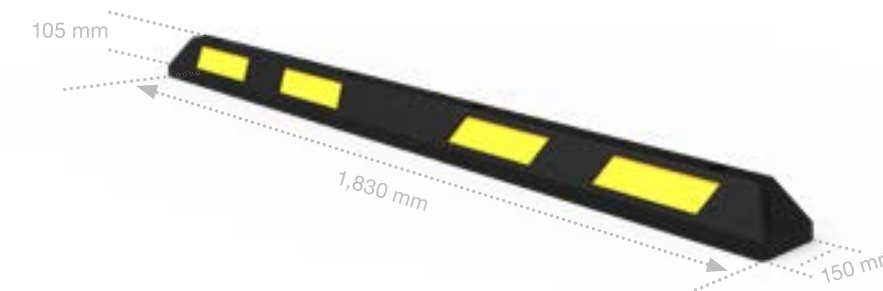
Il nostro WHEEL SPEED CONTROL è un robusto dosso in gomma vulcanizzata resistente ai raggi UV. Dispone di 4 catarifrangenti integrati per una migliore visibilità al buio. Sia le parti terminali che quelle centrali sono disponibili in nero o in giallo e possono essere abbinate in vari modi per adattarsi a qualsiasi larghezza stradale o di passaggio.



## WHEEL SPEED CONTROL

## DELIMITAZIONE CHIARA E SICURA DEGLI SPAZI DI PARCHEGGIO

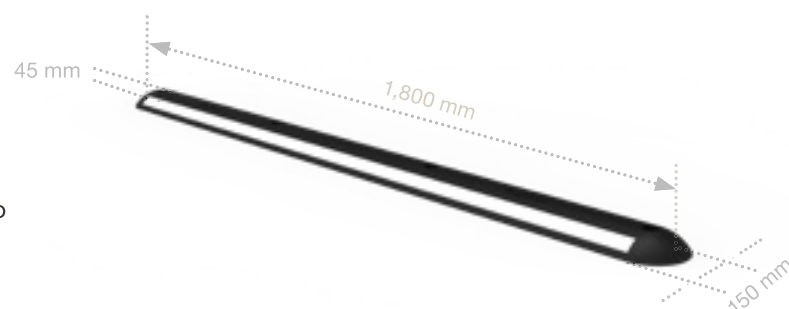
WS WHEELSTOP 105 è dotato di otto strisce riflettenti gialle integrate per una visibilità ottimale in tutte le condizioni.



## WS WHEELSTOP 105

## FERMORUOTE ARROTONDATO PER DELIMITARE GLI SPAZI DI PARCHEGGIO

Il fermaruote WS WHEELSTOP 45 consente di parcheggiare in modo semplice e sicuro nei parcheggi. Il suo design sottile e robusto garantisce prestazioni ottimali in qualsiasi ambiente di parcheggio. Grazie a una striscia bianca riflettente sull'involucro nero, il fermaruote è sempre visibile, anche in condizioni di scarsa illuminazione. La costruzione resistente garantisce prestazioni durature. Ciò rende WHEELSTOP 45 un investimento intelligente per i parcheggi commerciali.



## WS WHEELSTOP 45

## IMPEDISCE AI VEICOLI DI EFFETTUARE MANOVRE

WS WHEELSTOP impedisce ai veicoli di spostarsi oltre il bordo dello spazio di parcheggio e di urtare un altro veicolo o una parete. Una nervatura gialla lungo la parte superiore garantisce una visibilità ottimale. È disponibile in tre modelli ed è adatto a tutti i tipi di veicoli, dalle auto normali agli autocarri da 40 tonnellate.



## WS WHEELSTOP

## DESIDERI PROTEGGERE LE STAZIONI DI RICARICA?

Allora abbina i fermaruote a uno dei nostri piantoni di protezione EV: **BO125L EV** e **BO145L EV**.

Per ulteriori informazioni, vedere pagina 52.







**PROTEZIONE PER PILASTRI  
E COLONNE PORTANTI**

# PROTEZIONI PER COLONNE E ANGOLARI

Offriamo protezioni per colonne e angolari di alta qualità ed efficienti per angoli di pareti e montanti, pilastri ed edifici. Le protezioni per colonne prevengono costosi danni strutturali a colonne, montanti e pilastri in magazzini, reparti di produzione, aeroporti e parcheggi. Testati e omologati secondo i più elevati standard di sicurezza, questi prodotti offrono una protezione completa. Per gli angoli più vulnerabili, offriamo protezioni angolari resistenti agli impatti.

# KP PROTECTOR



## PROTEZIONE PER PILASTRI E COLONNE PORTANTI

FLEX IMPACT® **KP PROTECTOR** è una protezione per colonne rotonde per proteggere pilastri e colonne portanti in vari ambienti industriali. Questa protezione è composta da due parti e può essere installata senza attrezzi. Si adatta perfettamente alla colonna, fornendo una protezione ordinata, versatile e altamente visibile.



KP PROTECTOR è realizzata in polietilene flessibile e infrangibile che fornisce uno strato protettivo attorno alle colonne vulnerabili. Queste protezioni assorbono l'impatto di una collisione e proteggono sia il veicolo che gli elementi strutturali. I canali d'aria all'interno di KP PROTECTOR rilasciano l'aria a velocità controllata in caso di collisione, mantenendo la resistenza alle forze d'impatto e riducendo al minimo i danni.

Riducendo la forza d'impatto, KP PROTECTOR riduce efficacemente il rischio di danni strutturali alle colonne, salvaguardando l'integrità degli edifici industriali. Queste protezioni sono disponibili in vari diametri e dimensioni.

**KP 600**

H 1.100 mm

**KP 500**

H 1.100 mm

**KP 400**

H 1.100 mm

**KP 300**

H 1.100 mm

**KP 200**

H 1.100 mm

**KP 150**

H 1.100 mm

**KP 100**

H 1.100 mm

**2,2 kJ**



**KP 300**

H 500 mm

**KP 200**

H 500 mm



Per temperature fino a -30 °C



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

INSTALLAZIONE RAPIDA  
CON STRISCE IN VELCRO®

RESISTENZA ALLE  
SOSTANZE CHIMICHE  
E AI RAGGI UV

CANALI D'ARIA PER  
L'ASSORBIMENTO  
CONTROLLATO  
DEGLI IMPATTI

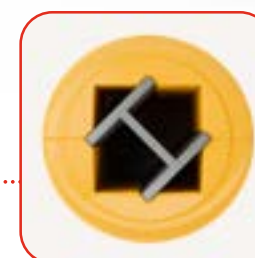
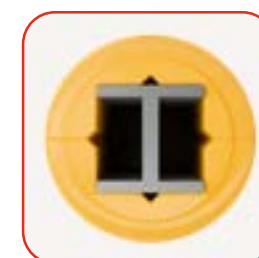
MANUTENZIONE  
RIDOTTA

IMPILAGGIO

REALIZZATA IN  
POLIETILENE  
RICICLABILE  
AL 100%

IMPERMEABILE

LE DUE PARTI  
POSSONO ESSERE  
FISSATE INSIEME  
CON VITI



SI ADATTA A PILASTRI  
E COLONNE DI VARIE  
FORME E DIMENSIONI



### AMBIENTI TIPICI

Per la protezione di pilastri, paletti e colonne in:

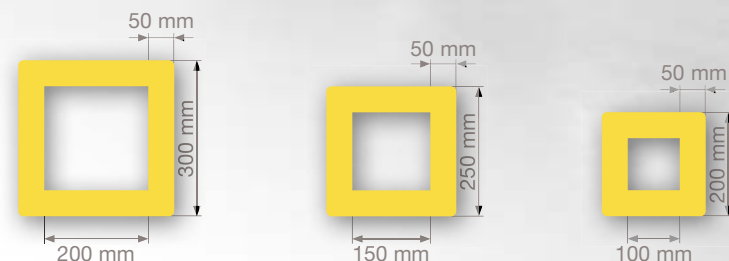
- Magazzini e strutture di stoccaggio
- Centri di distribuzione
- Centri di trasporto e logistica
- Logistica, catena di fornitura e movimentazione dei materiali
- Parcheggi

### MASSIMA VISIBILITÀ

KP PROTECTOR è disponibile in un inconfondibile colore giallo RAL 1003 (giallo per segnaletica), che lo rende altamente visibile in qualsiasi situazione. I KP PROTECTOR, con un'altezza di 500 mm, sono disponibili anche in rosso per l'uso intorno a colonne o paletti ai quali sono fissati estintori o manichette. In questo modo si ottiene una maggiore protezione e una maggiore visibilità.







## PROTEZIONE DELLE INFRASTRUTTURE DAI TRANSPALLET

FLEX IMPACT® **CP CORNER PROTECTOR** fornisce una protezione angolare resistente agli impatti per pareti e pareti divisorie di tutti i tipi, nonché per piccoli paletti e macchinari nella tua azienda, garage, magazzino o negozio. CP CORNER PROTECTOR fa parte della gamma flessibile e resistente FLEX IMPACT® ed è disponibile sia in giallo che in nero. CP CORNER PROTECTOR è leggero, facile da installare e fornisce protezione alle estremità e agli angoli più esposti di pareti e pareti divisorie.



### CP CORNER PROTECTOR 500 J

## PROTEZIONE DELLE INFRASTRUTTURE E DELLE PERSONE DA COLLISIONI LIEVI

FLEX IMPACT® **SOFT COLUMN COVER** utilizza 50 mm di schiuma ammortizzante per proteggere le colonne da collisioni con piccole attrezzature mobili e prevenire lesioni alle persone su paletti metallici con angoli taglienti.

Con un'altezza di 1.800 mm e un aspetto distintivo di colore giallo, SOFT COLUMN COVER garantisce una visibilità ottimale. L'installazione è rapida e semplice grazie alle strisce Velcro. Il robusto rivestimento in PVC resistente all'acqua e ai raggi UV è facile da pulire. Inoltre, sono disponibili 3 diverse misure per un adattamento perfetto.



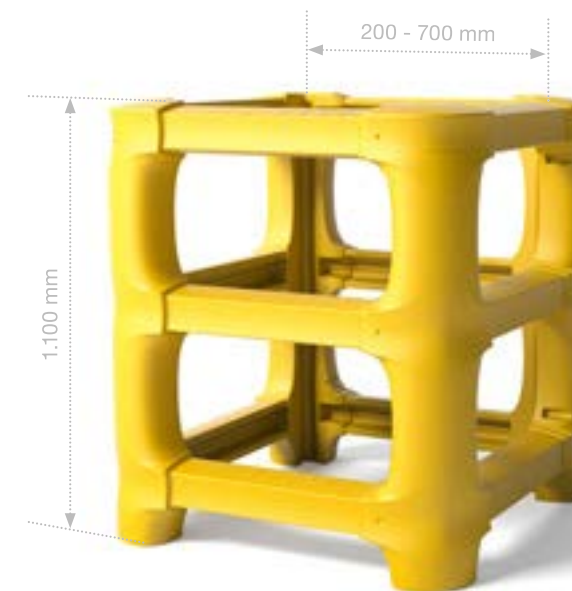
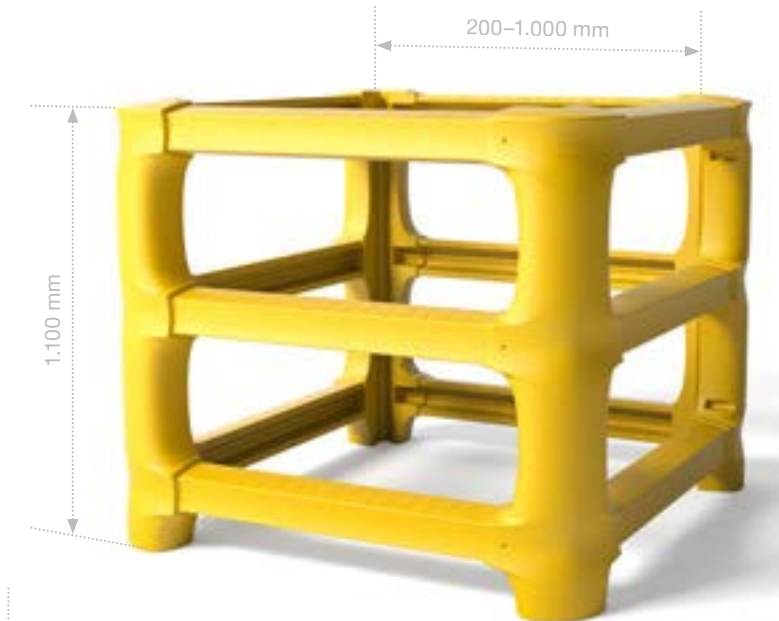
### SOFT COLUMN COVER





## PROTEZIONE PER COLONNE UNIVERSALE

FLEX IMPACT® CP UNIVERSAL con la sua struttura modulare a forma di recinzione protegge piloni, pilastri portanti e colonne di dimensioni non standard dalle collisioni. Grazie al design modulare uniforme, si adattano a colonne di qualsiasi dimensione. È possibile tagliare le barre orizzontali per adattarle alla colonna.



CP UNIVERSAL fa parte della serie FLEX-IMPACT® e, come gli altri prodotti di questa serie, è estremamente resistente agli impatti. Grazie alla loro elevata capacità di assorbimento, questa protezione per colonne assorbe l'impatto di una collisione. Queste protezioni per colonne in polimero resistenti e a manutenzione ridotta sono disponibili in giallo per segnaletica intenso. Dopo la collisione, la protezione per colonne CP UNIVERSAL mantiene la sua forma, il suo aspetto e le sue proprietà.

# CP UNIVERSAL

**CP UNIVERSAL**  
2,20 kJ





**SEGNALETICA MOBILE PER  
CONTRASSEGNARE GLI OSTACOLI  
E GUIDARE IL TRAFFICO**

# BARRIERE MOBILI

Le barriere mobili FLEX IMPACT® offrono sicurezza e visibilità ottimali nei luoghi in cui si manovrano carrelli elevatori, camion, bulldozer e altri veicoli. Realizzate in polimero Rexilene® che assorbe gli impatti e con un colore giallo acceso, contrassegnano efficacemente gli ostacoli e indicano il senso di marcia. Sono facili da installare e spostare e sono robuste e resistenti alle intemperie. Il design arrotondato riduce al minimo il rischio di lesioni. Queste barriere mobili sono una soluzione affidabile per un flusso di traffico sicuro ed efficiente.



