



MORAVIA

Ramm- und Prallschutzkatalog

# ***Black Bull* RAMMSCHUTZ** inklusive **Pack- und Montagetische**

2025

Gültig bis 31.01.2026



A photograph of a yellow safety railing system installed in an industrial facility. The railing runs along a walkway next to a large white machine. In the background, a person is visible near a doorway. The railing is made of heavy-duty yellow metal posts and beams.

## Rammschutz

### HÖCHSTER SCHUTZ FÜR VERKEHRSWEGE UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN

Unsere Rammschutzlösungen, inklusive der erfolgreichen Marke *BLACK BULL*, bieten zuverlässigen Schutz für vielfältige Anwendungen. Von Geländern, Schutzgittern und Pollern bis hin zu Anfahrschutz, Bügeln, Barrieren sowie Säulen- und Rohrschutzsystemen – unsere Produkte sichern Verkehrswege und Betriebseinrichtung optimal ab. Ergänzt wird unser Angebot durch passendes Befestigungszubehör, das maximale Standfestigkeit auf verschiedenen Untergründen gewährleistet.

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Geländer</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>Schutzgitter</b>                   | <b>14</b> |
| <b>Planken</b>                        | <b>15</b> |
| <b>Poller</b>                         | <b>20</b> |
| <b>Bügel</b>                          | <b>22</b> |
| <b>Anfahrschutz</b>                   | <b>35</b> |
| <b>Barrieren</b>                      | <b>43</b> |
| <b>Säulen- und Rohrschutz</b>         | <b>47</b> |
| <b>Wandschutzbügel</b>                | <b>52</b> |
| <b>Befestigungszubehör Rammschutz</b> | <b>54</b> |
| <b>Pack- und Montagetische</b>        | <b>68</b> |



## Was macht das **BLACK BULL** Rammschutz-Geländer so einzigartig?

### Das Material: Stahl!

BLACK BULL-Qualitätsstahl steht für Sicherheit, denn er nimmt enorme Kräfte auf. Wird das Rammschutz-System überlastet, verformt sich der Stahl, das System an sich bleibt bis auf die Verformung jedoch intakt.

Kunststoff hingegen wird bei Belastung gedehnt oder gestaucht. Es entstehen nicht sichtbare Schwachstellen mit erhöhter Bruchgefahr. BLACK BULL-Qualitätsstahl bricht nicht, splittert nicht und wird nicht spröde.

### Umwelt:

Stahl ist ökologisch unbedenklich, nachhaltig und kann sortenrein und ohne aufwendige Aufbereitung wieder in den Wertstoffkreislauf rückgeführt werden.  
Beim Touchieren der Elemente entsteht kein Abrieb in Form von Mikroplastik.

### Die Formgebung

Vierkant-Standpfosten und Querholme absorbieren deutlich mehr Kraft als vergleichbare Rundrohre. Die Energie wird flächig statt linienförmig aufgenommen und verteilt sich besser.

### Die innovative Technik „Floor Protection“

Das patentierte Federelement aus PU wirkt durch die vorgelagerte Kraftaufnahme wie eine Knautschzone. Das schont den Boden und vermeidet herausgerissene Befestigungen.

### Die TÜV-Zertifizierung

Getestet nach den neuesten Standards und gemäß der aktuell gültigen DGUV 208-061. Die Prüfungen der BLACK BULL Rammschutz-Systeme erfolgten nach den strengen Vorgaben des TÜV, der zugleich die Durchführung überwacht.  
(Manche Hersteller führen lediglich Eigentests unter optimierten Bedingungen durch.)

### Die Kraftaufnahme – variabel je nach Situation

#### • Einstufig:

Stahlpfosten fest verdübelt = starre, klare Abgrenzung des zu schützenden Bereiches

#### • Zweistufig:

Stahlpfosten + Federelement = Rammschutz-System SWING

Nachgebendes Geländer und Knautschzonen-Effekt: Die auftretende Kraft wird zuerst durch das Federelement reduziert und dadurch abgemildert an das System weitergeleitet.

#### • Dreistufig:

Stahlpfosten + Federelement + Kunststoff-Querholm = Rammschutz-System Hybrid

Doppelter Knautschzonen-Effekt: Die auftretende Kraft wird zuerst durch die Kunststoff-Querholme aufgenommen – bis zur maximalen Durchbiegung. Danach wird die bereits reduzierte Kraft durch die Federelemente erneut abgemildert und die Restenergie an das System weitergeleitet.

Die Varianten der BLACK BULL Rammschutz-Systeme (Geländer und Planke) sind somit individuell auf die Situation vor Ort abstimmbare. Von harter Trennung einzelner Bereiche bis zu bodenschonenden, flexiblen Anwendungen.



**BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line**



MADE IN  
**GERMANY**



\* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

| 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.                             | 96,50                                                                                 | 111,00                                                                                | 113,00                                                                                |
| Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet | 194.25.033                                                                            | 194.20.894                                                                            | 194.21.831                                                                            |
| Preis €/St.                             | 141,00                                                                                | 162,00                                                                                | 167,00                                                                                |



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

- 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

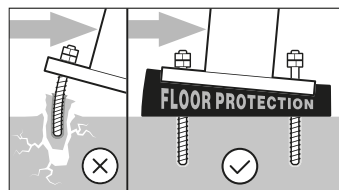


#### Hinweis:

Praktischer Adapter für nahtlose Montage direkt an der Wand

Befestigung: zum Aufdübeln  
Bohrloch: Ø 14 mm

Unterfahrschutz-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 208-061



#### Hinweis:

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:  
Gibt bis 10° Neigung nach.  
Federelement und Befestigungsset siehe S. 8.

**NEU**



| Wandadapter S-Line B x H (mm) | Versandgew. kg/St. | Artikel     | €/St. |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------|
| 100 x 140                     | 1,3                | 194.17.6508 | 30,60 |

#### Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten bzw. 4 oder 5 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Winkel. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

| 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 |
| 69,20                                  | 73,50      | 84,00      | 112,00     |
| 194.29.126                             | 194.27.265 | 194.27.828 | 194.29.847 |
| 97,70                                  | 105,00     | 127,00     | 162,00     |

| Abmessung (mm)<br>H x T | Unterfahrschutz-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.             | 86,70                              | 105,00     | 121,00     | 165,00     |
| Anzahl Dübel            | 4                                  | 4          | 5          | 5          |



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



Mehr Infos  
zum Produkt:



\* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

| Ausführung                              | Standpfosten 500 x 100 x 100 (mm)                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Anfang/Ende                                                                           | Mitte                                                                                 | Ecke                                                                                  |
|                                         |  |  |  |
| Versandgew. kg/St.                      | 10                                                                                    | 10,5                                                                                  | 10,5                                                                                  |
| Kunststoff-beschichtet                  | 194.16.094                                                                            | 194.18.550                                                                            | 194.13.760                                                                            |
| Preis €/St.                             | 77,70                                                                                 | 83,50                                                                                 | 84,60                                                                                 |
| Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet | 194.15.765                                                                            | 194.18.142                                                                            | 194.15.032                                                                            |
| Preis €/St.                             | 113,00                                                                                | 123,00                                                                                | 124,00                                                                                |



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.

- 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  
Bohrloch: Ø 14 mm  
Querbalken: 120 x 80 mm, 3 mm Wandstärke

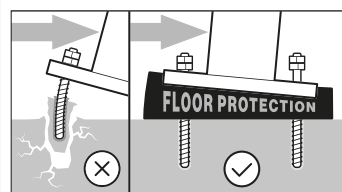
Befestigung: zum Aufdübeln  
Bohrloch: Ø 14 mm

**NEU**



#### Hinweis:

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar: Gibt bis 10° Neigung nach. Federelement und Befestigungsset siehe S. 8.

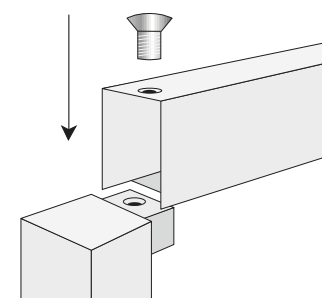


#### Hinweis:

Praktischer Adapter für nahtlose Montage direkt an der Wand



- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Hoch belastbar
- Objektbezogen anpassbar
- Schnelle, einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



| Wandadapter XL-Line B x H (mm) | Versandgew. kg/St. | Artikel     | €/St. |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-------|
| 100 x 140                      | 1,5                | 194.17.6398 | 30,60 |

#### Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten bzw. 4 oder 5 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Winkel. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

| 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                                                                            |
| 111,00                                                                              | 124,00                                                                              | 129,00                                                                              | 82,20                                                                               | 87,70                                                                               | 105,00                                                                               | 132,00                                                                               | 101,00                                                                                |
| 194.13.501                                                                          | 194.13.894                                                                          | 194.15.572                                                                          | 194.16.672                                                                          | 194.14.863                                                                          | 194.16.449                                                                           | 194.13.826                                                                           | 194.13.700                                                                            |
| 163,00                                                                              | 185,00                                                                              | 192,00                                                                              | 119,00                                                                              | 127,00                                                                              | 153,00                                                                               | 196,00                                                                               | 135,00                                                                                |



- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Neigt sich bis zu 10°
- Mit Federelement
- Objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

## BLACK BULL Ramschutz-Geländer SWING



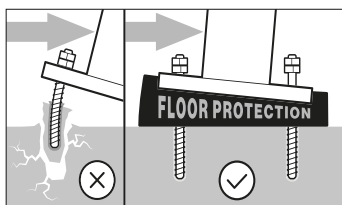
Flexibles Ramschutz-Geländer SWING: Die Standpfosten des BLACK BULL Ramschutz-Geländers werden zusätzlich mit einem Polyurethan-Federelement ausgerüstet.

