



PROTEZIONI ANTI-URTO



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

ROBUSTEZZA



Compattezza delle forme, integralmente realizzati in acciaio

SICUREZZA



Forme arrotondate e prive di spigoli per scongiurare ferimenti accidentali in conformità alle normative sulla sicurezza del lavoro

PRODUZIONE IN SERIE



Caratteristiche uniformi, disponibili nel tempo

VISIBILITÀ



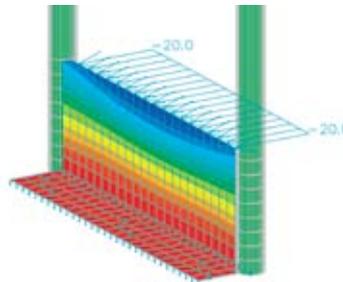
Segnalano la loro presenza prevenendo urti accidentali, nel rispetto del **D. Lgs. 9 aprile 2008, nr. 81 allegato XXVIII**

MODULARITÀ



Combinabili tra loro, collocabili in modo flessibile

VERIFICHE STATICHE



Prodotti testati e collaudati

FINITURE DI ALTA QUALITÀ



Trattamenti anticorrosione, verniciatura a polveri in poliestere, superfici perfettamente lisce e prive di saldature

EVITARE I DANNI È FACILE

Le protezioni Indumetal preservano gli ambienti da possibili **danni dovuti alle attività quotidiane**, per una protezione ad hoc per tutte le strutture:

- impianti,
- portoni automatici,
- qualsiasi altro bene sensibile.

Sono il risultato di anni di esperienza sul campo.

Oltre a proteggere in caso di urto, i sistemi Indumetal li prevengono grazie alla loro forte visibilità, **evitano la ripetitività del danno**, **impediscono il blocco delle attività**.

I sistemi anti-urto sono prodotti da Indumetal dopo un rigoroso esame tecnico per

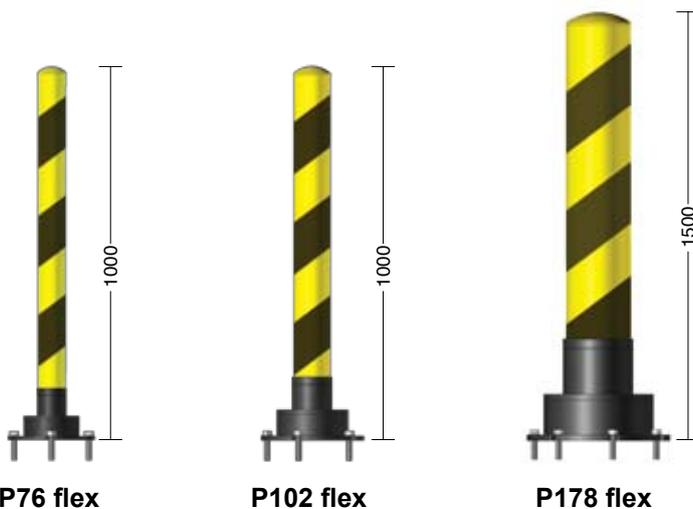
- **robustezza**,
- **staticità**,
- **sistemi di fissaggio**.

Il cliente ha la certezza di una qualità certificata di prodotti industriali, **dalle finiture speciali e personalizzabili** in relazione alle specifiche esigenze logistiche ed estetiche.



**FLEX AMMORTIZZA GLI URTI
E AUMENTA LA SICUREZZA**

- Estremamente utile in spazi con grandi movimentazioni di mezzi
- Per spazi con elevato rischio di urto
- Per aree con scarsa visibilità
- Certificazione TÜV Rheinland