# SAFETY GUARD



## CONO DI SICUREZZA MOBILE

FLEX IMPACT® SAFETY GUARD mobile è ideale per contrassegnare gli ostacoli e dirigere il traffico. Con un'altezza di 1.750 mm e un colore giallo acceso, avvisa tempestivamente i lavoratori e i conducenti di veicoli come carrelli elevatori, camion e bulldozer della presenza di pericoli o ostacoli. Contribuisce a garantire flussi di traffico sicuri in luoghi in cui le condizioni del traffico cambiano frequentemente e rapidamente.



### AMBIENTI TIPICI

- Banchine di carico
- Centri di trasporto e logistica
- Magazzini e strutture di stoccaggio
- Centri di distribuzione
- Luoghi di lavoro con traffico di veicoli
- Aree che richiedono particolare attenzione
- Parcheggi

### CHIARAMENTE VISIBILE

Anche dalla cabina di un autocarro

### GOLFARE DI SOLLEVAMENTO INTEGRATO

Per un posizionamento facile e veloce

### SEGNALETICA A 360° SU 2 LATI

Strisce gialle e nere  
o frecce direzionali

### CINGHIA CON 2 STAFFE

Per l'applicazione della segnaletica (opzionale)



### GIALLO SICUREZZA

Per la massima visibilità  
(polimero resistente ai raggi UV)

### INCAVI SPECIALI

Per facilitare il trasporto con  
transpallet o carrello elevatore



1.750 mm

### COMODE MANIGLIE

Per spostare manualmente  
la PROTEZIONE

### RIEMPI LA PROTEZIONE CON SABBIA O ACQUA

Per una maggiore stabilità



# SAFETY TOTEM



## TOTEM DI SICUREZZA MOBILE EXTRA LARGE

Il cono di sicurezza FLEX IMPACT® SAFETY TOTEM fornisce una protezione efficace contrassegnando gli ostacoli sul luogo di lavoro in cui si manovrano carrelli elevatori, camion, bulldozer o altri veicoli. Con un'altezza di 2.400 mm e un colore giallo acceso, il SAFETY TOTEM ha una chiara funzione di segnalazione e avverte conducenti e lavoratori di potenziali pericoli o ostacoli anche dalla cabina di un camion.

Il TOTEM è dotato di un ampio pannello frontale per la comunicazione dei messaggi. Le grandi frecce nere indicano su quale lato passare. Appesantire il TOTEM con sabbia o acqua per una maggiore stabilità e spostarlo con facilità grazie agli speciali incavi per carrelli elevatori.

**SICUREZZA  
NEGLI EVENTI  
SPORTIVI**



Scopri il RACE TOTEM che abbiamo sviluppato per Boplan Sport.



### GOLFARE DI SOLLEVAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO

Per un'installazione facile e veloce

### FRECCE RIMOVIBILI

Per indicare il lato corretto in cui passare

### GIALLO SICUREZZA

Per la massima visibilità (polimero resistente ai raggi UV)

### SEGNALETICA

Il tuo messaggio qui (HxL 1.030 mm x 1.370 mm)

### INCAVI SPECIALI

Per un facile trasporto con carrello elevatore

### EXTRA-LARGE

Chiaramente visibile. Anche dalla cabina di un autocarro

2.400 mm



**RIEMPIRE IL TOTEM  
CON SABBIA O ACQUA**  
Per una maggiore stabilità







**PROTEZIONE DELLA BAIA  
DI CARICO DURANTE IL CARICO  
E LO SCARICO DEI CAMION**

# PROTEZIONI PER BAIE DI CARICO

Le baie di carico sono aree pericolose. Qui è più probabile che i conducenti di autocarri commettano errori di sterzata. Ciò può causare gravi danni al camion nonché alla baia di carico e ai cancelli. Puoi evitare questi costi elevati installando DOCK BUMPER in polimero robusti e resistenti all'usura nelle baie di carico.

# DOCK BUMPER



## PROTEZIONE DELLE BAIE DI CARICO DAGLI AUTOCARRI

Le protezioni FLEX IMPACT® **DOCK BUMPER** in polimero sono molto più resistenti all'usura, ai tagli e agli strappi rispetto ai tradizionali prodotti in gomma EPDM presenti sul mercato. Sono inoltre rinforzati con una piastra in metallo zincato integrata e assorbono l'impatto significativo dei veicoli che urtano la baia di carico.



### VANTAGGI DI DOCK BUMPER:

- Design robusto con alette ammortizzanti
- Resistenza superiore all'abrasione, ai tagli e agli strappi
- Piastra in metallo zincato integrata
- Lunga vita operativa
- Senza parti meccaniche
- Resistente ai raggi UV, alle sostanze chimiche e agli oli
- Solo due dispositivi di fissaggio
- Installazione facile e veloce
- Facile da sostituire (viti per calcestruzzo, non sono necessari fissaggi chimici o ancoraggi)



127







# ICE FLEX®

La movimentazione e lo stoccaggio di prodotti refrigerati e surgelati richiede un approccio specifico. I lavoratori possono trascorrere solo brevi periodi in celle frigorifere e devono agire rapidamente per completare le loro attività entro questo intervallo di tempo. Inoltre, gli indumenti protettivi pesanti limitano la libertà di movimento, gli occhiali possono appannarsi, ecc. Queste circostanze specifiche creano ulteriori rischi per la sicurezza e richiedono soluzioni personalizzate come i nostri prodotti di sicurezza ICE FLEX®. Sono progettati specificamente per applicazioni con temperature inferiori al punto di congelamento fino a -30 °C.



**SOLUZIONI DI SICUREZZA PER  
AMBIENTI ESTREMAMENTE  
FREDDI**

## SOLUZIONI DI SICUREZZA PER AMBIENTI ESTREMAMENTE FREDDI

Con la gamma ICE FLEX® offriamo soluzioni di sicurezza per l'uso a temperature inferiori al punto di congelamento fino a -30 °C. Abbiamo adattato i nostri polimeri Extrilene® e Rexilene® in modo che i prodotti ICE FLEX® garantiscano una protezione ottimale dagli impatti e la massima sicurezza anche in condizioni di freddo estremo.

### BATTI-PIEDE DI SICUREZZA ICE FLEX®

I batti-piede di sicurezza ICE FLEX® offrono una protezione completa a livello del suolo. Le innovative e robuste guide a I assorbono gli impatti da 8,1 kJ (FLIP180B) a 17 kJ (FLIP200F). Sono facili da installare e possono essere abbinati ad altri prodotti di sicurezza BOPLAN®, tra cui la serie TB 400. Per proteggere le persone dai carrelli elevatori, il FLIP200F PLUS è dotato di barriere pedonali di sicurezza ergonomiche. Il FLIP180L M offre una protezione modulare a livello del suolo. Questo tipo di batti-piede di sicurezza può essere adattato agli angoli e alle forme per la protezione continua di pannelli sandwich e/o pareti isolanti in grandi celle frigorifere.



### BARRIERE PEDONALI DI SICUREZZA ICE FLEX®

La barriera pedonale di sicurezza ICE FLEX® HP PLUS è dotata di tre guide e paletti per proteggere i pedoni nelle aree fredde con traffico intenso. HP PLUS 3 RAILS assicura la sicurezza dei pedoni in queste aree.



### PROTEZIONE PER SCAFFALATURE ICE FLEX®

La protezione per scaffalature ICE FLEX® previene danni agli scaffali e ad altri sistemi di stoccaggio negli ambienti di surgelazione industriale. Puoi proteggere le estremità di uno scaffale con RACK END. Avvolgi i montanti dello scaffale con l'innovativo RACKBULL®. Basta incastrarlo attorno ai supporti dello scaffale. Si adattano a quasi tutti gli scaffali.



### BARRIERE DI SICUREZZA ICE FLEX®

Le barriere di sicurezza ICE FLEX® proteggono le persone e le infrastrutture in ambienti estremamente freddi, come le celle frigorifere, dagli impatti dei carrelli elevatori. Sono un'eccellente soluzione per mantenere liberi i percorsi designati, separando il traffico pedonale da quello dei veicoli. Offriamo vari tipi di barriere di sicurezza che possono essere combinate anche con i nostri altri prodotti di sicurezza.



### PIANTONI ICE FLEX®

Il piantone ICE FLEX® BO200R offre un'eccellente protezione dalle collisioni in aree a maggior rischio di impatto, come strade di accesso, ingressi e angoli.

### PROTEZIONE IN ALTEZZA ICE FLEX®

ICE FLEX® GOAL POST GP200B è un limitatore di altezza flessibile che protegge cancelli alti, tettoie e ponti nelle aree con celle frigorifere dalle collisioni con carrelli elevatori e altri veicoli.



### PROTEZIONE PER COLONNE ICE FLEX®

Previene costosi danni strutturali a colonne, pilastri e paletti con la nostra ampia gamma di protezioni per colonne ICE FLEX®. Grazie alla loro capacità di assorbimento degli impatti, riducono al minimo il rischio di danni e garantiscono l'integrità strutturale delle colonne. Con un'ampia gamma di diametri disponibili, è possibile installare la protezione per colonne della forma più appropriata anche in ambienti estremamente freddi.



# ICE FLEX®

Ulteriori prodotti della gamma ICE FLEX® sono disponibili su richiesta. Contattaci. I nostri recapiti sono riportati sul retro.



# NASTRI PER SEGNALETICA A PAVIMENTO

Le segnaletiche a pavimento, le linee di segnalazione e i pittogrammi LINE PLAN superano tutti gli altri sistemi di segnaletica a pavimento. Mentre nella maggior parte dei sistemi alternativi il nastro si strappa con la minima manovra brusca di un carrello elevatore, LINE PLAN offre una resistenza all'abrasione senza pari.

La segnaletica a pavimento e linee di segnalazione LINE PLAN permettono di creare un ambiente di lavoro sicuro chiaramente definito, conferendo alla tua azienda un aspetto professionale e proteggendo al contempo i dipendenti.

LINE PLAN fornisce non solo marcature a pavimento, ma anche una gamma completa di pittogrammi autoadesivi. La nostra gamma di pittogrammi autoadesivi include tutti i segnali internazionali di sicurezza e di avvertenza comuni utilizzati in ambienti industriali e commerciali. Sono disponibili in una varietà di colori distintivi, sia in rotoli che come singoli elementi adesivi.



**NASTRO PER SEGNALETICA CON  
RESISTENZA IMPAREGGIABILE**

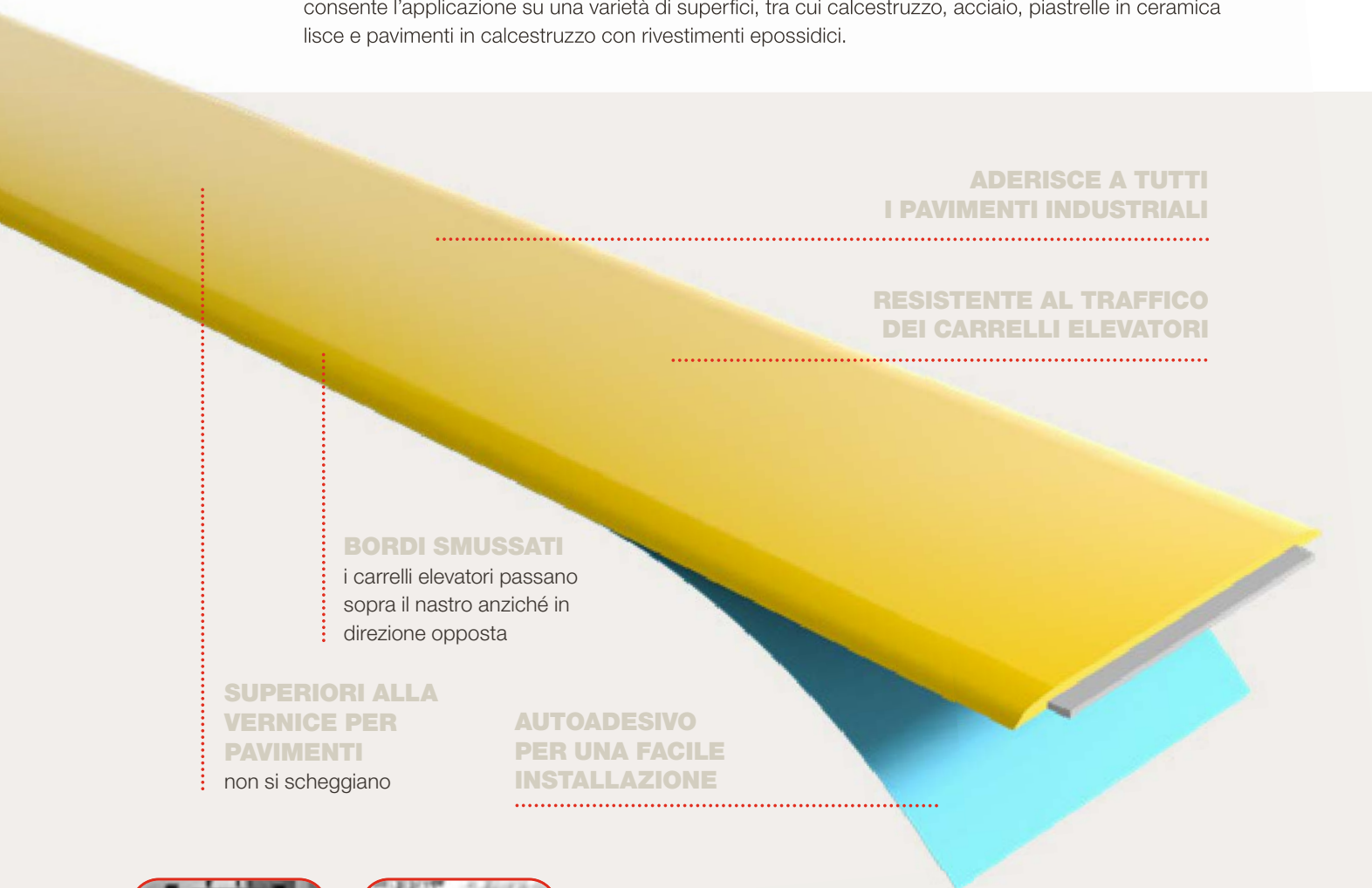


# NASTRO PER SEGNALETICA A PAVIMENTO LINE PLAN



## NASTRO PER SEGNALETICA CON RESISTENZA IMPAREGGIABILE

Con la sua ineguagliabile resistenza a tutti i tipi di abrasione, LINE PLAN è superiore a tutti gli altri nastri per segnaletica a pavimento. I bordi del nastro per segnaletica sono smussati. Questa caratteristica lo rende più resistente di altri prodotti ed estremamente adatto ad aree ad alto traffico. Il nastro per segnaletica a pavimento è anche facile da applicare autonomamente. Il robusto supporto autoadesivo consente l'applicazione su una varietà di superfici, tra cui calcestruzzo, acciaio, piastrelle in ceramica lisce e pavimenti in calcestruzzo con rivestimenti epossidici.