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



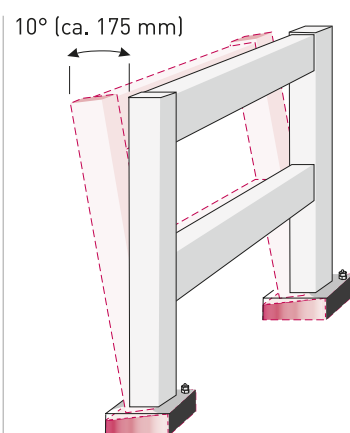
\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.



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

Standpfosten und Querbalken finden Sie auf den Seiten 6 und 7.

Mehr Infos  
zum Produkt:



| Federelement<br>(Nur in Verbindung mit unserem Ramschutz-Geländer) |                       |            |       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------|
| Abmessung (mm)<br>H x B x T                                        | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St. |
| 50 x 206 x 206                                                     | 0,6                   | 422.21.456 | 35,00 |

| Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)                                                 |                       |            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------|
| Abmessung (mm)<br>Ø x L                                                            | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St. |
| 10/170                                                                             | 2,0                   | 109.20.858 | 39,20 |
| Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten. Passendes Material auf Seite 54/55. |                       |            |       |





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



## BLACK BULL Geländer-Tür

**BLACK BULL**

MADE IN  
GERMANY

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. 6/7) und das schlankere Geländer S-Line (S. 4/5). Die Tür ist für beide Geländer-systeme identisch, nur das Befestigungs-material 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



### Hinweis:

Alle Modelle sind auf Anfrage zusätzlich in feuerverzinkter Ausführung erhältlich.

### 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

### U-förmiger Stahlriegel mit Kunststoffgriff

Der U-Riegel verhindert effektiv das ungewollte Aufschwingen bei Installation als Doppeltür und sorgt so für zusätzliche Sicherheit und Stabilität.

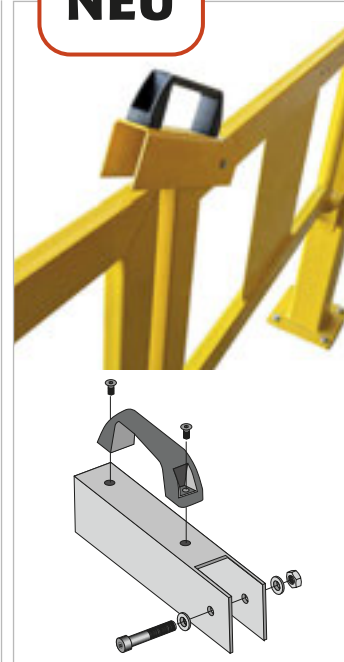
Maße: 250 x 60 x 40 mm



### Hinweis:

Passend für alle BLACK BULL Geländer-Türen

**NEU**



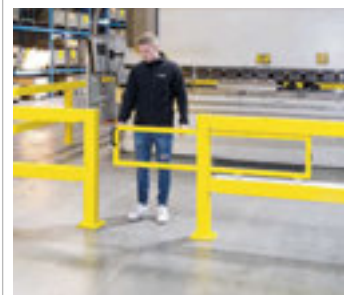
Mehr Infos  
zum Produkt:



| Geländer-Tür                                 | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel     | €/St.  |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| S-Line, manuell                              | 12                    | 194.20.653  | 247,00 |
| XL-Line, manuell                             |                       | 194.29.743  |        |
| S-Line mit Gasdruckfeder und Montagepfosten  | 30                    | 194.28.624  | 445,00 |
| XL-Line mit Gasdruckfeder und Montagepfosten |                       | 194.26.359  | 454,00 |
| U-förmiger Stahlriegel                       | 4,6                   | 194.17.5368 | 87,80  |



- Abgestimmt auf die Ramm-schutz-Geländer S-Line und XL-Line
- Aus robustem Stahl
- Formschlüssig
- Manuell zu schließen
- Mit integrierten Stoppern
- 1-Mann-Montage, einfach und schnell



## BLACK BULL Schiebetür-Set für Ramm-schutz-Geländer S-Line und XL-Line



MADE IN  
GERMANY

Das Schiebetür-Set ist abgestimmt auf die Ramm-schutz-Geländer S-Line und XL-Line. Es verhindert Unfälle und schützt Personen und Arbeitsbereiche. Auch bei Öffnen und Schließen bleibt der Fahrbereich frei. Mit hochwertigen und langlebigen Gleitlagern.

Integrierte Stopper sorgen für ein leises Anschlagen der Tür und verhindern das Einklemmen von Fingern.

Set bestehend aus 2 Standpfosten, 2 Querbalken, 1 Türeinschub, Schrauben zur Fixierung der Querbalken.

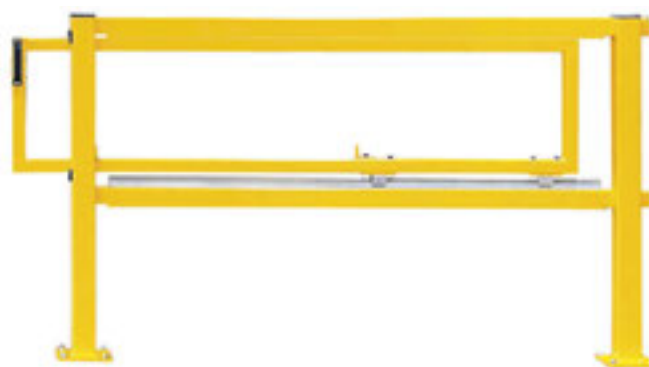
Maße:  
Höhe: 1.000 mm  
Gesamtbreite  
(Tür eingeschoben): 1.680 mm (S-Line)  
1.740 mm (XL-Line)  
Gesamtbreite  
(Tür ausgezogen): 2.530 mm (S-Line)  
2.590 mm (XL-Line)  
Max. Sperrbreite: 890 mm

Standpfosten: Stahl, gelb kunststoffbeschichtet, 3 mm Wandstärke, schwarze Kappe

Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm (S-Line),  
200 x 200 x 10 mm (XL-Line)

**Oberflächenbehandlung:**  
Für den Inneneinsatz:  
gelb kunststoffbeschichtet (RAL 1023)

Befestigung:  
Zum Aufdübeln  
Bohrloch: Ø 14 mm



Mehr Infos  
zum Produkt:



| Ausführung | Abmessung (mm) H x B x T  | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|------------|---------------------------|--------------------|------------|--------|
| S-Line     | 1.000 x 1.680–2.530 x 140 | 45,4               | 194.28.783 | 845,00 |
| XL-Line    | 1.000 x 1.740–2.590 x 200 | 66,7               | 194.29.361 | 931,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

**BLACK BULL Geländer-Tür für Hybrid-Geländer**

Geländer-Tür aus Stahl abgestimmt auf das Rammschutz-Geländer Hybrid (Seiten 2/3). Mit Schutzblende für zusätzliche Stabilität, Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Die Geländer-Tür wird an einem separaten Montagepfosten befestigt.

**Öffnung/Schließung:**

- Selbstschließend mit Gasdruckfeder

Durch die einzigartige Beschlagtechnik vor Ort wählbar:

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

**Oberflächenbehandlung:**

gelb kunststoffbeschichtet

**MADE IN GERMANY**

Mehr Infos  
zum Produkt:



- Für innen
- Aus Stahl
- Selbstschließend oder manuell
- 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

**BLACK BULL Säulenschutz Hybrid**

Optimale Kombination von Stahl und Kunststoff zum Schutz von Säulen aller Art.

Die fest verdübelten Standpfosten aus Gütestahl und die nachgebenden Querbalken aus speziellem Kunststoff sorgen sowohl für einen stabilen Schutz als auch für eine dynamische Kraftaufnahme beim Anfahren.

**Oberfläche:**

Pfosten: Stahl, schwarz beschichtet, gelbe Kappe

1.000 x 100 x 100 mm

Querbalken: Spezialkunststoff, gelb durchgefärbt

74 x 52 x 5 mm

Passend für Rechteck-Säulen von 200 bis 700 mm. Die Querbalken sind 1.000 mm lang und können vor Ort angepasst werden. Montageanleitung und Bohrschablone im Lieferumfang enthalten.

Andere Balkenmaße auf Anfrage.



- Kombination aus Stahl und Kunststoff
- Hoch belastbar
- Für breite Säulen geeignet
- Anpassbar

**MADE IN GERMANY**



| Geländer-Tür                                                | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| selbstschließend<br>mit Gasdruckfeder<br>und Montagepfosten | 32,5                  | 203.29.398 | 590,00 |

Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Befestigungsmaterial auf Seite 54/55.

| Säulenschutz Hybrid                                                | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|----------|
| Komplettsset<br>bestehend aus<br>4 Eckpfosten<br>und 12 Querbalken | 79                    | 203.24.011 | 1.332,00 |

Sie benötigen 16 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 54/55.