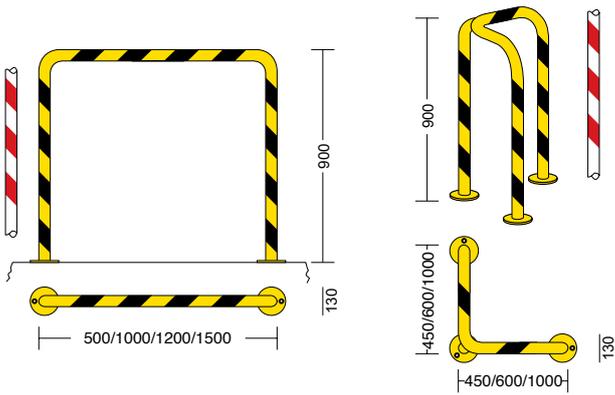
**Capacità di assorbimento energetico in caso
di impatto frontale all'altezza di 50 cm**

PRODOTTI	MASSA (kg)	VELOCITÀ km/h
P76 flex - Piantone antiurto con meccanismo Softstop® 1621 Joule	500	9,2
	800	7,3
	1200	5,9
	1500	5,3
P102 flex - Piantone antiurto con meccanismo Softstop® 2667 Joule	500	11,7
	800	9,2
	1200	7,6
	1500	6,8
	2000	5,9
	2500	5,2
P178 flex - Piantone antiurto con meccanismo Softstop® 12934 Joule	500	26
	800	20,5
	1200	16,7
	1500	14,9
	2000	13,0
	2500	11,6
	3000	10,6
	3500	9,8
	4000	9,2
	5000	8,2
	6000	7,5
	8000	6,5
10000	5,8	

Softstop® (Belgian Patent n° 1018316A3 European Pat. Applic. Pernding)
è un meccanismo di assorbimento dinamico dell'energia cinetica all'urto,
in grado di assorbire fino a circa 12934 Joule

GAMMA PRODOTTI

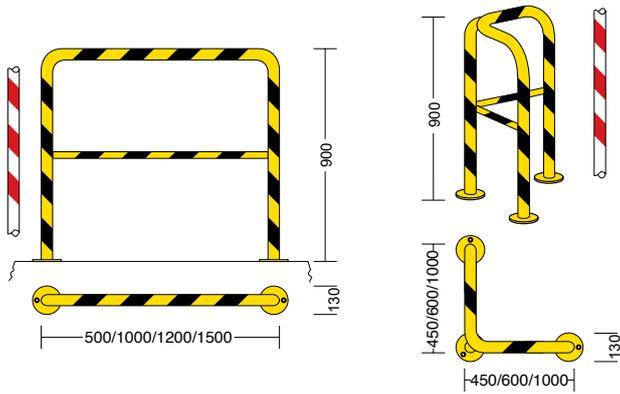
DIVISORI Ø 48



DL
divisori lineari

DA
divisori angolari

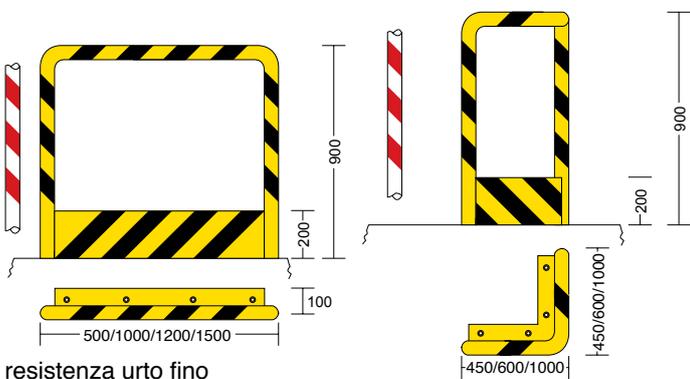
DIVISORI Ø 48



DLT
divisori lineari
con traverso

DAT
divisori angolari
con traverso

PROTEZIONI MODULARI LINEARI/ANGOLARI Ø 60



resistenza urto fino a 20 kN (ca. 2 ton.)

