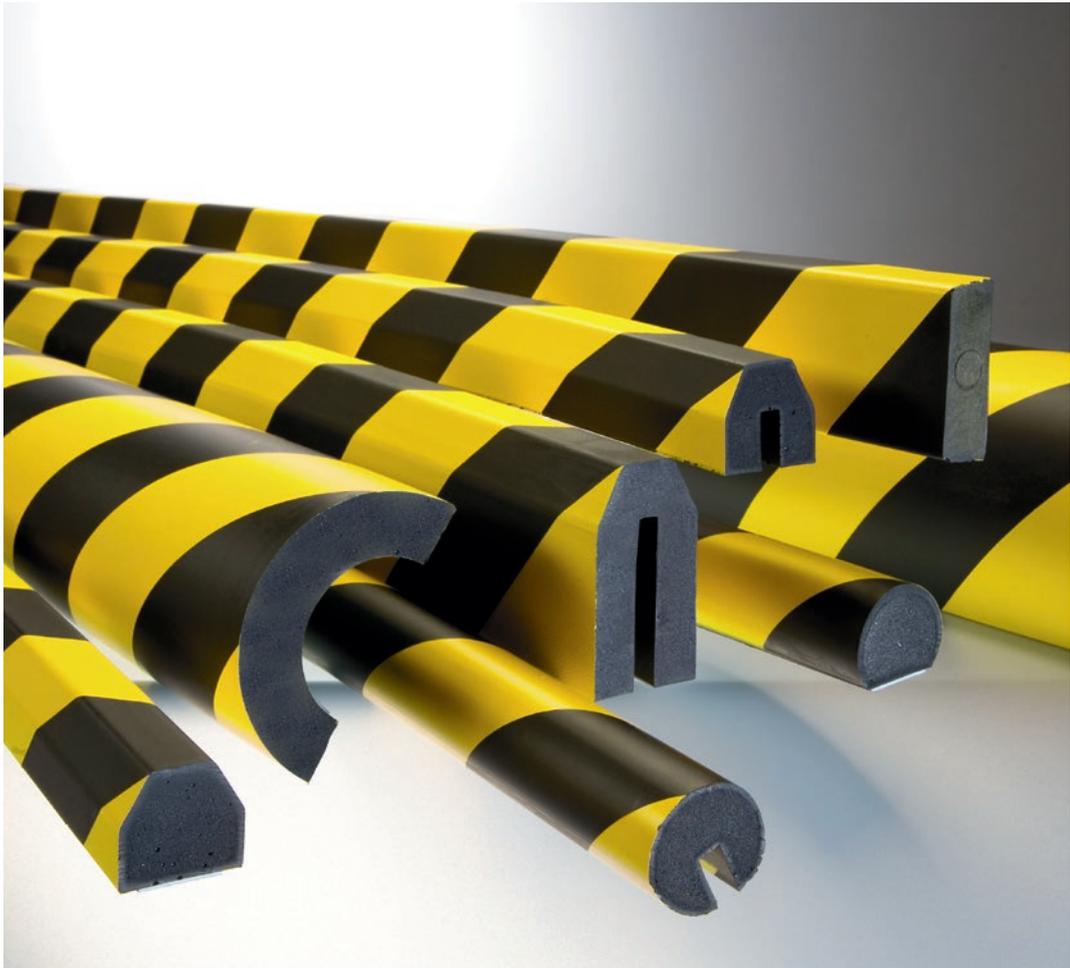


Prallschutz aus PU

Warn- und Schutzprofile



- Für innen und außen
- Hochwertiger PU-Schaum
- Absorbiert selbst harte Stöße
- Gelb-schwarz (nach ASR A1.3)
- UV- und lösemittelbeständig
- Temperaturbeständig



MORION Prallschutz

1m Länge

Warnt und schützt vor Gefahrenstellen. Entschärft Ecken und Kanten, verhindert Stoßverletzungen.

Die selbstklebenden Elemente haften auf glatten und gereinigten, staubfreien, entfetteten Flächen, Ecken und Kanten dauerhaft und sicher.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Temperaturbeständig von -40°C bis +90°C
- Brandklassifikation UL94
- Keine offenporigen Flächen (wichtig für Hygiene- und Außenbereiche)
- Für Innen- und Außenbereiche
- Zuschnitt leicht möglich (Messer)

Einsatzbereiche:
An Maschinen, Fahrzeugen, mobilem Inventar, Wänden, Unterzügen und Durchgängen. Im Lager-, Versand-, Produktionsbereich, auf Transportwegen, in Laboren, Kliniken.

Ausführung:
Länge: 1.000 mm
Farbe: gelb-schwarz

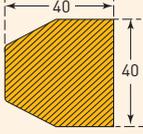
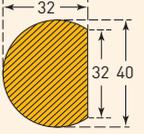
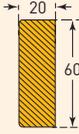
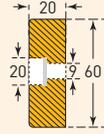
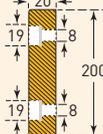
Weitere Farben auf Anfrage (z.B. rot-weiß oder einfarbig schwarz)

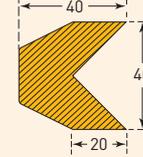
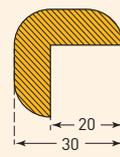
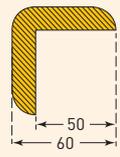
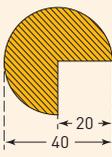
Einfache Montage:
Die Schutzelemente sind mit Klebestreifen ausgerüstet oder werden auf die zu sichernden Profile einfach aufgesteckt. (TIPP: Bei extremer Belastung zusätzlich mit handelsüblichem PU-Kleber sichern.)

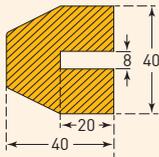
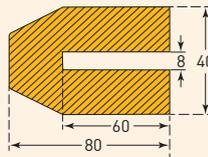
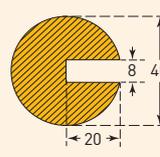
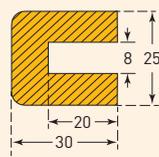


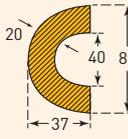
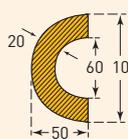
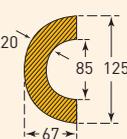
Hinweis:
Für die Montage haben sich die praktischen 1-Meter-Stücke bewährt. Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhafter.

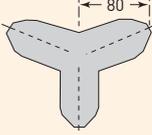
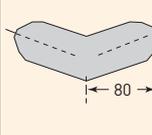
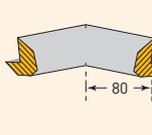
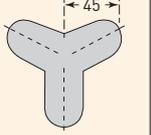
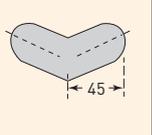
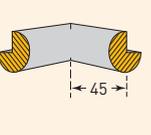


Flächenschutz	Trapez 40/40	Kreis 40/32	Rechteck 60/20	Rechteck 60/20 mit 3 Bohrungen	Rechteck 200/20 Länge 500 mm mit 4 Bohrungen
Befestigung:	selbstklebend			zum Aufdübeln	
					
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2
Artikel:	422.18.441	422.13.249	422.19.912	422.19.509	422.15.592
Preis €/St. ab 1 St.	22,60	23,80	30,80	31,80	51,50
Preis €/St. ab 5 St.	20,60	20,60	27,20	27,20	47,40

Kantenschutz	Trapez 40/40	Winkel 30/30	Winkel 60/60	Kreis 40/40
Befestigung:	selbstklebend			
				
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,8	0,7
Artikel:	422.14.275	422.17.559	422.18.566	422.19.099
Preis €/St. ab 1 St.	23,20	22,20	32,80	24,40
Preis €/St. ab 5 St.	21,20	19,80	30,60	20,80

Profilschutz	Trapez 40/40/8	Trapez 40/80/8	Kreis 40/40/8	Rechteck 25/30/8
Befestigung:	zum Aufstecken			
				
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,7	0,7	0,7
Artikel:	422.13.264	422.15.601	422.17.696	422.26.168
Preis €/St. ab 1 St.	22,60	33,80	23,60	24,60
Preis €/St. ab 5 St.	20,60	30,80	20,60	21,60

Rohrschutz	Bogen 40 (für Rohre 30 – 50 mm Ø)	Bogen 60 (für Rohre 50 – 70 mm Ø)	Bogen 85 (für Rohre 70 – 100 mm Ø)
Befestigung:	selbstklebend		
			
Versandgewicht kg/St.	1	2	2,5
Artikel:	422.16.740	422.17.049	422.17.488
Preis €/St. ab 1 St.	37,80	40,40	45,60
Preis €/St. ab 5 St.	34,60	37,20	41,80

Zubehör Kantenschutz, schwarz	TRAPEZ Kantenlänge innen 80 mm			KREIS Kantenlänge innen 45 mm		
	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweisekenkelig	Innenecke, zweisekenkelig	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweisekenkelig	Innenecke, zweisekenkelig
Befestigung:	selbstklebend					
						
Versandgewicht kg/St.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Artikel:	422.18.641	422.16.525	422.18.012	422.19.578	422.18.356	422.17.839
Preis €/St.	12,60	11,90	11,80	10,90	10,90	10,90

Antirutsch-Produkte

Bodenmarkierung



- Für innen und außen
- Selbstklebend
- Hohe Abriebfestigkeit
- Temperaturbeständig
- Leicht zu verlegen



PROline Antirutschbelag

Selbstklebender Antirutschbelag mit grobkörniger Oberfläche, stark haftendem Kleber und hervorragender Abriebfestigkeit: 1 Mio. Begehungen. Hohe Trittsicherheit – Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

Für Gehwege, Treppen, Ein- und Ausgänge, Rampen, Leitern, Fahrzeuge.

- Selbstklebend – leicht zu verlegen
- Chemikalien- und mineralölresistent
- UV-stabil: für Außeneinsatz geeignet
- Temperaturbereich: -40 bis +80 °C

Rollenware: Länge 18,3 m oder vorgefertigte Zuschnitte



Hinweis:

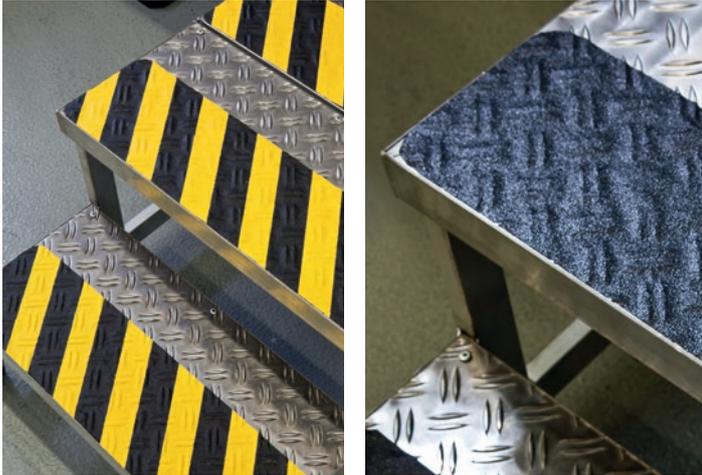
Für Feuchträume und Außeneinsatz ist eine Kantenversiegelung notwendig.



Rollen				
Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Rolle
25	schwarz	1,2	265.15.300	27,20
	grau		265.13.246	
	transparent		265.16.486	
	gelb		265.26.079	
50	schwarz	2	265.13.195	47,80
	grau		265.14.026	
	transparent		265.17.560	
	gelb		265.22.144	
	gelb-schwarz		265.17.329	56,50
100	schwarz	3,5	265.13.274	89,00
	grau		265.19.012	
	transparent		265.16.851	
	gelb		265.20.587	
	gelb-schwarz		265.14.441	106,00
Kantenversiegelung, Tube 150 ml (für ca. 1 Rolle)		0,5	265.18.646	32,60

Zuschnitte				
Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/VE VE = 10 St.
25 x 800	schwarz	1,0	265.20.485	19,90
50 x 800		1,2	265.25.933	32,60
150 x 610		1,5	265.28.717	65,50

PROline Antirutschbelag *verformbar*



Selbstklebender Antirutschbelag auf flexiblem Aluminiumträger für strukturierte Flächen.

Grobkörnige Oberfläche, stark haftender Kleber und hohe Abriebfestigkeit. Trittsicher: Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

Für unebene, raue oder profilierte Flächen (z.B. Riffel-, Wellbleche, Leiterstufen).

- Selbstklebend – leicht zu verlegen
- Chemikalien- und mineralölresistent
- UV-stabil: für Außeneinsatz geeignet
- Temperaturbereich: -20 bis +60 °C

Rollenware: Länge 18,3 m

Empfehlung: Verlegung mit Gummihammer oder Andruckrolle

- Für innen und außen
- Für strukturierte Flächen
- Hohe Abriebfestigkeit
- UV-stabil
- Temperaturbeständig



Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Rolle
25	schwarz	1,2	265.29.332	36,60
	gelb		265.25.088	
	gelb-schwarz		265.24.261	
50	schwarz	2	265.28.596	68,50
	gelb		265.20.051	
	gelb-schwarz		265.22.821	
100	schwarz	3,5	265.27.886	132,00
	gelb		265.20.038	
	gelb-schwarz		265.28.229	
150	schwarz	4,5	265.28.107	194,00
	gelb		265.29.244	
	gelb-schwarz		265.24.113	
Profilandruckroller		0,3	265.22.731	31,40

PROline Antirutschwinkel *aus GFK*

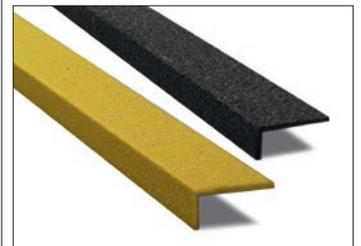
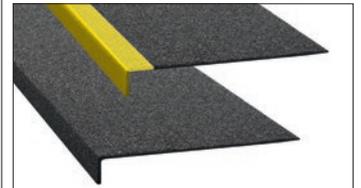


Antirutschwinkel für Treppen. Aus glasfaserverstärktem Spezialkunststoff (GFK). Hervorragende Abriebfestigkeit: 5 Mio. Begehungen. Hohe Trittsicherheit – Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

Die Winkel sind auf allen Untergründen aufschraubbar (Löcher individuell bohren) oder zum Kleben (Strukturkleber mitbestellen). Verbrauch: 350 ml für ca. 10 m (bei 6 mm Stärke).

- Leicht zu verlegen
- Chemikalien- und mineralölresistent
- UV-stabil, nicht leitend, schwer entflammbar
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Materialstärke 3,8 mm

- Für innen und außen
- 5 Mio. Begehungen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Temperaturbeständig
- Leichte Montage



Abmessg. (mm) TxB Abkantung 30 mm	Farbe	Vers.gew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von € /St.
70 x 600	schwarz	0,6	265.26.654	2 St. 16,30
	gelb		265.26.127	
70 x 800	schwarz	0,8	265.23.006	2 St. 21,40
	gelb		265.22.758	
70 x 1.000	schwarz	1	265.26.096	2 St. 25,40
	gelb		265.24.780	
230 x 600	schwarz	1,4	265.24.529	1 St. 37,80
	schwarz, Kante gelb		265.22.504	
230 x 800	schwarz	1,9	265.23.269	1 St. 48,60
	schwarz, Kante gelb		265.21.985	
230 x 1.000	schwarz	2,4	265.21.164	1 St. 59,50
	schwarz, Kante gelb		265.27.378	
Strukturkleber für GFK-Winkel, 350 ml		0,8	265.25.657	15,40

Bodenmarkierung

Bodenmarkierung



- Für innerbetriebliche Flächen
- Extra stark
- Rückstandsfrei entfernbar
- In verschiedenen Farben

ASR A1.3

Markierungen von Fahrwegen

„Die Kennzeichnung von Fahrwegsbegrenzungen ist farbig, deutlich erkennbar sowie durchgehend auszuführen. Wird die Markierung auf dem Boden angebracht, so kann dies z.B. durch mindestens 5 cm breite Streifen in einer gut sichtbaren Farbe – vorzugsweise Weiß oder Gelb – mit ausreichendem Kontrast zur Farbe der Bodenfläche erreicht werden.“

PROline-tape Selbstklebende Bodenmarkierung

Das extra starke Bodenmarkierband aus hochwertigem Vinyl für innerbetriebliche Flächen. Damit markieren Sie exakt und sauber Wege, Fahrbahnen und andere Abgrenzungen.

PROline-tape ist auf den meisten Böden rückstandsfrei entfernbar und eignet sich deshalb besonders für kurz- und mittelfristige Maßnahmen.

Ausführung:

Bandlänge: 33 m
Breiten: 50 und 75 mm

Mit dem TAPEliner – dem Bandabrollgerät – markieren Sie bequem und mühelos.





Farbe		PROline-tape, 50 mm			PROline-tape, 75 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
	weiß	1,0	261.16.606	2 Rollen 18,60 6 Rollen 14,30 12 Rollen 12,60	1,2	261.16.619	2 Rollen 24,80 6 Rollen 19,60 12 Rollen 16,50
	gelb		261.13.796			261.18.798	
	blau		261.19.771			261.15.989	
	rot		261.13.752			261.18.675	
	grün		261.18.249			261.16.655	
	orange		261.16.322			261.17.531	
	rot-weiß		261.18.826			261.15.954	
	gelb-schwarz		261.17.941			261.13.438	
	grün-weiß		261.17.310			261.19.066	
						2 Rollen 19,80 6 Rollen 14,90 12 Rollen 13,20	

Bodenmarkierung

PROline-tape Markierset bestehend aus:

- 1 TAPEliner,
- 2 Rollen PROline-tape,
- 1 Schneidmesser,
- 1 Schlagschnur und Kreide



Farbe		PROline-tape, Markierset 50 mm			PROline-tape, Markierset 75 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	11,5	261.15.202	206,00	12	261.19.212	212,00
	gelb		261.17.297			261.18.900	
	blau		261.14.977			261.16.487	
	rot		261.15.660			261.16.560	
	grün		261.19.541			261.17.656	
	orange		261.17.130			261.13.748	



TAPEliner	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Markiergerät mit Schneidmesser	10	261.16.528	169,00



- Für den Innen- und Außenbereich
- Stark deckend, langlebig
- Schnell trocknend
- Abriebfest, chemikalienbeständig
- Kinderleichtes Bedienen
- In verschiedenen Farben verfügbar

PROline-paint *Linienmarkierfarbe*

Mit dem PROline-paint Markiersystem kennzeichnen Sie schnell und mühelos im Innen- und Außenbereich.