**BLACK BULL** Rammschutz-Geländer  
*Hybrid*



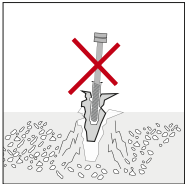
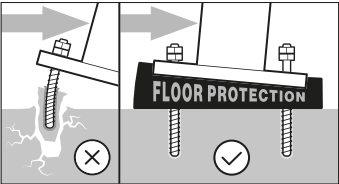
MADE IN  
**GERMANY**

Mehr Infos  
zum Produkt:



\* Aufgrund der dynamischen Absorptionswirkung  
ist eine exakte Kraftaufnahme nur bedingt ermittelbar.  
Für Details bitte Datenblatt anfordern.

| Ausführung                                 | Standpfosten, Stahl 1.040 x 100 x 100 (mm) |            |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------------|
|                                            | Anfang/Ende                                | Mitte      | Ecke       |
|                                            |                                            |            |            |
| Versandgew. kg/St.                         | 14                                         | 14         | 14         |
| Kunststoff-<br>beschichtet                 | 203.29.934                                 | 203.20.790 | 203.22.221 |
| Preis €/St.                                | 158,00                                     | 175,00     | 184,00     |
| Feuerverzinkt und<br>kunststoffbeschichtet | 203.22.248                                 | 203.28.846 | 203.20.486 |
| Preis €/St.                                | 202,00                                     | 232,00     | 235,00     |





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 Kunststoffpfosten 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.



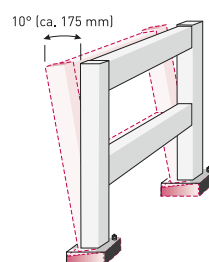
Die Standpfosten werden mit einem Federelement aus PU ausgestattet und geben bis zu 10° (ca. 175 mm) nach. Die Querholme bestehen aus einem speziellen Polypropylen mit besonders hoher Widerstandsfähigkeit gegen Materialermüdung.

Resultat: Ein robustes, nachgebendes Rammschutzgeländer für den Innen- und Außenbereich. Für höchste Belastungen. Zum Aufdübeln. Selbst anpassbar – Säge- und Bohrschablone siehe Zubehör.

#### Oberflächenbehandlung:

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

Standpfosten: 3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
Querbalken: 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 208-061



| Ausführung                               | Querbalken, Kunststoff (mm)<br>Rastermaß/Lichtes Maß                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | 1.000/900                                                                           | 1.500/1.400                                                                         | 2.000/1.900                                                                         | 2.300/2.200                                                                         |
|                                          |  |  |  |  |
| Versandgew. kg/St.                       | 2,25                                                                                | 3                                                                                   | 3,5                                                                                 | 4                                                                                   |
| <b>für Anfang/End- und Mittelpfosten</b> | 203.22.870                                                                          | 203.27.147                                                                          | 203.21.049                                                                          | 203.26.648                                                                          |
| Preis €/St.                              | 49,30                                                                               | 54,50                                                                               | 65,70                                                                               | 82,70                                                                               |

| Befestigungsset<br>(für 8 Bohrlöcher) |                       |  |       |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Abmessung (mm)<br>Ø x L               | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel                                                                             | €/St. |
| 10/170                                | 2,0                   | 109.20.858                                                                          | 39,20 |

Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten bzw. 4 oder 6 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Balken. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

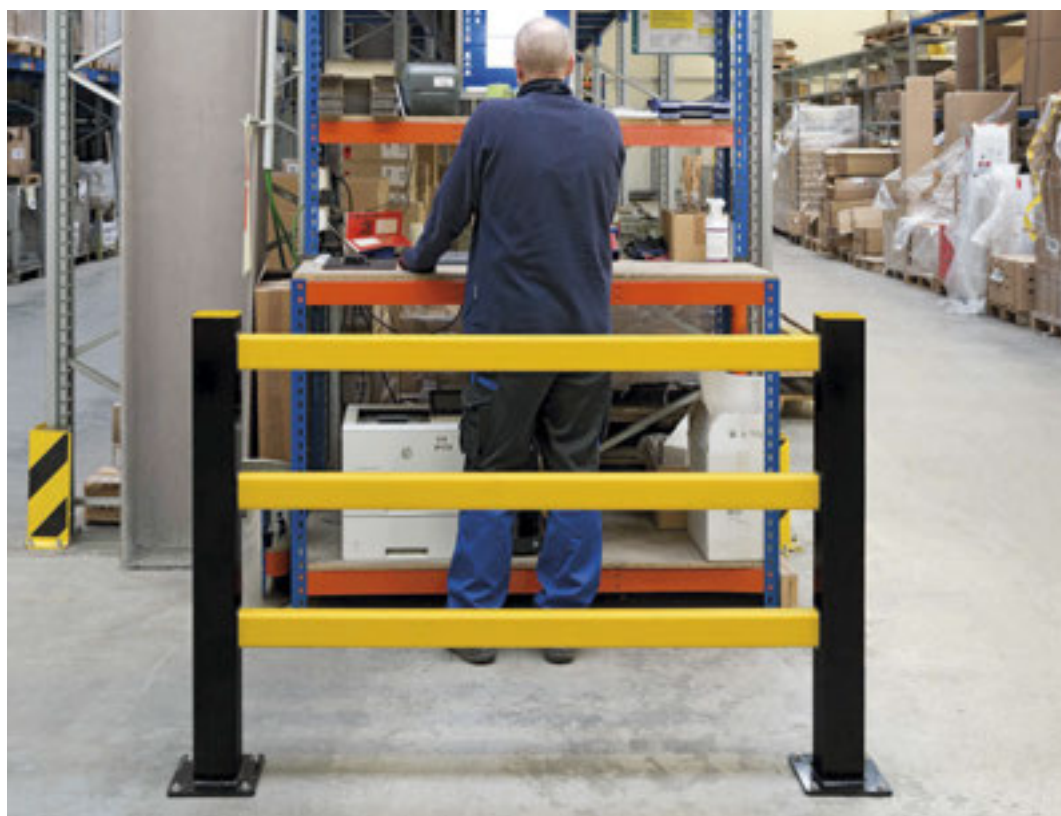
| Ausführung                                     | Unterfahrschutz-Balken, Stahl                                                         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | 750 mm                                                                                | 1.250 mm                                                                              | 1.750 mm                                                                              | 2.050 mm                                                                              |
|                                                |  |  |  |  |
| Versandgew. kg/St.                             | 7                                                                                     | 10                                                                                    | 13                                                                                    | 16                                                                                    |
| <b>Kunststoffbeschichtet</b>                   | 203.26.035                                                                            | 203.29.159                                                                            | 203.21.033                                                                            | 203.20.865                                                                            |
| Preis €/St.                                    | 75,30                                                                                 | 85,00                                                                                 | 103,00                                                                                | 116,00                                                                                |
| <b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b> | 203.29.476                                                                            | 203.24.056                                                                            | 203.27.061                                                                            | 203.29.733                                                                            |
| Preis €/St.                                    | 95,50                                                                                 | 127,00                                                                                | 157,00                                                                                | 175,00                                                                                |
| Anzahl Dübel                                   | 4                                                                                     | 4                                                                                     | 6                                                                                     | 6                                                                                     |

| Zubehör                                           | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St. |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------|
| Säge-/Bohr-Schablone, zum Anpassen von Querholmen | 0,2                   | 203.23.256 | 13,60 |



**Option:** Zusätzlicher Unterfahrschutz-Balken aus Stahl, 76 mm Ø, Höhe 86 mm, Bodenplatte 130 x 70 x 10 mm. Reduziert die max. Durchbiegung der Querholme.





- Für innen
- Starr oder flexibel
- Hoch belastbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Schutzgitter Hybrid



MADE IN  
GERMANY

Zum Abtrennen von Arbeitsbereichen, Laufwegen und Ein- bzw. Ausgangssituationen.

Schutzgitter bestehend aus zwei schwarzen Stahlpfosten und drei gelben Querbalken aus Spezial-Kunststoff.

Je nach Situation vor Ort sind zwei Varianten zur Kraftaufnahme wählbar:

- Starrer Pfosten mit rückfedernden Querbalken
- Nachgebender Pfosten (max. 175 mm) mit PU-Federelement und rückfedernden Querbalken

Befestigung: zum Aufdübeln

Pfosten: 1.000/1.040 x 100 x 100 mm (H x B x T)

Wandstärke: 3 mm

Querbalken: 74 x 52 x 5 mm (B x T x WS)

### Breiten:

1.100 mm, 1.600 mm und 2.100 mm

### Oberflächenbehandlung:

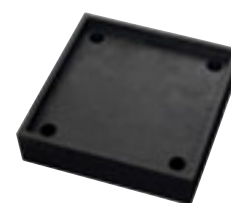
Stahl-Pfosten schwarz beschichtet



starre Ausführung



flexible Ausführung

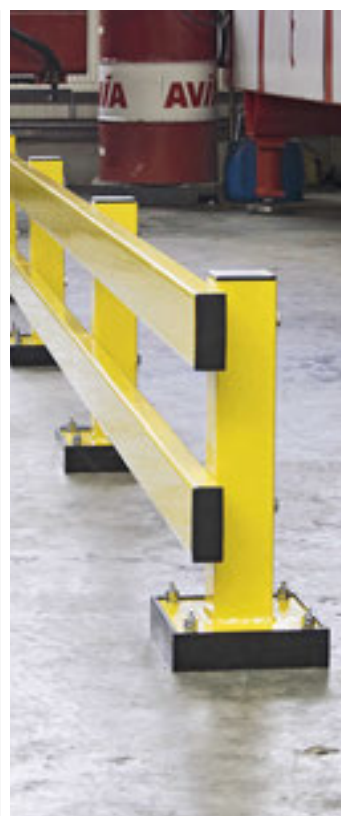


PU-Element für flexible Ausführung

| Ausführung                                                                                       | Abmessung (mm) |               | Versandgewicht kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|------------|--------|
|                                                                                                  | H x B          | Lichte Breite |                       |            |        |
| starr, ohne PU-Element                                                                           | 1.000 x 1.100  | 1.000         | 36                    | 203.25.210 | 451,00 |
|                                                                                                  | 1.000 x 1.600  | 1.500         | 37,5                  | 203.20.990 | 471,00 |
|                                                                                                  | 1.000 x 2.100  | 2.000         | 38                    | 203.21.654 | 509,00 |
| Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75. |                |               |                       |            |        |
| flexibel, mit PU-Element                                                                         | 1.040 x 1.100  | 1.000         | 36,5                  | 203.27.069 | 500,00 |
|                                                                                                  | 1.040 x 1.600  | 1.500         | 38                    | 203.27.747 | 520,00 |
|                                                                                                  | 1.040 x 2.100  | 2.000         | 38,5                  | 203.26.585 | 562,00 |
| Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.                  |                |               |                       |            |        |







- Für innen und außen
- Robuster Stahl
- Flexibel durch Federelement
- Baukastensystem
- Neigt sich bis zu 10°
- Individuell erweiterbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

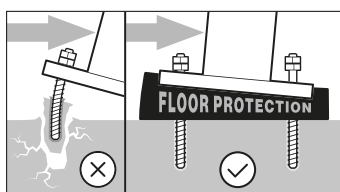
## BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING



Mehr Infos  
zum Produkt:



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.