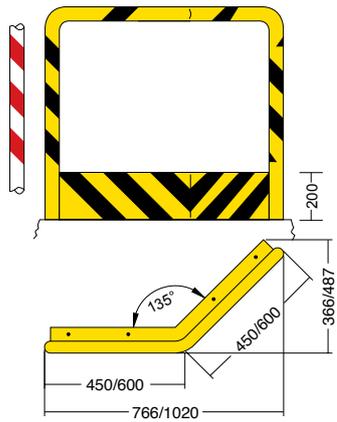


PML
protezioni modulari lineari

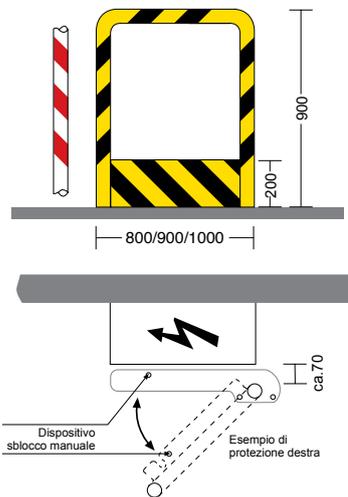
PMA
protezioni modulari angolari

GAMMA PRODOTTI

PROTEZIONI MODULARI ANGOLARI Ø 60

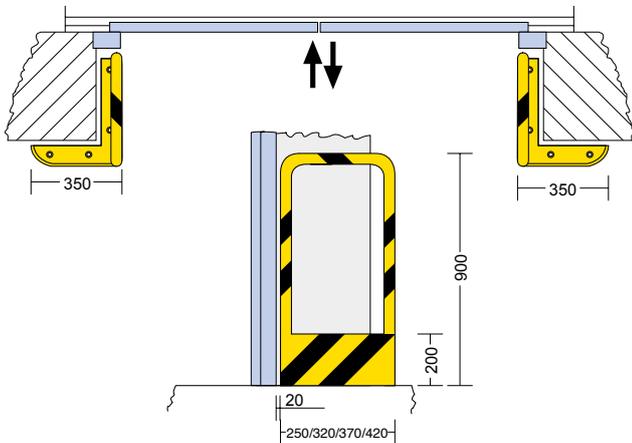


PMA 135
protezioni modulari
angolari 135



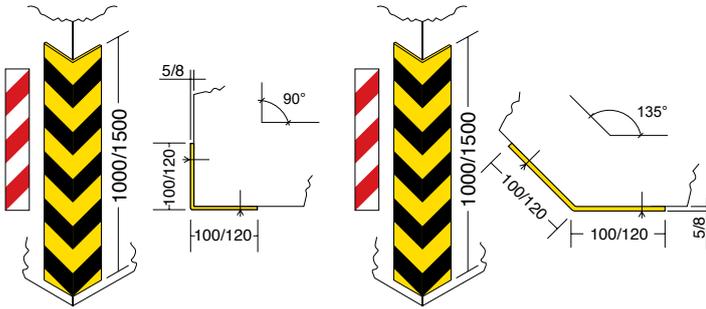
PML-M
protezioni modulari
lineari mobili