PROline-paint-Linienmarkierfarben sind stark deckend, abriebfest, chemikalienbeständig und haften auf praktisch allen Böden, z.B. Beton, Asphalt, Teer, Metall, Fliesen.

Langlebige und ergiebige Markierung in Großdosen zu 750 ml. Je nach Untergrund und Strichstärke kann mit einer Dose 50–90 m bei einer Strichbreite von 50 mm perfekt markiert werden.

Schnell trocknend – nach wenigen Minuten begehbar.

PROline-paint Markiergeräte sind spürsicher und kinderleicht zu bedienen: Dose schütteln – einlegen – Markierstrecke abfahren – fertig. Durch das Entfernen der hinteren Räder wird das Markieren dicht an Mauern, Regalen etc. ermöglicht.

PROliner

Durch die leicht bedienbare Mechanik lässt sich jede beliebige Strichbreite zwischen 50 und 75 mm einstellen.

ROADliner

Gleiche Vorzüge wie der PROliner. Mit zwei Dosen Farbe wird jede beliebige Strichbreite zwischen 100 und 130 mm erreicht.

HANDliner

Erleichtert das Sprühen bei Markierungs- oder Kennzeichnungsarbeiten von Hand.

PROline-paint Markierset –

bestehend aus PROliner, zwei Dosen Farbe (weiß oder gelb) und Schlagschnur mit Kreide.

PROline-paint Schabloneinsatz

aus widerstandsfähigem Kunststoff, bestehend aus Buchstaben und Ziffern.



TIPP:

Beim Markieren von Kunststoffböden oder mit Kunststoff versiegelten Böden empfehlen wir einen Test bezüglich Verträglichkeit, Trockenzeit und Haftung der Farbe.



TIPP:

Farbauswahl in Anlehnung an die ASR A1.3



Farbe – 750 ml/Dose			Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	1,5	260.11.745	1 Dose 6 Dosen 12 Dosen	26,80 19,80 16,80
	gelb	~ RAL 1023		260.11.089		
	orange	~ RAL 2009		260.17.886		
	rot	~ RAL 3020		260.12.976		
	grün	~ RAL 6024		260.11.015		
	blau	~ RAL 5017		260.12.531		
	grau	~ RAL 7042		260.11.057		
	schwarz	~ RAL 9017		260.11.954		



Markiergeräte	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PROliner für Strichbreiten 50 bis 75 mm	5	260.10.174	109,00
ROADliner für Strichbreiten 100 bis 130 mm	7	260.10.383	149,00
HANDliner Hand-Markiergerät	1,5	260.10.437	39,40



Markierset	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PROline-paint Markier-Set WEIß bestehend aus: 1 PROliner; 2 Dosen PROline-paint Linienmarkierfarbe weiß; 1 PROline-Schlagschnur, mit Kreide	8	260.11.610	129,00
PROline-paint Markier-Set GELB bestehend aus: 1 PROliner; 2 Dosen PROline-paint Linienmarkierfarbe gelb; 1 PROline-Schlagschnur, mit Kreide		260.10.795	



Schablonensatz	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Schablonensatz 15 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff; ohne Befestigung	1,5	260.10.503	105,00
Schablonensatz 30 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff; ohne Befestigung	2	260.11.149	139,00



Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PROline-paint Schlagschnur: Erleichtert das Auftragen einer exakten Führungslinie	1	260.11.401	16,45
Nachfüll-Kreide für PROline-paint Schlagschnur	0,5	260.11.117	5,50

Bodenmarkierung



- Für innen
- Staplergeeignet
- Dauerhaft
- Abriebfest, chemikalienbeständig
- Silikonfrei
- Hochdeckend, schnell trocknend
- Verschiedene Farben



PROline-paint Hallenmarkierfarbe

Äußerst widerstandsfähige und beständige Einkomponenten-Farbe für den Innenbereich.

Für stark beanspruchte Industrie- und Werkstatböden, Lager- und Verkaufsräume, etc.

Haftet auf Beton, Asphalt, Estrich, Verbundstein und offenen Fliesen.

TIPP:

Bei beschichteten Untergründen (z.B. Epoxi-Böden) empfehlen wir einen Verträglichkeitstest zur Trockenzeit und Haftung der Farbe.

Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle (bei größeren Flächen), Pinsel oder im Spritzverfahren.

PROline-paint Hallenmarkierfarbe ist:

- Hochdeckend und schnell trocknend
- Schmutzabweisend, leicht zu reinigen
- Sehr widerstandsfähig und langlebig
- Silikonfrei
- Weitgehend resistent gegen Öl, Lösungs- und Reinigungsmittel
- Staplergeeignet
- Dekorativ

Verbrauch:
5-l-Gebinde für ca. 20 bis 25 qm bei einem Anstrich.

(Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)



Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.13.824	109,00
	gelb	~ RAL 1003		263.14.807	
	rot	~ RAL 3001		263.18.881	
	blau	~ RAL 5017		263.19.179	
	silbergrau	~ RAL 7001		263.13.740	
	steingrau	~ RAL 7030		263.14.968	



- Für innen
- Staplergeeignet
- Extrem belastbar
- Widerstandsfähig
- Hochdeckend
- Lösemittelfrei
- Silikonfrei



PROline-paint 2K-Hallenbeschichtung

Extrem belastbare, beständige, wasser-basierende Zweikomponenten-Farbe. Zur Beschichtung von Industrieböden im Innenbereich.

PROline-paint 2K-Hallenbeschichtung ist mechanisch deutlich höher belastbar und chemisch beständiger als vergleichbare, einkomponentige Farben. Für stark beanspruchte Industrie- und Werkstatböden, Lager- und Verkaufsräume etc.

Haftet auf Beton, beschichteten Böden, Asphalt, Estrich, Verbundstein und offeneren Fliesen. Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle oder Pinsel.

TIPP:

Bei beschichteten Untergründen (z.B. Epoxi-Böden) empfehlen wir einen Verträglichkeitstest zur Trockenzeit und Haftung der Farbe.

PROline-paint

2K-Hallenbeschichtung ist:

- Sehr widerstandsfähig und langlebig
- Hochdeckend und schnell trocknend
- Staplergeeignet
- Schmutzabweisend, leicht zu reinigen
- Silikonfrei
- Weitgehend resistent gegen Öl, Lösungs- und Reinigungsmittel
- Dekorativ

Verbrauch:

5-l-Gebinde (3,9 l Farbe + 1,1 l Härter) für ca. 20 bis 25 qm bei einem Anstrich. (Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)

2K-Einlassgrund

Lösemittelfreie, farblose Grundierung zur Vorbehandlung mineralischer und stark saugender Untergründe (z.B. offenporige Betonböden). Verbessert die Haftung und neutralisiert Verunreinigungen durch Öl, Fett, Emulsionen...

Verbrauch: 4,5-l-Gebinde für ca. 40 qm



Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.22.815	197,00
	gelb	~ RAL 1003		263.21.637	
	blau	~ RAL 5017		263.23.837	
	silbergrau	~ RAL 7001		263.25.357	
	steingrau	~ RAL 7030		263.20.039	
2K-Einlassgrund 4,5 l, lösemittelfrei			5	263.21.889	123,00

Bodenmarkierung



- Für innen und außen
- Rutschfeste Oberfläche
- Staplergeeignet
- Widerstandsfähig und langlebig
- Silikonfrei
- Hochdeckend, schnell trocknend
- Abriebfest, chemikalienbeständig



PROline-paint Antirutsch-Hallenmarkier- farbe

Gleiche Eigenschaften wie PROline-paint Hallenmarkierfarbe, jedoch zusätzlich mit feinem Quarzgranulat.

Sorgt im Innenbereich für eine griffige, haltgebende, rutschfeste Oberfläche. Rutschhemmung R10 (DIN 51130/BGR 181).

Für stark beanspruchte Industrieböden. Haftet auf Beton, Asphalt, Estrich.

TIPP:

Bei beschichteten Untergründen (z.B. Epoxi-Böden) empfehlen wir einen Verträglichkeitstest zur Trockenzeit und Haftung der Farbe.

Einfach zu verarbeiten: Farbe aufrühren und mit Farbroller oder Pinsel auftragen.

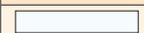
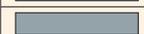
Verbrauch:
5-l-Gebinde für ca. 20 qm bei einem Anstrich.
(Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)

Hinweis:
Auch für den Außenbereich einsetzbar.



Antirutsch



Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.23.941	129,00
	gelb	~ RAL 1003		263.24.370	
	blau	~ RAL 5017		263.25.507	
	silbergrau	~ RAL 7001		263.26.072	
	steingrau	~ RAL 7030		263.24.599	



- Für außen
- Wetterbeständig und dauerhaft
- Sehr abriebfest
- Hochdeckend, schnell trocknend
- Silikonfrei
- Verschiedene Farben

Bodenmarkierung



PROline-paint Außenmarkierfarbe

Hochwertige, einkomponentige Markierungsfarbe mit äußerst geringem Abrieb. Speziell für betriebliche und innerörtliche Markierung von Flächen und Streifen.

Zum Aufbringen betrieblicher Markierungen (Wege, Flächen, Streifen) und zum Ausbessern innerörtlicher Straßenmarkierungen.

Haftet auf Beton, Estrich, Asphalt und Verbundstein.

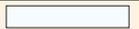
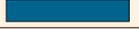
Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle (bei größeren Flächen), Pinsel oder im Spritzverfahren.



PROline-paint Außenmarkierfarbe ist:

- Hoch abriebfest
- Schnell trocknend und hochdeckend
- Ausgezeichnete Haftung
- Sehr widerstandsfähig und langlebig
- Weitgehend resistent gegen Öl
- Silikonfrei

Verbrauch:
5-l-Gebinde für ca. 25 qm bei einem Anstrich.
(Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)

Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.22.420	119,00
	gelb	~ RAL 1023		263.25.624	
	rot	~ RAL 3020		263.23.804	
	blau	~ RAL 5017		263.21.512	
	grau	~ RAL 7043		263.25.110	

Bodenmarkierung

PROline-tape Vinyl staplergeeignete Bodenmarkierung



PROline-tape Stahl staplerfeste Bodenmarkierung



Bodenmarkierung

Besonders starkes Bodenmarkierband (1000 my) aus hochwertigem Vinyl für innerbetriebliche Flächen. Zum exakten und dauerhaften Markieren.

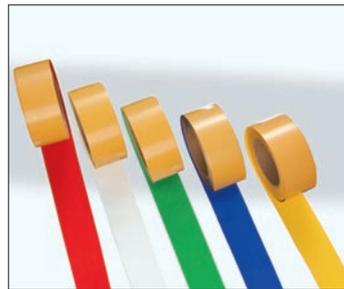
PROline-tape Vinyl ist stark haftend, strapazierfähig und langlebig. Überfahrbar durch Hubwagen, Gabelstapler und Reinigungsmaschinen. (Drehbewegungen von Flurförderzeugen auf dem Band sind zu vermeiden.)

Ausführung:

Bandlänge: 25 m
Breiten: 50 und 75 mm

Mit Antirutschprägung – R10

- Für innerbetriebliche Flächen
- Staplergeeignet
- Aus Vinyl
- Mit Antirutschprägung
- Dauerhaft
- In verschiedenen Farben



Extra starkes Bodenmarkierband (700 my) aus farbigem Flachstahl für innerbetriebliche Flächen. Zum exakten Markieren auf glatten und ebenen Böden.

PROline-tape Stahl ist stark haftend, strapazierfähig und langlebig. Überfahrbar durch Hubwagen, Gabelstapler und Reinigungsmaschinen. Hält bedingt Drehbewegungen von Flurförderzeugen stand.

Ausführung:

Bandlängen: 1,5 m und 6 m
Breite: 75 mm

- Für innerbetriebliche Flächen
- Staplerfest
- Aus Flachstahl
- Dauerhaft



Farbe	Bandlänge (m)	50 mm			75 mm		
		Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.
weiß	25	2,0	261.27.044	44,80	2,5	261.28.523	64,50
gelb			261.24.239			261.24.227	
blau			261.26.957			261.25.412	
rot			261.21.702			261.29.359	
grün			261.28.007			261.28.249	

Farbe	Bandlänge (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
weiß	1,5	1,0	261.25.551	15,60
	6	1,7	261.24.898	51,50
gelb	1,5	1,0	261.22.021	15,60
	6	1,7	261.27.500	51,50

Restore Bodenreparatur



Ein Reparaturgemisch für drei verschiedene Untergründe: Beton, (Guss-)Asphalt, Estrich

Extrem belastbares und beständiges Zweikomponenten-Gemisch mit schnellreaktivem Bindemittel für kurze Aushärtezeiten.

Frei modellierbar. Zum Ausbessern von Unebenheiten, Löchern und großen Rissen. Ebenso zur Schachtsanierung. Auch zum Höhenausgleich, zur Gestaltung von Rampen, Auffahrhilfen etc.

- Einfache Handhabung
- Sehr verschleißfest und langlebig
- Nach wenigen Minuten befahrbar (20 bis 30 min bei +20 °C)
- Neutrale, dunkle Farbe (RAL 7021)

Verbrauch:
ca. 9 kg/qm (bei 6 mm Schichtstärke)

Gebinde:
17,5 kg, davon 5 kg Bindemittel und 12,5 kg Quarzsand (Aktivator)

- Verschleißfest und langlebig
- Frei modellierbar
- Schnell trocknend
- Einfaches Aufbringen
- Für alle gängigen Böden



Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
12,5 kg Aktivator 5 kg Bindemittel	20	266.27.978	123,00

Restore Fugenreparatur



Extrem belastbares und beständiges Zweikomponenten-Gemisch mit schnellreaktivem Bindemittel für kurze Aushärtezeiten.

Für schnelles, dauerhaftes Ausfüllen von Fugen, tiefen Rissen oder Löchern. Schon nach 60 min (bei +20 °C) belastbar.

Dauerelastisch, daher besonders für stark beanspruchte Böden geeignet. Vermeidet zusätzlich weitere Spannungsrisse.

Für verschiedene Untergründe: Beton, Asphalt, Estrich

- Mechanisch hoch belastbar
- Selbstglättend
- Sehr verschleißfest und langlebig
- UV- und witterungsbeständig
- Lösemittelfrei
- Neutrale, dunkle Farbe (RAL 7021)

Verbrauch:
1 kg/m bei Fuge 20 x 50 x 1.000 mm

Gebinde:
5 kg Elastik-Harz und 0,2 kg Härter

- Für innen und außen
- Dauerelastisch
- Verschleißfest und langlebig
- Selbstglättend
- Für alle gängigen Böden



Hinweis:
Fugenbreite: mindestens 5 mm



Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
5 kg Elastikharz 0,2 kg Härter	6	266.20.698	111,00

Balken



- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Niedrige Bauweise
- Verschiedene Längen

Rammschutz

BLACK BULL Rammschutz-Balken



Stoppt Hubwagen, Roll-Container, Transportwagen. Schützt Regale, Schränke etc. vor Anfahrtschäden.

Wirkt ebenso als Abstandhalter für Wandanbauten (Apparaturen, Schaltkästen, Erste-Hilfe-Einrichtungen etc.).

Niedrige Bauweise für ungehinderten Zugang zu den geschützten (Innen-) Bereichen.

Dickwandiges Rohr aus Gütestahl, Enden abgeschrägt (45°). Mit extrastarken Bodenplatten (10 mm).

Oberflächenbehandlung: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 76 mm Ø
3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 130 x 70 x 10 mm

Die Rammschutz-Balken werden aufgedübelt. Auf Wunsch sind Sonderlängen sowie eine Ausführung zum Einbetonieren lieferbar (auf Anfrage).



Ausführung	Abmessung (mm) H x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rammschutz-Balken	86 x 400	5	199.13.478	53,00
	86 x 800	7,5	199.19.220	61,50
	86 x 1.200	10	199.14.143	77,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (4 St. pro Balken)		0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120 (4 St. pro Balken)		0,3	109.24.665	2,90
Eck-Rammschutz-Balken	86 x 638 x 638	11	199.22.677	93,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (6 St. pro Balken)		0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120 (6 St. pro Balken)		0,3	109.24.665	2,90



- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Verschiedene Längen
- Einzel- oder Endlosbauweise
- Integrierte Kabelaufnahme



BLACK BULL Rammschutz-Barrierere

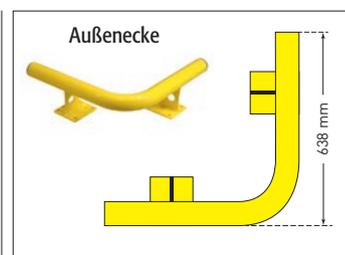
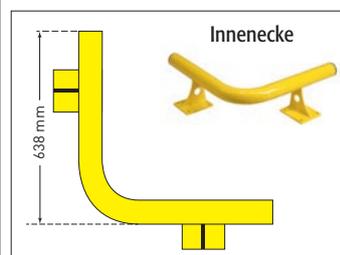


Neu entwickeltes Leitsystem aus Stahl. Zum Trennen von Verkehrswegen, zum Schutz vor Beschädigungen an Wänden, Maschinen, technischen Einrichtungen und zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen.

Sehr robuste Konstruktion: Das dickwandige Stahlrohr ist durch Metallstege mit einer massiven Bodenplatte verbunden. Seitliche Abschlüsse durch schwarze Kunststoffkappen (Option).

Zwei Anwendungsarten: Als einzelne Barriere oder in Endlos-Bauweise mittels Adapter, der die Rohre miteinander verbindet.

Integrierte Kabelaufnahme: Schützt Kabel, Druckschläuche, Leitungen bis 48 mm, die durch die Aussparungen der Stege geführt werden können.



Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet

Ausführung: 76 mm Ø
3 mm Wandstärke
Gesamthöhe: 200 mm
Bodenplatte 160 x 140 x 10 mm

Die Rammschutz-Barrieren werden aufgedübelt.

Auf Wunsch sind Sonderlängen lieferbar (auf Anfrage).

Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessung (mm) H x L x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rammschutz-Barrierere	8	200 x 1.000 x 160	12,5	202.29.766	103,00
		200 x 1.500 x 160	15	202.24.306	124,00
	12	200 x 2.000 x 160	20,5	202.27.522	155,00
Eck-Rammschutz-Barrierere	8	200 x 638 x 638	12,5	202.27.943	134,00
				202.24.284	133,00
Adapter			0,5	202.29.983	13,80
Kunststoffkappe, schwarz			0,1	202.20.854	1,40
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 mm			0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120			0,3	109.24.665	2,90

Säulen- und Rohrschutz

Rammschutz



- Hochwertiger Kunststoff
- Auf Säulenmaß anpassbar
- Für innen und außen
- Einfache Montage
- TÜV geprüft

MORION Säulenschutz Kunststoff

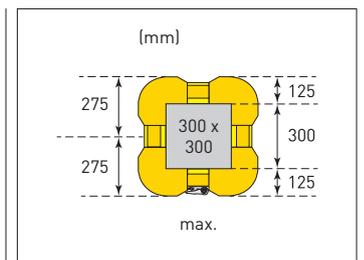
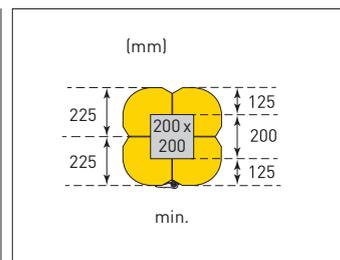
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrtschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

Die Seitenteile der vier Einzelemente lassen sich ineinander schieben und decken alle Säulendurchmesser von 200 x 200 mm bis 300 x 300 mm, einschließlich der Rechteckgrößen (z.B. 200 x 300 mm), ab.

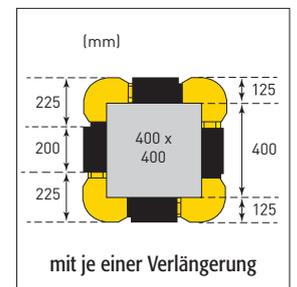
Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen für besonders hohe Lastaufnahmen.

Zwei Spanngurte (je 220 cm) sorgen für festen Verbund.

Verlängerungselement zum Erweitern des Säulenschutzes um jeweils 200 mm. Somit passend für Säulendurchmesser bis 600 x 600 mm. Längere Spanngurte (je 400 cm) notwendig.



Ausführung	Säulenmaß (mm)	Außenbreite (mm)
Säulenschutz	min. 200 x 200 max. 300 x 300	min. 450 x 450 max. 550 x 550
Verlängerungselement schwarz	min. 400 x 200 max. 600 x 600	min. 650 x 450 max. 850 x 850



	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Säulenschutz	1.100	34	206.28.690	1 St. 410,00 5 St. 398,00 10 St. 386,00

Zubehör	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Verlängerungselement schwarz	200 x 1.100	5	206.21.704	77,50
Spanngurt	4.000 x 50	0,5	206.23.007	11,90



- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Perfekter Rundumschutz
- Einfache Montage



Rammschutz

MORION Säulenschutz

Optimaler Rundumschutz von Säulen, Pfosten, Pfeilern, (Licht-)Masten etc. vor Anfahrsschäden.

Zweiteilige Stahlrohr-Konstruktion aus 60er-Rundbögen und 48er-Querstreben.

Einfache Montage:

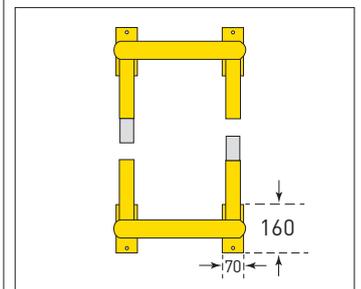
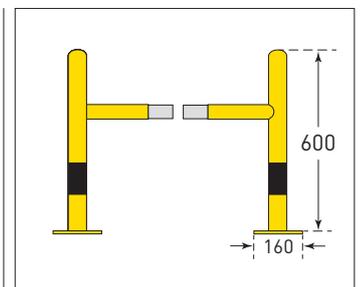
Beide Querstreben werden ineingeschoben und bilden eine feste, stabile Einheit, die mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt wird.

Oberflächenbehandlung:

- feuerverzinkt
- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- nur kunststoffbeschichtet für den Innenbereich

Ausführung: 60 mm/48 mm Ø
2 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Der Säulenschutz ist zum Aufdübeln – auf Wunsch mit Konterplatte zum Einbetonieren.

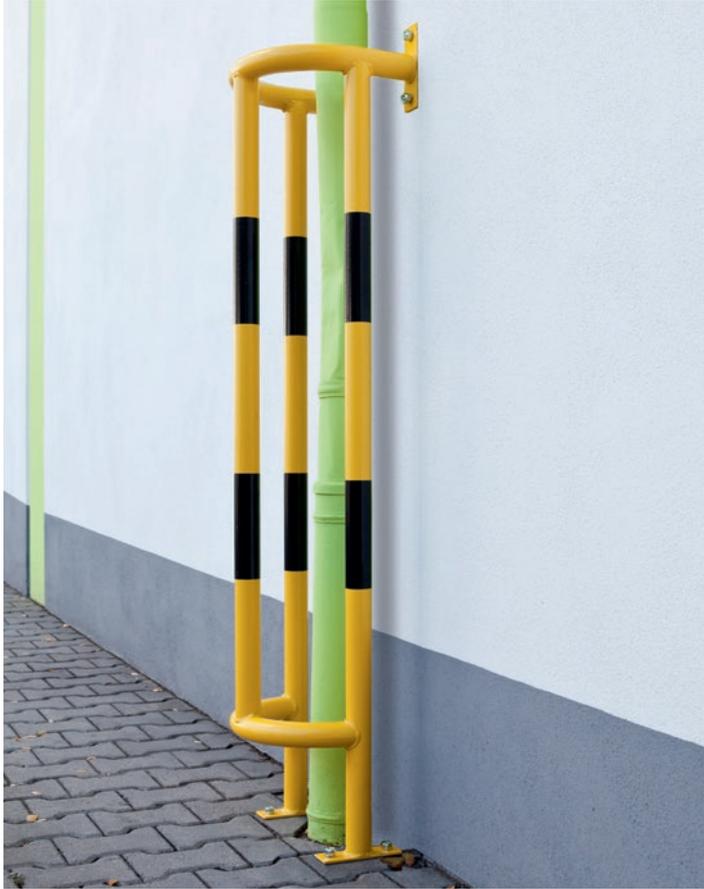


NEU!

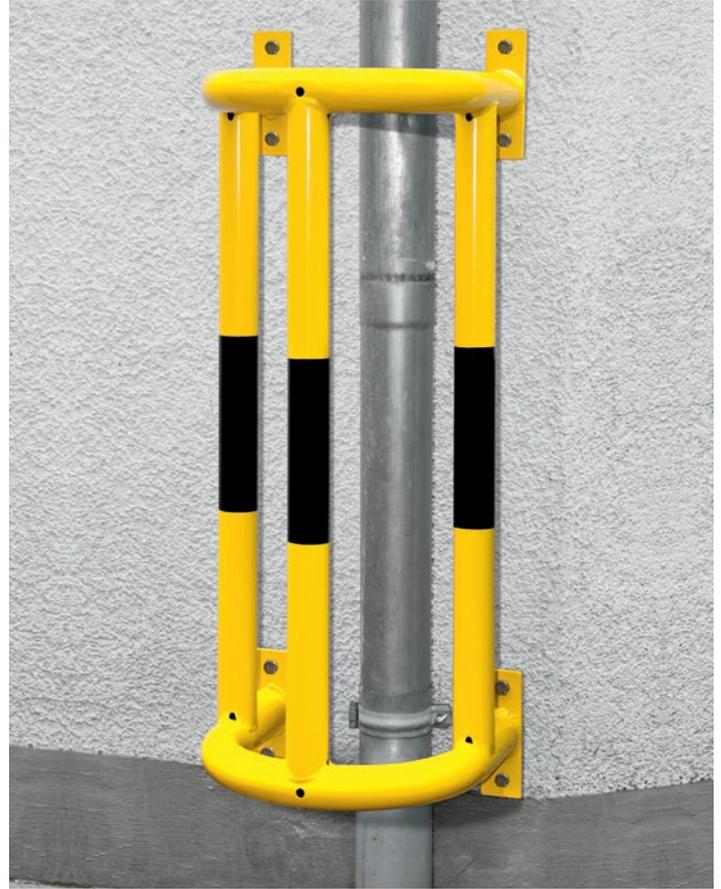
Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	beschichtet		feuerverzinkt		feuerverzinkt und beschichtet	
		Artikel	€/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
600 x 520 x 520 Innen: 400 x 400	14,5	200.26.557	218,00	200.22.925	216,00	200.20.623	254,00
600 x 620 x 620 Innen: 500 x 500	16	200.28.694	230,00	200.29.787	224,00	200.23.561	264,00
600 x 720 x 720 Innen: 600 x 600	17,5	200.24.782	238,00	200.26.195	238,00	200.29.660	282,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 Stück pro Bügel)						109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120 (8 Stück pro Bügel)						109.24.665	2,90

Säulen- und Rohrschutz

MORION Rohrschutz 180° groß



MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



Rammschutz

Schützt (Fall-)Rohre, Leitungen, Kabelschächte etc. gegen Anfahrsschäden.

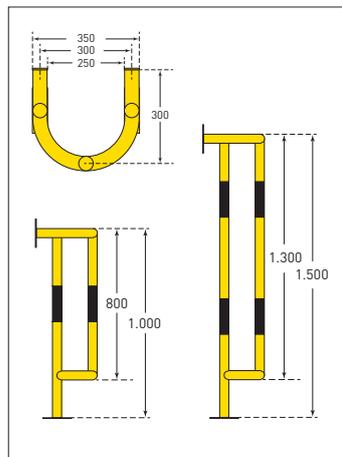
Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Zum Auf- und Andübeln durch je zwei Boden- und Wandplatten.

Oberflächenbehandlung:
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 48 mm Ø
2 mm Wandstärke

Boden-/
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)

- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



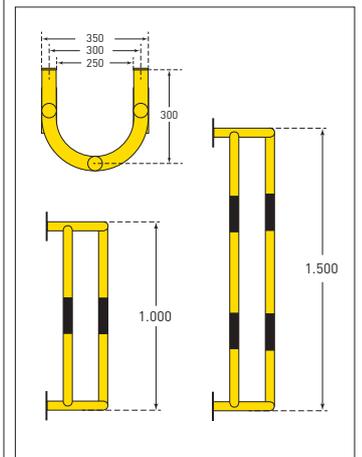
Schützt (Fall-)Rohre, Leitungen, Kabelschächte etc. gegen Anfahrsschäden.

Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Befestigung mittels vier Wandplatten. Dadurch ist der Rohrschutz variabel in der gewünschten Höhe montierbar.

Oberflächenbehandlung:
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 48 mm Ø
2 mm Wandstärke
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)

- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 x 350 x 300	15	200.27.919	167,00
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	242,00

Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 x 350 x 300	15	200.28.423	167,00
1.500 x 350 x 300	21	200.20.616	242,00

Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 Stück pro Bügel)	0,2	109.17.393	2,00
---	-----	------------	------

MORION Rohrschutz klein



Zum Schutz von (Fall-)Rohren, Leitungen, Kabelsträngen etc. gegen Anfahrsschäden.

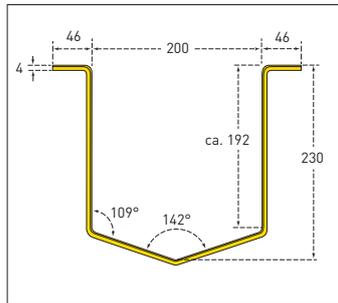
Stahlprofil in U-Form zur Wandmontage. Mit 4 Schlüsselloch-Bohrungen für einfaches Aufhängen: anzeichnen, Dübel setzen, einhängen, festziehen.

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 4 mm Wandstärke
Innenmaß: 200 x 230 mm (B x T)

- Für innen und außen
- Zur Wandbefestigung
- Einfache Montage



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	300 x 292 x 230	7	200.26.403	56,50
gelb kunststoffbeschichtet			200.28.445	61,00
feuerverzinkt	500 x 292 x 230	12	200.26.783	83,00
gelb kunststoffbeschichtet			200.20.282	91,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (4 St. pro Rohrschutz)		0,2	109.17.393	2,00

MORION Rohrschutz 360°

NEU!



Rundum-Schutz gegen Anfahrsschäden für freistehende Rohre und Masten.

Zweiteilige Stahlrohrkonstruktion aus 48er-Rohrbogen.

Einfache Montage:

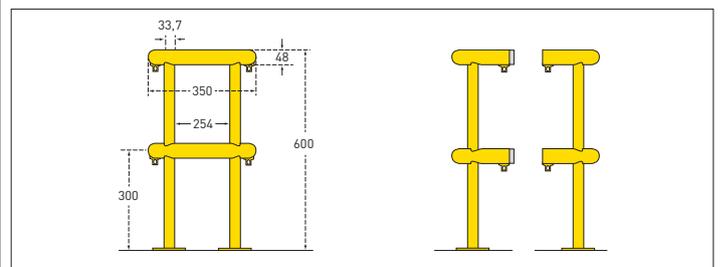
Die Rohrbögen werden ineinander geschoben und miteinander verschraubt. Die so verbundene feste Einheit wird mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt.

Oberflächenbehandlung:

- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet

Höhe: 600 mm
Ø außen: 350 mm
Ø innen: 254 mm
Ø Rohrbogen: 48 mm
Wandstärke: 2 mm
Standbeine: Ø 33,7 x 2 mm
Bodenplatten: 115 x 32 x 5 mm

- Hochwertiger Stahlbügel
- Perfekter Rundumschutz
- Einfache Montage



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	600 x 350 x 350 Ø innen 254 mm	13	200.26.309	183,00
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet			200.21.992	228,00

Bügel



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Keine Schweißnähte
- Hält harte Stöße ab
- Verschiedene Höhen und Breiten

Rammschutz

BLACK BULL Rammschutz-Bügel



Aus einem Stück gebogen – keine Schweißnähte.

Hochbelastbare Schutzbügel aus Gütestahl. Beugen wirkungsvoll Anfahr-schäden vor, sichern Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche.

Die Schutzbügel trennen verschiedene Verkehrswege (z.B. Stapler- und Personenverkehr), schützen Maschinen, Pfeiler, Stützen, Säulen, Regale, (Roll-) Tore, Laderampen etc.



Rammschutz-Bügel kunststoffbeschichtet

Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.15.621	87,50
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.14.450	98,50
	350 x 1.000	13	195.14.589	107,00
	350 x 2.000	17	195.29.703	164,00
	600 x 750	14	195.18.515	116,00
	600 x 1.000	16	195.18.943	124,00
	600 x 2.000	19	195.23.098	179,00
	1.200 x 750	20	195.19.573	145,00
	1.200 x 1.000	22	195.17.903	154,00
	1.200 x 2.000	25,5	195.21.170	214,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 Stück pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden), 12/120 (8 Stück pro Bügel)		0,3	109.24.665	2,90



MORION Schutzbügel Small



Rammschutz

Ausführung: 76 mm Ø
3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Die Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar (ohne Aufpreis).

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Kostengünstiger, leichter Stahl-Schutzbügel für den Innenbereich. Zur Trennung von Arbeitsbereichen im Betrieb und Lager. Zum Schutz von Maschinen, zum Sichern von Laufwegen.

Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem Knieholm.

Zum Aufdübeln.

Ausführung: 40 mm Ø
1,5 mm Wandstärke
Bodenplatte: 150 x 150 x 6 mm

Oberflächenbehandlung:

Für den Inneneinsatz:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

- Für innen
- Mit zusätzlichem Knieholm
- Verschiedene Breiten
- Preisgünstig

Rammschutz-Bügel feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.18.233	119,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.16.265	134,00
	350 x 1.000	13	195.13.499	147,00
	350 x 2.000	17	195.22.846	206,00
	600 x 750	14	195.17.623	152,00
	600 x 1.000	16	195.19.157	162,00
	600 x 2.000	19	195.28.325	228,00
	1.200 x 750	20	195.17.296	188,00
	1.200 x 1.000	22	195.18.822	202,00
	1.200 x 2.000	25,5	195.28.003	276,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 Stück pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden), 12/120 (8 Stück pro Bügel)		0,3	109.24.665	2,90



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 150 x 150 x 6 mm	1.000 x 1.000	9	201.24.623	101,00
	1.000 x 1.500	11	201.28.976	113,00
	1.000 x 2.000	13	201.25.587	127,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 St. pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,00



- Für innen und außen
- Mit zusätzlichem Knieholm
- Vier Befestigungsvarianten
- Verschiedene Breiten

MORION Schutzbügel

Stahl-Schutzbügel zum Sichern von Gefahrenzonen. Für innen und außen. Zur Absicherung von Personenverkehr, Maschinenschutz, Abtrennung von gefahrgeneigten Arbeitsbereichen.

Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem Knieholm.

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 48 mm Ø
2 mm Wandstärke

Befestigungsvarianten:

Zum Aufdübeln:

Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Zur festen Wandmontage:

Mittels seitlich angeschweißten Laschen an vertikalen Flächen anschraubbar

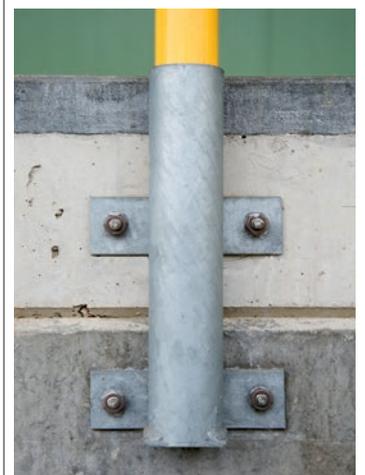
Zum Einbetonieren:

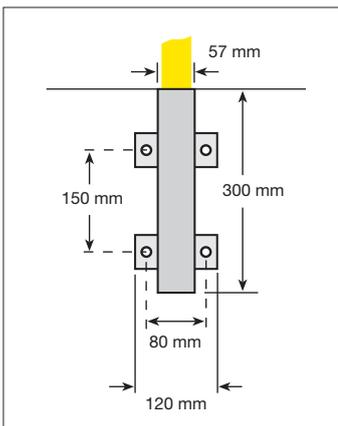
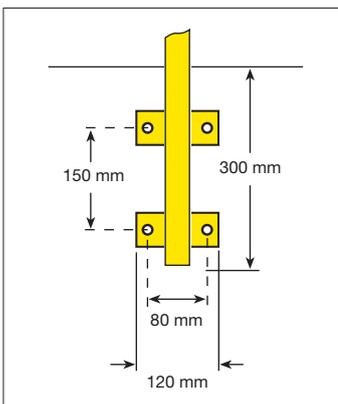
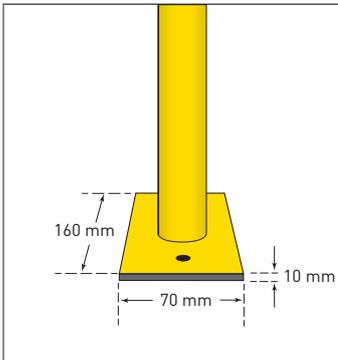
Entspricht der Variante „herausnehmbare Wandmontage (ohne Einsteckhülsen)“.