Flexible Rammschutz-Planke SWING:  
Die Standpfosten der BLACK BULL  
Rammschutz-Planke werden zusätzlich  
mit einem Polyurethan-Federelement  
ausgerüstet.

Das UV-beständige und dauerelastische  
PU-Element absorbiert die auf die Planke  
wirkenden Kräfte – wie eine Knautsch-  
zone.

- Nachgebende, flexible Schutzplanke
- Neigung: maximal 10°
- Minimiert Anfahr- und Reparaturschäden
- Schont den Boden

Standpfosten und Planken finden Sie auf  
den Seiten 6 und 7.

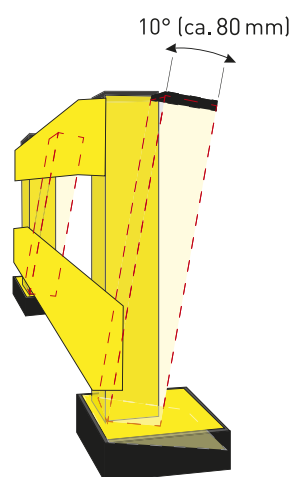


Maximale Neigung:  
80 mm bei Höhe 505 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

Befestigung mit Verbundankern  
(Zubehör: Set für 8 Bohrlöcher).



Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten und 1 Federelement  
pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

### Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

| Abmessung (mm)<br>Ø x L | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St. |
|-------------------------|-----------------------|------------|-------|
| 10/170                  | 2,0                   | 109.20.858 | 39,20 |

### Federelement (Nur in Verbindung mit unserer Rammschutz-Planke)

| Abmessung (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St. |
|-----------------------------|-----------------------|------------|-------|
| 50 x 146 x 166              | 0,4                   | 422.23.497 | 29,20 |



**BLACK BULL Rammschutz-Planke**



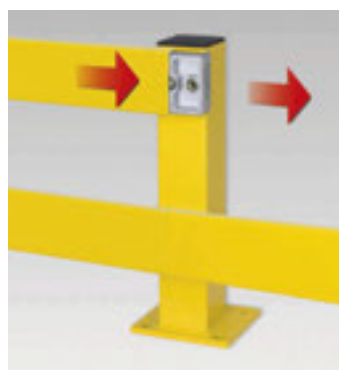
MADE IN  
GERMANY

Mehr Infos  
zum Produkt:



\* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

| Ausführung                              | Standpfosten                                                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |  |
| Versandgew. kg/St.                      | 9,5                                                                                   |
| Kunststoffbeschichtet                   | 198.22.571                                                                            |
| Preis €/St.                             | 109,00                                                                                |
| Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet | 198.27.574                                                                            |
| Preis €/St.                             | 152,00                                                                                |



- Für innen und außen
- Robuster Stahl
- Flexibles „Baukasten“-System
- Individuell erweiterbar
- Verschiedene Längen
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

Die Rammschutz-Planke aus Profilstahl schützt Säulen, Pfosten, Arbeitsbereiche, Wände, Rohrleitungen etc. vor typischen Beschädigungen durch Stapler- und Rangierverkehr. Hoch belastbar.

Zum Aufdübeln.

- Massive Stahlelemente für maximale Kraftaufnahme
- Innovative Verbindungstechnik für 1-Mann-Montage
- Individuell, objektbezogen anpass- und erweiterbar

Standpfosten: 465 x 80 x 80 mm  
3 mm Wandstärke  
Kappe schwarz  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

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

#### Oberflächenbehandlung:

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

Einfache Montage:  
Standpfosten aufdübeln, Planke (C-Profil) mittels Verbindungselement mit Pfosten verschrauben.

Starre Eckplanken ermöglichen einen 90°-Winkel.  
Alternativ: Eckplanken-Gelenk für Winkeleinstellung zwischen 90° und 180°



| Planken (mm) |            |            |            | Eckplanke Außenecke | Eckplanke Innenecke | Eckplanken-Gelenk Alu | Abschlusscke C-Profil 45° |
|--------------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1.000        | 1.200      | 1.500      | 2.000      |                     |                     |                       |                           |
|              |            |            |            |                     |                     |                       |                           |
| 5            | 6          | 7,3        | 10         |                     |                     |                       |                           |
| 198.21.933   | 198.21.114 | 198.26.826 | 198.26.176 | 198.23.160          | 198.26.087          | 198.22.565            | 198.23.976                |
| 60,10        | 68,70      | 81,10      | 101,00     | 83,50               | 83,50               | 69,00                 | 63,10                     |
| 198.23.147   | 198.23.683 | 198.22.929 | 198.20.197 | 198.24.064          | 198.26.165          | –                     | 198.28.174                |
| 88,80        | 105,00     | 120,00     | 158,00     | 113,00              | 113,00              | –                     | 89,50                     |

| Zubehör                                                                                          | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------|
| Kappe für Planke, schwarz                                                                        | 0,1                | 198.26.315 | 2,10  |
| Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet                       | 1,5                | 198.25.794 | 37,80 |
| Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55. |                    |            |       |



# Planken



## BLACK BULL Rammschutz-Planke XL



MADE IN  
GERMANY

Mehr Infos  
zum Produkt:



\* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

| Ausführung                                     | Standpfosten<br>(1.000 x 80 x 80 mm)                                                  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |  |
| Versandgew. kg/St.                             | 13,2                                                                                  |
| <b>Kunststoffbeschichtet</b>                   | 198.20.334                                                                            |
| Preis €/St.                                    | 203,00                                                                                |
| <b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b> | 198.25.728                                                                            |
| Preis €/St.                                    | 264,00                                                                                |

Die Rammschutz-Planke XL schützt Maschinen, Fördertechnik und Arbeitsbereiche vor typischen Anfahrschäden durch Stapler- und Rangierverkehr. Massive Stahlpfosten in Kombination mit vier C-Profilen bieten flächigen Schutz, ohne die Sicht zu versperren. Als Strecke oder Rechteck in beliebigem Winkel zwischen 90 und 180° einstellbar.

Standpfosten: 1.000 x 80 x 80 x 3 mm, schwarze Kappe, mit Aufnahmen für 4 Planken  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
Schutz-Planke: C-Profil, 100 x 40 x 3 mm, vier verschiedene Längen

## Oberflächenbehandlung:

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

## Befestigung:

Zum Aufdübeln  
Bohrloch: Ø 14 mm

Einfache Montage:  
Standpfosten aufdübeln, C-Profile mittels Verbindungselementen mit Pfosten verschrauben.

Starre Eckplanken ermöglichen einen 90°-Winkel.

Alternativ: Eckplanken-Gelenk für Winkereinstellung zwischen 90° und 180°

Abschlusssecke C-Profil 45°

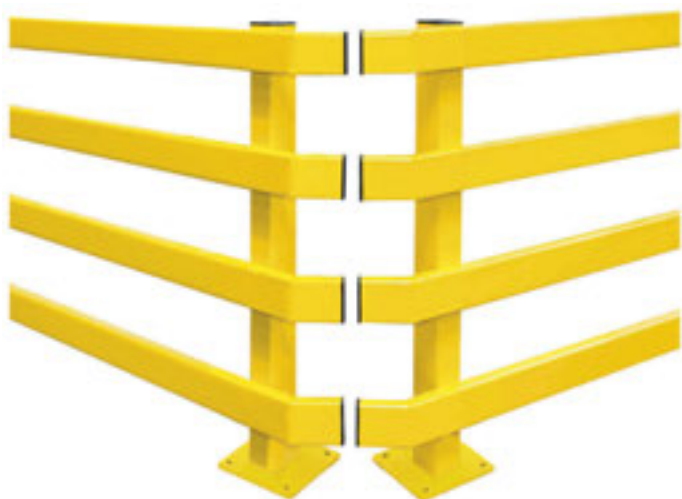
Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar: Gibt bis 10° Neigung nach. Federelement und Befestigungsset siehe S. 8.

Mehr Beweglichkeit und mechanische Entkopplung von einzelnen Geländerabschnitten durch den Aufbau als SWING-Variante.



