



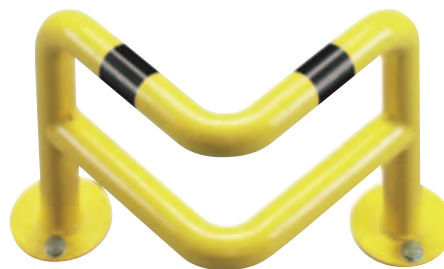
Rammschutzbügel Rammschutzecken

Eine lohnende Investition

Maximale Sicherheit für Mensch und Betriebsinventar im Innenbereich, wie zum Beispiel Lagerregale, Maschinen, Feuerlöscher, Stromkästen, usw. Auch als Abtrennung verschiedener Zonen.

Die Rammschutzbügel sind lieferbar in zwei Höhen (300 und 600 mm) sowie in vier Längen (350, 750, 1000 und 1250 mm). Die Rammschutzecken sind in zwei Höhen (300 und 600 mm) lieferbar.

- Rohrdurchmesser 42,4 mm
- Wandstärke 3,25 mm
- Zinkgrundiert
- Pulverbeschichtet Zinkgelb RAL 1018
- Mit schwarzer Warnmarkierung
- Die Hülsenanker für die Bodenmontage auf Betonuntergrund sind im Bügelpreis enthalten



Modell		Rammschutzbügel								Rammschutzecken	
Höhe	mm	300				600				300	600
Länge	mm	350	750	1000	1250	350	750	1000	1250	350	350
Best-Nr.		412 151	412 152	412 153	412 154	412 156	412 157	412 158	412 159	412 150	412 155
Preis	€	50,50	60,-	66,-	72,50	57,50	69,-	73,50	82,90	71,50	81,-

Schutzbügel Schutzgeländer

zur Sicherung und Begrenzung von Betriebswegen und gefährdeten Bereichen.

Für den Innen- und Außenbereich

Stahlrohr, 42 x 2 mm. Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet Zinkgelb RAL 1018 mit schwarzer Warnmarkierung.

Die Hülsenanker für die Bodenmontage auf Betonuntergrund werden mitgeliefert (im Bügelpreis enthalten). **Auf Wunsch vorgerichtet zum Einbetonieren.**

Schutzbügel: Werden als montagefertige Elemente geliefert (s. Abb.).

Schutzgeländer: Das **Steck- und Schraubsystem** ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die schwarzen Verbindungsbuchsen sind im Lieferumfang der **Anfangs-, End- und Mittelstücke** enthalten und wirken als schwarze Warnmarkierung.



Schutzbügel

Modell	Höhe x Länge mm	feuerverzinkt		verz. u. pulverb.	
		Best-Nr.	Preis €	Best-Nr.	Preis €
Schutzbügel	1000 x 1000	412 161	76,-	412 170	89,-
	1000 x 1500	412 162	86,-	412 171	99,90
	1000 x 2000	412 163	98,-	412 172	116,-
Schutzgeländer					
Anf.-Endstück	1000 x 500	412 164	79,-	412 173	89,-
Mittelstück	1000 x 500	412 165	98,-	412 174	108,-
Gerade	1000	412 166	VE=2 St./43,-	412 175	VE=2 St./53,-
Gerade	1500	412 167	VE=2 St./53,-	412 176	VE=2 St./64,-
45° Bogen	500 x 500	412 168	VE=2 St./39,90	412 177	VE=2 St./49,90
90° Bogen	500 x 500	412 169	VE=2 St./39,90	412 178	VE=2 St./49,90
Kleband, schwarz		33m x 5cm		412 179	17,90



Schutzgeländer

Sicherheitsgeländer

für den Innen- und Außenbereich

- Einfache Schraubmontage
- Optimaler Schutz von Menschen, Inventar, Maschinen, Wegen etc.

Für den Innenbereich:

kunststoffbeschichtet, verkehrsgelb RAL 1023

Für den Außenbereich:

feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet, verkehrsgelb RAL 1023

Pfosten: Stabile, geschlossene Stahlkonstruktion, 100 x 100 x 3 mm, mit massiver Bodenplatte, 200 x 200 x 10 mm, **zum Aufdübeln.**

Höhe 500 mm – zur Befestigung eines Balkens

Höhe 1000 mm – für zwei Balken

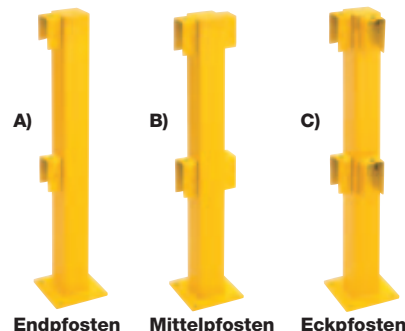
Balken: Zur problemlosen Montage zwischen den verschiedenen Pfosten.

In 4 Längen, inkl. Befestigungsmaterial.