Zum Herausnehmen:

In Kombination mit zwei Einsteckhülsen (Zubehör) auch herausnehmbar.

Auf Wunsch nur feuerverzinkt sowie Sonderlängen oder Sonderfarben lieferbar.

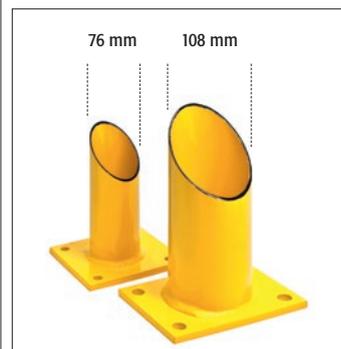




Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10	201.14.228	124,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.15.512	158,00
	1.000 x 1.500	kunststoffbeschichtet	12,5	201.15.794	137,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.17.982	186,00
	1.000 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15	201.14.465	159,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.13.553	212,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (4 St. pro Bügel)			0,2	109.17.393	2,00
Wandmontage	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.23.846	161,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.23.287	197,00
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.21.475	182,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.174	226,00
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.20.276	198,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.24.456	256,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 St. pro Bügel)			0,2	109.17.393	2,00
Wandmontage (herausnehmbar) oder zum Einbetonieren (ohne Einsteckhülse)	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.25.003	127,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.20.059	164,00
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.22.243	149,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.829	193,00
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.21.658	168,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.21.335	218,00
Einsteckhülse (2 St. pro Bügel), 120/300		feuerverzinkt	2,5	201.27.454	29,80
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 St. pro Bügel)			0,2	109.17.393	2,00



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Extrem belastbar
- Keine Schweißnähte
- Hält härteste Stöße ab
- Verschiedene Höhen und Breiten



BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL



Extrem belastbarer Rohrbügel aus Gütestahl zum Schutz vor Anfahrerschäden. Sichert besonders wichtige oder empfindliche Einrichtungen (z.B. Pfeiler, Stützen, Säulen, Leitungen, Gebäudeteile etc.).

Ausführung: 108 mm Ø
3,6 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Die Rammschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar (ohne Aufpreis).



Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	600 x 650	17,5	195.23.294	232,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.20.048	252,00
	600 x 1.500	27,5	195.28.885	280,00
	600 x 2.000	33,5	195.22.648	316,00
	1.200 x 650	31	195.26.829	310,00
	1.200 x 1.000	35	195.23.519	328,00
	1.200 x 1.500	40,5	195.25.036	360,00
	1.200 x 2.000	46,5	195.23.300	388,00

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	600 x 650	17,5	195.22.231	298,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.23.338	328,00
	600 x 1.500	27,5	195.28.652	368,00
	600 x 2.000	33,5	195.20.481	418,00
	1.200 x 650	31	195.27.565	404,00
	1.200 x 1.000	35	195.26.554	432,00
	1.200 x 1.500	40,5	195.26.278	476,00
	1.200 x 2.000	46,5	195.28.961	518,00

Durchsteckanker für XL (Betonböden), (8 Stück pro Bügel)	16/140	0,3	109.14.550	4,20
--	--------	-----	------------	------



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Schützt Ecken
- Hält harte Stöße ab

BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel



Drei-beinige „Eck-Variante“ der 76er-Rammschutz-Bügel. Beugen wirkungsvoll Anfahrerschäden vor, sichern Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche. Die Eck-Bügel schützen Maschinen, Pfeiler, Stützen, Säulen, Regale etc.

Ausführung: 76 mm Ø
3 mm Wandstärke
Seitenlänge: 600 mm
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Eck-Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar (ohne Aufpreis).

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und beschichtet
- Für den Inneneinsatz: kunststoffbeschichtet

Farben:

- gelb mit schwarzen Signalstreifen
- weiß mit roten Signalstreifen

NEU!



Eck-Rammschutz-Bügel kunststoffbeschichtet

Abmessung (mm) H x B x T	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
350 x 600 x 600	gelb-schwarz	20	195.13.241	193,00
	rot-weiß		195.28.711	
600 x 600 x 600	gelb-schwarz	24	195.14.637	220,00
	rot-weiß		195.27.199	
1.200 x 600 x 600	gelb-schwarz	34	195.17.512	274,00
	rot-weiß		195.27.817	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (12 St. pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,00

Eck-Rammschutz-Bügel feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

Abmessung (mm) H x B x T	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
350 x 600 x 600	gelb-schwarz	20	195.14.708	252,00
	rot-weiß		195.24.042	
600 x 600 x 600	gelb-schwarz	24	195.17.083	298,00
	rot-weiß		195.28.676	
1.200 x 600 x 600	gelb-schwarz	34	195.13.874	358,00
	rot-weiß		195.20.484	
Durchsteckanker (Betonböden), 12/120 (12 St. pro Bügel)		0,3	109.24.665	2,90

Bügel

BLACK BULL

Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



Rammschutz

Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütstahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln in Regalbereiche oder andere schützenswerte Einrichtungen.

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

Ausführung: 76 mm Ø
3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Höhe des Unterfahrerschutzes:
150 oder 400 mm

- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Zusätzliche Stahlplatte
- Hält harte Stöße ab

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



BLACK BULL

Höhe Unterfahrerschutz (mm)	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 600 x 600	22	196.22.305	240,00
400	600 x 600 x 600	34	196.27.835	306,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (12 St. pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden), 12/120 (12 St. pro Bügel)		0,3	109.24.665	2,90

BLACK BULL

Eck-Rammschutz-Bügel XL



Dreibeinige „Eck-Variante“ der 108er-Rammschutz-Bügel XL.

Sichert besonders wichtige oder empfindliche Einrichtungen (z.B. Pfeiler, Stützen, Säulen, Leitungen, Gebäudeteile etc.). Massiver Schutz von Inventar, Arbeits- und Verkehrsbereichen.

Ausführung: 108 mm Ø
3,6 mm Wandstärke
Seitenlänge: 900 mm
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Extrem belastbar
- Schützt Ecken
- Hält härteste Stöße ab

Die Eck-Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar (ohne Aufpreis).



BLACK BULL

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	600 x 900 x 900	42	195.23.857	426,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.27.689	570,00
kunststoffbeschichtet	1.200 x 900 x 900	55	195.27.431	518,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.23.796	694,00
Durchsteckanker (Betonböden), 16/140 (12 Stück pro Bügel)		0,4	109.14.550	4,20

BLACK BULL Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln in Regalbereiche oder andere schützenswerte Einrichtungen.

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

Ausführung: 76 mm Ø
3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Höhe des Unterfahrsschutzes:
150 oder 400 mm

- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Zusätzliche Stahlplatte
- Hält harte Stöße ab

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



Höhe Unterfahr- schutz (mm)	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 750	14,5	196.16.857	152,00
	350 x 1.000	17,5	196.15.132	164,00
400	600 x 750	24	196.17.125	212,00
	600 x 1.000	29	196.17.619	236,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (8 St. pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden), 12/120 (8 St. pro Bügel)		0,3	109.24.665	2,90

BLACK BULL Leitbord



Häufig werden Lager-, Brandschutztüren und -tore beschädigt. Ursache: In der Sperrfläche im Rückfahrraum wurden Paletten/Gitterboxen abgestellt. Auch durch Staplerfahrer, die in diesen Bereich einfahren, während sich das Tor öffnet, können Schäden verursacht werden.

Dieser massive Stahlwinkel zum Aufdübeln sichert kritische Sperrflächen und vermeidet teure Instandsetzungen. Mit abgerundeten Ecken und Gehrungsschnitt (45°) für Winkelmontage.

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet

- Für innen
- Massiver Stahlwinkel
- Schützt Sperrflächen
- Zwei Wandstärken



Abmessung (mm) H x L x T	Stärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150 x 800 x 100 Anzahl Dübel = 5	6	10,5	197.24.121	54,50
	10	16	197.17.683	96,50
150 x 1.200 x 100 Anzahl Dübel = 7	6	14,5	197.29.576	74,50
	10	24	197.13.775	124,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100		0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden)		0,3	109.24.665	2,90



- Für innen und außen
- Extrem belastbar
- Aus Gütestahl
- Äußerst dickwandig
- Verschiedene Durchmesser



BLACK BULL Rammschutz-Poller



Extrem belastbarer Poller aus Gütestahl. Beugt wirkungsvoll Anfahrtschäden vor, sichert Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche.

Die Rammschutz-Poller schützen Maschinen, Pfeiler, Stützen, Säulen, Regale, (Roll-)Tore, Laderampen etc.

Rammschutz-Poller S zum Aufdübeln zusätzlich ausrüstbar mit einem flexiblen PU-Federelement (s. Seite 36).

Die Rammschutz-Poller L bis XXL sind besonders geeignet für kritische Einsatzbereiche: LKW- und Staplerverkehr, Einfahrten, Gebäudeecken.

Die Ausführung XXL ist zusätzlich mit Beton befüllbar: Die Kappe wird nachträglich aufgesetzt.

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarz lackierten Streifen
Option: feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet, mit rot lackierten Streifen

Befestigungsvarianten:

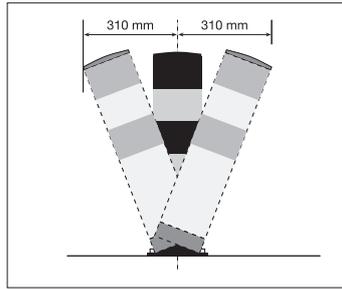
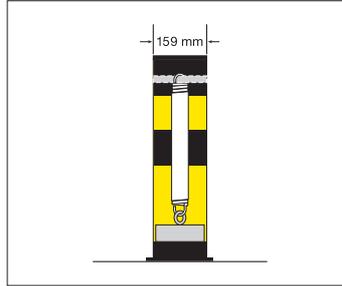
Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Alle Größen (bis auf XXL) auch herausnehm- und/oder abschließbar mit Dreikant oder Zylinderschloss (ab 159 mm mit Hebehilfe) möglich.



Ausführung		Abmessung (mm) Ø x WS x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S	zum Aufdübeln, Bodenplatte 200 x 200 x 10 mm	90 x 3,6 x 1.200	gelb-schwarz	14,5	199.19.943	122,00
			rot-weiß		199.29.625	
	zum Einbetonieren	90 x 3,6 x 1.600	gelb-schwarz	16,5	199.17.454	119,00
			rot-weiß		199.88.378	117,00
L	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	159 x 4,5 x 1.200	gelb-schwarz	33,5	199.16.549	220,00
			rot-weiß		199.88.077	
	zum Einbetonieren	159 x 4,5 x 1.600	gelb-schwarz	35,5	199.15.852	222,00
			rot-weiß		199.88.026	
XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	194 x 4,5 x 1.200	gelb-schwarz	42	199.15.151	380,00
	zum Einbetonieren	194 x 4,5 x 1.600		44	199.19.836	366,00
XXL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 350 x 350 x 15 mm	273 x 5,0 x 1.200		51	199.19.146	498,00
	zum Einbetonieren	273 x 5,0 x 1.600		53	199.13.769	506,00
Universaldübel mit Schraube für S + L (4 St. pro Poller)		14/110		0,2	109.18.268	3,40
Durchsteckanker für XL + XXL (4 St. pro Poller)		16/140		0,3	109.14.550	4,20

BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING



Die innenliegende Stahl-Spiralfeder absorbiert in Verbindung mit dem elastischen Puffer aus Polyurethan die auftretenden Anfahrkräfte (progressive Kraftaufnahme).
Minimiert Beschädigungen am Poller und am Fahrzeug (Stapler, LKW). Schützt Roll- und Brandschutztore, Übergänge an Fahrwegen, Rampen, Zufahrten.
Der flexible Poller aus Gütestahl neigt sich bis max. 25° (ca. 310 mm) und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück.

Ausführung: 159 mm Ø
4,5 mm Wandstärke
Bodenplatte: 270 mm Ø x 10 mm

- Für innen und außen
- Aus Gütestahl
- Rückfedernd
- Energie absorbierend
- Minimiert Schäden

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Der Poller ist zum Aufdübeln – auf Wunsch mit Bodenrohr zum Einbetonieren.



BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING, drehbar



Basiert technisch auf dem nachgebenden Rammschutz-Poller SWING. Zusätzlich drehbar durch eine massive Stahl-Bodenplatte mit sechs eingelassenen Kugellagern.

Auftretende Kräfte werden somit doppelt absorbiert: seitliche Kräfte durch Drehen und frontale Kräfte durch das Nachgeben des Pollers. Reduziert Beschädigungen auf ein Minimum.
Schützt Roll- und Brandschutztore, Übergänge an Fahrwegen, Rampen etc.

Der flexible Poller aus Gütestahl neigt sich bis max. 25° (ca. 310 mm) und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück.

- Für innen
- Aus Gütestahl
- Energie absorbierend
- Nachgebend und drehbar
- Rückfedernd

Ausführung: 159 mm Ø
4,5 mm Wandstärke
Bodenplatte: 270 mm Ø x 35 mm

Oberflächenbehandlung:

- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Der Poller ist zum Aufdübeln – auf Wunsch mit Bodenrohr zum Einbetonieren.



Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	665 x 159	18	199.23.867	264,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.28.165	310,00
kunststoffbeschichtet	965 x 159	26	199.25.732	298,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.27.906	350,00

Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	700 x 159	36	199.22.128	436,00
kunststoffbeschichtet	1.000 x 159	42	199.25.417	488,00

Bodenrohr zum Einbetonieren, inkl. Schrauben, Platte 270 mm Ø x 10 mm, Rohr 76 mm Ø	5	199.25.395	59,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (4 St. pro Poller)	0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120 (4 St. pro Poller)	0,3	109.24.665	2,90

Rammschutz



BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line



Ausführung	Standpfosten 1.000 x 70 x 70 mm		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
			
Versandgew. kg/St.	10	10,5	10,5
Kunststoffbeschichtet	194.24.261	194.29.943	194.29.694
Preis €/St.	75,50	87,00	89,50
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.25.033	194.20.894	194.21.831
Preis €/St.	109,00	127,00	131,00





Robustes Schutzgeländer aus Profilstahl für den Innen- und Außenbereich. Trennt eindeutig und kostengünstig Verkehrswege (Personen- und leichten Staplerverkehr), schützt Arbeitsbereiche, Inventar und Gebäude.

Zum Aufdübeln.

- Variables System mit Standpfosten und Querbalken
- kompakte Abmessungen
- Schnelle, einfache Montage
- Formschlüssig: keine überstehenden Laschen oder Schrauben
- Langlebig: Viele Kunststoffe werden spröde – Stahl nicht

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet

Standpfosten: 3 mm Wandstärke, schwarze Kappe

Bodenplatte: 140 x 160 x 10 mm

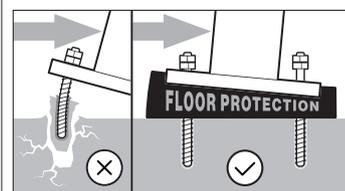
Querbalken: 60 x 40 mm, 3 mm Wandstärke

Unterfahrerschutz-Winkel aus Stahl, gelb beschichtet. Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln.

Wandstärke 4 mm, Höhe 200 mm.



- Für innen und außen
- Robustes Stahl-Geländer
- Objektbezogen anpassbar
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



Rammschutz

Befestigungszubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (4 Stück pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120 (4 Stück pro Pfosten)	0,3	109.24.665	2,90

Querbalken (mm) inkl. Montageschrauben			
1.000	1.200	1.500	2.000
5	6	7	9
194.21.266	194.27.076	194.25.352	194.25.650
53,00	56,00	64,00	86,00
194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847
75,50	80,50	98,00	124,00

Abmessung (mm) H x T	Unterfahrerschutz-Winkel (mm), Stahl			
	880	1.080	1.380	1.880
200 x 100				
Versandgew. kg/St.	9	11	13,5	17,5
Kunststoffbeschichtet	194.20.522	194.24.463	194.23.061	194.20.550
Preis €/St.	61,50	74,00	85,50	116,00
Anzahl Dübel	4	4	5	5



BLACK BULL Rammschutz-Geländer XL-Line
BLACK BULL Geländer-Poller



Ausführung	Standpfosten 500 x 100 x 100 (mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
			
Versandgew. kg/St.	10	10,5	10,5
Kunststoffbeschichtet	194.16.094	194.18.550	194.13.760
Preis €/St.	59,50	66,00	66,50
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.15.765	194.18.142	194.15.032
Preis €/St.	89,00	96,50	98,50



Extrem robustes, massives Schutz- und Sicherheitsgeländer aus Profilstahl für den Innen- und Außenbereich. Für höchste Belastungen. Trennt eindeutig Verkehrswege (Stapler-/Personenverkehr), schützt Arbeitsbereiche, Inventar und Gebäude.

Zum Aufdübeln.

- Variables System mit Standpfosten und Querbalken
- Schnelle, einfache Montage
- Formschlüssig: keine überstehenden Laschen oder Schrauben
- Langlebig: Viele Kunststoffe werden spröde – Stahl nicht

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
Option: nur feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet

Standpfosten: 3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

Querbalken: 120 x 80 mm,
3 mm Wandstärke



Dazu passender **Rammschutz-Poller:** 1.000 mm hoch, gelb kunststoffbeschichtet oder feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, zum Aufdübeln.

Unterfahrerschutz-Winkel aus Stahl, gelb beschichtet. Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln. Wandstärke 4 mm, Höhe 200 mm (siehe Seite 33).

- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Hoch belastbar
- Objektbezogen anpassbar
- Schnelle, einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



Rammschutz

Befestigungszubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (4 Stück pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120 (4 Stück pro Pfosten)	0,3	109.24.665	2,90

Standpfosten 1.000 x 100 x 100 (mm)			Querbalken (mm) inkl. Montageschrauben				Poller (mm)
Anfang/Ende	Mitte	Ecke	1.000	1.200	1.500	2.000	1.000 x 100 x 100
17	18	18	9,5	11,5	14	18	16
194.14.244	194.17.026	194.18.205	194.18.997	194.16.172	194.15.942	194.13.434	194.15.516
86,50	96,50	99,00	61,00	65,00	78,00	99,00	79,00
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826	194.13.700
128,00	144,00	149,00	89,00	94,50	113,00	148,00	106,00



- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Neigt sich bis zu 10°
- Mit Federelement
- Objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING



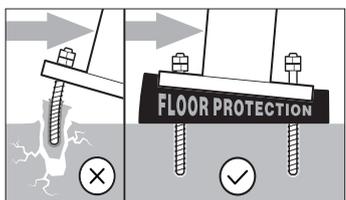
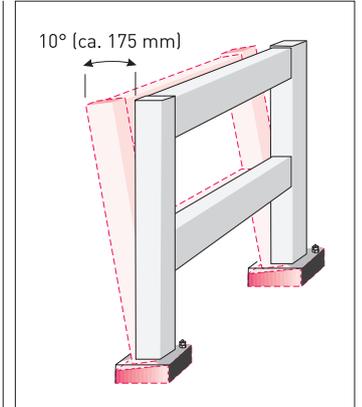
Flexibles Rammschutz-Geländer SWING: Die Standpfosten des BLACK BULL Rammschutz-Geländers werden zusätzlich mit einem Polyurethan-Federelement ausgerüstet.

Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf das Geländer wirkenden Kräfte – wie eine Knautschzone.

- Nachgebendes, flexibles Schutzgeländer
- Neigung: maximal 10°
- Minimiert Anfahr- und Reparaturschäden
- Schont den Boden

Maximale Neigung:
90 mm bei Höhe 540 mm
175 mm bei Höhe 1.040 mm

Standpfosten und Querbalken finden Sie auf den Seiten 34 und 35.



Federelement (Nur in Verbindung mit unserem Rammschutz-Geländer)			
Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
50 x 206 x 206	0,6	422.21.456	22,80

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	39,80



- Für innen
- Aus Stahl
- 90° Öffnung
- Mit Schutzblende
- Nachträglich einbaubar



Rammschutz

BLACK BULL Geländer-Tür

Geländer-Tür aus Stahl mit eingeschweißter Schutzblende für erhöhte Stabilität, bessere Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Abgestimmt auf das robuste Rammschutz-Geländer XL-Line (S. 34/35) und das schlankere Geländer S-Line (S. 32/33). Die Tür ist für beide Geländersysteme identisch, nur das Befestigungsmaterial ist unterschiedlich.

Zwei Mechanismen:

- Manuell zu öffnen und zu schließen. Kein Sonderpfosten notwendig – Tür passt auf alle Pfostenvarianten.
- Selbstschließend mit Gasdruckfeder. Separater Montagepfosten notwendig (siehe Tabelle).

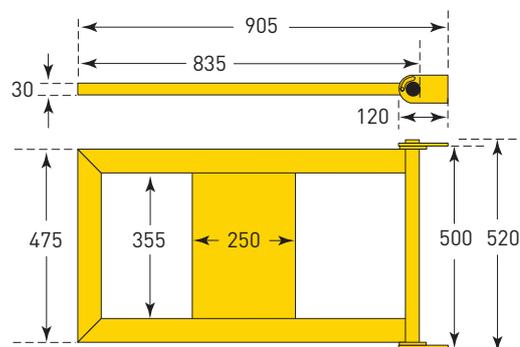
Die einzigartige, neu entwickelte Beschlagstechnik macht die Geländer-Tür sehr variabel in der Anwendung.

Vor Ort wählbar:

- Pfostenanschlag rechts oder links
- 90° Öffnung nach innen oder außen

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet

Tür: 835 x 475 mm
Tür mit Beschlag: 905 x 520 mm
Rahmenprofil: 60 x 30 mm
2 mm Wandstärke
Schutzblende: 250 x 355 mm



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
XL-Line, manuell	12	194.29.743	218,50
S-Line, manuell		194.20.653	
mit Gasdruckfeder und Mittelpfosten XL-Line	30	194.26.359	328,00
mit Gasdruckfeder und Mittelpfosten S-Line		194.28.624	

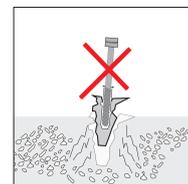
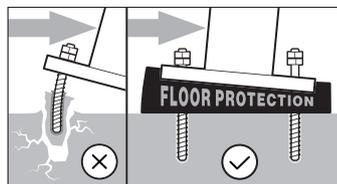




BLACK BULL Rammschutz-Geländer
Hybrid



Ausführung	Standpfosten, Stahl 1.040 x 100 x 100 (mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
Versandgew. kg/St.	14	14	14
Kunststoffbeschichtet	203.29.934	203.20.790	203.22.221
Preis €/St.	117,60	131,60	138,60
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.22.248	203.28.846	203.20.486
Preis €/St.	148,60	164,60	169,60





Das Beste aus zwei Welten:
Vereint die Vorteile von Stahl und Kunststoff.

Die Standpfosten der meisten Kunststoffgeländer benötigen zur stabilen Befestigung Stahlplatten mit angeschweißten Stützen. Sprich: Wenn es „drauf ankommt“ nutzt der Kunststoffposten robuste Metallelemente. Andererseits gibt beim Stahlgeländer der Handlauf bei Krafteinwirkung kaum nach.

Die Lösung: Ein Hybrid-Geländer, welches Stahl und Kunststoff miteinander vereint. Bestehend aus nachgebenden Standpfosten aus Stahl und nachgebenden Querholmen aus Kunststoff.



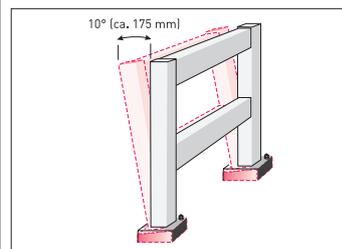
Die Standpfosten werden mit einem Federelement aus PU ausgestattet und geben bis zu 10° (ca. 175 mm) nach. Die Querholme bestehen aus einem speziellen Polypropylen mit besonders hoher Widerstandsfähigkeit gegen Materialermüdung.

Resultat: Ein robustes, nachgebendes Rammschutzgeländer für den Innen- und Außenbereich. Für höchste Belastungen. Zum Aufdübeln.

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz:
Posten feuerverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
- Für den Inneneinsatz:
Posten schwarz kunststoffbeschichtet

Standpfosten: 3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Querbalen: 74 x 52 x 5 mm



- Für innen und außen
- Kombiniert Stahl mit Kunststoff
- Für höchste Belastung
- Objektbezogen anpassbar
- Schnelle, einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



Rammschutz

Ausführung	Querbalen, Kunststoff (mm)		
	1.500	2.000	2.300
			
Versandgew. kg/St.	3	3,5	4
für Anfang/End- und Mittelpfosten	203.27.147	203.21.049	203.26.648
Preis €/St.	37,20	44,60	55,50
für Eckpfosten (45° Schräge, einseitig)	203.29.688	203.21.999	203.20.533
Preis €/St.	41,40	48,60	59,50

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Abmessung (mm) Ø x L			
10/170	2,0	109.20.858	39,80

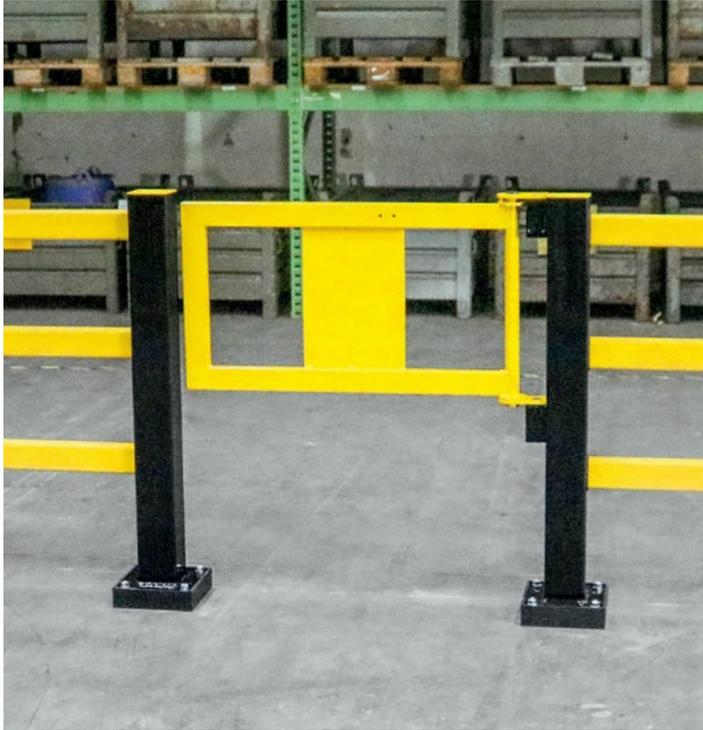
Option: Zusätzlicher Unterfahrtschutz-Balken aus Stahl, 76 mm Ø, Höhe 86 mm, Bodenplatte 130 x 70 x 10 mm

Ausführung	Unterfahrtschutz-Balken, Stahl		
	1250 mm	1750 mm	2050 mm
			
Versandgew. kg/St.	10	13	16
Kunststoffbeschichtet	203.29.159	203.21.033	203.20.865
Preis €/St.	54,00	66,00	74,50
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.24.056	203.27.061	203.29.733
Preis €/St.	82,50	101,00	113,00
Anzahl Dübel	4	6	6

Befestigungszubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100	0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120	0,3	109.24.665	2,90

Geländer/Anfahrerschutz

BLACK BULL Geländer-Tür für Hybrid-Geländer



Rammschutz

Selbstschließende Geländer-Tür aus Stahl mit Gasdruckfeder. Abgestimmt auf das Rammschutz-Geländer Hybrid (Seiten 38/39). Mit Schutzblende für zusätzliche Stabilität, Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Die Geländer-Tür wird an einem separaten Montagepfosten befestigt.

Durch die einzigartige Beschlagtechnik vor Ort wählbar:

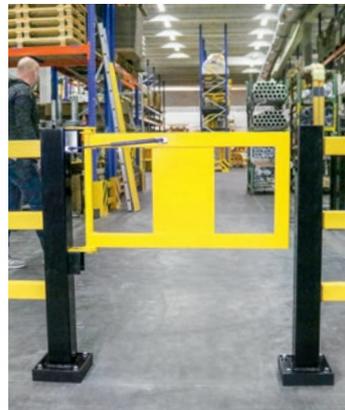
- Pfostenanschlag rechts oder links
- Öffnung von 90° nach innen oder außen

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet



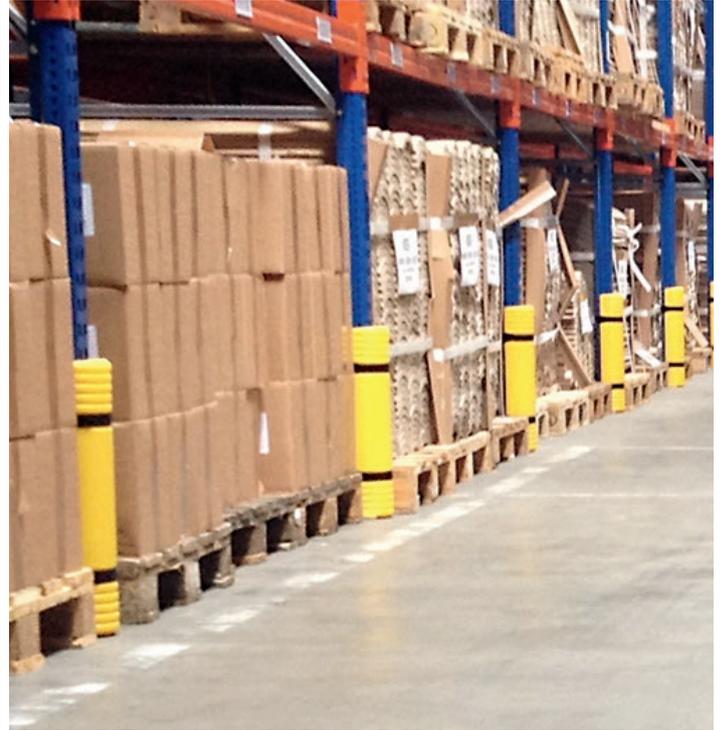
- Für innen
- Aus Stahl
- Selbstschließend
- 90° Öffnung

Tür (ohne Beschlag): 835 x 475 mm
 Tür mit Beschlag: 905 x 520 mm
 Rahmenprofil: 60 x 30 mm
 Schutzblende: 250 x 355 mm



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
mit Gasdruckfeder und Mittelpfosten	30	203.29.398	374,00

MORION Anfahrerschutz Kunststoff



Anfahrerschutz-Element aus gelbem, hochwertigem Polyethylen (MDPE) zum Schutz von Regalstützen. Zusätzlich fixiert durch zwei Klettbänder – verhindert ungewolltes Verrutschen.

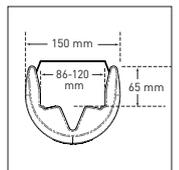
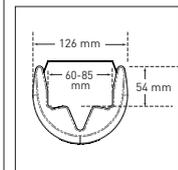
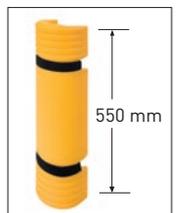
- Für Regalstützen von 60 bis 120 mm
- Schont den Boden, da nicht verdübelt
- Recyclebar

Schnell montiert und demontiert (z.B. für jährliche Regalinspektion).

- Elastisch, rückfedernd
- Formstabil
- Montage ohne Werkzeug
- TÜV-geprüft nach DIN EN 15512
- Fixierung durch Klettband

Hinweis:

Laut DGUV-Regel 108-007 (bisher BGR 234) dürfen Anfahrerschutz-Elemente, die mit der Regalstütze verbunden sind, nicht im Eckbereich oder Durchfahrten eingesetzt werden. Hier empfehlen sich Anfahrerschutzwinkel aus Stahl zum Aufdübeln.



Für Regalstütze	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
60-85 mm	550 x 126 x 104	1	197.29.201	1 St.	34,80
				5 St.	27,80
				10 St.	25,60
86-120 mm	550 x 150 x 120	1,5	197.22.285	1 St.	46,80
				5 St.	39,40
				10 St.	35,80



- Für innen
- Massiver Stahl
- Unverwüstlich
- Verschiedene Höhen



Rammschutz

BLACK BULL Anfahrerschutz



Anfahrerschutz-Elemente sind vorgeschrieben für ortsfeste Regale in Verbindung mit Flurförderzeugen, sofern diese nicht spurbunden sind.

Schützt Regal-Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich.

Auch einsetzbar als Anfahrerschutz für Lagereinrichtungen, Maschinengitter, Trennwandsysteme. Zum Aufdübeln.

Gestaltung gemäß Sicherheitsrichtlinie DGUV-Regel 108-007 (bisher BGR 234) und ASR A1.3/5.2 (bisher DIN 4844). Entspricht DIN EN 15512.

Varianten:

- Winkel: zweiseitiger Schutz
- U-Profil: dreiseitiger Schutz

Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Hinweis:

Laut DIN EN 15512 wird eine Höhe des Anfahrsschutzes von 400 mm gefordert.



Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
Winkel 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	38,20	
		400 x 160 x 6	9	197.13.182	44,80	
Winkel 800		800 x 160 x 6	16	197.14.605	80,50	
Winkel 1.200		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	113,00	
U-Profil 400	6	400 x 160 x 5	10	197.28.897	51,00	
		400 x 160 x 6	11	197.18.365	62,00	
		U-Profil 800	800 x 160 x 6	20	197.28.189	101,00
U-Profil 1.200		1.200 x 160 x 6	26	197.88.004	138,00	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100			0,2	109.17.393	2,00	
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120			0,3	109.24.665	2,90	



- Für innen
- Boden schonend
- Hoch belastbar
- Stark dämpfend

Einfache Montage:

Anfahrerschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430 mm) ausrichten und aufdübeln

Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Nachrüstbar:

Bereits installierte **BLACK BULL** Anfahrerschutzwinkel können nachgerüstet werden – ein erneutes Verdübeln ist notwendig.



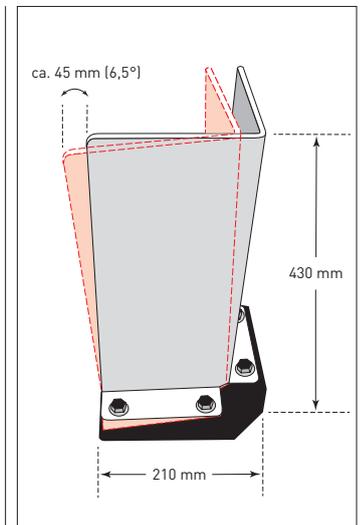
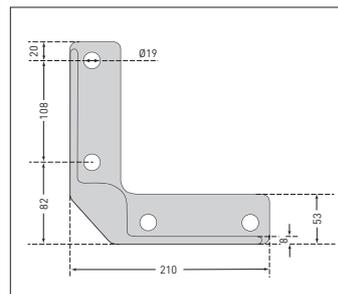
BLACK BULL
Anfahrerschutz *SWING*



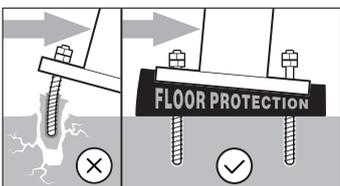
Extrem belastbarer Anfahrerschutzwinkel aus Stahl, der mit einem zusätzlichen Dämpfungselement aus Polyurethan ausgerüstet wird. Das stabile PU-Element mit seitlichen Schutzkanten absorbiert auftretende Kräfte und schützt den Boden.

Anfahrerschutzwinkel gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen für den Inneneinsatz. Das schwarze Dämpfungselement ist UV-beständig und dauerelastisch.

- Keine ausgerissenen Dübel
- Minimiert Anfahrerschäden
- Neigung: ca. 45 mm
- Neigungswinkel: 6,5°



Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Winkel 400	4	400 x 160 x 5 (H x SL x Stärke)	8	197.15.928	38,20
Dämpfungselement		210 x 210 x 30 (SL x SL x H)	0,5	422.29.081	1 St. 34,40 6 St. 29,80 12 St. 28,60



Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2	109.20.858	39,80



- Für innen
- Aus Stahl
- Für alle Regalbreiten
- Schutzblenden verstellbar
- Einfache Montage

BLACK BULL Regalschutz-Planke A



Die Regalschutz-Planke aus Stahl ist speziell entwickelt zum stirnseitigen Schutz von Regalen vor Anfahrsschäden durch Stapler- und Rangierverkehr.