- Maximale Kraftaufnahme durch massive Stahlelemente
- Extra hoch mit 1.000 mm
- Objektbezogen anpass- und erweiterbar
- Schnelle, einfache Montage
- Zum Aufdübeln

Verlängerungsset: Pro Planke kann maximal ein Verlängerungsset verwendet werden.



| Planken (mm) |            |            |            | Eckplanke Außenecke | Eckplanke Innenecke | Eckplanken-Gelenk Alu | Abschlusssecke C-Profil 45° |
|--------------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1.000        | 1.200      | 1.500      | 2.000      |                     |                     |                       |                             |
|              |            |            |            |                     |                     |                       |                             |
| 5            | 6          | 7,3        | 10         |                     |                     |                       |                             |
| 198.21.933   | 198.21.114 | 198.26.826 | 198.26.176 | 198.23.160          | 198.26.087          | 198.22.565            | 198.23.976                  |
| 60,10        | 68,70      | 81,10      | 101,00     | 83,50               | 83,50               | 69,00                 | 63,10                       |
| 198.23.147   | 198.23.683 | 198.22.929 | 198.20.197 | 198.24.064          | 198.26.165          | –                     | 198.28.174                  |
| 88,80        | 105,00     | 120,00     | 158,00     | 113,00              | 113,00              | –                     | 89,50                       |

| Zubehör                                                                                          | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------|
| Kappe für Planke, schwarz                                                                        | 0,1                | 198.26.315 | 2,10  |
| Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet                       | 1,5                | 198.25.794 | 37,80 |
| Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55. |                    |            |       |



- i**

  - Für innen und außen
  - Extrem belastbar
  - Aus Gütestahl
  - Äußerst dickwandig
  - Verschiedene Durchmesser
  - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Rammschutz-Poller



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Extrem belastbarer Poller aus Gütestahl. Beugt wirkungsvoll Anfahrtschäden vor, sichert Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche. Schützt Maschinen, Pfeiler, (Roll-)Tore, Laderampen etc.

Rammschutz-Poller S zum Aufdübeln zusätzlich ausrüstbar mit einem flexiblen PU-Federelement (s. Seite 8).

Die Rammschutz-Poller L bis 3XL sind besonders geeignet für kritische Einsatzbereiche: LKW- und Staplerverkehr, Einfahrten, Gebäudeecken.

Die Ausführungen XXL und 3XL sind zusätzlich mit Beton befüllbar: Die Kappe wird nachträglich aufgesetzt.

### Oberflächenbehandlung:

Gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarz lackierten Streifen (S und L)  
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 und 3XL) auch herausnehm- und/oder abschließbar mit Dreikant oder Zylinderschloss (ab 159 mm mit Hebehilfe) möglich.



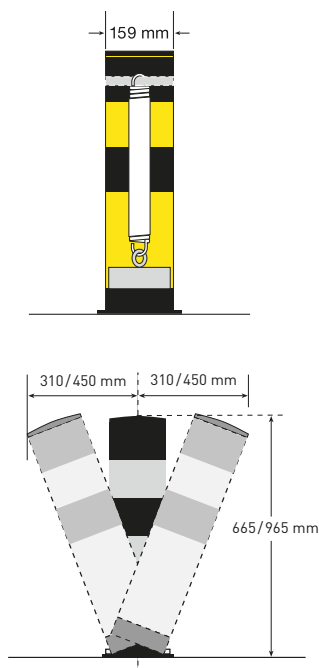
| Ausführung |                                               | Abmessung (mm)<br>Ø x WS x H | Farbe        | Oberfläche                    | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel     | €/St.    |
|------------|-----------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|----------|
| S          | zum Aufdübeln, Bodenplatte 200 x 200 x 10 mm  | 90 x 3,6 x 1.200             | gelb-schwarz | beschichtet                   | 15                    | 199.22.720* | 126,00   |
|            |                                               |                              | gelb-schwarz | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.19.943* | 165,00   |
|            |                                               |                              | rot-weiß     | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.29.625* | 165,00   |
|            | zum Einbetonieren                             | 90 x 3,6 x 1.600             | gelb-schwarz | beschichtet                   | 14,5                  | 199.23.701  | 109,00   |
|            |                                               |                              | gelb-schwarz | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.17.454  | 120,00   |
|            |                                               |                              | rot-weiß     | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.88.378  | 120,00   |
| L          | zum Aufdübeln, Bodenplatte 250 x 250 x 15 mm  | 159 x 4,5 x 1.200            | gelb-schwarz | beschichtet                   | 31,5                  | 199.26.491* | 267,00   |
|            |                                               |                              | gelb-schwarz | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.16.549* | 297,00   |
|            |                                               |                              | rot-weiß     | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.88.077* | 297,00   |
|            | zum Einbetonieren                             | 159 x 4,5 x 1.600            | gelb-schwarz | beschichtet                   | 30,7                  | 199.28.241  | 256,00   |
|            |                                               |                              | gelb-schwarz | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.15.852  | 315,00   |
|            |                                               |                              | rot-weiß     | feuerverzinkt und beschichtet |                       | 199.88.026  | 315,00   |
| XL         | zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm | 194 x 4,5 x 1.200            | gelb-schwarz | feuerverzinkt und beschichtet | 42                    | 199.15.151* | 505,00   |
|            | zum Einbetonieren                             | 194 x 4,5 x 1.600            |              |                               | 44                    | 199.19.836  | 488,00   |
| XXL        | zum Aufdübeln, Bodenplatte: 350 x 350 x 15 mm | 273 x 5,0 x 1.200            |              |                               | 51                    | 199.19.146* | 659,00   |
|            | zum Einbetonieren                             | 273 x 5,0 x 1.600            |              |                               | 53                    | 199.13.769  | 649,00   |
| 3XL        | zum Aufdübeln, Bodenplatte: 450 x 450 x 15 mm | 323 x 6,3 x 1.200            |              |                               | 87                    | 199.22.056  | 1.048,00 |
|            | zum Einbetonieren                             | 323 x 6,3 x 1.600            |              |                               | 83                    | 199.24.742  | 1.012,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

\* vom TÜV geprüfte Variante



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

**BLACK BULL**

MADE IN GERMANY



- 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



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

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 Brandschutzstore, 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.

Ausführung: Ø 159 mm  
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. Im Lieferumfang sind bereits 4 Senkkopf-Schrauben mit Dübeln für die Montage enthalten.

**BLACK BULL**

MADE IN GERMANY

Mehr Infos zum Produkt:



| Ausführung                                                                        | Abmessung (mm) H x Ø | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------|
| kunststoffbeschichtet                                                             | 665 x 159            | 18                 | 199.23.867 | 336,00 |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet                                           |                      |                    | 199.28.165 | 400,00 |
| kunststoffbeschichtet                                                             | 965 x 159            | 26                 | 199.25.732 | 380,00 |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet                                           |                      |                    | 199.27.906 | 453,00 |
| Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 54/55. |                      |                    |            |        |

| Ausführung                                                                          | Abmessung (mm) H x Ø | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------|
| kunststoffbeschichtet                                                               | 700 x 159            | 36                 | 199.22.128 | 534,00 |
|                                                                                     | 1.000 x 159          | 42                 | 199.25.417 | 578,00 |
| Bodenrohr zum Einbetonieren, inkl. Schrauben, Platte 270 mm Ø x 10 mm, Rohr 76 mm Ø |                      | 5                  | 199.25.395 | 75,90  |



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

## MORION Schutzbügel Small

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

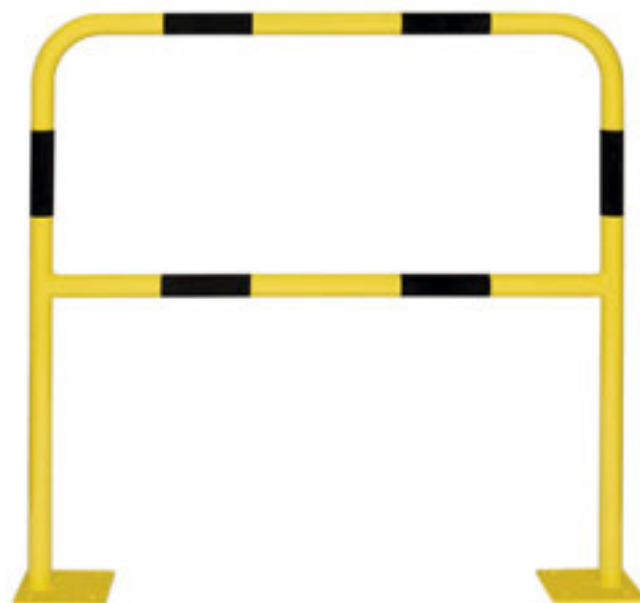
Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem Knieholm.

Zum Aufdübeln.

Ausführung: Ø 40 mm  
1,5 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 150 x 150 x 6 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

### Oberflächenbehandlung:

Für den Inneneinsatz:  
gelb kunststoffbeschichtet,  
mit schwarzen Signalstreifen (150 mm)



| Ausführung                                            | Abmessung (mm) H x B | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------|
| <b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 150 x 150 x 6 mm | 1.000 x 1.000        | 9                  | 201.24.623 | 146,00 |
|                                                       | 1.000 x 1.500        | 11                 | 201.28.976 | 187,00 |
|                                                       | 1.000 x 2.000        | 13                 | 201.25.587 | 212,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



- i**
- Für innen und außen
  - Mit zusätzlichem Knieholm
  - Drei Befestigungsvarianten
  - Verschiedene Breiten



## MORION Schutzbügel 48 mm

MADE IN  
GERMANY

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

Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem Knieholm. Mit Signalstreifen (200 mm).