Querschnitt 120 x 80 x 3 mm

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Pfosten							
Ausführung	A) Endpfosten		B) Mittelpfosten		C) Eckpfosten		
Höhe mm	500	1000	500	1000	500	1000	
für Innen	512 071	512 072	512 073	512 074	512 075	512 076	
€	62,-	88,-	67,-	98,-	66,-	98,-	
für außen	512 077	512 078	512 079	512 080	512 081	512 082	
€	81,-	118,-	87,-	131,-	88,-	137,-	
Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 4 St.)				510 954	7,20		
Balken							
Länge mm	1000	1200	1500	2000			
für Innen	512 083	512 084	512 085	512 086			
€	59,-	67,-	78,-	103,-			
für außen	512 087	512 088	512 089	512 090			
€	79,-	94,-	108,-	147,-			



A) Endpfosten B) Mittelpfosten C) Eckpfosten

Rammschutz-Ecken

für den Innen- und Außenbereich

Lieferbar in 3 Höhen.

Äußerst robuste Stahlrohr-Konstruktion aus Gütestahl, Rohrstärke Ø 76 mm, Wandstärke 3 mm. Höchste Sicherheit bietet dieser Eckschutz.

Mit Bodenplatte zum Aufdübeln.

Für den Innenbereich:

gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen

Für den Außenbereich:

feuerverzinkt, zusätzlich gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen

Zubehör: Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 12 Stück)

H x B x T mm	350 x 600 x 600	600 x 600 x 600	1200 x 600 x 600
für Innen	510 928	510 929	510 930
€	196,-	235,-	302,-
für außen	510 931	510 932	510 933
€	238,-	289,-	344,-
Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 12 St.)			510 934 21,60



Schrammbord

der wirkungsvolle Schutz im innenbetrieblichen Transportverkehr

Dieser kräftige, massive, 10 mm starke Stahlwinkel zum Aufdübeln sichert kritische Sperrflächen und vermeidet teure Instandsetzungen.

Ist besonders geeignet zum Schutz von Maschinen, Regalen und Durchgängen sowie zur Abgrenzung von Gefahrenzonen z. B. als Anfahrstopp für Gabelstapler und leitet den Verkehr sicher auf den vorgegebenen Wegen.

Ausführung:

Winkelschiene aus 10 mm Stahl, gelb kunststoffbeschichtet, abgerundete Ecken, 150 mm hoch und 100 mm tief, mit Gehrungsschnitt (45°) für Winkelmontage.

Zubehör: Universaldübel mit Schrauben 12/100 (L 800mm:5 St., L 1200mm:7 St.)

L x H x T mm	mm	800 x 150 x 100	1200 x 150 x 100
Nr.		512 091	512 092
€		93,-	124,-
Universaldübel mit Schrauben 12/100	Nr.	512 093	512 094
€		(VE = 5St.) 9,-	(VE = 7St.) 12,60





Rammschutz-Poller

für den Innen- und Außenbereich

- vielfach bewährter Schutz auch gegen härteste Stöße
- warnen deutlich vor Gefahrenstellen

Extrem belastbar – aus Gütestahl.

Bietet wirksamen Schutz vor Anfahrsschäden und sichert Maschinen, Pfeiler, Stützen, Regale usw.

Ausführung: generell feuerverzinkt, zusätzlich gelb/schwarz kunststoffbeschichtet

Zum Einbetonieren – Gesamthöhe 1600 mm oder zum Aufdübeln mit Bodenplatte. (Universaldübel und Schrauben siehe Zubehör).

Höhe über Flur 1200 mm.

- ① Rohr Ø 90 mm, Wandstärke 3,6 mm
- ② Rohr Ø 159 mm, Wandstärke 4,5 mm
- ③ Rohr Ø 273 mm, Wandstärke 5,0 mm

Zubehör:

- zu ① + ② Universaldübel und Schrauben 14 / 110 (VE = 4 Stück)
 zu ③ Universaldübel und Schrauben 16 / 140 (VE = 4 Stück)



Für mehr Stabilität zusätzlich mit Beton befüllbar. Die Pfostenkappe ist zum Befüllen abnehmbar.

Modell		①	②	③
Rohr Ø x Wandstärke	mm	90 x 3,6	159 x 4,5	273 x 5
zum Einbetonieren	Nr./€	510 941 142,-	510 942 214,-	510 943 445,-
zum Aufdübeln	Nr./€	510 944 149,-	510 945 248,-	510 946 452,-
Zubehör: Universaldübel m. Schrauben		14 / 110	14 / 110	16 / 140
VE = 4 Stück	Nr./€ / VE	510 947 12,80	510 947 12,80	510 948 15,40



Anfahr-Rammschutz

gem. Sicherheitsrichtlinie BGR 234 u. DIN 4844

Vorgeschrieben für ortsfeste Regale in Verbindung mit Flurförderfahrzeugen. Schützt Stützen im Eck- und Durchfahrbereich. Einsetzbar auch als Anfahrerschutz für Maschinengitter, Trennwandsysteme, Lagerbühnen.

Ausführung: Robuste Stahlkonstruktion zum Aufdübeln. Gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen.