PROTEZIONE STIPITI MONTACARICHI



PSM
protezione stipiti montacarichi

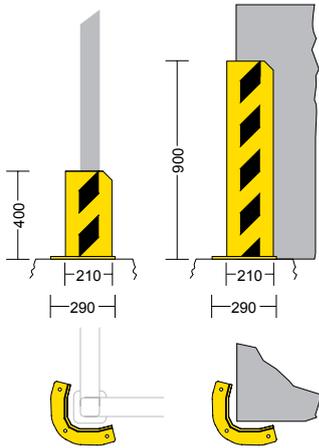
SALVASPIGOLI



SS 90
salvaspigoli 90

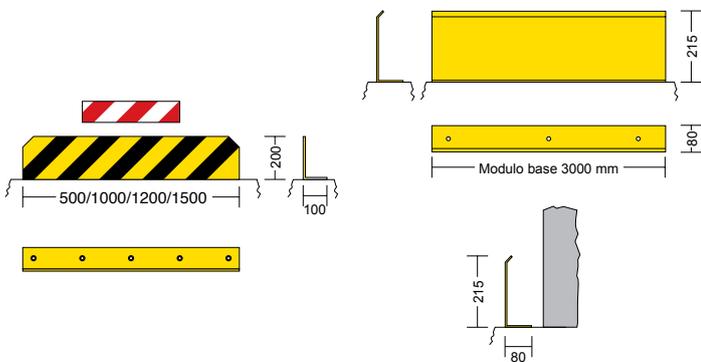
SS 135
salvaspigoli 135

PROTEZIONI ANGOLARI



PAP
protezioni
angolari a pavimento

SEPARATORI MODULARI



Completo di terminali antinfortunistici

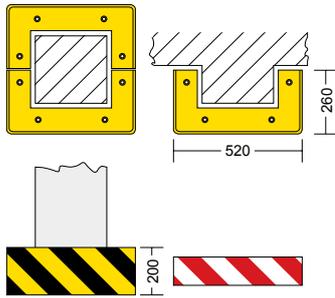


SML
separatori modulari
lineari

SML 300 L
separatori modulari
lineari 300

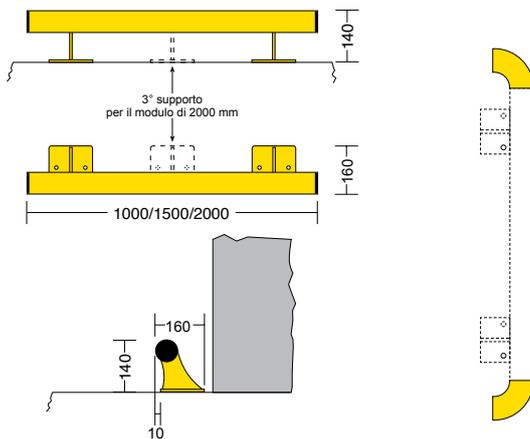
GAMMA PRODOTTI

SEPARATORI MODULARI



SBP
separatori base pilastri

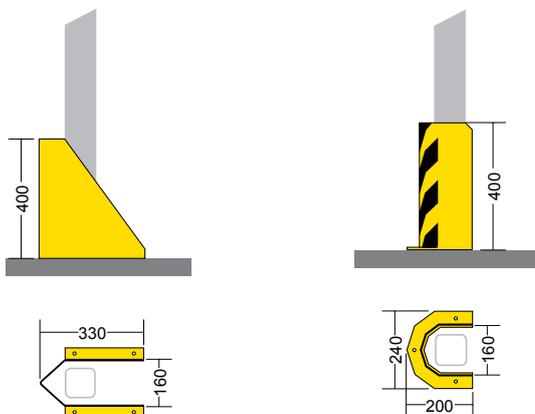
SEPARATORI LINEARI Ø 76



SL 76
separatori lineari 76

SL 76 - T
terminali antinfortunistici a 90°

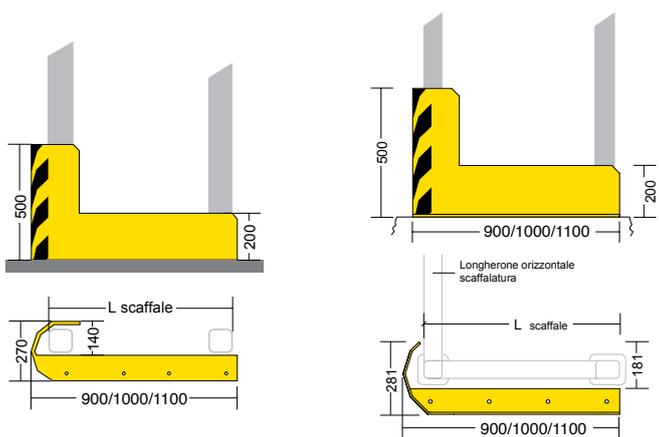