Ausführung: Ø 48 mm  
2 mm Wandstärke

### Oberflächenbehandlung:

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

### Befestigungsvarianten:

Zum Aufdübeln:  
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

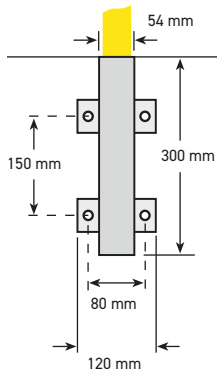
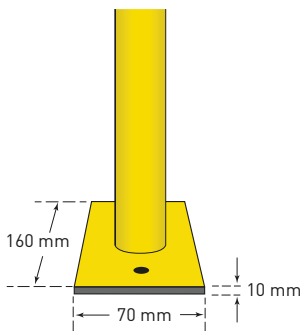
### Zum Einbetonieren:

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)<br>H x B | Oberfläche                                 | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| <b>Zum Aufdübeln</b><br>mit Bodenplatte<br>160 x 70 x 10 mm                                           | 1.000 x 1.000           | kunststoffbeschichtet                      | 10                    | 201.14.228 | 168,00 |
|                                                                                                       |                         | feuerverzinkt und<br>kunststoffbeschichtet |                       | 201.15.512 | 213,00 |
|                                                                                                       | 1.000 x 1.500           | kunststoffbeschichtet                      | 12,5                  | 201.15.794 | 185,00 |
|                                                                                                       |                         | feuerverzinkt und<br>kunststoffbeschichtet |                       | 201.17.982 | 253,00 |
|                                                                                                       | 1.000 x 2.000           | kunststoffbeschichtet                      | 15                    | 201.14.465 | 215,00 |
|                                                                                                       |                         | feuerverzinkt und<br>kunststoffbeschichtet |                       | 201.13.553 | 287,00 |
| Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.                  |                         |                                            |                       |            |        |
| <b>Wandmontage</b><br>(herausnehmbar)<br><br>oder<br><b>zum Einbetonieren</b><br>(ohne Einsteckhülse) | 1.300 x 1.000           | kunststoffbeschichtet                      | 10,5                  | 201.25.003 | 172,00 |
|                                                                                                       |                         | feuerverzinkt und<br>kunststoffbeschichtet |                       | 201.20.059 | 223,00 |
|                                                                                                       | 1.300 x 1.500           | kunststoffbeschichtet                      | 13                    | 201.22.243 | 201,00 |
|                                                                                                       |                         | feuerverzinkt und<br>kunststoffbeschichtet |                       | 201.27.829 | 262,00 |
|                                                                                                       | 1.300 x 2.000           | kunststoffbeschichtet                      | 15,5                  | 201.21.658 | 227,00 |
|                                                                                                       |                         | feuerverzinkt und<br>kunststoffbeschichtet |                       | 201.21.335 | 297,00 |
| Einsteckhülse (2 St. pro Bügel), 120/300                                                              |                         | feuerverzinkt                              | 2,5                   | 201.27.454 | 39,10  |
| Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.                  |                         |                                            |                       |            |        |





- Hohe Stabilität durch nahtlos gebogenes Rohr
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Wahlweise für innen oder außen
- Mit versandoptimierter Bodenplatte
- Große Auswahl an Höhen und Breiten

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel M



MADE IN  
GERMANY

### Rammschutzbügel mit 60 mm Durchmesser

Der ideale Schutz speziell entwickelt für Einsatzgebiete, in denen vorwiegend Handhubwagen und leichte Flurförderfahrzeuge verwendet werden. Die schlankere Bauweise bietet robusten Schutz und verhindert effektiv Beschädigungen an Gebäudestrukturen oder Maschinen.

Herausragendes Preis-Leistungsverhältnis.

### Optimierte Größe:

Perfekt geeignet für Bereiche, in denen herkömmliche 76 mm Bügel überdimensioniert wären.

### Zuverlässiger Schutz:

Robuster Schutz vor Stößen und Beschädigungen

### Vielseitig einsetzbar:

Ideal für Lager, Logistikzentren und Produktionshallen



### Hinweis:

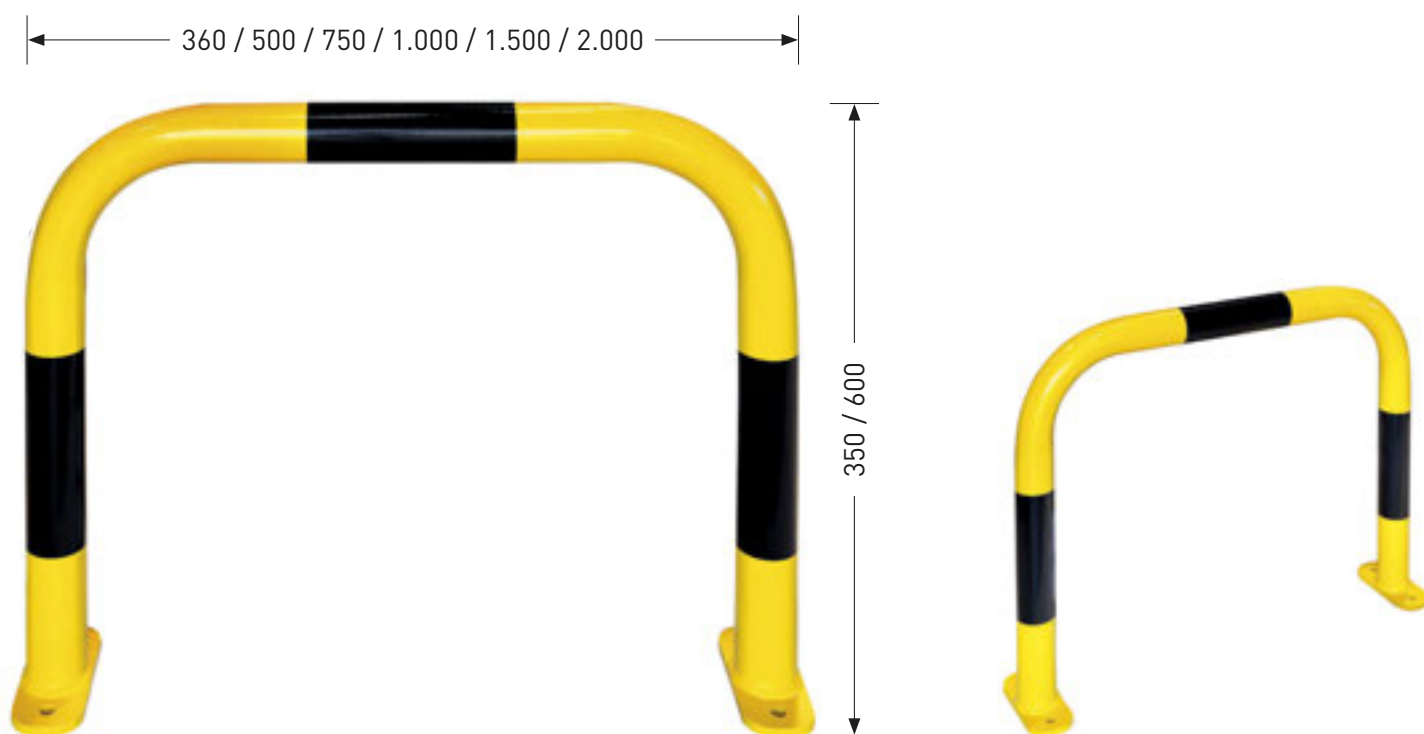
Dieser Rammschutzbügel verbindet Effizienz und Platzersparnis mit hoher Widerstandskraft und ist die ideale Lösung für Bereiche mit geringerem Risiko.



Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

| Kunststoffbeschichtet                     |                      |                       |             |        |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Ausführung                                | Abmessung (mm) H x B | Versandgewicht kg/St. | Artikel     | €/St.  |
| gelb, mit Bodenplatten                    | 350 x 360            | 4,6                   | 195.17.5567 | 78,70  |
| gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatten | 350 x 500            | 4,9                   | 195.17.5580 | 82,70  |
|                                           | 350 x 750            | 5,7                   | 195.17.5581 | 89,80  |
|                                           | 350 x 1.000          | 6,4                   | 195.17.5582 | 99,30  |
|                                           | 350 x 1.500          | 7,8                   | 195.17.5583 | 122,00 |
|                                           | 350 x 2.000          | 9,3                   | 195.17.5584 | 145,00 |
|                                           | 600 x 360            | 6,1                   | 195.17.5585 | 102,00 |
|                                           | 600 x 500            | 6,4                   | 195.17.5587 | 107,00 |
|                                           | 600 x 750            | 7,2                   | 195.17.5588 | 114,00 |
|                                           | 600 x 1.000          | 7,9                   | 195.17.5627 | 122,00 |
|                                           | 600 x 1.500          | 9,3                   | 195.17.5628 | 142,00 |
|                                           | 600 x 2.000          | 10,8                  | 195.17.5629 | 164,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



Ausführung: Ø 60 mm  
2 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

Die Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Anfrage zum Einbetonieren lieferbar.