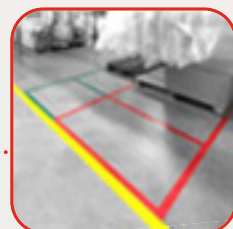
ADERISCE A TUTTI I PAVIMENTI INDUSTRIALI

RESISTENTE AL TRAFFICO DEI CARRELLI ELEVATORI

**BORDI SMUSSATI**  
i carrelli elevatori passano sopra il nastro anziché in direzione opposta

**SUPERIORI ALLA VERNICE PER PAVIMENTI**  
non si scheggiano

**AUTOADESIVO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE**



DIVERSI COLORI DI MARCATURA DELLE LINEE E PITTOGRAMMI DISPONIBILI

**VISIBILI AL BUIO**  
grazie alla striscia fotoluminescente



### LINE PLAN UNI

Nastro per segnaletica a pavimento in tinta unita con bordi smussati.



### LINE PLAN CROSS

Nastro per segnaletica a pavimento con due colori a contrasto in un motivo diagonale.



### LINE PLAN CENTER

Nastro per segnaletica a pavimento in due colori. Disponibili anche in versione fosforescente.



### LINE PLAN ANTISLIP

Nastro per segnaletica a pavimento antiscivolo per applicazioni industriali in condizioni asciutte, umide o in presenza di olio.



### LINE PLAN PICTO

Incoraggia dipendenti e visitatori a praticare una buona igiene delle mani e a mantenere il distanziamento sociale.



### LINE PLAN L/T

Nastro per segnaletica a pavimento per aree con pallet, merci o macchinari.



### LINE PLAN DOT

Nastro per segnaletica a pavimento a forma di punto. Ideale per collegare due linee di marcatura in un angolo o per contrassegnare qualcosa con una linea tratteggiata curva o un cerchio.



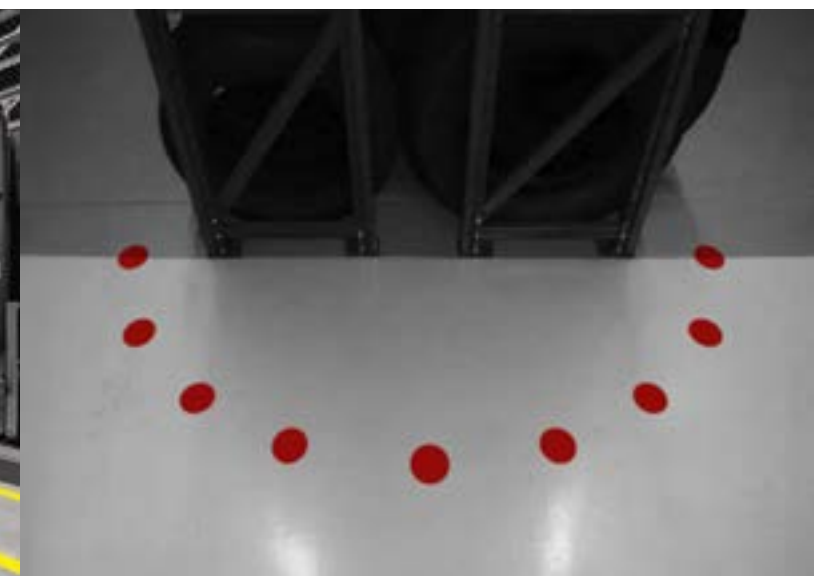
### LINE PLAN FOOT

Nastro per segnaletica a pavimento a forma di impronta per contrassegnare percorsi pedonali o direzioni di marcia. Disponibili anche con linea centrale fosforescente.



### LINE PLAN ARROW

Nastro per segnaletica a pavimento a forma di freccia per contrassegnare i percorsi pedonali o le direzioni di marcia. Disponibili anche con linea centrale fosforescente.







**PARAURTI DI PROTEZIONE PER  
PREVENIRE LESIONI E DANNI**

# PARAURTI DI PROTEZIONE

I nostri paraurti di protezione riducono al minimo i danni alle infrastrutture e alle apparecchiature vulnerabili e proteggono le persone da spigoli vivi e angoli pericolosi. Nel nostro assortimento offriamo due soluzioni: **TEDDY PRO** e **WALLY PRO**.

**TEDDY PRO** è una gamma di paraurti in PU flessibili e ammortizzanti. **WALLY PRO** fornisce la massima protezione per i punti di chiamata e i pulsanti di allarme antincendio in ambienti industriali e commerciali.



**WALLY PRO**  
vedere pagina 140



# PARAURTI DI PROTEZIONE TEDDY PRO



## PROTEZIONE PER PREVENIRE LESIONI E DANNI

La nostra gamma di paraurti di protezione si chiama **TEDDY PRO**. Sono paraurti in PU flessibili e ammortizzanti per magazzini, capannoni di produzione, garage e corridoi. Sono progettati per proteggere i lavoratori da angoli e spigoli vivi. Inoltre, prevengono i danni causati da collisioni con piccole apparecchiature mobili. I paraurti di protezione TEDDY PRO sono facili e veloci da installare su qualsiasi superficie piana.

### GIALLO-NERO A STRISCE

Avvisare i passanti del pericolo

### PARAURTI FLESSIBILE LUNGO 1 O 2 METRI

Si adatta anche alle superfici curve

### PELLICOLA ANTISTRAPPO

Per uso interno a temperature comprese tra -40 °C e +100 °C

### PROTEZIONE A LUNGA DURATA

- Per prevenire lesioni fisiche causate da urti su angoli o bordi
- Per prevenire danni ai materiali sensibili ai graffi
- Proteggi le infrastrutture da carrelli elevatori e carrelli

### ADESIVO PERMANENTE SENZA SOLVENTI

Adatto alla maggior parte delle superfici

### PELLICOLA DI CARTA SENZA SILICONE

Per applicare il paraurti in modo semplice e agevole

## 9 VERSIONI



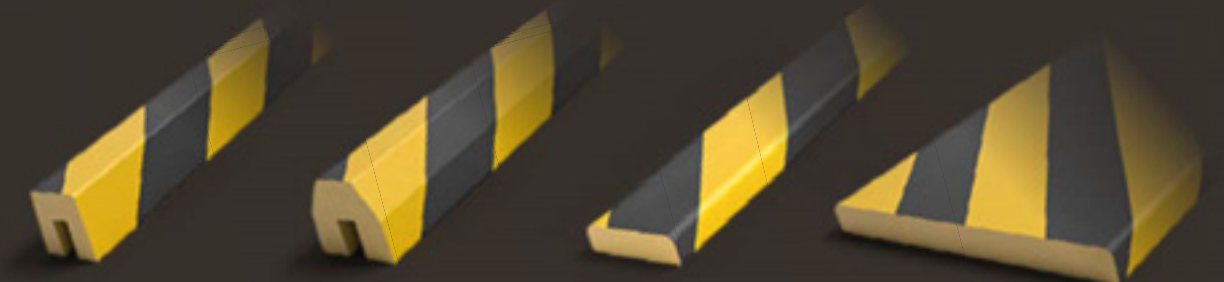
AR25

FR28

RR30

EV19

EV35



EU19

VU19

FL40

FL150

## »» DISPONIBILE ANCHE CON BASE IN ACCIAIO INOSSIDABILE (SSB)

Otteni un'aderenza perfetta su qualsiasi superficie con TEDDY PRO SSB. Questi paraurti hanno una base in acciaio inossidabile e possono essere applicati su una varietà di superfici: da quelle umide e impregnate di olio a quelle in mattoni, legno e superfici irregolari.



AR25

EV19

FL40

FL150





# PARAURTI DI PROTEZIONE WALLY PRO

## MASSIMA PROTEZIONE DEI PUNTI DI CHIAMATA E DEI PULSANTI DI ALLARME ANTINCENDIO

**WALLY PRO** è la più recente innovazione nella protezione dei punti di chiamata. Senza protezione, sono molto vulnerabili. Si danneggiano facilmente o si attivano inavvertitamente. WALLY PRO assorbe gli urti, previene l'usura e migliora la sicurezza. Il suo elastomero resistente offre una protezione duratura in ambienti industriali ed edifici pubblici e commerciali.



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI PRINCIPALI

- Elastomero sostenibile
- Riduzione del rischio di attivazione accidentale
- Nessun coperchio che prevenga l'attivazione di emergenza
- Visibilità eccellente
- Lunga vita operativa
- Per uso interno ed esterno
- Adatto per pulsanti di allarme di dimensioni inferiori a 100 mm x 100 mm x 70 mm (L x P x A)



### PROTEZIONE DA DANNI DOVUTI A URTI O IMPATTO

Gli ambienti industriali e commerciali spesso dispongono di punti di chiamata in luoghi ad alto traffico, come corridoi e officine, o vicino a un ingresso. In questo modo è più facile che vengano colpiti da carrelli elevatori, carrelli o attrezzi. Senza protezione, questi incidenti possono causare danni, rompendo il pulsante o l'alloggiamento e rendendo il punto di chiamata non più funzionante.

WALLY PRO è realizzato in elastomero resistente per fornire un assorbimento ottimale degli urti e proteggere dai danni. Il suo colore rosso o verde acceso avvisa anche le persone della presenza di un punto di chiamata protetto.

### PREVENIRE L'ATTIVAZIONE ACCIDENTALE

L'attivazione accidentale di un punto di chiamata può avere gravi conseguenze, dall'interruzione della produzione a una risposta inutile da parte dei servizi di emergenza.

WALLY PRO forma una barriera fisica attorno al punto di chiamata, prevenendo la pressione accidentale del pulsante. Allo stesso tempo, rimane accessibile in caso di emergenza, consentendo a chiunque di attivare l'allarme in modo rapido e semplice.



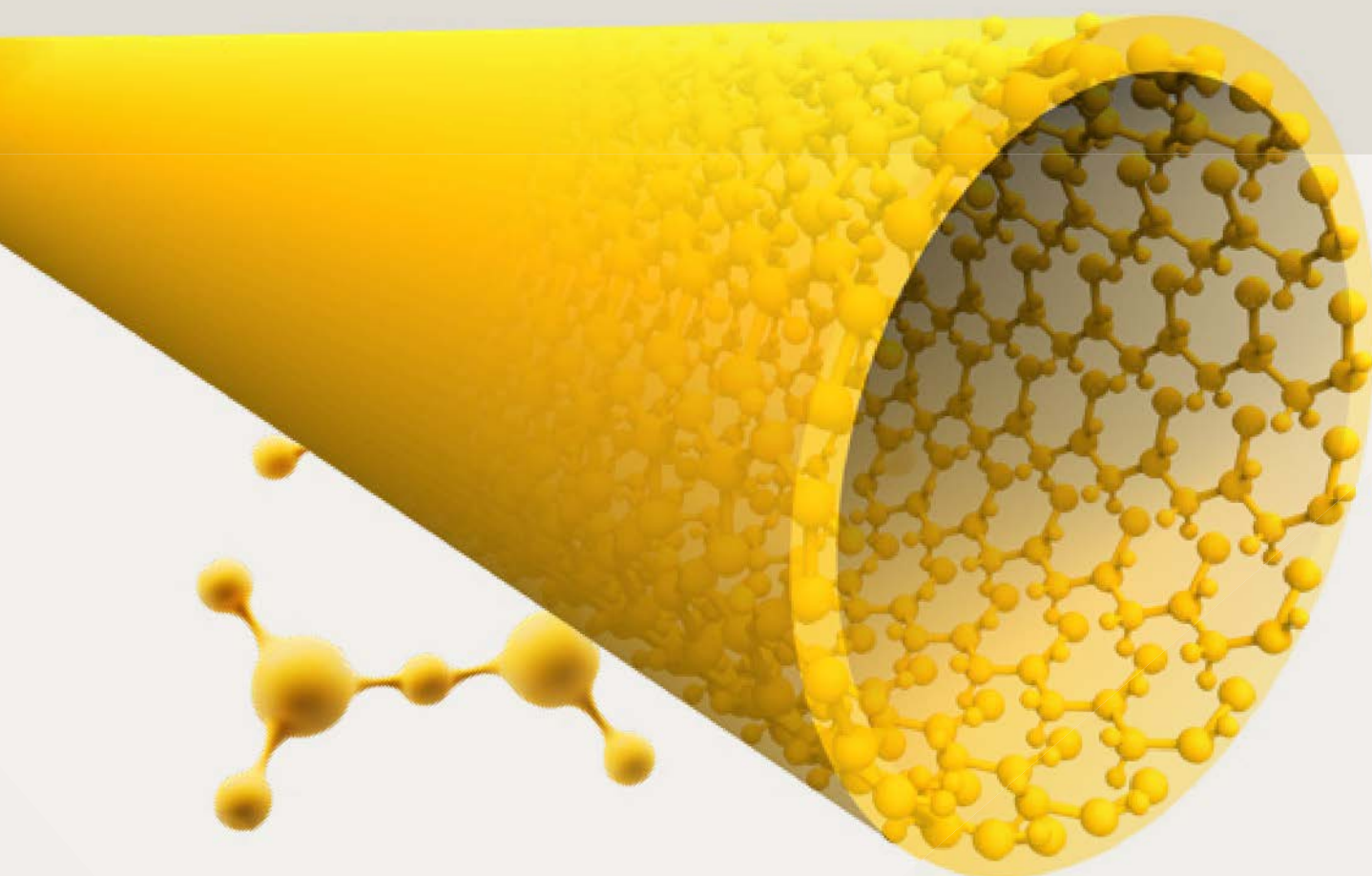
# EXTRILENE®



Extrilene® è un materiale polimerico di alta qualità sviluppato da Boplan per la sostenibilità e la resistenza agli impatti. Grazie alla sua eccezionale robustezza, resistenza agli agenti chimici e stabilità ai raggi UV, è ideale per le soluzioni di sicurezza industriale.