Die Schutzblenden sind in der Breite variabel einstellbar. Schwarze Streifen erhöhen die Sichtbarkeit.

Für Einfach- und Doppelregalreihen.

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Einfache Montage:
Standpfosten aufdübeln, Planke (C-Profil) mittels Verbindungselement mit Pfosten verschrauben.
Schutzblende (350 x 300 x 4 mm) mit Klemmbacken an der gewünschten Stelle festschrauben.

Standpfosten: 465 x 80 x 80 mm,
3 mm Wandstärke,
Kappe schwarz

Bodenplatte: 380 x 140 x 10 mm
(Set 900)
160 x 140 x 10 mm
(Set 1.700/2.300)

Schutz-Planke: C-Profil, 100 x 40 mm,
3 mm Wandstärke



Einfachregal-Set A 900

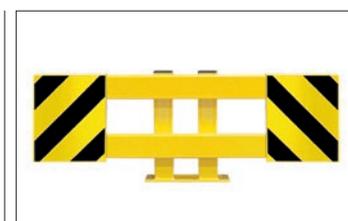
- ausziehbar bis 1.300 mm:
1 Doppel-Pfosten, 2 Planken 900 mm,
2 Schutzblenden

Doppelregal-Set A 1.700

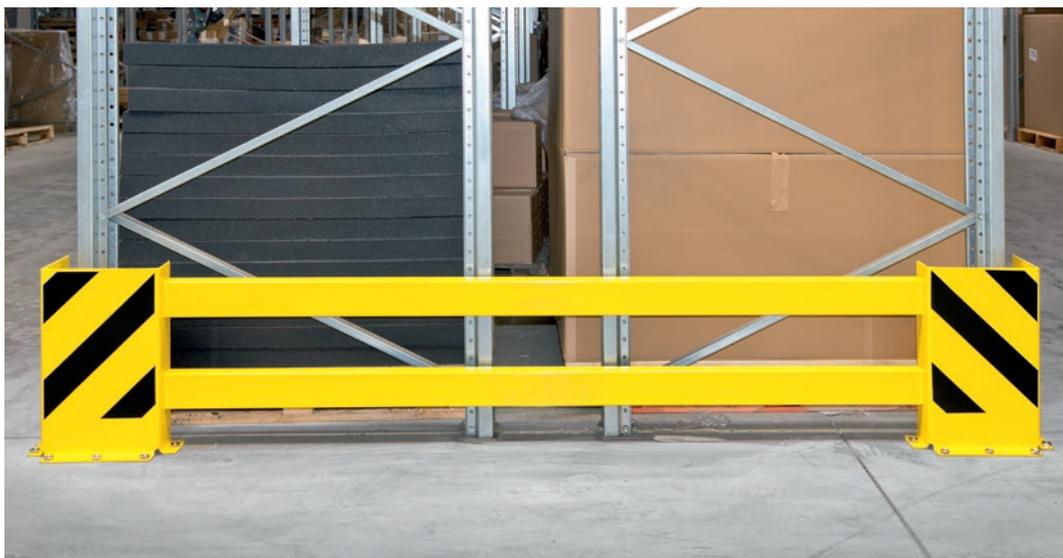
- ausziehbar bis 2.100 mm:
2 Standpfosten, 2 Planken 1.700 mm,
2 Schutzblenden

Doppelregal-Set A 2.300

- ausziehbar bis 2.700 mm:
3 Standpfosten, 2 Planken 2.300 mm,
2 Schutzblenden



Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Einfachregal-Set A 900	4	465 x 900 – 1.300 x 160	31	198.25.566	404,80
Doppelregal-Set A 1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	198.24.401	461,00
Doppelregal-Set A 2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	198.22.991	574,50
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100			0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker 12/120 (Betonböden)			0,3	109.24.665	2,90



- Für innen
- Aus Stahl
- Höhe Anfahrerschutzwinkel 500 mm
- Für alle Regalbreiten
- Breiten verstellbar
- Einfache Montage



BLACK BULL Regalschutz-Planke B



Die Regalschutz-Planke aus Stahl ist speziell entwickelt zum stirnseitigen Schutz von Regalen und Regalstützen vor Anfahr Schäden durch Stapler- und Rangierverkehr.

Die besondere Formgebung der Anfahr-Schutzwinkel schützt die vorderen Regalpfosten und erlaubt das seitliche Einschieben von zwei Stahl-Planken (C-Profil).

Die 300 mm breiten Schutzwinkel lassen ein Verschieben der Planken von bis zu 200 mm je Schutzwinkel zu. Somit kann jedes Planken-Set in der Breite bis zu 400 mm individuell angepasst werden. Schwarze Streifen erhöhen die Sichtbarkeit.

Ein Planken-Set B besteht aus zwei Anfahrerschutzwinkeln (H x B x T 500 x 300 x 190 mm, 4 mm Materialstärke), zwei Planken (C-Profil, 100 x 40 x 3 mm) und vier Klemmstücken.

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Einfache Montage:
Anfahrerschutzwinkel aufdübeln, beide Planken einschieben, zweiten Schutzwinkel aufdübeln, Planken mit Klemmstücken fixieren.

Einfachregal-Set B 900

- für Breiten von 900 bis 1.300 mm

Doppelregal-Set B 1.700

- für Breiten von 1.700 bis 2.100 mm

Doppelregal-Set B 2.300

- für Breiten von 2.300 bis 2.700 mm

Variante mit zusätzlichen Leitrollen.
Leitet einen Großteil der seitlich eintreffenden Kräfte ab. Dämpft Stöße, schont den Boden und erhöht die Lebensdauer.



Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Set B 900	12	500 x 900 – 1.300 x 190	32	198.23.925	278,80
Set B 900, Leitrolle			39	198.22.540	386,80
Set B 1.700		500 x 1.700 – 2.100 x 190	43	198.25.753	339,00
Set B 1.700, Leitrolle			50	198.25.188	447,00
Set B 2.300		500 x 2.300 – 2.700 x 190	48	198.22.185	371,00
Set B 2.300, Leitrolle			55	198.26.651	479,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100			0,2	109.17.393	2,00
Durchsteckanker 12/120 (Betonböden)			0,3	109.24.665	2,90

DURABEL ECO Verkehrsspiegel



Preisgünstige Alternative zu reinen Edelstahlspiegeln.

Hochglanz-Spiegelfläche aus rostfreiem Edelstahl in hervorragender optischer Qualität.

Verzerrungsfreie Bildwiedergabe. Spiegelfläche in witterungsfestem, weißem Kunststoffrahmen (ABS) mit rot reflektierenden 3M-Reflexstreifen. Kombiniert die Langlebigkeit von Edelstahl mit den Vorzügen von Kunststoff.

Besonders geeignet bei hoher Luftverschmutzung, aggressivem Spritzwasser oder Vandalismusgefahr.

Feuerverzinkte Halterung. Die Schelle (76 mm Ø) lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu.

Durch die jahrelange Einsatzdauer, ohne Brillanzverlust, ist der DURABEL ECO eine äußerst wirtschaftliche Investition.



- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langlebig und robust
- Rechteckige und runde Ausführung



DURABEL ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ECO 1	450 x 600	6	8,5	242.20.223	256,00
ECO 2	600 x 800	10	13	242.26.946	320,00
ECO 600	600 Ø	4	8,5	242.22.647	248,00

DURABEL IceFree ECO Verkehrsspiegel



Beschlags- und vereisungsfreier Verkehrsspiegel mit Spiegelblende aus Edelstahl. Weißer, witterungsbeständiger Kunststoffrahmen mit roten Reflexstreifen.

Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

Der DURABEL IceFree ECO ergänzt den DURABEL ECO mit dem bewährten thermoaktiven Gelkissen. Dieses regelt die Temperatur der Spiegelfläche abhängig von der Außentemperatur. Dadurch wird das Beschlagen und Vereisen verhindert. Ergebnis ist ein kostengünstiger, beschlagsfreier Spiegel.



- Beschlags- und vereisungsfrei
- Selbst bei unter -20 °C klare Sicht
- Keine Stromzufuhr erforderlich
- Spiegelblende aus langlebigem Edelstahl
- 5 Jahre Garantie

Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm und integrierter Bandschellenbefestigung. (Kein Adapter mehr nötig.)



DURABEL IceFree ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450 x 600	6	15	242.24.151	560,00
2	600 x 800	10	23,5	242.27.488	636,00
3	600 Ø	6	15	242.20.096	558,00
4	800 Ø	10	23,5	242.28.986	636,00



- Spiegelfläche aus SEKURIT-Sicherheitsglas
- 10 Jahre Garantie
- Hohe optische Qualität
- Schlag- und stoßfest
- UV- und wetterbeständig



Diamond 1+2

DIAMOND Verkehrsspiegel

Der DIAMOND mit seinem brillanten Spiegelbild ist so ungewöhnlich robust und langlebig, dass Sie auf jeden Spiegel eine Funktionsgarantie von zehn Jahren erhalten!

Er wird dort eingesetzt, wo hohe Ansprüche an die optische Qualität des Spiegelbildes gestellt werden: Verkehrsregelung, Verkehrssicherung, Überwachen von Produktionsprozessen.

Gleichmäßig gewölbte Spiegelfläche. Durch das SEKURIT-Sicherheitsglas ist der Spiegel schlag- und stoßfest und

bietet Schutz vor Verletzungen (bei Bruch Krümelbildung).

Wetter- und UV-beständiger, weißer Kunststoffrahmen. Rote Flächen reflektierend.

Die Halterung lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu. Die Schelle hat einen Durchmesser von 76 mm (Schelle für 108 mm oder Bandschellenadapter gegen Aufpreis).

Zusätzlich ausrüstbar mit elektrischer Heizung (siehe Tabelle).



Diamond 3



DIAMOND	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	6	10	240.15.611	236,00
2	600 x 800	12	15	240.19.897	284,00
3	800 x 1.000	18	25	240.17.387	392,00
mit Heizung 1/15 W	400 x 600	6	11	240.15.372	314,00
mit Heizung 2/30 W	600 x 800	12	17	240.16.854	436,00
mit Heizung 3/45 W	800 x 1.000	18	28	240.17.948	598,00
Thermostat spritzwassergeschützt			1	245.12.536	113,00
Adapter für Bandschellenbefestigung			4	245.11.059	29,80
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 1 + 2			5	245.17.933	30,60
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 3			5	245.11.151	40,40



- Für Innen- und geschützte Außenbereiche
- Gute optische Qualität
- Gelb-schwarzer Rahmen lt. ASR A1.3
- Rechteckige und runde Ausführung
- Geringes Gewicht

EUCRYL® Industriespiegel

Für den Innen- und geschützten Außenbereich. Ideal für Produktionsstätten, Lagerhallen, zum Überwachen von Fertigungsprozessen, Personen- und Staplerverkehr.

Die gleichmäßige Wölbung ermöglicht eine sehr gute Bildwiedergabe.

Stoßfester Acrylglaspiegel in guter optischer Qualität. Korrosionsfrei. Der leichte Spiegel wird montagefertig geliefert. Gelber Kunststoffrahmen mit schwarzen Warnstreifen in Anlehnung an ASR A1.3 (DIN 4844).

Die integrierte Halterung lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu. Schelle 76 mm Ø.

Option: Adapter für 60er-Rohre

Kurzer Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen. Spiegel somit im Quer-, als auch im Hochformat montierbar.



EUCRYL	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
G 1	400 x 600	5	4	253.15.681	153,00
G 2	600 x 800	10	6	253.16.706	230,00
G 3	800 x 1.000	15	7	253.18.463	346,00
G 600	600 Ø	4	4	253.17.516	139,00
G 800	800 Ø	8	6	253.14.690	175,00
Adapter für 60er-Rohr				245.18.573	7,80
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm			2	253.19.463	52,00

Industriespiegel/Beobachtungsspiegel

SPION Industriespiegel



Acrylglasspiegel für den Innen- und geschützten Außenbereich.

Ideal zur Beobachtung von Zugangsbereichen und innerbetrieblichen Prozessen (Maschinenkontrolle, Verkehrswege).

Leicht. Äußerst stoßfest.

Hervorragende optische Eigenschaften. Weitwinkel-Wirkung für kurzen Beobachterabstand.

Befestigung:

- Rundspiegel mit Halterung zur Wandbefestigung
- Rechteckspiegel mit Schelle an 76er-Rohrpfosten



- Für Innen- und geschützte Außenbereiche
- Sehr gute Bildwiedergabe
- Einfaches Montieren und Einstellen
- Geringes Gewicht



Spion	Spiegelgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rundspiegel mit Wandarm 250 mm	300 Ø	2	2	247.17.989	62,00
	400 Ø	3	3	247.13.962	72,50
	500 Ø	5	4	247.14.455	99,00
	600 Ø	7	5	247.19.332	116,00
	700 Ø	9	6	247.18.522	145,00
	800 Ø	11	7	247.18.504	161,00
	Verlängerter Wandarm 550 mm		1	255.10.700	14,90
Rechteckspiegel für Rohrpfosten 76 mm	400 x 600	5	5	247.18.638	155,00
	600 x 800	8	7	247.19.825	238,00
	Adapter für 60er-Rohr			245.18.573	7,80

INDOOR Raumspiegel



Kompakter Innenspiegel aus Acrylglas mit schwarzer Umrandung.

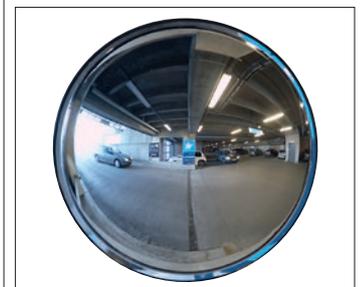
Geringe, platzsparende Bauweise. Weites Blickfeld. Optisch hervorragende, verzerrungsfreie Bildwiedergabe.

Einfache Wandmontage. Schwarze Randeinfassung mit vorgebohrten Montagelöchern.

Zwei Ausführungen:

- Oval für kurze Beobachterabstände (z.B. in Eingangs-, Empfangshallen, Rezeptionen, Verkaufsräumen, Werkstätten)
- Rund für größere Beobachterabstände (z.B. Lagerhallen, Fertigungsstraßen, Parkhäuser)

- Extrem großes Beobachtungsfeld
- Kompakt
- Brillantes Bild
- Für Büro und Betrieb



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
360 x 260 x 75	3	1	252.20.171	55,00
520 x 320 x 85	5	2	252.20.458	95,50
450 Ø x 100	4	1,5	252.20.842	113,00
600 Ø x 130	6	2	252.26.285	133,00
800 Ø x 180	9	3	252.20.017	152,00

DETEKTIV Beobachtungsspiegel



Beobachtungs- und Kontrollspiegel aus Acrylglas für den Innenbereich.

Verhindert Unfälle; verhütet Diebstahl. Seit vielen Jahren bewährt im Einzelhandel, in Verkaufsräumen, Produktions- und Lagerhallen, öffentlichen Einrichtungen.

Leicht. Keine Verletzungsgefahr. Äußerst schlagfest.

Hervorragende optische Eigenschaften. Starke Weitwinkel-Wirkung: Zu empfehlen bei kurzem Beobachterabstand und mittlerem bis großem Beobachtungsfeld.

Befestigung an geraden Flächen (z.B. Wänden, Trägern, Unterzügen) durch mitgelieferte Halterung mit einem Wandabstand von ca. 250 mm.

Option: verlängerter Wandarm ca. 550 mm

- Für innen
- Starke Weitwinkelwirkung
- Leicht
- Blickwinkel einfach einstellbar
- Mit Halterung zur Wandmontage



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300	2	1,7	251.13.487	52,00
400	3	2	251.17.667	58,00
500	5	2,5	251.18.945	81,00
600	7	3	251.15.534	98,00
700	9	5	251.16.210	119,00
800	11	6	251.13.505	129,00
Verlängerter Wandarm 550 mm		1	255.10.700	14,90

DETEKTIV mit Magnethalterung



Rundspiegel aus Acrylglas, mit stark haftendem Magnetfuß in optisch ansprechender Chromeinfassung.

Spiegelgehäuse aus ABS-Kunststoff. Für den Innen- und geschützten Außenbereich einsetzbar.

Leicht. Keine Verletzungsgefahr. Äußerst schlagfest.

Hervorragende optische Eigenschaften. Starke Weitwinkel-Wirkung: Zu empfehlen bei kurzem Beobachterabstand und mittlerem bis großem Beobachtungsfeld.

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Mit Magnetfuß
- Großes Beobachtungsfeld
- Hervorragende Bildqualität

Zur Befestigung an geraden, planen Stahlflächen. Schwannenhals-Halterung mit einem Wandabstand von 200 mm – für individuell einstellbaren Blickwinkel.



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300	3	2,5	252.25.675	71,00
450	5	3	252.29.230	89,50
600	7	4	252.28.369	103,00

Beobachtungsspiegel



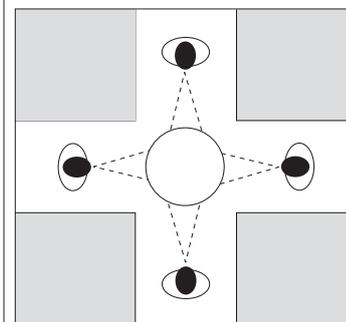
- Für innen
- Aus Acrylglas
- Verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht
- Ideal bei Staplerverkehr
- Verhindert Unfälle und Diebstähle
- Extreme Weitwinkel-Wirkung

PANORAMA-360 Vier-Wege-Spiegel

Halbkugelförmiger Sicherheitsspiegel für innen aus Acrylglas. Die verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht ermöglicht den Blick in alle Richtungen.

Für Produktionshallen, Lager (beschleunigt den Verkehrsfluss), Verkaufsräume (Diebstahlschutz), Krankenhäuser. Entschärft die Gefahr in unübersichtlichen Bereichen.

Einfache Montage:
Direkt an gerade Flächen (z.B. Decken, Träger, Unterzüge) schrauben. Oder mit Montageset (Knotenkette, 4 m Länge) freihängend befestigen.