#### Oberflächenbehandlung:

##### Für den Inneneinsatz:

- gelb kunststoffbeschichtet
- gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

##### Für den Außeneinsatz:

- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

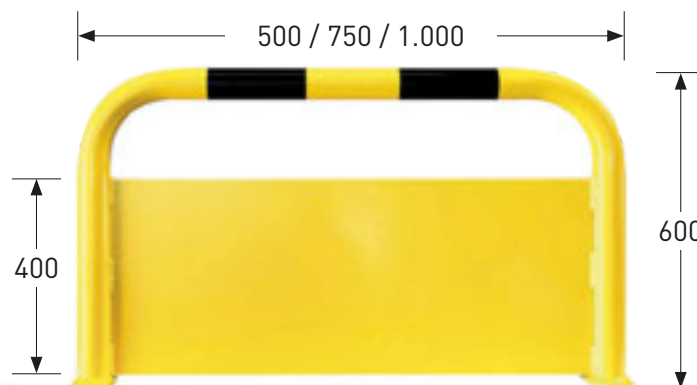
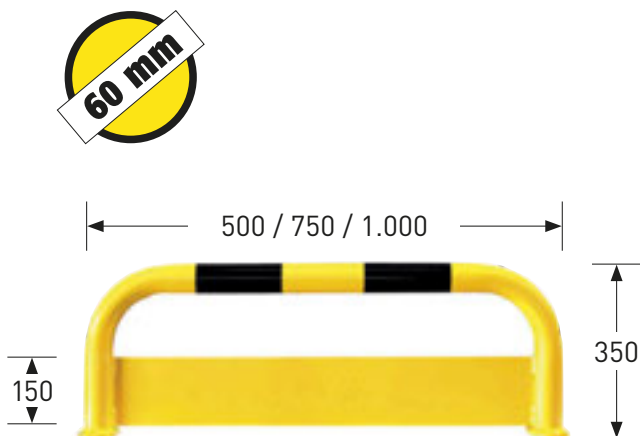


Versandoptimierte Bodenplatte, abgerundete Kanten, kein Durchstoßen der Transportverpackung

| Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet   |                      |                       |             |        |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Ausführung                                | Abmessung (mm) H x B | Versandgewicht kg/St. | Artikel     | €/St.  |
| gelb, mit Bodenplatten                    | 350 x 360            | 4,6                   | 195.17.5630 | 121,00 |
| gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatten | 350 x 500            | 4,9                   | 195.17.5631 | 131,00 |
|                                           | 350 x 750            | 5,7                   | 195.17.5632 | 139,00 |
|                                           | 350 x 1.000          | 6,4                   | 195.17.5633 | 152,00 |
|                                           | 350 x 1.500          | 7,8                   | 195.17.5634 | 177,00 |
|                                           | 350 x 2.000          | 9,3                   | 195.17.5636 | 204,00 |
|                                           | 600 x 360            | 6,1                   | 195.17.5637 | 138,00 |
|                                           | 600 x 500            | 6,4                   | 195.17.5638 | 147,00 |
|                                           | 600 x 750            | 7,2                   | 195.17.5639 | 159,00 |
|                                           | 600 x 1.000          | 7,9                   | 195.17.5640 | 170,00 |
|                                           | 600 x 1.500          | 9,3                   | 195.17.5641 | 194,00 |
|                                           | 600 x 2.000          | 10,8                  | 195.17.5642 | 221,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

**NEU**



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz



MADE IN  
**GERMANY**



Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Hoch belastbarer Schutzbügel aus  
Gütestahl für den Innen- und Außen-  
bereich mit integriertem Unterfahrschutz.

Der Unterfahrschutz verhindert zuverlässig das Durchstoßen von Staplergabeln und schützt so empfindliche Bauteile unterhalb des Rammschutzes vor Beschädigungen.

Ausführung: Ø 60 mm  
Wandstärke: 2 mm  
Bodenplatte: 70 x 160 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

Unterfahrschutz:  
Höhe 150 oder 400 mm x 4 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

Die Rammschutz-Bügel M  
mit Unterfahrschutz werden aufgedübelt.  
Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



- Integrierter Unterfahrschutz
- Hoch belastbar
- Absorbiert kräftige Stöße zuverlässig
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Wahlweise für innen oder außen

Versandoptimierte Bodenplatte,  
abgerundete Kanten, kein Durchstoßen  
der Transportverpackung



| Höhe Unterfahrschutz (mm) | Ausführung                              | Abmessung (mm)<br>H x B | Versandgewicht<br>kg/St. | Artikel     | €/St.  |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--------|
| 150                       | kunststoffbeschichtet                   | 350 x 500               | 8,9                      | 195.17.5643 | 119,00 |
|                           | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                         |                          | 195.17.5650 | 183,00 |
|                           | kunststoffbeschichtet                   | 350 x 750               | 11,5                     | 195.17.5644 | 134,00 |
|                           | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                         |                          | 195.17.5651 | 204,00 |
|                           | kunststoffbeschichtet                   | 350 x 1.000             | 14,1                     | 195.17.5646 | 151,00 |
|                           | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                         |                          | 195.17.5652 | 230,00 |
| 400                       | kunststoffbeschichtet                   | 600 x 500               | 14                       | 195.17.5647 | 173,00 |
|                           | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                         |                          | 195.17.5654 | 246,00 |
|                           | kunststoffbeschichtet                   | 600 x 750               | 18,6                     | 195.17.5648 | 202,00 |
|                           | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                         |                          | 195.17.5655 | 290,00 |
|                           | kunststoffbeschichtet                   | 600 x 1.000             | 23,2                     | 195.17.5649 | 231,00 |
|                           | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                         |                          | 195.17.5656 | 334,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel M



Dreibeinige „Eck-Variante“ der 60er-Rammschutz-Bügel-M.

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

Ausführung: Ø 60 mm  
Wandstärke: 2 mm  
Seitenlänge: 500 mm  
Bodenplatte: 70 x 160 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

Die Eck-Rammschutz-Bügel M werden aufgedübelt.  
Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

- i**
- **MADE IN GERMANY**
  - Schützt Ecken
  - Hochwertiger Stahl
  - Hoch belastbar
  - Absorbiert kräftige Stöße zuverlässig
  - Wahlweise für innen oder außen

### Oberflächenbehandlung:

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



**BLACK BULL**

## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz



Hoch belastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz und drei stabile Bodenplatten.

Der Unterfahrschutz verhindert zuverlässig das Durchstoßen von Staplergabeln und schützt so empfindliche Bauteile unterhalb des Rammschutzes vor Beschädigungen.

Ausführung: Ø 60 mm  
Wandstärke: 2 mm  
Bodenplatte: 70 x 160 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm  
Unterfahrschutz:  
Höhe 150 oder 400 mm x 4 mm

Die Eck-Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz werden aufgedübelt.  
Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

- i**
- **MADE IN GERMANY**
  - Integrierter Unterfahrschutz
  - Hochwertiger Stahl
  - Hoch belastbar
  - Absorbiert kräftige Stöße zuverlässig
  - Wahlweise für innen oder außen

### Oberflächenbehandlung:

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



**BLACK BULL**

| gelb mit schwarzen Streifen             |                             |                          |             |        |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|--------|
| Ausführung                              | Abmessung (mm)<br>H x B x T | Versandgewicht<br>kg/St. | Artikel     | €/St.  |
| kunststoffbeschichtet                   | 350 x 500 x 500             | 8,4                      | 195.17.5594 | 161,00 |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                             |                          | 195.17.5596 | 259,00 |
| kunststoffbeschichtet                   | 600 x 500 x 500             | 10,4                     | 195.17.5595 | 189,00 |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                             |                          | 195.17.5597 | 303,00 |

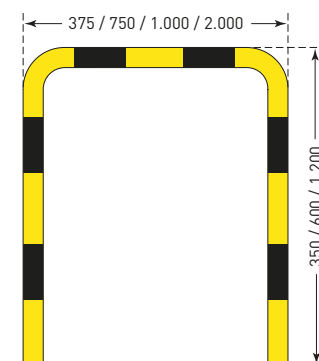
Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 54/55.

| gelb mit schwarzen Streifen |                                         |                             |                          |             |        |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|--------|
| Höhe Unterfahrschutz (mm)   | Ausführung                              | Abmessung (mm)<br>H x B x T | Versandgewicht<br>kg/St. | Artikel     | €/St.  |
| 150                         | kunststoffbeschichtet                   | 350 x 500 x 500             | 12,6                     | 195.17.5598 | 303,00 |
|                             | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                             |                          | 195.17.5660 | 392,00 |
| 400                         | kunststoffbeschichtet                   | 600 x 500 x 500             | 22,2                     | 195.17.5599 | 335,00 |
|                             | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                             |                          | 195.17.5661 | 499,00 |

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 54/55.



- i**
- Für innen und außen
  - Hochwertiger Stahl
  - Keine Schweißnähte
  - Hält harte Stöße ab
  - Verschiedene Höhen und Breiten
  - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel



MADE IN  
GERMANY



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Aus einem Stück gebogen –  
keine Schweißnähte.

Hochbelastbare Schutzbügel aus Güte-  
stahl. Beugen wirkungsvoll Anfah-  
schäden vor, sichern Inventar, Verkehrs-  
wege und Arbeitsbereiche.

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

Ausführung: Ø 76 mm  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

Die Rammschutz-Bügel werden auf-  
gedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren  
lieferbar.