Una delle caratteristiche chiave di Extrilene® è la sua notevole resistenza agli impatti. Questo materiale resiste a forti impatti e collisioni senza incrinature o rotture, pertanto risulta particolarmente adatto per applicazioni in magazzini, fabbriche, baie di carico e sistemi industriali.

I prodotti Extrilene® sono inoltre realizzati con un singolo strato solido di materiale polimerico, per cui non vi è alcun rischio di delaminazione in caso di impatto. Nei sistemi che utilizzano più strati di polimero, la deformazione dovuta all'impatto può causare una rottura del legame tra i diversi strati più rapida di quella del materiale stesso. Gli strati si separano e l'integrità del prodotto è compromessa. Con Extrilene® questo non avviene.



## ANNI DI RICERCA E SVILUPPO

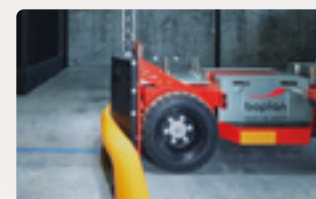
La composizione unica di Extrilene® è il risultato di anni di ricerca avanzata, sviluppo e test rigorosi. La struttura molecolare allineata di Extrilene® assicura una resistenza senza pari, pur mantenendo la massima flessibilità. L'energia di un impatto viene indirizzata attraverso il materiale con la massima efficienza. Abbinandolo all'esclusivo sistema di tubi scorrevoli di Boplan, si ottengono soluzioni di protezione anticollisione con i più alti valori di resistenza agli impatti disponibili sul mercato.



## ALTAMENTE SOSTENIBILI

A differenza dei polimeri monouso, Extrilene® è estremamente sostenibile perché è completamente riciclabile. I materiali riciclati limitano l'uso di materiali vergini e riducono l'impronta di carbonio. Ricicliamo l'89% dei nostri rifiuti industriali. Questo comporta una riduzione annua di 344 tonnellate di CO<sub>2</sub> rispetto all'utilizzo di materiali nuovi.

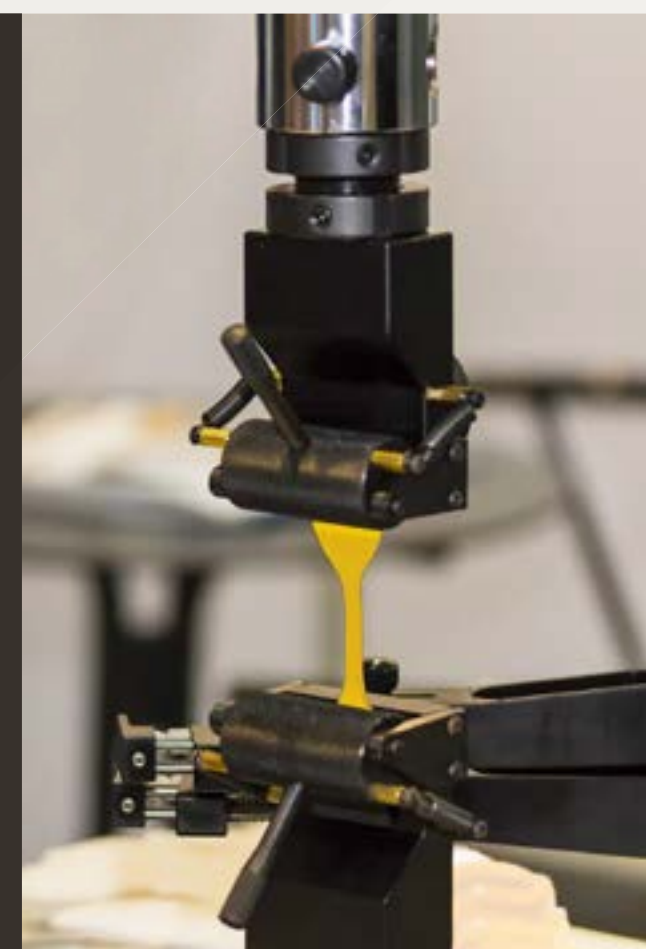
Scopri di più su queste soluzioni di sicurezza sostenibili a pagina 12.



Guarda il video del crash test



**EXTRILENE®: LA COMBINAZIONE PERFETTA DI RESISTENZA E FLESSIBILITÀ**







Rexilene® è un materiale polimerico avanzato sviluppato da Boplan per produrre soluzioni di sicurezza industriali resistenti agli impatti e durevoli utilizzando lo stampaggio rotante. Il materiale è adatto per uso interno ed esterno ed è resistente ai raggi UV.



## ELEVATA RESISTENZA AGLI IMPATTI

Una delle proprietà più distintive di Rexilene® è la sua elevata resistenza agli impatti. Questo materiale rimane intatto anche in caso di forti impatti, e ciò lo rende ideale per l'uso in ambienti industriali.

I prodotti realizzati in Rexilene® hanno un singolo strato di polimero solido. In questo modo si elimina il rischio di delaminazione in caso di impatto. Un forte impatto su materiali con più strati può causare la separazione di questi strati, compromettendo l'integrità strutturale. Questo problema non si verifica con Rexilene®.



## ANNI DI RICERCA E SVILUPPO

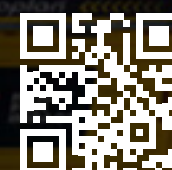
Le proprietà uniche di Rexilene® sono il risultato di un'intensa attività di ricerca, sviluppo e test rigorosi. Una speciale struttura molecolare conferisce a Rexilene® una resistenza e una flessibilità eccezionali, consentendo ai prodotti Rexilene® di assorbire in modo ottimale l'energia degli impatti. In caso di impatto, il materiale si deforma e ritorna immediatamente alla sua forma originale. Inoltre, il materiale è resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche, il che lo rende versatile per l'uso in diversi ambienti.



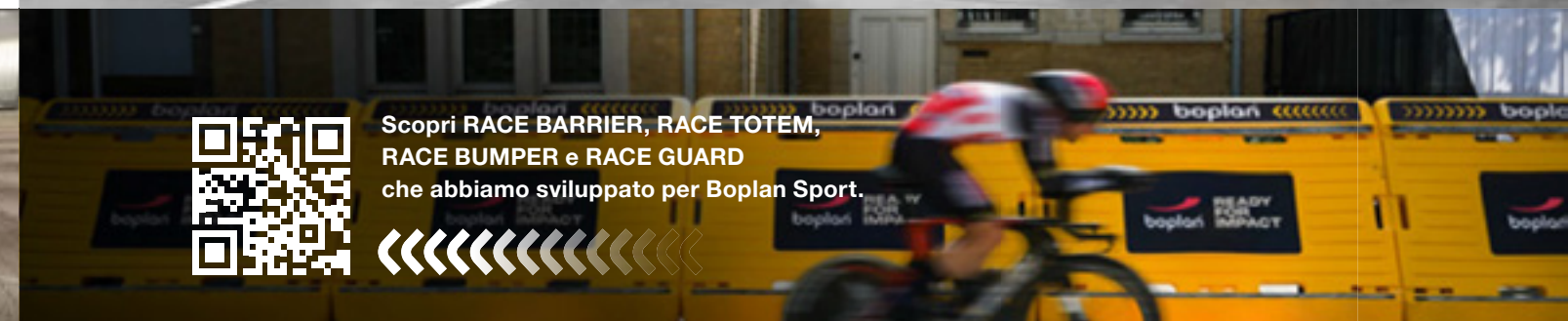
## ALTAMENTE SOSTENIBILI

A differenza dei polimeri monouso, Rexilene® è progettato per un uso a lungo termine ed è completamente riciclabile.

Maggiori informazioni sulle nostre soluzioni di sicurezza sostenibili sono disponibili a pagina 12.



Scopri RACE BARRIER, RACE TOTEM, RACE BUMPER e RACE GUARD che abbiamo sviluppato per Boplan Sport.



## SICUREZZA NEGLI EVENTI SPORTIVI

Oltre alle nostre soluzioni di sicurezza industriale Rexilene® abbiamo sviluppato una gamma di prodotti per la protezione di partecipanti, personale e spettatori durante gli eventi sportivi. Questi prodotti sono realizzati con una variante di Rexilene® più morbida e ancora più flessibile e prevengono gravi lesioni dovute a collisioni con arredi urbani o altri ostacoli.



# HI-TEP

POLIMERO TERMOPLASTICO  
AD ALTO IMPATTO RICICLABILE



Abbiamo sviluppato il nostro polimero HI-TEP, o polimero termoplastico ad alto impatto, specificamente per i nostri cancelli DOUBLE AXES GATE e SINGLE AXES GATE. Questo materiale è riciclabile al 100% e riutilizzabile all'infinito. HI-TEP rende AXES GATE il cancello di sicurezza più sostenibile al mondo.



## PROGETTATO PER CONDIZIONI ESTREME

Il polimero HI-TEP è estremamente resistente alle condizioni climatiche avverse, agli ambienti ipersalini e alle sostanze chimiche altamente corrosive. Ecco perché è particolarmente adatto per applicazioni nell'industria chimica e su piattaforme di perforazione offshore.

- Lunghissima vita utile
- Resistente alle sostanze chimiche e ai raggi UV
- Stabilità termica e dimensionale superiore
- Ritardante di fiamma
- Manutenzione ridotta



## PRIVO DI ISOCIANATI

Il polimero termoplastico ad alto impatto non contiene isocianati. Di conseguenza, il processo di produzione viene eseguito in condizioni più pulite e sicure. Ciò semplifica anche i protocolli di sicurezza, contribuendo a un processo produttivo più efficiente e socialmente responsabile.



## INGOMBRO MINIMO

I cancelli di sicurezza in plastica sono generalmente realizzati in poliuretano (PUR). Tuttavia, la produzione del materiale grezzo per il PUR è molto più intensiva rispetto alla produzione del materiale grezzo per l'HI-TEP. Inoltre, l'HI-TEP è riutilizzabile.

|                                                                                    | HI-TEP                     | PUR                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                    | Riciclabile al 100%        | Incenerito al termine della vita utile |
| Produzione di 1 kg di materie prime                                                | 3,25 kg di CO <sub>2</sub> | 5,70 kg di CO <sub>2</sub>             |
| Emissioni per la lavorazione media al termine del ciclo di vita per kg di plastica | 1,41 kg di CO <sub>2</sub> | 2,71 kg di CO <sub>2</sub>             |



# TESTATO E APPROVATO

## COME FUNZIONA LA R&S IN BOPLAN

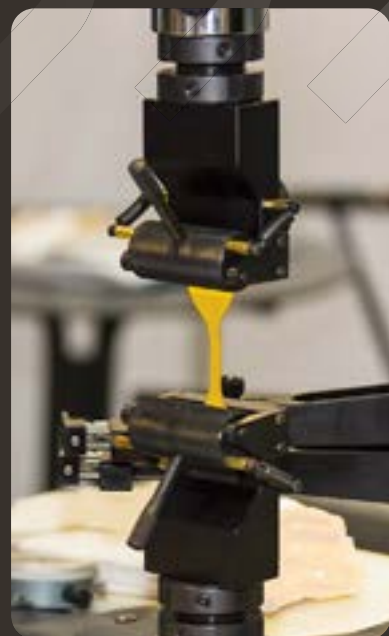
La tua sicurezza è la nostra priorità assoluta. Ecco perché testiamo accuratamente tutti i nostri prodotti di sicurezza prima che vengano immessi sul mercato. Organizzazioni esterne e indipendenti testano la capacità di assorbimento, la resistenza e la qualità. In questo modo garantiamo che i nostri prodotti soddisfino i più elevati standard di sicurezza.

## DOVE L'INNOVAZIONE PROSPERA

Il reparto R&S di Boplan è composto da due team complementari che si sfidano e si ispirano a vicenda. Il team Innovazione è la forza creativa alla base del nostro successo. È responsabile della progettazione e della riprogettazione dei prodotti. Il team Ricerca, progettazione e sviluppo (RED), invece, è responsabile della convalida tecnica, della gestione della proprietà intellettuale e della supervisione dei processi di certificazione e collaudo.

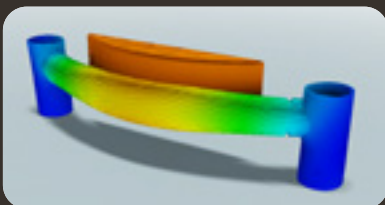
Le idee per nuovi prodotti nascono in azienda, sono guidate dal mercato o sono in linea con la nostra strategia di proprietà intellettuale. Una selezione di idee viene sviluppata in modo più dettagliato utilizzando bozze, rendering, ecc. Per le idee con un forte potenziale, avviamo un progetto di ricerca e sviluppo. Costruiamo prototipi per test funzionali. Poi inizia la fase di progettazione, in cui ci concentriamo sulla convalida tecnica basata su:

### Test di fattibilità da parte di laboratori interni ed esterni accreditati



### » Simulazioni virtuali interne

Le simulazioni virtuali sono diventate la colonna portante della nostra moderna strategia di sviluppo dei prodotti, ben ponderata e basata sui dati. Ci consentono di prevedere come un prodotto risponderà agli impatti, molto prima che venga costruito un prototipo fisico. Questi test virtuali non sostituiscono i crash test fisici effettuati nella nostra struttura di test interna, ma servono come preparazione essenziale. Ci permettono di svolgere il nostro lavoro di sviluppo in modo più rapido, mirato e approfondito.



### » Prove di impatto su veicoli reali secondo PAS 13:2017 e UNI/TS 11886-1.

Conduciamo un crash test fisico per confrontare e convalidare i risultati della simulazione.



“

*La sicurezza può essere sexy. Ecco perché prestiamo particolare attenzione all'estetica funzionale dei nostri prodotti.*

”

Xavier Ramon, CEO di Boplan

## LABORATORIO DI PROVA AL CHIUSO

Il nostro laboratorio di prova al chiuso è una testimonianza del nostro impegno per l'eccellenza. Qui possiamo eseguire test in qualsiasi momento, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche o da fattori esterni. Questo ambiente controllato ci consente di creare condizioni ripetibili, garantendo risultati precisi e accurati. Replichiamo scenari reali, dalle diverse condizioni del pavimento agli angoli di impatto.