Spiegelgröße (mm) Ø x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
600 x 250	3	5,5	250.15.138	127,00
800 x 300	4	7	250.17.220	145,00
900 x 340	5	9	250.10.202	186,00
1.000 x 380	6	11	250.18.256	218,00
1.250 x 420	8	32	250.13.084	390,00
Montageset (Kettenlänge 4 m), für hängende Befestigung		0,7	255.10.618	16,60

PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel



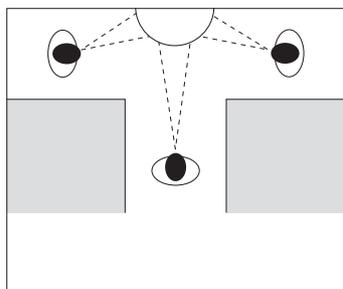
Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen Bereichen: enge Gänge, „tote Winkel“ in Industrie, Verwaltung, Krankenhäusern, Einzelhandel.

Der PANORAMA-180 ist ein Drei-Wege-Spiegel für das Sichern enger innerbetrieblicher T-Kreuzungen. Direkt an der Einmündung montiert, sichert der PANORAMA-180 diese optimal nach allen Seiten.

Besonders flache Bauweise für minimalen Platzbedarf.

Wand-Befestigung mit handelsüblichen Schrauben.

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Blickwinkel 180°
- Geringer Platzbedarf



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
600 x 320 x 240	5	3	256.17.911	67,00
800 x 410 x 330	6	3,5	256.14.205	76,00
900 x 450 x 250	7	4	256.16.959	96,00
1.000 x 530 x 400	8	4,5	256.17.882	109,00

PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel mit Rahmen



Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen, innerbetrieblichen Bereichen: Enge oder stark frequentierte Gänge, „tote Winkel“ in Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen, Lager, Industrie, Einzelhandel, Parkgaragen.

Durch seine geschlossene Rückwand ist der PANORAMA-180 in beliebiger Höhe an der Wand montierbar. Die Abdeckung schützt den Spiegel vor Staub und Schmutz und ermöglicht ein einfaches Reinigen.

Besonders flache Bauweise für minimalen Platzbedarf.

Schnell montiert durch vorgebohrte Befestigungslöcher an der Rückseite.

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Mit Abdeckung
- Blickwinkel 180°
- Flache Wölbung



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
600 x 300 x 165	5	4	256.28.313	134,00

Kettenständer



- Aus Kunststoff
- Geringes Gewicht
- Schnell und einfach absperren
- Drei Varianten
- Äußerst preisgünstig



GUARDA Leichter Ketten-Warnständer

Für einfaches, schnelles und mobiles Absperren in Lager, Produktion, Versand und Verwaltung. Für den Innen- und zeitweisen Außeneinsatz.

Oberteil aus Kunststoff, Kappe mit vier integrierten Kettenaufnahmen. Tiefer Schwerpunkt, sicherer Stand.

Pfosten mit integrierter Steckverbindung zur festen Fixierung mit der Fußplatte.

Auch als Set verfügbar: 6 Kettenständer, 10 m Kette (M-Poly-Sicht), 10 Verbindungsglieder und 10 Einhängehaken.

Hinweis:
Maximaler Abstand der Kettenständer bei Verwendung von Kunststoffketten: 2,0 m



Ausführung	Farbe	Höhe/Oberteil Ø (mm)	Fuß (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kunststofffuß betongefüllt (dreieckig)	rot-weiß	870/40	300 SL	3,4	175.13.895	23,40
	schwarz-gelb				175.14.011	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	2	175.16.320	24,60
	schwarz-gelb				175.18.711	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265	2,3	175.19.222	25,60
	schwarz-gelb				175.16.601	
Set: 6 Kettenständer, 10 m Kette (M-Poly-Sicht), 10 Verbindungsglieder, 10 Einhängehaken						
Kunststofffuß betongefüllt (dreieckig)	rot-weiß	870/40	300 SL	20	175.16.146	99,00
	schwarz-gelb				175.13.735	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	9,5	175.15.850	119,00
	schwarz-gelb				175.17.247	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265	12,5	175.19.176	132,00
	schwarz-gelb				175.17.668	

GUARDA-Flex Ketten-Warnständer



Klappbarer Ketten-Warnständer aus robustem Kunststoff mit schwerer Fußplatte (betongefüllt). Für den Innen- und Außeneinsatz. Schnell aufgestellt und schnell verstaut. Äußerst platzsparend zu lagern.

Oberteil mit zwei integrierten Kettenhaken.

Oberteil: 50 mm Ø
Fußplatte: 280 x 280 mm

Auch als Set verfügbar: 4 Kettenständer und 10 m Kette (M-Poly-Sicht)



- Für innen und außen
- Aus Kunststoff
- Zum Umklappen
- Platzsparend
- Schnell und flexibel einsetzbar



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	900	4,5	175.15.959	58,00
schwarz-gelb			175.18.435	
Set: 4 Kettenständer und 10 m Kette (M-Poly-Sicht)				
rot-weiß	900	18	175.16.132	226,00
schwarz-gelb			175.18.626	

MORION Gurt-Warnständer



Robustes, standsicheres Absperr- und Leitsystem. Schnell einsatzbereit, um Wege und Flächen zu sperren oder Personenwege zu gestalten.

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht aus der Kassette ziehen und am nächsten Gurtständer einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

Jeder Gurt-Warnständer hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

Maße:
Bodenteller: 330 mm Ø
Oberteil: 60 mm Ø
Gurtlänge: 3 m und 4 m
Gurtbreite: 50 mm

- Für innen und außen
- Aus Aluminium
- Hohe Warnwirkung
- Sehr standfest

Oberteil aus lackiertem Aluminium. Kunststofffuß kann vor Ort mit Sand oder Split befüllt werden (13,5 kg). Weiße Reflektoren sorgen für gute Nachtsichtbarkeit.

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen



Oberfläche	Gurtfarbe/-länge (mm)	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
gelb lackiert	schwarz/gelb	3.000	985	2,9	179.14.759	155,00
	gelb	4.000			179.22.511	169,00
	gelb	3.000			179.17.353	155,00
		4.000			179.26.335	169,00
rot lackiert	rot/weiß	3.000			179.19.970	155,00
		4.000			179.28.338	169,00
	rot	3.000			179.15.362	155,00
		4.000			179.24.575	169,00

Gurtständer

MORION Gurt-Warnständer BASIC



Funktionales, standsicheres Absperr- und Leitsystem. Schnell einsatzbereit, um Wege und Flächen zu sperren oder Personenwege zu gestalten.

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

Platzsparende Lagerung: Das Oberteil ist leicht vom Bodenteller trennbar.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht aus der Kassette ziehen und am nächsten Gurtständer einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

Oberteil aus Kunststoff. Kunststofffuß kann vor Ort mit Sand, Kies etc. befüllt werden (9,0 kg).

Jeder Gurt-Warnständer hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

Maße:
Bodenteller: 360 mm Ø
Oberteil: 50 mm Ø
Gurtlänge: 3 m
Gurtbreite: 50 mm

- Für innen und außen
- Aus Kunststoff
- Leichte Ausführung
- Hohe Standfestigkeit
- Preisgünstig



Oberfläche	Gurtfarbe	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	rot/weiß	950	1,8	179.21.658	99,00
	schwarz/gelb			179.28.568	

MORION Kegel-Gurt reflektierend



Leitkegelaufsatz zum schnellen und effektiven Absperrn von Flächen im Innen- und Außenbereich. Auf handelsübliche Leitkegel aufsteckbar.

Der MORION Kegel-Gurt verfügt über einen beidseitig integrierten, silberfarbenen Reflexstreifen. Erhöhte Sichtbarkeit, sowohl bei ungünstigen Lichtverhältnissen, als auch tagsüber.

Gut wahrnehmbar durch grell-oranges Gehäuse mit zwei zusätzlichen Haken zum Einhängen von Ketten oder Absperrband.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen und an einem anderen Kegelgurt einhängen. Alternativ kann der Gurt in einen fest montierten Wandclip (Zubehör siehe diese Seite links) eingehängt werden.

Maße:
Höhe: 200 mm
Tiefe: 110 mm
Gurtlänge: 3 m
Gurtbreite: 50 mm

Eine kostengünstige Ausführung ohne Reflexstreifen, jedoch mit 4 m Gurtlänge, ist ebenfalls verfügbar.

- Für innen und außen
- Silberner Reflexstreifen
- Hohe Warnwirkung
- Mit Haken



Oberfläche	Gurtlänge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ohne Reflexstreifen	4.000	2,0	179.25.662	79,50
mit Reflexstreifen	3.000		179.28.234	91,50



- Für innen und außen
- Hohe Warnwirkung
- Gurtlänge 3 m oder 4 m
- Zwei Befestigungsarten



MORION Wandgurt

Wege zeitweise schnell und effektiv sperren oder freigeben.
Zur Wandmontage. Wandhalterung aus hochbelastbarem ABS-Kunststoff.

Zwei Befestigungsarten:

- Zum Anschrauben (z.B. Wand, Säulen)
- Magnetisch (z.B. im Lager-/Regalbereich)

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen und an einem Wandclip (bitte mitbestellen) einhängen. Die Zugfeder

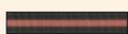
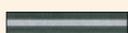
sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

Mittels Gurtverbinder (Zubehör siehe S. 95) können zwei Gurtbänder verbunden werden, für Sperrungen bis zu 8 m.

Maße:
Höhe: 130 mm
Tiefe: 110 mm
Gurtlänge: 3 m und 4 m
Gurtbreite: 50 mm



Sperrlemente

		Wandgurt zum Anschrauben			Wandgurt magnetisch		
Gurtfarbe	Gurtlänge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
 gelb/schwarz schraffiert	3.000	1,4	179.18.124	93,50	1,5	179.27.462	116,00
	4.000	1,5	179.23.024	114,00	1,6	179.23.187	143,00
 rot/weiß schraffiert	3.000	1,4	179.13.738	93,50	1,5	179.27.835	116,00
	4.000	1,5	179.23.085	114,00	1,6	179.21.407	143,00
 schwarz/gelb/schwarz	3.000	1,4	179.19.708	93,50	1,5	179.20.545	116,00
	4.000	1,5	179.29.337	114,00	1,6	179.29.326	143,00
 schwarz/rot/schwarz	3.000	1,4	179.16.023	93,50	1,5	179.25.944	116,00
	4.000	1,5	179.26.981	114,00	1,6	179.23.919	143,00
 schwarz/silber/schwarz	3.000	1,4	179.18.931	93,50	1,5	179.21.084	116,00
	4.000	1,5	179.29.945	114,00	1,6	179.27.176	143,00
Wandclip			179.16.000	11,90			
Wandclip magnetisch						179.26.987	19,20

Kegel-Gurt



- Für innen und außen
- UV-beständig
- Gurtlänge 9 m
- Als Leitkegelaufsatz



MORION Kegel-Gurt

Der MORION Kegel-Gurt wird auf Leitkegel aufgesteckt oder mit Adapter an der Wand befestigt.

Besonders für den Außenbereich geeignet. Schnell und effektiv größere Flächen absperren: Vier Gurtkassetten sichern bis zu 80 qm.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen, an der nächsten Gurtkassette oder einem Wandclip (Zubehör) einhängen.

- 9 m langes Gurtband
- Rot-weißes Band mit hoher Warnwirkung
- Sperr-Knopf schützt vor ungewolltem Rückspulen
- Alternativ: Wandbefestigung (per Adapter)

Maße:
 Höhe: 240 mm
 Tiefe: 145 mm
 Gurtlänge: 9 m
 Gurtbreite: 50 mm

Zubehör: Wandclip, Wandadapter

MORION Kunststoff-Pfosten zum Aufstecken der Gurtkassette – für besonders guten Halt.

Oberteil orange, 95/130 mm Ø, mit zwei reflektierenden Streifen.

Kunststoff-Fuß, 500 mm Ø, schwarz, befüllbar.

Gesamthöhe: 1.000 mm mit Fuß
 1.110 mm mit Fuß und Gurtkassette



Ausführung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
MORION Kegel-Gurt	rot-weiß schraffiert	1,2	179.16.914	90,50
MORION Kunststoff-Pfosten	orange/schwarz	3	179.25.947	51,50
Wandadapter	schwarz	0,3	179.16.064	38,60
Wandclip	schwarz	0,2	179.19.426	11,90
Wandclip magnetisch	schwarz	0,3	179.23.841	16,90

Tagesleuchtende Leitkegel



Die preiswerte Alternative. Einsatz im betrieblichen und nicht-öffentlichen Bereich. Für schnelle und kurzfristige Absperrrungen und Sicherungsmaßnahmen. Gute Warnwirkung durch tagesleuchtende, rot-orangene Farbgebung. Nicht BAST-geprüft.

Drei Höhen:

- 350 mm mit einem weißen Ring
- 500 und 750 mm mit zwei weißen Ringen

Kegelfuß: 350 mm = 230 x 230 mm
 500 mm = 290 x 290 mm
 750 mm = 400 x 400 mm

Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

- Aus PVC
- Einteilig
- Langlebig
- Preiswert
- Drei Größen



Tagesleuchtende Leitkegel – Set



Die Kegel-Sets sind schnell und einfach aufzubauen. Ideal für temporäre Absperrrungen.

Den frei drehbaren Kettenhaken aus Polyethylen einfach auf den Kegel aufstecken und die Kette einhängen. Die Lamellen des Hakens passen sich den Kegelöffnungen an und gewährleisten einen festen Halt.

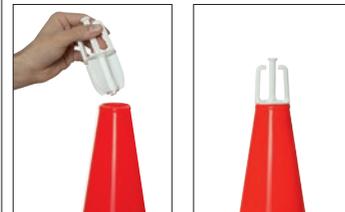
Set bestehend aus:

5 tagesleuchtenden Leitkegeln (500 oder 750 mm), 10 m Kette rot/weiß (M-Poly-Sicht) und 5 Kettenhaken

Kettenhaken auch einzeln erhältlich:
 1 VE = 10 Stück

Alternativ auch zum Absperren mit Absperrrand.

- Temporäres Absperren
- Platzsparend
- 3-teilig
- Preiswert
- Zwei Größen



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
350	1,4	353.15.697	1 St.	12,90
			10 St.	8,20
			30 St.	7,20
			60 St.	6,70
500	1,7	353.14.107	1 St.	15,40
			10 St.	11,30
			30 St.	10,30
			60 St.	9,70
750	4,8	353.19.386	1 St.	38,20
			10 St.	34,80
			30 St.	33,80
			60 St.	31,80

Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
500	9	353.22.257	113,00
750	23	353.24.112	226,00
Kettenhaken 1 VE = 10 Stück	0,8	353.25.477	46,50

Leitzylinder



- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Überfahrbar
- Mit Gelenk
- Zweiteilig
- Reflektierend



FlexPin

FlexPins sind voll reflektierende Leitzylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Der FlexPin ist die "flexible" Variante des LeitPins. Durch ein Gelenk am Zylinderfuß kann er gefahrlos angefahren und im Notfall überrollt werden. Danach richtet er sich selbsttätig wieder auf.

Ideal, wo gelegentliches An- oder Überfahren unvermeidbar ist.

Ein Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe
270 mm Ø

Leitzylinder rot, rot-weiß reflektierende Folie

Leitzylinder schwarz, gelb reflektierende Folie mit schwarzen Streifen



Modell	Höhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	rot-weiß	1,5	291.10.114	1 St.	36,80
		schwarz-gelb		291.28.861	10 St.	31,80
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	1 St.	45,20
		schwarz-gelb		291.25.790	10 St.	41,40
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	1 St.	52,00
		schwarz-gelb		291.27.118	10 St.	48,40
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	1 St.	11,40
					10 St.	8,90
					30 St.	8,50

ComeBack



Einteiliger, roter Leitzylinder mit integriertem Fuß zum Aufdübeln. Mit weiß reflektierenden Streifen.

Während bei LeitPin und FlexPin die Oberteile demontierbar sind, besteht der Leitzylinder ComeBack aus einem Stück. Die besondere Materialmischung aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) erlaubt ein gefahrloses An- und Überfahren des ComeBack. Richtet sich danach von selbst wieder auf.

- Signalrot mit Reflexstreifen
- 360° knickbar
- Selbstaufrichtend
- Hohe Verschleißfestigkeit

Höhe 460 mm mit zwei weißen Streifen
 Höhe 760 mm mit drei weißen Streifen
 Höhe 1.000 mm mit vier weißen Streifen

Durchmesser: 80 mm
 Fuß: 200 mm Ø

- Für innen und außen
- Aus Polyurethan
- Einteilig
- Reflektierend



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
460	2	290.22.452	1 St.	29,80
			10 St.	23,60
			30 St.	21,60
760	2,5	290.23.682	1 St.	35,80
			10 St.	29,20
			30 St.	27,80
1.000	3,0	290.28.332	1 St.	57,00
			10 St.	48,80
			30 St.	46,20

LeitPin-Boje



Reflektierender Leitzylinder aus Polyethylen mit Stahlseil zur Decken- und Bodenmontage.

Konzipiert, um deutlich auf Schächte, Be- und Entlüftungsröhre, Leitungen oder Mauervorsprünge hinzuweisen.

Das Stahlseil wird an der Decke und am Boden befestigt. Fixierung der LeitPin-Boje in jeder beliebigen Höhe.

Maße Leitzylinder: 950 mm Höhe
 100 mm Ø
 Länge des Stahlseils: 2.500 mm

Im Lieferumfang sind Seil, Klemmen, Höhenfixierung und Spannschloss enthalten.

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Variable Befestigungshöhe
- Reflektierend



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
rot-weiß	950	2,5	290.28.881	1 St.	80,50
				5 St.	69,50
schwarz-gelb	950	2,5	290.22.266	10 St.	64,00

Schlauchbrücke/Bordstein-Rampe

MORION Schlauchbrücke

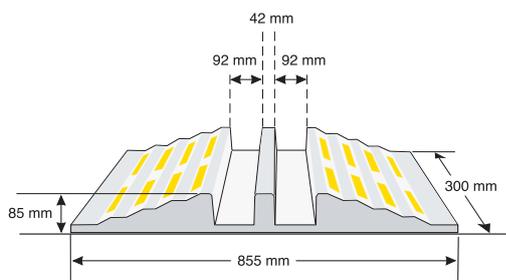


Zum sicheren Überfahren von Schläuchen, Rohren und Kabeln bis 75 mm Ø. Profil-Elemente aus hoch belastbarer, verstärkter Hartgummi-Mischung.