Zwei Varianten:

- Winkelprofil – zweiseitiger Schutz
- U-Profil – dreiseitiger Schutz

Zubehör: Universaldübel mit Schrauben 12 / 100



Ausführung		Winkelprofil			U-Profil
Höhe	mm	400	800	1200	400
Seitenlänge	mm	160	160	160	160
Wandstärke	mm	6	6	6	6
	Nr.	510 950	510 951	510 952	510 953
	€	50,-	111,-	142,-	60,-
Zubehör		VE = 4 St.			VE = 6 St.
Universaldübel mit Schrauben 12 / 100		510 954 7,20			510 955 10,80



Rammschutz-Balken

für den Innenbereich

- niedrige Bauweise
- 3 verschiedene Längen

Gütestahl, Ø 76 mm, Wandstärke 3 mm

- Ende 45° abgeschrägt
- Gesamthöhe 86 mm
- gelb kunststoffbeschichtet und schwarze Signalstreifen

Zum Aufdübeln mit 2 angeschweißten Bodenplatten (10 mm stark).

Begrenzt die Bewegungszonen von Staplern, Hub- und Transportwagen. Trennt Verkehrswege und schützt Schaltkästen, Wandanbauten usw.



Länge	400 mm	800 mm	1200 mm
Nr.	510 956	510 957	510 958
€	55,-	71,-	85,-
Zubehör			
Universaldübel u. Schrauben 12/100	510 954		
€/ VE = 4 St.	7,20		

Rammschutz-Bügel

für den Innen- und Außenbereich

- Lieferbar in 3 Höhen und 3 Breiten
- Rohrstärke Ø 76 mm, Wandstärke 3 mm
- Trennt verschiedene Bereiche, schützt Mensch und Inventar

Schutzbügel aus Gütestahl, gleichmäßig gebogen, keine Schweißnähte. Mit Bodenplatte zum Aufdübeln. (Auf Wunsch in Ausführung zum Einbetonieren – ohne Mehrpreis).

Für den Innenbereich: gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen

Für den Außenbereich: feuerverzinkt und zusätzlich gelb/schwarz kunststoffbeschichtet

Zubehör: Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 8 Stück)

H x B	mm	350 x 750	350 x 1000	600 x 750	600 x 1000	1200 x 750	1200x1000
für Innen	€	510 911 105,-	510 912 114,-	510 913 122,-	510 914 136,-	510 915 154,-	510 916 171,-
für außen	€	510 917 132,-	510 918 146,-	510 919 153,-	510 920 174,-	510 921 190,-	510 922 214,-
Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 8 St.)						510 923	14,40



Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz

für den Innenbereich

- Robust und extrem belastbar
- Optimaler Schutz von Inventar, Maschinen und Menschen
- Unterfahrerschutz verhindert das gefährliche Einfädeln von Staplergabeln in Regalbereiche u. ä.

Hochwertiger Gütestahl, gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen. Schutzbügel-Ø 76 mm. Stahlplatte 4 mm.

Bodenplatte zum Aufdübeln, auf Wunsch auch zum Einbetonieren, ohne Mehrpreis.

Rammschutz-Bügel zum Einbetonieren sowie Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar.

Modell		①		②	
Unterfahrerschutz-Höhe		150 mm		400 mm	
H x B	mm	350 x 750	350 x 1000	600 x 750	600 x 1000
Nr.		510 935	510 936	510 937	510 938
€		141,-	162,-	202,-	214,-
Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 8 St.)				510 923	14,40



Demontierbare Rammschutz-Bügel für den Innenbereich

- Lieferbar in 2 Höhen und 2 Breiten
- Rohrstärke Ø 76 mm, Wandstärke 3 mm
- Einfach demontierbar durch besondere Stahl-Bodenplatte
- Keine Schweißnähte

Verschiedene Bereiche können – auch vorübergehend – problemlos gesperrt und wieder freigegeben werden.

Die spezielle Bodenplatte zum Aufdübeln ist im Lieferumfang enthalten.

Farbe:

gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen

Ideal für Sperrbezirke, die jedoch von Zeit zu Zeit geöffnet werden müssen z. B. für Reinigungsgeräte oder zu Wartungsarbeiten. Auch bei besonders großem Beschädigungsrisiko, wo ohne besonders großen Arbeitsaufwand schnell ausgetauscht werden soll.

Zubehör:

Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 8 Stück)

H x B	mm	350 x 750	350 x 1000	600 x 750	600 x 1000
für Innen	€	510 924 170,-	510 925 186,-	510 926 194,-	510 927 206,-
Universaldübel mit Schrauben 12/100 (VE = 8 St.)				510 923	14,40



So einfach ist die Montage

Die beiden massiven Stahlplatten (15 mm) werden aufgedübelt. Der separate Rohrbügel wird eingesetzt, nach hinten verschoben und fixiert.

Zusätzlich wird das mitgelieferte Formstück eingelegt, welches die Einlassöffnung abdeckt und vor Schmutz schützt.