## SCOPRI THE BEAST

The Beast svolge un ruolo fondamentale nei nostri test. Si tratta di una rappresentazione realistica di veicoli industriali. The Beast ha una massa variabile che va da 1.300 kg a 4.300 kg, che possiamo adattare esattamente alle specifiche di peso di autocarri e carrelli elevatori. Effettuando regolazioni di precisione delle impostazioni di velocità, replichiamo scenari di collisione a velocità comprese tra 2 km/h e 16 km/h. In questo modo simuliamo le condizioni reali.

## RACCOLTA DATI AVANZATA

Le nostre strutture di test sono dotate delle più moderne tecnologie, tra cui computer di bordo, laser e telecamere ad alta velocità. Questi sistemi avanzati di raccolta dati acquisiscono informazioni precise che ci forniscono informazioni preziose sulle prestazioni delle nostre soluzioni di sicurezza. In questo modo possiamo misurare e analizzare le metriche chiave con la massima precisione, assicurando che ogni prodotto che esce dal nostro stabilimento soddisfi i più alti standard di sicurezza.



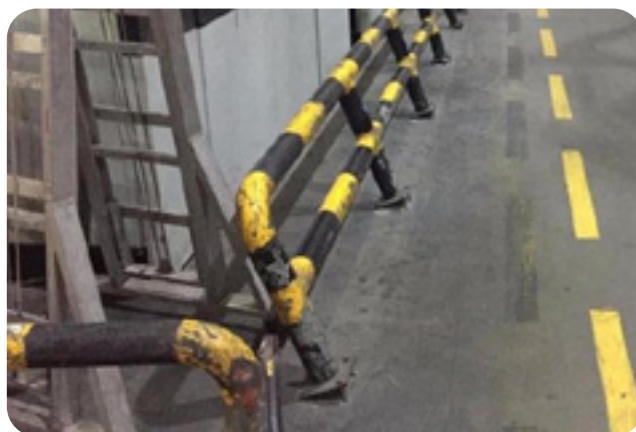
# POLIMERO RISPETTO AD ACCIAIO

## PERCHÉ LE SOLUZIONI DI SICUREZZA IN POLIMERO SONO DA PREFERIRE NEGLI AMBIENTI INDUSTRIALI

Mentre le soluzioni di sicurezza in acciaio sono state a lungo lo standard, il polimero è ora diventato la scelta più lungimirante. Presentiamo alcuni motivi convincenti per cui le soluzioni di sicurezza polimeriche sono preferibili.

### NESSUN DANNO AL PAVIMENTO

Se un carrello elevatore urta un piantone in acciaio, è possibile che i dispositivi di fissaggio si stacchino dal pavimento con conseguenti danni sia al carrello elevatore che al pavimento e un doppio costo di riparazione. Una barriera o un piantone in polimero lascia il pavimento intatto perché assorbe la forza dell'impatto e la distribuisce sull'intero volume.



### PROGETTAZIONE MODULARE

Le nostre soluzioni di sicurezza in polimero hanno una struttura modulare. Non sono necessarie viti o bulloni per fissare insieme i componenti. In questo modo si crea un certo grado di flessibilità tra i diversi elementi. Questo metodo di fissaggio "lasco" riduce il rischio di rottura in caso di impatto.

### COLORE INALTERABILE E ALTAMENTE VISIBILE

A differenza di quelle in acciaio, i prodotti di sicurezza in polimero non sono verniciati. Sono realizzati in materiale completamente colorato. A differenza di una struttura polimerica, una struttura in acciaio danneggiata perde il suo colore. Il giallo è il colore migliore per le protezioni di sicurezza, ma si possono usare anche altri colori. Inoltre, queste protezioni possono essere facilmente dotate di strisce luminescenti o riflettenti.

### VERSATILITÀ DI PROGETTAZIONE

Il polimero offre una libertà di progettazione difficile da ottenere con l'acciaio. Ciò consente la personalizzazione e massimizza l'efficacia delle protezioni.

## ECCELLENTE ASSORBIMENTO DEGLI URTI E RESISTENZA ALMENO IDENTICA

Le soluzioni di sicurezza in polimero sono note per le loro straordinarie proprietà di assorbimento degli urti. In caso di collisione, l'impatto viene assorbito e distribuito su un'area più ampia. In questo modo si riducono al minimo i danni alla protezione e al veicolo. Rispetto all'acciaio, che sostanzialmente riflette l'energia di una collisione piuttosto che assorbirla, il polimero offre una protezione superiore.

## LEGGERI E FACILI DA INSTALLARE

I prodotti di sicurezza in polimero sono più leggeri dell'acciaio. Ciò semplifica l'installazione e riduce il carico sull'infrastruttura. Il polimero diventa così una scelta economicamente vantaggiosa, soprattutto nei progetti di grandi dimensioni che richiedono l'installazione di più elementi di sicurezza.

## LA FLESSIBILITÀ È FONDAMENTALE

Le barriere di sicurezza in polimero sono facilmente personalizzabili. Pertanto, è molto più facile trovare la soluzione giusta. Un'applicazione in polimero è anche flessibile, una caratteristica che non si trova nell'acciaio. In caso di collisione, i dispositivi di sicurezza riacquistano la loro forma originale.



## RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Uno dei maggiori svantaggi delle barriere in acciaio è la loro predisposizione alla corrosione, soprattutto in ambienti umidi e chimicamente aggressivi. Il polimero è completamente immune alla corrosione. Ciò garantisce una maggiore durata e minori costi di manutenzione a lungo termine.

## RESISTENZA ALLE INTEMPERIE E ALLE SOSTANZE TOSSICHE

Un altro punto debole dell'acciaio è il potenziale rischio di ruggine dovuto agli agenti atmosferici. La vernice può rallentare questo processo, ma alla fine la corrosione si manifesterà. Il polimero non è in alcun modo soggetto a ossidazione. Nemmeno gli ambienti in cui vengono lavorati o utilizzati prodotti chimici rappresentano un problema per le barriere di sicurezza in polimero.

## RISPETTOSE DELL'AMBIENTE

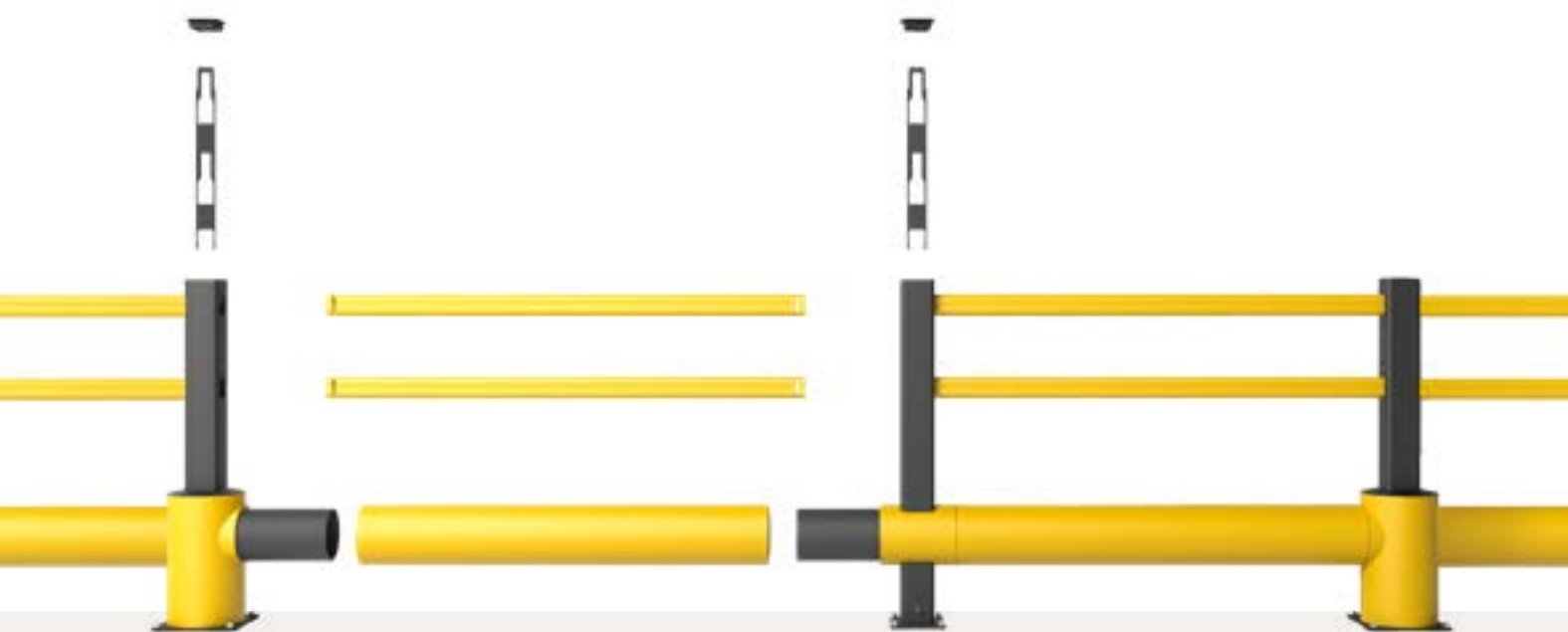
I prodotti di sicurezza in polimero offrono un'alternativa più rispettosa dell'ambiente rispetto all'acciaio. La loro lunga durata, anche dopo impatti ripetuti, previene danni inutili ed elimina la necessità di sostituzioni frequenti. Inoltre, il loro design modulare garantisce che solo componenti specifici debbano essere riparati o sostituiti, riducendo significativamente lo spreco di materiale nel tempo.



# DESIGN MODULARE E AFFINATO

## È TUTTA UNA QUESTIONE DI FLESSIBILITÀ E ADATTABILITÀ

Le nostre soluzioni di sicurezza in polimero hanno una struttura modulare. Gli esclusivi metodi di fissaggio garantiscono una maggiore libertà di movimento e flessibilità. In caso di impatto, i componenti si muovono e assorbono l'urto anziché rompersi. Ciò si traduce in una maggiore durata e una maggiore sicurezza.



## MENO COMPONENTI POSSIBILE

I nostri sistemi modulari sono composti da un numero minimo di componenti e richiedono solo semplici strumenti per l'installazione. Ciò significa che possiamo configurare la tua infrastruttura di sicurezza in tempi record. Inoltre, le parti danneggiate possono essere facilmente sostituite. Questo non solo consente di risparmiare tempo e denaro, ma è anche più sostenibile.

## PERSONALIZZAZIONE E DIVERSE MISURE E DIMENSIONI

Nessun luogo di lavoro è uguale all'altro. Ecco perché offriamo sistemi modulari in un'ampia gamma di dimensioni standard. Sono inoltre possibili soluzioni completamente personalizzate in base alle dimensioni o ai formati del tuo progetto.

## PERCHÉ SCEGLIERE QUANDO È POSSIBILE COMBINARE?

Combina barriere di sicurezza, barriere pedonali, piantoni e altri prodotti Boplan in una soluzione completa che non solo è efficace, ma anche perfettamente adatta alle tue specifiche esigenze di sicurezza.

✓ TB 400 PLUS E BO200R



✓ HP PLUS, SWING GATE  
E TB 400 PLUS



✓ TB 400 PLUS E SWING GATE



➤ TB 400 PLUS  
E SG SLIDING  
GATE



TB 400 PLUS E BO200R ✓



➤ TB 260 PLUS,  
SG SWING GATE  
E HP PLUS

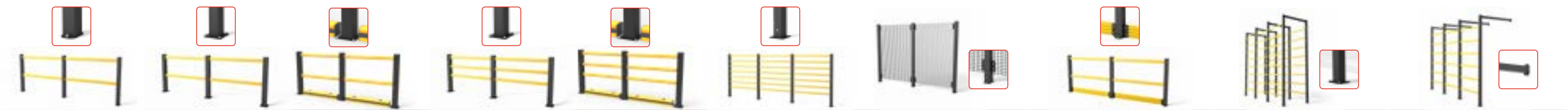


➤ BO BELT, BO200R,  
& TB400 PLUS



## PRONTI PER IL FUTURO

Grazie alla struttura modulare, le modifiche e gli ampliamenti futuri sono facilissimi. Con la crescita o il cambiamento della tua azienda, cresce anche la tua infrastruttura di sicurezza. È possibile aggiungere nuovi elementi o regolare i componenti esistenti per rimanere conformi agli standard di sicurezza più recenti.