Für Baustellen- und häufigen Schwerlastverkehr ausgelegt. Beliebiger Erweiterbar. Überfahrhöhe 85 mm, extra flach angerammt. Auch für Gabelstapler mit entsprechend dimensionierten Rädern geeignet (ab 35 cm Ø). Gelbe Reflexstreifen zur besseren Sichtbarkeit.

2 Schlauchkanäle:
je 92 mm für Schläuche bis 75 mm Ø (B-, C- und D-Schläuche).

- Für Straßen, Baustellen
- Verstärktes Hartgummi
- Hoch belastbar
- Für Schwerlastverkehr



Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
855 x 300 x 85	13	279.14.327	73,00

MORION Bordstein-Rampe Gummi



Bordstein-Rampe aus robustem Hartgummi für barrierefreien Zugang an Bürgersteigen und Absätzen.

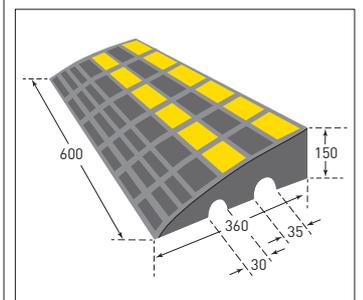
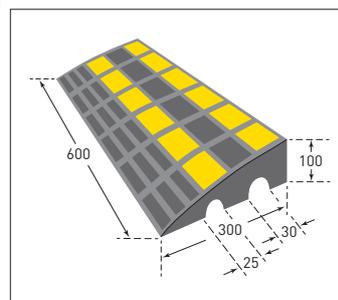
Für Haus- und Garagen-Einfahrten (KFZ-Verkehr, Fahrräder, Rollstühle, Schubkarren etc.). Auch im gewerblichen Bereich (Hubwagen, Sackkarren etc.) einsetzbar.

Die profilierte Antirutschoberfläche und gelbe Reflexstreifen sorgen für optimale Sicherheit. Die beiden Aussparungen an der Unterseite ermöglichen das Abfließen des Regenwassers. Auch als Kabelkanäle nutzbar.

Dauerhafte Fixierung durch integrierte Dübelaufnahmen möglich.

Belastung: bis 40 t

- Aus Hartgummi
- LKW geeignet
- Geriffelte Oberfläche
- Gelb reflektierend
- Zwei Varianten



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300 x 600 x 100	schwarz,	11	279.23.929	73,00
360 x 600 x 150	gelb reflektierend	20	279.20.108	99,00

MORION Kabelbrücke zum Aufrollen



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und kleinen Schläuchen. Die Kabelbrücke wird ausgerollt und das Kabel von oben durch die Öffnung gesteckt – fertig.

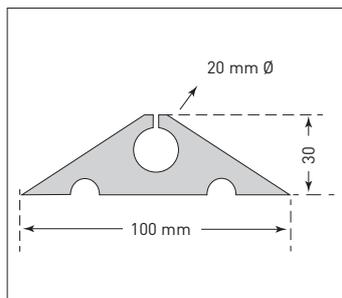
Flexible, hochfeste Gummi-Mischung. Profilierte Oberfläche für leichtes Überfahren. Geringe Überfahrhöhe 30 mm.

Kostengünstige Lösung zum Schutz von kleineren Kabeln über größere Strecken. Hält LKW- und Staplerverkehr stand.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 20 km/h
1 Kabel-/Schlauchkanal: 20 mm

Maße:
100 x 10.000 x 30 mm (L x B x H)

- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- 10 m Länge
- Platzsparend
- Zuschneidbar
- Preisgünstig



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 10.000 x 30	schwarz	21	279.26.118	134,00

MORION Kabelbrücke klein



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und Schläuchen.

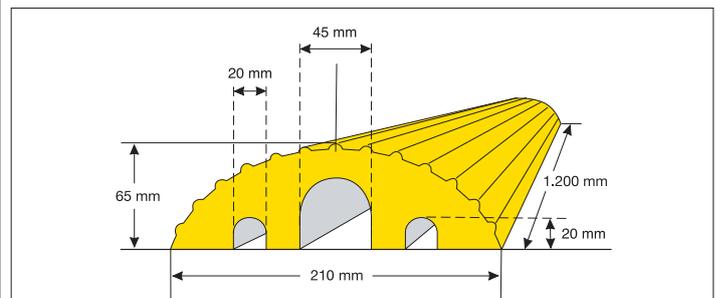
Flexible, hochfeste Mischung aus Recycling-Gummi. Profilierte, griffige Oberfläche für leichtes Überfahren. Unterseite mit Antirutsch-Gummilippen. Überfahrhöhe 65 mm.

Hält LKW- und Staplerverkehr stand. Auch für gelegentlichen Schwerlastverkehr.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h
Signalwirkung durch gelbe und schwarze Elemente.

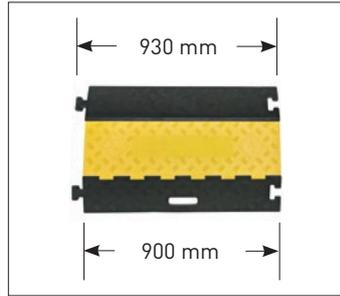
3 Kabelkanäle:
2 x 20 mm und 1 x 45 mm

- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Griffige Oberfläche
- Zwei Farben



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
210 x 1.200 x 65	gelb	12,8	279.28.720	75,00
	schwarz		279.21.784	69,00

Kabelbrücken



- Für Straßen, Baustellen
- Recyclinggummi
- Bis 8 t Achslast
- Endlosmontage
- Mit Schutzdeckel und Tragegriff
- 5-Kanal

MORION Kabelbrücke mittelgroß

Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln, kleinen Schläuchen oder Rohren.

Aus spezieller, vulkanisierter Hartgummimischung. Signalwirkung durch gelben Deckel aus hochwertigem Polyethylen. Geriffelte, rutschhemmende Struktur.

Überfahrhöhe 50 mm.

Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern.

Hält PKW- und LKW-Verkehr stand. Schwerlastverkehr ist zu vermeiden.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h

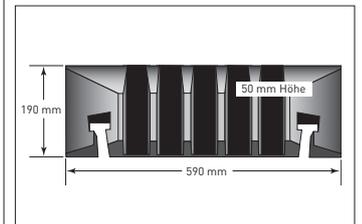
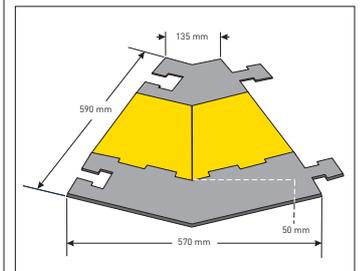
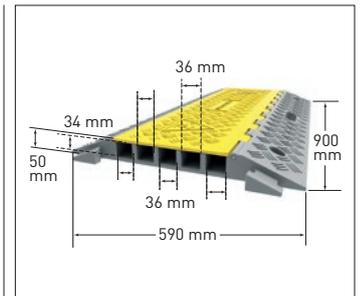
5 Kabelkanäle (B x H): 36 x 34 mm

Maße:

590 x 930 x 50 mm (L x B x H)
Nettbreite im Verbund: 900 mm

Endelemente und Winkelstücke

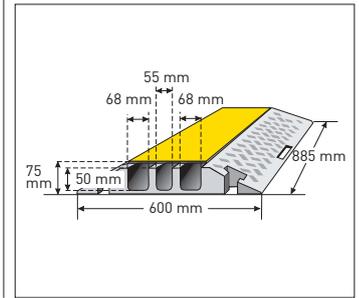
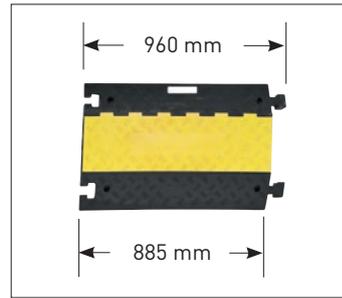
Winkelstück 45°: 590 x 570 mm / 135 x 50 mm
Endstück: 590 x 190 mm



Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	590 x 930 x 50	schwarz/gelb	18	279.29.623	1 St. 113,00 10 St. 104,00 30 St. 98,50
Winkelstück links	590 x 570/135 x 50	schwarz/gelb	9	279.23.599	72,00
Winkelstück rechts				279.24.283	
Endstück Zapfen	590 x 190 x 50	schwarz	4,5	279.28.531	23,60
Endstück Nut				279.21.828	



- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Bis 12 t Achslast
- Endlosmontage
- Mit Schutzdeckel und Tragegriff
- 3-Kanal



MORION Kabelbrücke groß

Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln, Schläuchen oder Röhren.

Hoch belastbar durch spezielle, verstärkte Hartgummi-Mischung. Signalwirkung durch gelben Deckel aus hochwertigem Kunststoff. Geriffelte, rutschhemmende Oberfläche.

Überfahrhöhe 75 mm.

Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern.

Mit Tragegriff für leichteren Transport.

Hält LKW- und Staplerverkehr stand. Auch für gelegentlichen Schwerlastverkehr.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 km/h

3 Kabelschächte (B x H):
2 Kanäle 68 x 50 mm
1 Kanal 55 x 50 mm

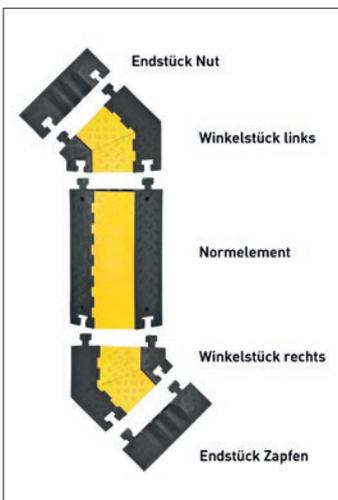
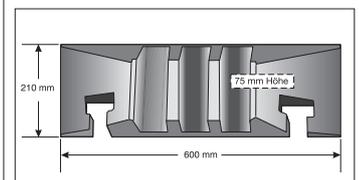
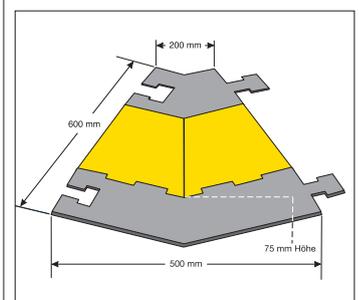
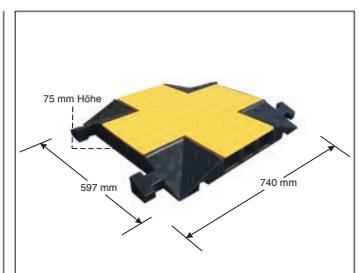
Maße:
Normelement:
600 x 960 x 75 mm (L x B x H)
Nettobreite im Verbund: 885 mm

NEU:
Kreuzungselement:
597 x 740 x 75 mm (L x B x H)
Nettobreite im Verbund: 597 mm

Winkelstück 45°:
600 x 500/200 x 75 mm (L x B x H)

Endstück:
600 x 283 x 75 mm (L x B x H)

Dauerhafte Fixierung durch integrierte Dübelaufnahmen möglich.



Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	600 x 960 x 75	schwarz/gelb	26,5	279.23.799	1 St. 144,00 10 St. 138,00 30 St. 128,00
Kreuzungselement NEU!	597 x 740 x 75	schwarz/gelb	17	279.24.311	124,00
Winkelstück links	600 x 500/200 x 75	schwarz/gelb	12	279.29.848	81,50
Winkelstück rechts				279.26.562	
Endstück Zapfen	600 x 230 x 75	schwarz	3	279.22.899	28,80
Endstück Nut	600 x 210 x 75			279.20.233	

Kabelbrücken/Parkhilfen

Rollstuhlrampen-Set für Kabelbrücken



Robuste Rollstuhlrampe aus Recycling-Gummi zur Kombination mit den MORION Kabelbrücken 3-Kanal und 5-Kanal (s. S. 128/129). Ermöglicht Rollstuhlfahrern die sichere Überquerung von Kabelbrücken. Die strukturierte, rutschfeste Rampenoberfläche bietet zuverlässigen Halt. Kabel und Schläuche bleiben sicher geschützt.

Auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren etc. geeignet. Bis 200 kg belastbar.

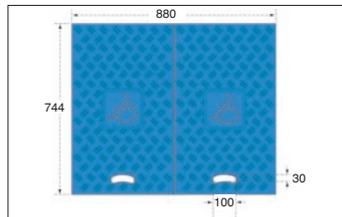
Ein Set besteht aus 2 Rampen.

Maße einzelne Rampe:
744 x 440 x 75 mm
Gewicht: je 8 kg

Die Rollstuhlrampe ist nicht für den Kraftverkehr geeignet.

- Keine Montage nötig: Elemente werden an die Längsseite der Kabelbrücke aufgelegt.
- Deckel der Kabelbrücke lässt sich weiterhin öffnen.
- Großzügige Breite von 880 mm

- An beliebiger Stelle einsetzbar
- Einfach in der Handhabung
- Mit Antirutschoberfläche
- Tragegriff zum bequemen Transport



Abmessung (mm) im Set L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
744 x 880 x 75	17	279.25.942	78,00

MORION Trennbalken



Frontale oder seitliche Parkplatzbegrenzung. Ersetzt oder unterstützt die Markierung der Parkplätze. Gibt Orientierung. Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen, zum Markieren von Sperrflächen.

Auch überfahrbar durch niedrige Bauhöhe.

Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Zum Abgrenzen
- Niedrige Bauweise
- Reflektierend
- Zwei Farben



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	1.200 x 150 x 45	8,5	287.27.076	48,80
schwarz			287.22.556	

MORION Radstopp



Frontale Parkplatzbegrenzung. Ermöglicht punktgenaues Parken. Schützt Gebäude, Gartenanlagen, Fahrzeuge.

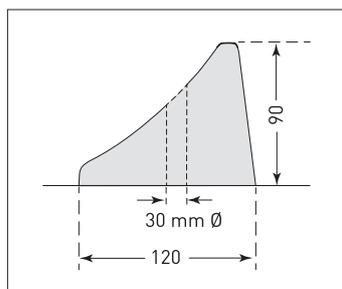
Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen.

Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Für PKW
- Zum Begrenzen
- Reflektierend
- Zwei Farben



MORION Radstopp Heavy Duty



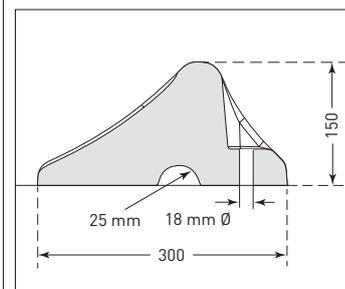
Parkplatzbegrenzung und Rangierhilfe für LKW, Busse, Großfahrzeuge und Flurförderzeuge. Ermöglicht punktgenaues Parken und Rangieren. Vermeidet Schäden an Fahrzeugen, Gebäuden oder Anbauten.

Aus wiederaufbereitetem, hoch verdichtetem Gummi. Schwarz mit gelb reflektierendem Streifen. Die Unterseite verfügt über einen Kabelkanal (25 mm), zusätzliche Aussparungen ermöglichen das Abfließen des Regenwassers.

Befestigungsdübel (5 Stück) für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Für LKW, Busse
- Punktgenaues Parken
- Rangierhilfe
- Massive Bauweise



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	750 x 120 x 90	6,5	287.26.302	48,30
schwarz			287.20.816	

Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	1.000 x 300 x 150	26,5	284.29.405	130,50

Parkhilfen

Radstopp Park-It®



Für seitliche oder frontale Parkplatzbegrenzung. Erleichtert das Einparken, schafft Ordnung und Sicherheit.

Recycelter Gummi, hoch verdichtet, für lange Haltbarkeit. Rundum sehr gut sichtbar: Fest verbundene, eingelassene Reflexstreifen – auch stirnseitig. Öl- und temperaturbeständig sowie UV-stabil. Zum Aufdübeln.

Farben:

- Schwarz mit gelben oder weißen Reflexstreifen
- Blau mit weißen Reflexstreifen

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Alternativ ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Langlebig
- Temperaturbeständig, UV-stabil
- Hohe Bauweise
- Reflektierend



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz-einseitig gelb	550 x 150 x 100	4,5	284.25.388	28,80
schwarz-weiß	900 x 150 x 100	7,7	284.22.610	30,20
schwarz-gelb			284.26.220	
blau-weiß			284.20.740	
schwarz-weiß	1.200 x 150 x 100	10,5	284.26.766	42,70
schwarz-gelb			284.21.568	
blau-weiß			284.23.032	
schwarz-weiß	1.800 x 150 x 100	15,5	284.27.586	55,00
schwarz-gelb			284.26.285	
blau-weiß			284.27.231	

Spezial-Kleber für Park-It®



Kleben statt dübeln: 2-Komponentenkleber auf Harzbasis mit schnellreaktivem Bindemittel.

Zum Verkleben von Radstopp-Elementen „Park-It®“. Ideal für alle Flächen, auf denen nicht gedübelt werden darf – z.B. Parkhäuser, Parkdecks.

Für Untergründe aus Beton, (Guss-) Asphalt, Estrich, Bitumen und epoxidbeschichteten Flächen. Neutraler, dunkler Farbton (RAL 7021).

Verbrauch:

ca. 4,5 kg pro qm (bei 3 mm Schichtstärke)

Montagehinweis:

Für einen formschönen Abschluss des austretenden Klebers empfiehlt sich eine (Papp-)Schablone.

- 2K-Kleber
- Widerstandsfähig
- Schnell aushärtend
- Langlebig

TIPP:

Haftungstest bei PU-beschichteten oder extrem glatt polierten Untergründen.

Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
12,5 kg Aktivator 5 kg Bindemittel	20	284.25.975	123,00

Fax-Auftrag

an Fax-Nr.: 07 11/25 25 09 - 49

Axellent GmbH
Tränkestraße 11
70597 Stuttgart

Bestellangaben:

Kunden-Nr.: _____

Auftrags-Nr.: _____

UST-ID-Nr.: _____

Rückfragen bei:

Herrn/Frau: _____

Funktion: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Stempel, Ort, Datum, Unterschrift

Liefern Sie zu Ihren Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Preis*
	B.		

Absender:

Firma _____

Postfach/Straße _____

PLZ/Ort _____

Lieferanschrift (falls abweichend):

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Gültig bis 31.01.2021



AXELENT

Axelent GmbH

Tränkestraße 11 · 70597 Stuttgart

Telefon (07 11) 25 25 09 - 0 · Telefax (07 11) 25 25 09 - 49

E-Mail: sales@axelent.de · Web: www.axelent.de