PROTEZIONE SCAFFALATURE



PMS-6 MM
protezione montante scaffale

PMS-8 MM
protezione montante scaffale ad elevata resistenza

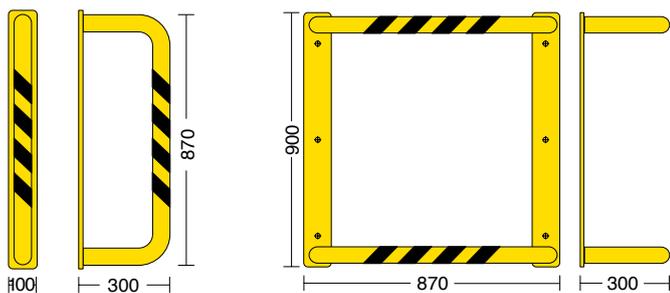
PROTEZIONE SCAFFALATURE



PTS
protezione testate scaffali
ad elevata resistenza

PTS-A
protezione testate scaffali
angolare ad elevata resistenza

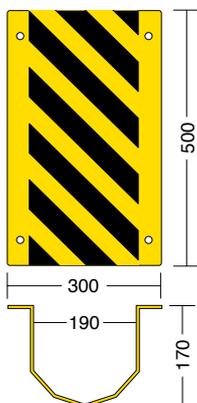
PROTEZIONI A PARETE Ø 60



PSP
protezioni singole
a parete

PDP
protezioni doppie
a parete

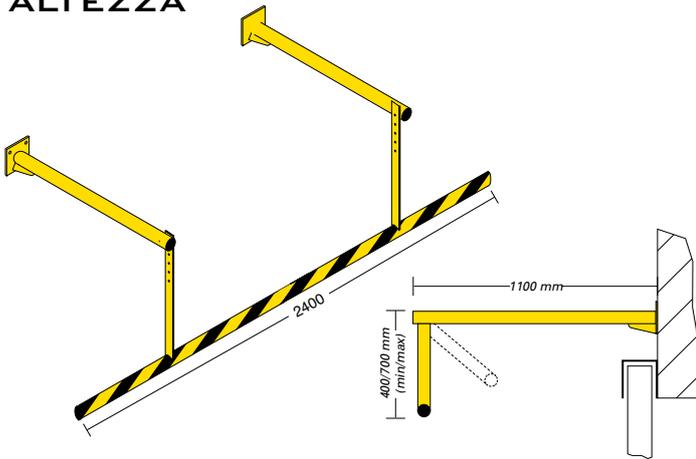
PROTEZIONI PLUVIALI



PP
protezioni pluviali

GAMMA PRODOTTI

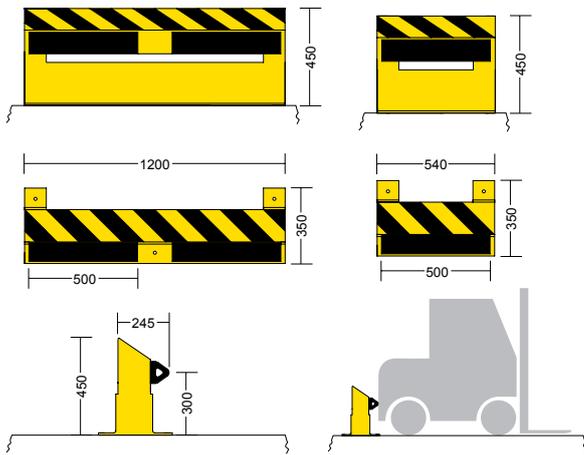
LIMITATORE DI ALTEZZA



LAB

limitatore di altezza basculante

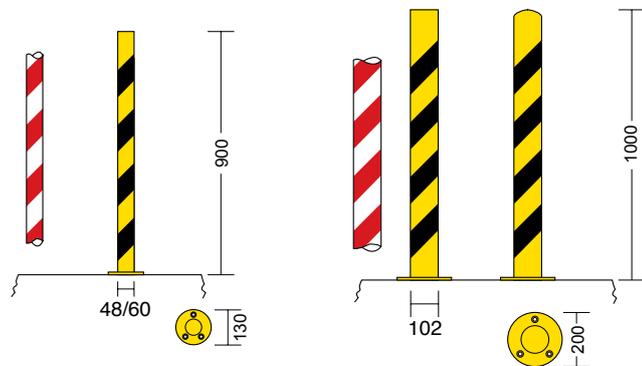
CARRELLI ELEVATORI



STOP