| INFORMAZIONI TECNICHE <b>FLEX IMPACT®</b> –<br>BARRIERE PEDONALI                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  | 155                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| IDONEITÀ                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| Applicazione                                                                       | <br>separare i pedoni dal traffico | <br>separazione rafforzata dei pedoni dal traffico | <br>maggiore separazione dei pedoni, guida delle ruote e protezione delle pareti/dei pedoni dagli urti a livello del suolo | <br>separazione rafforzata dei pedoni dal traffico | <br>maggiore separazione dei pedoni, guida delle ruote e protezione delle pareti/dei pedoni dagli urti a livello del suolo | <br>proteggere i pedoni dal ribaltamento delle merci impilate | <br>separare pedoni dalle macchine | <br>separare pedoni su soppalchi | <br>proteggere i pedoni dal ribaltamento delle merci impilate | <br>proteggere i pedoni dal ribaltamento delle merci impilate |
| RETE (tra 2 paletti)                                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| Max. Altezza x max. Larghezza (mm)                                                 | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                | 1.800 x 1.200                                                                                                         | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                |
| Altezza cella x larghezza x profondità (mm)                                        | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                | 33 x 33 x 13                                                                                                          | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                |
| Colore                                                                             | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                | ●                                                                                                                     | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                |
| SET GUIDE (tra 2 paletti)                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| Resistenza agli impatti *                                                          | -                                                                                                                   | 3,50 kJ                                                                                                                             | 3,50 kJ                                                                                                                                                                                                     | 5,50 kJ                                                                                                                               | 5,50 kJ                                                                                                                                                                                                       | 5,50 kJ                                                                                                                                          | -                                                                                                                     | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                |
| N. di guide                                                                        | 2                                                                                                                   | 2                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                             | 3, 4, 5, 7 o 9                                                                                                                                   | -                                                                                                                     | 2                                                                                                                   | 5 - 8                                                                                                                                            | 5 - 8                                                                                                                                            |
| Incluse                                                                            | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                     | Batti-piede                                                                                                         | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                |
| Altezza x larghezza guida (mm)                                                     | 70 x 50                                                                                                             | 70 x 50                                                                                                                             | 70 x 50                                                                                                                                                                                                     | 70 x 50                                                                                                                               | 70 x 50                                                                                                                                                                                                       | 70 x 50                                                                                                                                          | -                                                                                                                     | 70 x 50                                                                                                             | 70 x 50                                                                                                                                          | 70 x 50                                                                                                                                          |
| Lunghezza standard (mm)**                                                          | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b><br>1.750<br>2.000                                                      | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b><br>1.750<br>2.000                                                                      | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b><br>1.750<br>2.000                                                                                                                                              | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b><br>1.750<br>2.000                                                                        | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b><br>1.750<br>2.000                                                                                                                                                | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b><br>1.750<br>2.000                                                                                   | -                                                                                                                     | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b>                                                                        | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b>                                                                                                     | 500<br>750<br>1.000<br>1.250<br><b>1.500</b>                                                                                                     |
| Lunghezza personalizzata (mm)**                                                    | 250 - 1.999                                                                                                         | 250 - 1.999                                                                                                                         | 250 - 1.999                                                                                                                                                                                                 | 250 - 1.999                                                                                                                           | 250 - 1.999                                                                                                                                                                                                   | 250 - 1.999                                                                                                                                      | -                                                                                                                     | 250 - 1.499                                                                                                         | 250 - 1.499                                                                                                                                      | 250 - 1.499                                                                                                                                      |
| Colore/i della guida (corpo/striscia)                                              | giallo<br>nero/giallo<br>giallo/nero<br>nero/rosso<br>giallo/fotoluminescente<br>nero/fotoluminescente              | giallo<br>nero/giallo<br>giallo/nero<br>nero/rosso<br>giallo/fotoluminescente<br>nero/fotoluminescente                              | giallo                                                                                                                                                                                                      | giallo<br>nero/giallo<br>giallo/nero<br>nero/rosso<br>giallo/fotoluminescente<br>nero/fotoluminescente                                | giallo                                                                                                                                                                                                        | giallo                                                                                                                                           | -                                                                                                                     | giallo<br>giallo/nero<br>(il batti-piede è sempre giallo)                                                           | giallo                                                                                                                                           | giallo                                                                                                                                           |
| PALETTO                                                                            |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| Altezza (mm)                                                                       | 1.150                                                                                                               | 1.150                                                                                                                               | 1.150                                                                                                                                                                                                       | 1.150                                                                                                                                 | 1.150                                                                                                                                                                                                         | 1.700 - 2.800                                                                                                                                    | 1.970                                                                                                                 | 1.150                                                                                                               | 2.950 - 4.600                                                                                                                                    | 2.950 - 4.600                                                                                                                                    |
| Larghezza x Profondità (mm)                                                        | 88 x 88                                                                                                             | 112 x 112                                                                                                                           | 112 x 112                                                                                                                                                                                                   | 112 x 112                                                                                                                             | 112 x 112                                                                                                                                                                                                     | 112 x 112                                                                                                                                        | 88 x 88                                                                                                               | 88 x 88                                                                                                             | 112 x 112                                                                                                                                        | 112 x 112                                                                                                                                        |
| Lunghezza guida superiore (mm)                                                     | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                     | -                                                                                                                   | 500 - 1.750                                                                                                                                      | 500 - 1.750                                                                                                                                      |
| L'angolo richiede 2 paletti                                                        | ✓                                                                                                                   | No                                                                                                                                  | No                                                                                                                                                                                                          | No                                                                                                                                    | No                                                                                                                                                                                                            | No                                                                                                                                               | No                                                                                                                    | ✓                                                                                                                   | No                                                                                                                                               | No                                                                                                                                               |
| Colore                                                                             | ●                                                                                                                   | ●                                                                                                                                   | ●                                                                                                                                                                                                           | ●                                                                                                                                     | ●                                                                                                                                                                                                             | ●                                                                                                                                                | ●                                                                                                                     | ●                                                                                                                   | ●                                                                                                                                                | ●                                                                                                                                                |

\* Le barriere pedonali sono progettate per la separazione dei pedoni. Usa BARRIERE DI SICUREZZA per la protezione dei veicoli.  
\*\* Distanza da centro a centro tra i paletti



INFORMAZIONI TECNICHE **FLEX IMPACT®** –  
BARRIERE DI SICUREZZA



| IDONEITÀ                                      |                                           |                                           |                                                    |                                                                        |                                                                                 |                                                                                          |                                                    |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Angoli supportati                             | No                                        | No                                        | ✓                                                  | ✓                                                                      | ✓                                                                               | ✓                                                                                        | ✓                                                  | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                  | ✓                                                                              | ✓                                                                                                               | ✓                                                                                                            | ✓                                                                                                       | ✓                                                                     | ✓                                                                                                                               | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                   | ✓                                                                                                                            | ✓                                                                                                                             | ✓                                                                   |
| Applicazione                                  | <br>protezione da pallet manuali più alti | <br>protezione da pallet manuali più alti | <br>protezione robusta vicino al livello del suolo | <br>dove sono possibili impatti energetici vicino al livello del suolo | <br>dove sono possibili impatti ad alta energia più vicino al livello del suolo | <br>dove sono possibili impatti energetici con altezza d'impatto del passaruota standard | <br>dove sono possibili impatti energetici elevati | <br>dove sono possibili impatti energetici con altezza d'impatto del passaruota standard e paletti centrali rinforzati | <br>dove sono possibili impatti ad alta energia, paletti centrali extra rinforzati | <br>dove sono possibili impatti ad altissima energia, paletti extra rinforzati | <br>dove sono possibili impatti energetici più vicino al livello del suolo con una barriera pedonale aggiuntiva | <br>dove sono possibili impatti energetici con altezza d'impatto del passaruota standard e barriere pedonali | <br>dove sono possibili impatti ad alta energia più vicini al livello del suolo e con barriere pedonali | <br>dove sono possibili impatti ad alta energia con barriere pedonali | <br>dove sono possibili impatti energetici, più vicino al livello del suolo, con una protezione supplementare per le recinzioni | <br>dove sono possibili impatti energetici più vicini al livello del suolo, con un'altezza d'impatto del passaruota standard e una protezione supplementare per le recinzioni | <br>dove sono possibili impatti energetici con altezza d'impatto del passaruota standard e paletti centrali rinforzati in funzione delle recinzioni | <br>dove sono possibili impatti energetici più vicino al livello del suolo con barriera pedonale aggiuntiva + merci impilate | <br>dove sono possibili impatti energetici con altezza d'impatto del passaruota standard e barriere pedonali + merci impilate | <br>dove sono possibili impatti energetici elevati + merci impilate |
| SET GUIDE (tra 2 paletti)                     |                                           |                                           |                                                    |                                                                        |                                                                                 |                                                                                          |                                                    |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                     |
| TUBI                                          |                                           |                                           |                                                    |                                                                        |                                                                                 |                                                                                          |                                                    |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                     |
| Resistenza all'impatto 90° sul tubo           | 5 kJ                                      | 5 kJ                                      | 21,80 kJ                                           | 21,20 kJ                                                               | 46,50 kJ                                                                        | 20,10 kJ                                                                                 | 39,10 kJ                                           | 18,30 kJ                                                                                                               | 50,10 kJ                                                                           | 48,30 kJ                                                                       | 21,20 kJ                                                                                                        | 20,10 kJ                                                                                                     | 46,50 kJ                                                                                                | 39,10 kJ                                                              | 21,20 kJ                                                                                                                        | 20,10 kJ                                                                                                                                                                      | 18,30 kJ                                                                                                                                            | 21,20 kJ                                                                                                                     | 20,10 kJ                                                                                                                      | 39,10 kJ                                                            |
| N. tubi                                       | 1                                         | 2                                         | 1                                                  | 1                                                                      | 2                                                                               | 1                                                                                        | 2                                                  | 1                                                                                                                      | 2                                                                                  | 3                                                                              | 1                                                                                                               | 1                                                                                                            | 2                                                                                                       | 2                                                                     | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                            | 1                                                                                                                             | 2                                                                   |
| Diametro (mm)                                 | Ø125                                      | Ø125                                      | Ø200                                               | Ø200                                                                   | Ø200                                                                            | Ø200                                                                                     | Ø200                                               | Ø200                                                                                                                   | Ø200                                                                               | Ø200                                                                           | Ø200                                                                                                            | Ø200                                                                                                         | Ø200                                                                                                    | Ø200                                                                  | Ø200                                                                                                                            | Ø200                                                                                                                                                                          | Ø200                                                                                                                                                | Ø200                                                                                                                         | Ø200                                                                                                                          | Ø200                                                                |
| Lunghezza standard (mm)<br>(CC=tubi + 250 mm) | 1.000<br>2.000                            | 1.000<br>2.000                            | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750     | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                         | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                  | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                           | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750     | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                                                         | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                     | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                 | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                                                  | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                                               | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                                          | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                        | 650<br>800<br>950<br>1.100                                                                                                      | 650<br>800<br>950<br>1.100                                                                                                                                                    | 600<br>750<br>900<br>1.050<br>1.200<br>1.350                                                                                                        | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                                                               | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                                                                                | 750<br>950<br>1.150<br>1.350<br>1.550<br>1.750                      |
| Colore                                        | ●●●●                                      | ●●●●                                      | ●                                                  | ●                                                                      | ●                                                                               | ●                                                                                        | ●                                                  | ●                                                                                                                      | ●                                                                                  | ●                                                                              | ●                                                                                                               | ●                                                                                                            | ●                                                                                                       | ●                                                                     | ●                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                             | ●                                                                                                                                                   | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                                             | ●                                                                   |
| BARRIERE PEDONALI                             |                                           |                                           |                                                    |                                                                        |                                                                                 |                                                                                          |                                                    |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                     |
| N. di guide                                   | -                                         | -                                         | -                                                  | -                                                                      | -                                                                               | -                                                                                        | -                                                  | -                                                                                                                      | -                                                                                  | -                                                                              | 2                                                                                                               | 2                                                                                                            | 1                                                                                                       | 1                                                                     | -                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                   | 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9                                                                                                         | 2, 3, 4, 5, 7 o 9                                                                                                             | 2, 3, 4, 5, 7 o 9                                                   |
| Altezza x larghezza (mm)                      | -                                         | -                                         | -                                                  | -                                                                      | -                                                                               | -                                                                                        | -                                                  | -                                                                                                                      | -                                                                                  | -                                                                              | 70x50                                                                                                           | 70x50                                                                                                        | 70x50                                                                                                   | 70x50                                                                 | -                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                             | 70x50                                                                                                                                               | 70x50                                                                                                                        | 70x50                                                                                                                         | 70x50                                                               |
| Colore                                        | -                                         | -                                         | -                                                  | -                                                                      | -                                                                               | -                                                                                        | -                                                  | -                                                                                                                      | -                                                                                  | -                                                                              | ●                                                                                                               | ●                                                                                                            | ●                                                                                                       | ●                                                                     | -                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                   | ●                                                                                                                            | ●                                                                                                                             | ●                                                                   |
| RECINZIONI:                                   |                                           |                                           |                                                    |                                                                        |                                                                                 |                                                                                          |                                                    |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                     |
| N. recinzioni                                 | -                                         | -                                         | -                                                  | -                                                                      | -                                                                               | -                                                                                        | -                                                  | -                                                                                                                      | -                                                                                  | -                                                                              | -                                                                                                               | -                                                                                                            | -                                                                                                       | -                                                                     | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                   | -                                                                                                                            | -                                                                                                                             | -                                                                   |
| Altezza (mm)                                  | -                                         | -                                         | -                                                  | -                                                                      | -                                                                               | -                                                                                        | -                                                  | -                                                                                                                      | -                                                                                  | -                                                                              | -                                                                                                               | -                                                                                                            | -                                                                                                       | -                                                                     | 1.800                                                                                                                           | 1.944                                                                                                                                                                         | 460x(700-1.450)<br>310x(700-1.450)                                                                                                                  | -                                                                                                                            | -                                                                                                                             | -                                                                   |
| Colore                                        | -                                         | -                                         | -                                                  | -                                                                      | -                                                                               | -                                                                                        | -                                                  | -                                                                                                                      | -                                                                                  | -                                                                              | -                                                                                                               | -                                                                                                            | -                                                                                                       | -                                                                     | ●                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                             | ●                                                                                                                                                   | -                                                                                                                            | -                                                                                                                             | -                                                                   |
| PALETTO TERMINALE                             |                                           |                                           |                                                    |                                                                        |                                                                                 |                                                                                          |                                                    |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                     |
| Altezza (mm)                                  | 200                                       | 400                                       | 210                                                | 310                                                                    | 795                                                                             | 450                                                                                      | 795                                                | 600                                                                                                                    | 795                                                                                | 1.150                                                                          | 1.150                                                                                                           | 1.150                                                                                                        | 1.150                                                                                                   | 1.150                                                                 | 2.300                                                                                                                           | 2.300                                                                                                                                                                         | 1.150                                                                                                                                               | 1.425 - 3.075                                                                                                                | 1.425 - 3.075                                                                                                                 | 1.700 - 3.350                                                       |
| Larghezza (mm)                                | -                                         | -                                         | 375                                                | 250                                                                    | 250                                                                             | 250                                                                                      | 250                                                | 250                                                                                                                    | 250                                                                                | 250                                                                            | 250                                                                                                             | 250                                                                                                          | 250                                                                                                     | 250                                                                   | 250                                                                                                                             | 250                                                                                                                                                                           | 250                                                                                                                                                 | 250                                                                                                                          | 250                                                                                                                           | 250                                                                 |
| PALETTO CENTRALE                              |                                           |                                           |                                                    |                                                                        |                                                                                 |                                                                                          |                                                    |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                     |
| Resistenza all'impatto 90° sul paletto        | 3 kJ                                      | 3 kJ                                      | 9 kJ                                               | 11,95 kJ                                                               | 39,80 kJ                                                                        | 16,10 kJ                                                                                 | 30,70 kJ                                           | 13,50 kJ                                                                                                               | 41,90 kJ                                                                           | 44,50 kJ                                                                       | 11,95 kJ                                                                                                        | 16,10 kJ                                                                                                     | 39,80 kJ                                                                                                | 30,70 kJ                                                              | 11,95 kJ                                                                                                                        | 16,10 kJ                                                                                                                                                                      | 13,50 kJ                                                                                                                                            | 11,95 kJ                                                                                                                     | 16,10 kJ                                                                                                                      | 30,70 kJ                                                            |
| Altezza (mm)                                  |                                           |                                           |                                                    | 260                                                                    | 750                                                                             | 400                                                                                      | 750                                                | 560                                                                                                                    | 750                                                                                | 1.150                                                                          | 1.150                                                                                                           | 1.150                                                                                                        | 1.150                                                                                                   | 1.150                                                                 | 2.300                                                                                                                           | 2.300                                                                                                                                                                         | 1.150                                                                                                                                               | 1.425 - 3.075                                                                                                                | 1.425 - 3.075                                                                                                                 | 1.700 - 3.350                                                       |
| Larghezza (mm)                                |                                           |                                           | 250                                                | 250                                                                    | 250                                                                             | 250                                                                                      | 250                                                | 250                                                                                                                    | 250                                                                                | 250                                                                            | 250                                                                                                             | 250                                                                                                          | 250                                                                                                     | 250                                                                   | 250                                                                                                                             | 250                                                                                                                                                                           | 250                                                                                                                                                 | 250                                                                                                                          | 250                                                                                                                           | 250                                                                 |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                             |                                                              |                                                                                                                                |                                                                                                       |                                                               |                                                                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                           |
|                                | BO125L                                                                                                                                                                                                                                       | BO170B                                                                                                                                        | BO200R                                                                                                                                                                                                            | BO200F                                                                                                                                                                                   | BO250T                                                                                                                                           | BO125L EV                                                                                                                                                             | BO145L EV                                                                                                                                                                                                                         | BO BELT                                                                                                                                                                           | BO LED                                                                                                                                                       |
| IDONEITÀ                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| Applicazione                   | <br>Palo per proteggere cancelli, vie di accesso, angoli, facciate di edifici, piattaforme di carico e macchine da collisioni con rischio di impatto minore | <br>Ideale per situazioni con rischio di collisione moderato | <br>Piantone progettato per essere combinato con altri prodotti di sicurezza FLEX IMPACT®, consentendo numerose configurazioni | <br>Una soluzione molto efficace per proteggere porte, ingressi, angoli e macchinari da forti impatti | <br>Il paletto protettivo in polimero più resistente al mondo | <br>Piantone per proteggere le stazioni di ricarica dalle collisioni con i veicoli | <br>Piantone per proteggere le stazioni di ricarica dalle collisioni con i veicoli. Installato nel calcestruzzo mediante un manicotto in gomma | <br>Piantone con sistema a nastro integrato e facile da usare per chiudere rapidamente le aree | <br>Dove si caricano o scaricano merci in ambienti scarsamente illuminati |
| Conformità                     | -                                                                                                                                                                                                                                            | PAS13 e UNI TS 11886                                                                                                                          | PAS13 e UNI TS 11886                                                                                                                                                                                              | PAS13                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                            |
| Certificazione                 | -                                                                                                                                                                                                                                            | TÜV NORD                                                                                                                                      | TÜV NORD                                                                                                                                                                                                          | TÜV NORD                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                            |
| PALETTO                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| Resistenza agli impatti        | 2,50 kJ                                                                                                                                                                                                                                      | 7,50 kJ                                                                                                                                       | 10,20 kJ                                                                                                                                                                                                          | 16 kJ                                                                                                                                                                                    | 24,10 kJ                                                                                                                                         | 0,50 kJ                                                                                                                                                               | 2 kJ                                                                                                                                                                                                                              | 10,20 kJ                                                                                                                                                                          | 3 kJ                                                                                                                                                         |
| Diametro (mm)                  | Ø125                                                                                                                                                                                                                                         | Ø168                                                                                                                                          | Ø200                                                                                                                                                                                                              | Ø200                                                                                                                                                                                     | Ø250                                                                                                                                             | Ø125                                                                                                                                                                  | Ø145                                                                                                                                                                                                                              | Ø200                                                                                                                                                                              | Ø200                                                                                                                                                         |
| Altezza standard (mm)          | 450<br>750<br>1.000                                                                                                                                                                                                                          | 450<br>750<br>1.000<br>1.200                                                                                                                  | 450<br>600<br>750<br>1.000<br>1.200                                                                                                                                                                               | 750<br>1.000<br>1.200                                                                                                                                                                    | 1.000<br>1.200                                                                                                                                   | 750<br>1.000                                                                                                                                                          | 750<br>1.000                                                                                                                                                                                                                      | 1.200                                                                                                                                                                             | 1.200                                                                                                                                                        |
| Altezza personalizzata (mm)    | 451 - 1.000                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                             | 1.201 - 1.525<br>1.600 - 2.000<br>2.100 - 2.500                                                                                                                                                                   | 1.201 - 1.525<br>1.600 - 2.000<br>2.100 - 2.500                                                                                                                                          | 1.201 - 1.525<br>1.600 - 2.000<br>2.100 - 2.500                                                                                                  | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                            |
| Strisce                        | 0 - 1                                                                                                                                                                                                                                        | 0 - 2                                                                                                                                         | 0 - 3                                                                                                                                                                                                             | 0 - 3                                                                                                                                                                                    | 0 - 3                                                                                                                                            | 0 - 1                                                                                                                                                                 | 0 - 1                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                            |
| Colore                         |                                                                                                                                                           |                                                            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                             |                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                         |
| LED                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| Luci                           | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                            |
| Temperatura (K)                | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | 6.500                                                                                                                                                        |
| Intensità luminosa (lm)        | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | 600                                                                                                                                                          |
| Potenza (W)                    | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                           |
| Tensione (V)                   | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | 220                                                                                                                                                          |
| NASTRO                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| Max. lunghezza del nastro (mm) | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | 5.000                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                            |
| ACCESSORI                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| ROTORE                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| Altezza (mm)                   | -                                                                                                                                                                                                                                            | 500 - 1.200                                                                                                                                   | 170<br>400<br>555<br>805<br>1.005<br>160 - 400<br>500 - 1.200                                                                                                                                                     | 170<br>400<br>555<br>805<br>1.005<br>160 - 400<br>500 - 1.200                                                                                                                            | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                            |
| Diametro interno (mm)          | -                                                                                                                                                                                                                                            | Ø178                                                                                                                                          | Ø203                                                                                                                                                                                                              | Ø203                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                            |
| Diametro esterno (mm)          | -                                                                                                                                                                                                                                            | Ø200                                                                                                                                          | Ø225                                                                                                                                                                                                              | Ø225                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                            |



pedone



transpallet



carrello elevatore leggero



carrello elevatore pesante



veicolo



|                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                     |                                                                              |    |
|                                            | GP GOAL POST 200B                                                                                                                                    | GP GOAL POST 250R                                                                                                                                             | TOUCH BARRIER                                                                         |
| IDONEITÀ                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| Applicazione                               | <br>protezione dell'apertura della porta e limitazione dell'altezza | <br>maggiore protezione dell'apertura della porta e limitazione dell'altezza | -                                                                                     |
| PALETTO                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| Resistenza agli impatti                    | 7,5 kJ                                                                                                                                               | 10 kJ                                                                                                                                                         | -                                                                                     |
| Diametro (mm)                              | Ø200                                                                                                                                                 | Ø250                                                                                                                                                          | Ø125                                                                                  |
| Altezza personalizzata (mm)                | altezza interna<br>2.000 - 3.000<br>3.001 - 4.000                                                                                                    | altezza interna<br>2.000 - 3.000<br>3.001 - 4.000<br>4.001 - 6.000                                                                                            | -                                                                                     |
| Diametro tubo orizzontale (mm)             | Ø145                                                                                                                                                 | Ø200                                                                                                                                                          | -                                                                                     |
| Larghezza interna paletto orizzontale (mm) | 1.800 - 2.500<br>2.501 - 4.000                                                                                                                       | 1.800 - 2.500<br>2.501 - 4.000<br>4.001 - 6.000                                                                                                               | -                                                                                     |
| Per lunghezza interna (mm)                 | -                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                             | 1.800 - 2.500<br>2.501 - 4.000                                                        |
| Colore                                     |                                                                   |                                                                            |  |
| ACCESSORI                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| WALL FIX                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| Colore                                     | -                                                                                                                                                    |                                                                            | -                                                                                     |

 pedone

 transpallet

 carrello elevatore leggero

 carrello elevatore pesante

 veicolo

|                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                             |                                                                                               |
|                               | RACKBULL® L                                                                                                                                                                      | RACKBULL® XL                                                                                                                                                                     | RE RACK END                                                                                                                                    | RE RACK END CON SUPPORTO                                                                                                                                                         |
| IDONEITÀ                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| Applicazione                  | <br>protezione del montante dello scaffale durante il posizionamento e il prelievo dei pallet | <br>protezione del montante dello scaffale durante il posizionamento e il prelievo dei pallet | <br>protezione delle estremità delle corsie di scaffalatura | <br>protezione del montante dello scaffale durante il posizionamento e il prelievo dei pallet |
| Conformità                    | DIN EN 15512:2010-09, capitolo 6.4.1                                                                                                                                             | DIN EN 16635:2009-08, capitolo 9.5.1                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| SET GUIDE (tra 2 paletti)     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza agli impatti       | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | 8,50 kJ                                                                                                                                        | 8,50 kJ                                                                                                                                                                          |
| N. di guide                   | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                |
| Altezza x larghezza (mm)      | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | 88 x 88                                                                                                                                        | 88 x 88                                                                                                                                                                          |
| Lunghezza personalizzata (mm) | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | 750 - 2.500                                                                                                                                    | 2.501 - 3.200                                                                                                                                                                    |
| Altezza standard (mm)*        | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | 1100<br>1200<br>2200<br>2400<br>2500                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                |
| Colore                        |                                                                                             |                                                                                             |                                                           |                                                                                             |
| PRODOTTO/PALETTO              |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza agli impatti       | 400 J                                                                                                                                                                            | 400 J                                                                                                                                                                            | 3 kJ                                                                                                                                           | 3 kJ                                                                                                                                                                             |
| Altezza (mm)                  | 600                                                                                                                                                                              | 600                                                                                                                                                                              | 530                                                                                                                                            | 530                                                                                                                                                                              |
| Larghezza (mm)                | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | Ø200                                                                                                                                           | Ø200                                                                                                                                                                             |
| Rotore                        | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | opzionale                                                                                                                                      | opzionale                                                                                                                                                                        |
| Supporto                      | -                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                | opzionale                                                                                                                                      | incluso                                                                                                                                                                          |
| RACK LEG                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| Larghezza (mm)                | 75 - 110                                                                                                                                                                         | 75 - 110                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                |
| Profondità (mm)               | 35 - 45                                                                                                                                                                          | 50 - 80                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                |
| ACCESSORI                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| Kit di installazione          | opzionale                                                                                                                                                                        | opzionale                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                |
| Cappuccio antipolvere         | opzionale                                                                                                                                                                        | opzionale                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                |
| Impatto della schiuma         | opzionale                                                                                                                                                                        | opzionale                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                |

 pedone

 transpallet

 carrello elevatore leggero

 carrello elevatore pesante

 veicolo

|                                       |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                 |                                                           |                                                                    |                                                                       |                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | SINGLE AXES GATE                                                                                                                 | DOUBLE AXES GATE                                                                                                                           | SG SWING GATE                                                                                                                                         | SG SLIDING GATE                                                                                                                                          | SG DROP GATE                                                                                                                                       | BB BELT BARRIER                                                                                                                                           | DG250R                                                                                                                                                                                                                                                                               | DG250R AE                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DG250F                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IDONEITÀ                              |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazione                          | <br>Interni ed esterni solo a livello del suolo | <br>Protezione anticaduta per interni ed esterni in quota | <br>con sufficiente libertà di movimento, solo a livello del suolo | <br>con libertà di movimento molto limitata, solo a livello del suolo | <br>con libertà di movimento limitata, solo a livello del suolo | <br>chiusura temporanea del punto di accesso, solo a livello del suolo | <br><br>Sistema di protezione anticaduta e barriera resistente agli impatti per le zone di carico verso l'alto | <br><br>Sistema di protezione anticaduta e barriera resistente agli impatti per le zone di carico verso l'alto/motorizzato | <br><br>Sistema di protezione anticaduta e barriera resistente agli impatti per le zone di carico verso l'alto |
| Apertura                              | laterale                                                                                                                         | laterale                                                                                                                                   | Oscillazioni in 2 direzioni**                                                                                                                         | laterale                                                                                                                                                 | verso l'alto                                                                                                                                       | laterale                                                                                                                                                  | verso l'alto                                                                                                                                                                                                                                                                         | verso l'alto/motorizzato                                                                                                                                                                                                                                                                         | verso l'alto                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Si chiude automaticamente             |                                                 |                                                           |  ***                                                               | No                                                                                                                                                       | No                                                                                                                                                 |                                                                        | No                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conformità                            | DIN EN ISO 14122-3 capitolo 8.2                                                                                                  | DIN EN ISO 14122-3 capitolo 8.2                                                                                                            | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | PAS13                                                                                                                                                                                                                                                                                | PAS13                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PAS13 & UNI TS 11886                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certificazione                        | TÜV NORD                                                                                                                         | TÜV NORD                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TÜV NORD                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Guide                                 | 1                                                                                                                                | 2                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Colore                                |                                                 |                                                           |                                                                    |                                                                       |                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
| PALETTO                               |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistenza agli impatti               | -                                                                                                                                | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | 10.2 kJ                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.2 kJ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16 kJ                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| N. paletti inclusi                    | -                                                                                                                                | -                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza x Profondità (mm)           | -                                                                                                                                | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                     | 110 x 110                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altezza (mm)                          | -                                                                                                                                | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                     | 1.100                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | 1.227                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.227                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.227                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diametro (mm)                         | -                                                                                                                                | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | Ø250                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ø250                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ø250                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CANCELLO                              |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistenza agli impatti (barre)       |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            | I cancelli sono progettati per la separazione dei pedoni. Usa BARRIERE DI SICUREZZA per la protezione dei veicoli                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           | 10,2 kJ                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,2 kJ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16 kJ                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altezza (mm)                          | 275                                                                                                                              | 609                                                                                                                                        | 620                                                                                                                                                   | 1.150                                                                                                                                                    | 590                                                                                                                                                | 145 su 5 m di lunghezza<br>167 su 10 m di lunghezza                                                                                                       | 1.150                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.150                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.150                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lunghezza standard (mm) tra i paletti | 870<br>1.130                                                                                                                     | 500<br>870<br>950<br>1.130                                                                                                                 | 700<br>800<br>900<br>1.000<br>1.250<br>1.500<br>2.000*                                                                                                | 1.000<br>1.500<br>2.000                                                                                                                                  | 1.000<br>1.500                                                                                                                                     | 5.000<br>10.000                                                                                                                                           | 1.800 - 3.000                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.800 - 3.000                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.800 - 3.660                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lunghezza personalizzata (mm)         | 500 - 1.129                                                                                                                      | 690 - 1.129                                                                                                                                | 701 - 1.999                                                                                                                                           | 500 - 1.999                                                                                                                                              | 500 - 1.499                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dispositivo di arresto per cancello   | -                                                                                                                                | -                                                                                                                                          | incluso**                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                        | incluso                                                                                                                                            | incluso                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ACCESSORI                             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Chiusura magnetica (pullpower)        | 16 kg                                                                                                                            | 16 kg                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Manopola di sicurezza (gomma nera)    |                                               |                                                         | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cappuccio terminale (alluminio nero)  | -                                                                                                                                |                                                         | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pannello di segnalazione              | -                                                                                                                                | 250 x 385 mm                                                                                                                               | incluso                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\* Supporto ruota (incluso) per SG Swing Gate

\*\* utilizzare il dispositivo di arresto del cancello per l'oscillazione unidirezionale.