fine corsa carrelli elevatori

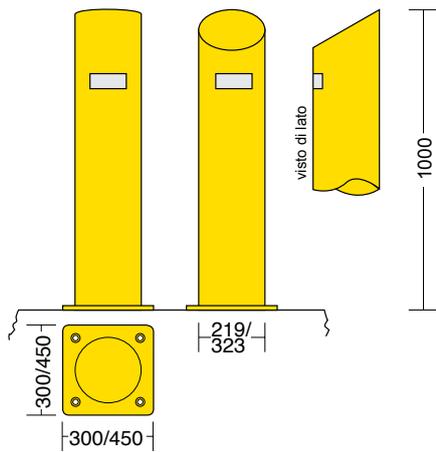
PIANTONI



P 48-60
piantoni 48 - 60

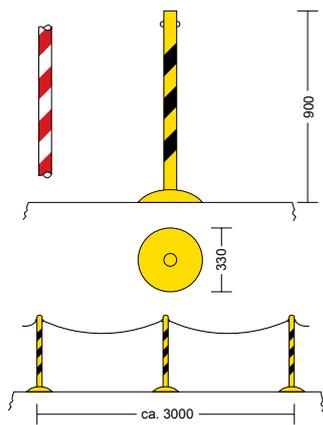
P 102
piantoni 102

PIANTONI



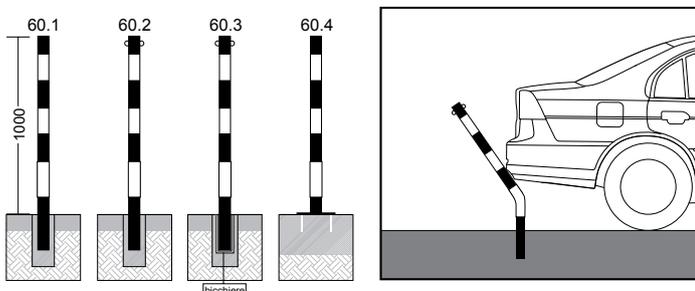
P 219 R - 323 R
piantoni

DISSUASORI Ø 60



DM 60
dissuasori mobili

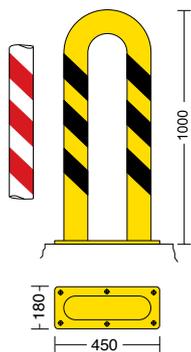
DISSUASORI Ø 60



D-FLEX
dissuasori flessibili

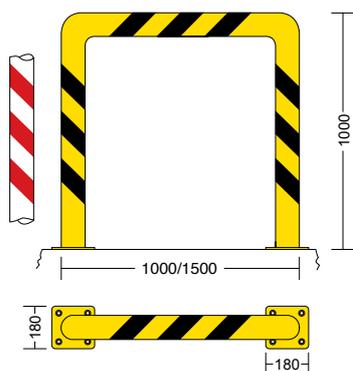
GAMMA PRODOTTI

PROTEZIONI LINEARI Ø102



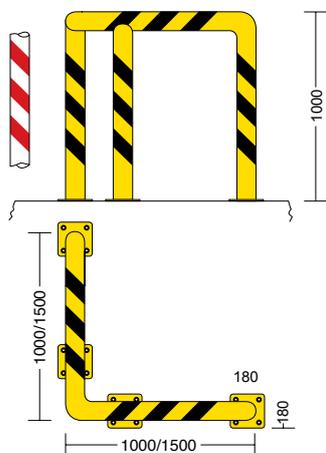
PL 102.37
protezioni lineari

PROTEZIONI LINEARI Ø102



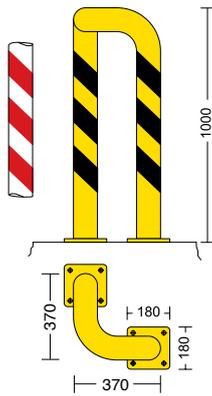
PL 102
protezioni lineari

PROTEZIONI ANGOLARI Ø102



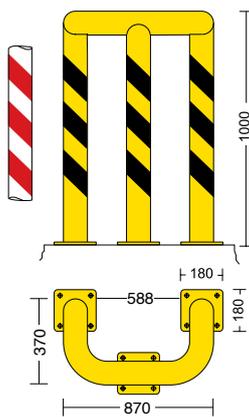
PA 102
protezioni angolari ad elevata resistenza