\*\*\* con un angolo di apertura di 90°, il cancello rimane in posizione aperta, a meno che non sia dotato di un blocco di richiamo (incluso).

 pedone

 transpallet

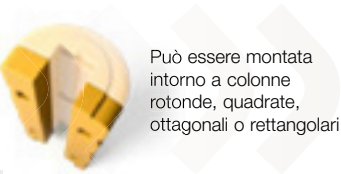
 carrello elevatore leggero

 carrello elevatore pesante

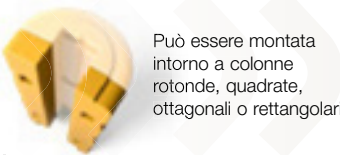
 veicolo



|                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                                                             |  |  |
|                               | FLIP120L                                                                                                                                                                                                                     | FLIP120L M                                                                         | FLIP180B                                                                            | FLIP180L M                                                                                                                                                                                                                     | FLIP200F                                                                            | FLIP200F PLUS                                                                       |
| IDONEITÀ                      |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| Resistenza agli impatti       | 4,2 kJ                                                                                                                                                                                                                       | 2,60 kJ                                                                            | 8,1 kJ                                                                              | 3,50 kJ                                                                                                                                                                                                                        | 17 kJ                                                                               | 15,20 kJ                                                                            |
| Modulare                      | No                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                  | No                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                                                                              | No                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Applicazione                  | <br>Guide per ruote, protezione di pareti e pedoni da impatti a livello del suolo all'interno di un sistema di barriere per traffico BOPLAN |                                                                                    |                                                                                     | <br>Guide per ruote, protezione di pareti e pedoni da impatti a livello del suolo all'interno di un sistema di barriere per traffico BOPLAN |                                                                                     |                                                                                     |
| Larghezza (mm)                | 120                                                                                                                                                                                                                          | 120                                                                                | 150                                                                                 | 150                                                                                                                                                                                                                            | 175                                                                                 | 175                                                                                 |
| Altezza (mm)                  | 120                                                                                                                                                                                                                          | 120                                                                                | 180                                                                                 | 180                                                                                                                                                                                                                            | 205                                                                                 | 205 - 1.150                                                                         |
| Lunghezza standard (mm)       | 500 - 1.000 - 2.000 - 3.000                                                                                                                                                                                                  | 400 - 600 - 800 - 1.000 - 1.200<br>1.400 - 1.600 - 1.800                           | 500 - 750 - 950 - 1.000 - 1.150 - 1.350<br>1.550 - 1.750 - 2.000 - 3.000            | 700 - 800 - 900 - 1.000 - 1.100 - 1.200 - 1.300<br>1.400 - 1.500 - 1.600 - 1.700 - 1.800 - 1.900 - 2.000                                                                                                                       | 500 - 750 - 950 - 1.000 - 1.150 - 1.350<br>1.550 - 1.750 - 2.000 - 3.000            | 750 - 950 - 1.150 - 1.350 - 1.550 - 1.750                                           |
| Lunghezza personalizzata (mm) | 550 - 2.999                                                                                                                                                                                                                  | 300 - 1.799                                                                        | 550 - 2.999                                                                         | 300 - 1.999                                                                                                                                                                                                                    | 550 - 2.999                                                                         | 600 - 1.749                                                                         |
| Colori                        |                                                                                                                                             |   |  |                                                                                                                                             |  |  |
| Guide                         | -                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                   | disponibile con 2 o 3 guide                                                         |



Può essere montata intorno a colonne rotonde, quadrate, ottagonali o rettangolari

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Può essere montata intorno a colonne rotonde, quadrate, ottagonali o rettangolari</div> |                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                | KP 100                                                                                                                                            | KP 150                                                                              | KP 200 H500                                                                         | KP 200                                                                                | KP 300 H500                                                                           | KP 300                                                                                | KP 400                                                                                | KP 500                                                                                | KP 600                                                                                | CP UNIVERSAL                                                                          | CP CORNER PROTECTOR                                                                   | SOFT COLUMN COVER                                                                     |                                                                                                                   |
| IDONEITÀ                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |
| Applicazione                                                                                                                                                                   |                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                | Proteggono le colonne dai danni causati dai veicoli in movimento. L'impatto locale concentrato del veicolo si diffonde sull'elemento costruttivo. |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Proteggere le colonne dai danni causati dai veicoli in movimento                      | Proteggere gli angoli delle pareti dai danni causati dai veicoli in movimento         | Proteggere le colonne da collisioni con materiale rotabile di piccole dimensioni e prevenire lesioni alle persone |
| PROTEZIONE COMPLETA                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |
| Resistenza agli impatti                                                                                                                                                        | 2,20 kJ                                                                                                                                           | 2,20 kJ                                                                             | 2,20 kJ                                                                             | 2,20 kJ                                                                               | 2,20 kJ                                                                               | 2,20 kJ                                                                               | 2,20 kJ                                                                               | 2,20 kJ                                                                               | 2,20 kJ                                                                               | 2,20 kJ                                                                               | 0,50 kJ                                                                               | -                                                                                     |                                                                                                                   |
| Dimensioni interne (mm) (diritte e rotanti)                                                                                                                                    | 105 x 100 (80 x 80)                                                                                                                               | 155 x 155 (120 x 120)                                                               | 210 x 210 (155 x 155)                                                               | 210 x 210 (155 x 155)                                                                 | 310 x 310 (255 x 255)                                                                 | 310 x 310 (255 x 255)                                                                 | 410 x 410                                                                             | 510 x 510 (405 x 405)                                                                 | 610 x 610                                                                             | da 200 a 1.000 (intervallo regolabile)                                                | -                                                                                     | 100 - 150 - 200                                                                       |                                                                                                                   |
| Dimensioni esterne (mm)                                                                                                                                                        | Ø450                                                                                                                                              | Ø450                                                                                | Ø520                                                                                | Ø520                                                                                  | Ø620                                                                                  | Ø620                                                                                  | Ø830                                                                                  | Ø930                                                                                  | Ø1.035                                                                                | Dimensioni interne + 240 mm                                                           | 120 x 120                                                                             | 200 - 250 - 300                                                                       |                                                                                                                   |
| Altezza (mm)                                                                                                                                                                   | 1.100                                                                                                                                             | 1.100                                                                               | 500                                                                                 | 1.100                                                                                 | 500                                                                                   | 1.100                                                                                 | 1.100                                                                                 | 1.100                                                                                 | 1.100                                                                                 | 1.100                                                                                 | 1.000                                                                                 | 1.100 - 1.800                                                                         |                                                                                                                   |
| Per angoli                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | 90°                                                                                   | -                                                                                     |                                                                                                                   |
| MEZZA PROTEZIONE                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |
| Dimensioni interne (mm)                                                                                                                                                        | 105 x 53                                                                                                                                          | 155 x 77                                                                            | 210 x 105                                                                           | 210 x 105                                                                             | 310 x 155                                                                             | 310 x 155                                                                             | 410 x 205                                                                             | 510 x 260                                                                             | 610 x 305                                                                             | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                                                   |
| COLORE                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |
| Colore                                                                                                                                                                         |                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                   |
| FISSAGGIO                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |
| Cinghie                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                 | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 3                                                                                     | 1                                                                                     | 3                                                                                     | 3                                                                                     | 3                                                                                     | 3                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | 1                                                                                     |                                                                                                                   |
| Viti                                                                                                                                                                           | opzionale                                                                                                                                         | opzionale                                                                           | opzionale                                                                           | opzionale                                                                             | opzionale                                                                             | opzionale                                                                             | opzionale                                                                             | opzionale                                                                             | opzionale                                                                             | 12                                                                                    | 6                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                                                   |
| Prolunga (mm)                                                                                                                                                                  | +100                                                                                                                                              | +100                                                                                | +100                                                                                | +100                                                                                  | +100                                                                                  | +100                                                                                  | +100                                                                                  | +100                                                                                  | +100                                                                                  | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |                                                                                                                   |



INFORMAZIONI TECNICHE LINE PLAN

|                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  |  |  |  |
|                       | LINE PLAN UNI/CROSS                                                               | LINE PLAN ANTISLIP                                                                | LINE PLAN ARROW                                                                    | LINE PLAN FOOT                                                                      |
| IDONEITÀ              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Applicazione          | Solo per uso interno                                                              | Solo per uso interno                                                              | Solo per uso interno                                                               | Solo per uso interno                                                                |
| Bordi smussati        |  | No                                                                                | No                                                                                 | No                                                                                  |
| Spessore (mm)         | 1,0                                                                               | 1,0                                                                               | 1,0                                                                                | 1,0                                                                                 |
| Larghezza x lunghezza | 50 mm x 30 m<br>75 mm x 30 m<br>100 mm x 30 m                                     | 50 mm x 18 m                                                                      | 150 mm x 250 mm                                                                    | 90 mm x 240 mm                                                                      |
| Colore                | giallo<br>rosso<br>bianco<br>blu<br>verde<br>nero<br>arancione                    | giallo<br>nero<br>bianco fotoluminescente                                         | giallo                                                                             | giallo<br>rosso<br>blu<br>verde                                                     |
| Linea centrale        | bianco su rosso (*)<br>nero su giallo (*)<br>fotoluminescente su giallo (*)       | -                                                                                 | -                                                                                  | fotoluminescente su giallo                                                          |
| Cross                 | giallo/nero<br>bianco/nero                                                        | giallo/nero<br>bianco fotoluminescente/nero<br>rosso/bianco                       | -                                                                                  | -                                                                                   |

|                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  |  |  |  |
|                       | LINE PLAN L / T                                                                     | LINE PLAN DOT                                                                       | LINE PLAN PICTO                                                                      | LINE PLAN PICTO                                                                       |
| IDONEITÀ              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Applicazione          | Solo per uso interno                                                                | Solo per uso interno                                                                | Solo per uso interno                                                                 | Solo per uso interno                                                                  |
| Bordi smussati        | No                                                                                  | No                                                                                  | No                                                                                   | No                                                                                    |
| Spessore (mm)         | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 0,3                                                                                  | 0,3                                                                                   |
| Larghezza x lunghezza | 50 mm x 150 mm                                                                      | Ø 90 mm                                                                             | Ø 430 mm                                                                             | 800 mm x 120 mm                                                                       |
| Colore                | giallo<br>rosso<br>blu<br>verde                                                     | giallo<br>rosso<br>blu<br>verde                                                     | giallo/bianco/nero                                                                   | giallo/bianco/nero                                                                    |

\* solo in 100 mm x 30 m.

INFORMAZIONI TECNICHE SUI FISSAGGI

Forniamo sistemi di fissaggio con tutte le barriere di sicurezza, i piantoni e le barriere pedonali. Vengono utilizzati diversi tipi di fissaggi. Lavoriamo solo con fissaggi di fornitori di alta qualità e tutti i fissaggi sono testati ETA (European Technical Assessment). In questo modo si garantisce che i valori prestazionali specificati vengano sempre raggiunti.

Di seguito è riportata una panoramica dei nostri fissaggi standard: sono disponibili opzioni alternative a seconda delle esigenze specifiche. I nostri esperti di sicurezza ti aiuteranno a scegliere il tipo di fissaggio più adatto al tuo progetto.

| CATEGORIA             | TIPO                                                                                | MATERIALE                    | CARATTERISTICHE                                                                                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viti per calcestruzzo |  | Acciaio inossidabile zincato | Ottima presa nel calcestruzzo<br>Installazione rapida<br>Riutilizzabile                                            |
| Tasselli a espansione |  | Acciaio inossidabile zincato | Installazione facile<br>Buona distribuzione del carico<br>Soluzione robusta<br>Possibilità di testa svasata        |
| Ancoraggi chimici     |  | Acciaio inossidabile zincato | Ideali per l'industria alimentare<br>Ideali per profondità di foratura limitate<br>Resistenti a condizioni estreme |
| Ancoraggi per asfalto |  | Acciaio inossidabile         | Per applicazioni su asfalto                                                                                        |

CALCOLATORE DI IMPATTO BOPLAN

Con il Calcolatore di impatto Boplan puoi calcolare con precisione la resistenza agli impatti necessaria per le tue soluzioni di sicurezza. Questo potente strumento è facile da usare e consente di prendere decisioni informate con pochi clic.

Inserisci parametri specifici relativi al tuo spazio di lavoro per ricevere istantaneamente raccomandazioni sui modelli più adatti e sui livelli di resistenza delle barriere di sicurezza per evitare incidenti e proteggere risorse preziose.







Per ulteriori informazioni sui  
prodotti e servizi.