PROTEZIONI ANGOLARI Ø102



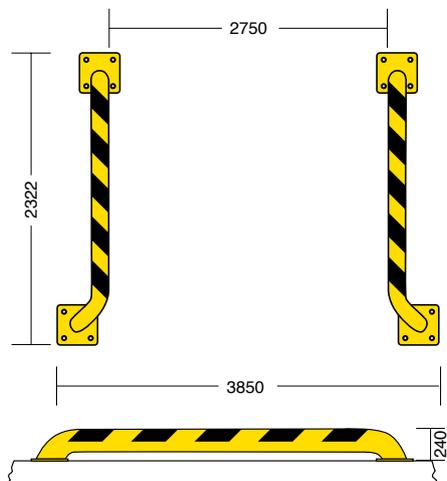
PA 102.37
protezioni angolari
ad elevata resistenza

PROTEZIONI ANGOLARI Ø102



PU 102.37
protezioni a u
ad elevata resistenza

GUIDE CAMION Ø 168

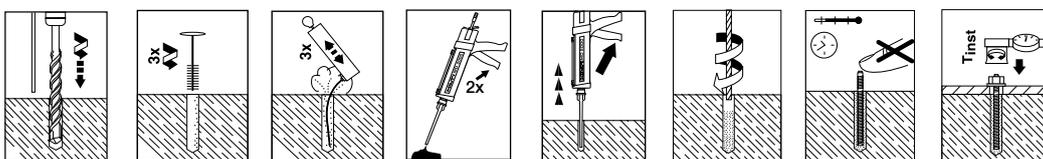
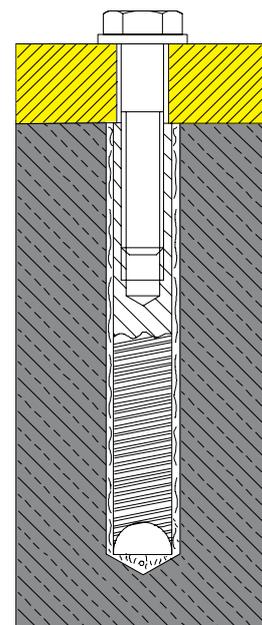


GCA
guide camion amovibili

SISTEMA DI FISSAGGIO



Le protezioni antiurto Indumetal assicurano una resistenza agli urti molto elevata anche grazie al sistema di fissaggio compreso nella fornitura. Le protezioni vengono fissate a terra, attraverso speciali bussole a filetto interno (M10 - M12 - M16) legate con ancoranti chimici ad iniezione.



L'installazione prevede la realizzazione del foro, la sua pulizia, l'applicazione dell'ancorante chimico, l'inserimento della bussola a filetto interno, e una volta indurito avviene il fissaggio della protezione con le viti in dotazione.

MODELLO	Ø FORO mm	P FORO mm
M10	18	115
M12	22	130
M16	28	175

FINITURE SUPERFICIALI



PER ESTERNI



Zincatura di base



Verniciatura di alta qualità antigraffio a polveri termoindurenti in poliestere resistente ai raggi UV di colore giallo RAL 1023, con strisce nere oblique disposte a 45° **rifrangenti**, oppure di colore bianco RAL 9010, con strisce rosse oblique disposte a 45° **rifrangenti**

PER INTERNI



Verniciatura di alta qualità antigraffio a polveri termoindurenti in poliestere di colore giallo RAL 1023, con strisce nere oblique disposte a 45°, oppure



di colore bianco RAL 9010, con strisce rosse oblique disposte a 45°

SOLUZIONI AD HOC PER ESIGENZE SPECIFICHE

Per tutte le situazioni fuori dal comune, dove le strutture di sicurezza generalmente utilizzate non sono la soluzione migliore, la nostra azienda studia e realizza soluzioni ad hoc.

Anche in questi casi, il vantaggio di essere una struttura industriale, con numerose casistiche simili risolte, è un vantaggio in più per il cliente.