### Oberflächenbehandlung:

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

### Option:

Mit Konterplatte zum Einbetonieren  
(zum Verschrauben mit dem Bügel)



| Kunststoffbeschichtet                          |                      |                    |            |        |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------|
| Ausführung                                     | Abmessung (mm) H x B | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
| gelb,<br>mit Bodenplatte                       | 350 x 375            | 10                 | 195.15.621 | 112,00 |
| gelb,<br>schwarze Streifen,<br>mit Bodenplatte | 350 x 750            | 12                 | 195.14.450 | 124,00 |
|                                                | 350 x 1.000          | 13                 | 195.14.589 | 136,00 |
|                                                | 350 x 2.000          | 17                 | 195.29.703 | 209,00 |
|                                                | 600 x 750            | 14                 | 195.18.515 | 149,00 |
|                                                | 600 x 1.000          | 16                 | 195.18.943 | 158,00 |
|                                                | 600 x 2.000          | 19                 | 195.23.098 | 231,00 |
|                                                | 1.200 x 750          | 20                 | 195.19.573 | 185,00 |
|                                                | 1.200 x 1.000        | 22                 | 195.17.903 | 197,00 |
|                                                | 1.200 x 2.000        | 25,5               | 195.21.170 | 275,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

| Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet        |                                |                    |            |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|--------|
| Ausführung                                     | Abmessung (mm) H x B           | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
| gelb,<br>mit Bodenplatte                       | 350 x 375                      | 10                 | 195.18.233 | 152,00 |
| gelb,<br>schwarze Streifen,<br>mit Bodenplatte | 350 x 750                      | 12                 | 195.16.265 | 173,00 |
|                                                | 350 x 1.000                    | 13                 | 195.13.499 | 189,00 |
|                                                | 350 x 2.000                    | 17                 | 195.22.846 | 264,00 |
|                                                | 600 x 750                      | 14                 | 195.17.623 | 195,00 |
|                                                | 600 x 1.000                    | 16                 | 195.19.157 | 209,00 |
|                                                | 600 x 2.000                    | 19                 | 195.28.325 | 295,00 |
|                                                | 1.200 x 750                    | 20                 | 195.17.296 | 242,00 |
|                                                | 1.200 x 1.000                  | 22                 | 195.18.822 | 261,00 |
|                                                | 1.200 x 2.000                  | 25,5               | 195.28.003 | 354,00 |
| Konterplatte<br>inkl. Schrauben                | 160x140x10 mm<br>Länge: 330 mm | 4                  | 195.28.577 | 49,80  |

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel zum Wegnehmen



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl zum Wegnehmen mittels besonderer Bodenplatte. Sperrt bzw. gibt vorübergehend Zuwege und Regalgänge frei.

Erspart das aufwändige Demontieren von festen Rammschutz-Bügeln. Auch geeignet für Bereiche mit hohem „Beschädigungsrisiko“, da leicht austauschbar. Zum Aufdübeln.

Ausführung: Ø 76 mm  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 15 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm



MADE IN  
GERMANY

- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Zum Wegnehmen
- Einfache Montage/ Demontage

**Montage:** Die beiden massiven Stahlplatten werden aufgedübelt. Der separate Rohrbügel wird eingesetzt, nach hinten verschoben und fixiert. Zusätzlich wird ein Formstück eingelegt, das die Einlassöffnung abdeckt und vor Schmutz schützt.

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz.

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

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.  
Ausführung: Ø 76 mm  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

Höhe des Unterfahrschutzes:  
150 oder 400 mm



MADE IN  
GERMANY

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

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



| Abmessung (mm)<br>H x B | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-------------------------|-----------------------|------------|--------|
| 350 x 750               | 12,5                  | 196.15.471 | 218,00 |
| 350 x 1.000             | 13,5                  | 196.17.299 | 234,00 |
| 600 x 750               | 14,5                  | 196.17.689 | 254,00 |
| 600 x 1.000             | 16,5                  | 196.19.365 | 269,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

| Höhe Unterfahrschutz (mm) | Abmessung (mm)<br>H x B | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|--------|
| 150                       | 350 x 750               | 14,5                  | 196.16.857 | 201,00 |
|                           | 350 x 1.000             | 17,5                  | 196.15.132 | 214,00 |
| 400                       | 600 x 750               | 24                    | 196.17.125 | 280,00 |
|                           | 600 x 1.000             | 29                    | 196.17.619 | 311,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



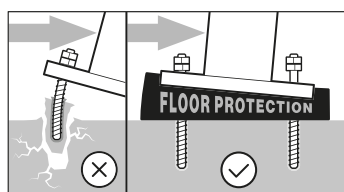


- i**
- Für innen und außen
  - Hochwertiger Stahl
  - Flexibler Schutzbügel
  - UV-beständiges Federelement
  - Verschiedene Höhen und Breiten
  - Bodenschonend
  - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING

Mehr Infos  
zum Produkt:



Die Standardausführung der Black Bull Rammschutz-Bügel wird mit zusätzlichen Polyurethan-Federelementen ausgerüstet. Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf den Bügel wirkenden Kräfte.

- Nachgebender, flexibler Schutzbügel
- Neigung: maximal 10°
- Minimiert Anfahr- und Reparaturschäden
- Keine ausgerissenen Dübel

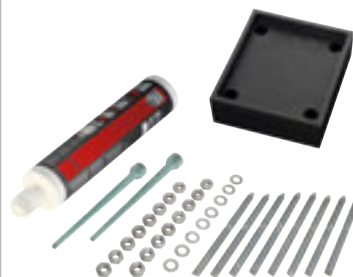
Ausführung: Ø 76 mm  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Maximale Neigung:  
55 mm bei Höhe 390 mm  
95 mm bei Höhe 640 mm  
190 mm bei Höhe 1.240 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

Befestigung mit Verbundankern  
(Zubehör: Set für 8 Bohrlöcher)  
Nachrüstbar: Bereits installierte Rammschutz-Bügel können nachgerüstet werden – ein erneutes Verdübeln ist notwendig.



**BLACK BULL**

MADE IN  
**GERMANY**

| Kunststoffbeschichtet                          |                         |                       |            |        |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|--------|
| Ausführung                                     | Abmessung (mm)<br>H x B | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
| gelb,<br>mit Bodenplatte                       | 390 x 375               | 10,6                  | 196.21.558 | 161,00 |
| gelb,<br>schwarze Streifen,<br>mit Bodenplatte | 390 x 750               | 12,6                  | 196.23.927 | 174,00 |
|                                                | 390 x 1.000             | 13,6                  | 196.20.479 | 186,00 |
|                                                | 390 x 2.000             | 17,6                  | 196.23.138 | 258,00 |
|                                                | 640 x 750               | 14,6                  | 196.27.339 | 198,00 |
|                                                | 640 x 1.000             | 16,6                  | 196.29.617 | 208,00 |
|                                                | 640 x 2.000             | 19,6                  | 196.28.884 | 281,00 |
|                                                | 1.240 x 750             | 20,6                  | 196.21.978 | 235,00 |
|                                                | 1.240 x 1.000           | 22,6                  | 196.21.739 | 247,00 |
|                                                | 1.240 x 2.000           | 26,1                  | 196.27.054 | 325,00 |

| Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet        |                         |                       |            |        |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|--------|
| Ausführung                                     | Abmessung (mm)<br>H x B | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
| gelb,<br>mit Bodenplatte                       | 390 x 375               | 10,6                  | 196.24.195 | 202,00 |
| gelb,<br>schwarze Streifen,<br>mit Bodenplatte | 390 x 750               | 12,6                  | 196.28.870 | 223,00 |
|                                                | 390 x 1.000             | 13,6                  | 196.28.678 | 239,00 |
|                                                | 390 x 2.000             | 17,6                  | 196.29.639 | 314,00 |
|                                                | 640 x 750               | 14,6                  | 196.26.638 | 245,00 |
|                                                | 640 x 1.000             | 16,6                  | 196.21.658 | 258,00 |
|                                                | 640 x 2.000             | 19,6                  | 196.20.921 | 345,00 |
|                                                | 1.240 x 750             | 20,6                  | 196.23.976 | 292,00 |
|                                                | 1.240 x 1.000           | 22,6                  | 196.29.532 | 311,00 |
|                                                | 1.240 x 2.000           | 26,1                  | 196.22.922 | 404,00 |

Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel



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

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

Eck-Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

Option: Mit Konterplatte zum Einbetonieren (zum Verschrauben mit dem Bügel).



MADE IN GERMANY



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

### Oberflächenbehandlung:

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

### Farben:

- gelb mit schwarzen Signalstreifen
- weiß mit roten Signalstreifen



## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz.

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

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

Ausführung: Ø 76 mm  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm



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

Höhe des Unterfahrschutzes: 150 oder 400 mm

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



MADE IN GERMANY



| BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel, dreibeinig                                      |              |                       | kunststoffbeschichtet |        | feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| Abmessung (mm) H x B x T                                                         | Farbe        | Versandgewicht kg/St. | Artikel               | €/St.  | Artikel                                 | €/St.  |
| 350 x 600 x 600                                                                  | gelb-schwarz | 20                    | 195.13.241            | 227,00 | 195.14.708                              | 321,00 |
|                                                                                  | rot-weiß     |                       | 195.28.711            |        | 195.24.042                              |        |
| 600 x 600 x 600                                                                  | gelb-schwarz | 24                    | 195.14.637            | 267,00 | 195.17.083                              | 382,00 |
|                                                                                  | rot-weiß     |                       | 195.27.199            |        | 195.28.676                              |        |
| 1.200 x 600 x 600                                                                | gelb-schwarz | 34                    | 195.17.512            | 341,00 | 195.13.874                              | 459,00 |
|                                                                                  | rot-weiß     |                       | 195.27.817            |        | 195.20.484                              |        |
| Konterplatte zum Einbetonieren inkl. Schrauben, 160 x 140 x 10 mm, Länge: 330 mm |              | 4                     | 195.28.577            | 49,80  | 195.28.577                              | 49,80  |

| BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz |              |                       |                           | kunststoffbeschichtet |        |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| Abmessung (mm) H x B x T                            | Farbe        | Versandgewicht kg/St. | Höhe Unterfahrschutz (mm) | Artikel               | €/St.  |
| 350 x 600 x 600                                     | gelb-schwarz | 22                    | 150                       | 196.22.305            | 345,00 |
| 600 x 600 x 600                                     | gelb-schwarz | 34                    | 400                       | 196.27.835            | 431,00 |

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Extrem belastbar
- Hält härteste Stöße ab
- Verschiedene Höhen und Breiten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Ramschutz-Bügel XL



MADE IN  
GERMANY



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

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

Ausführung: Ø 108 mm  
3,6 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 18 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

Die Ramschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

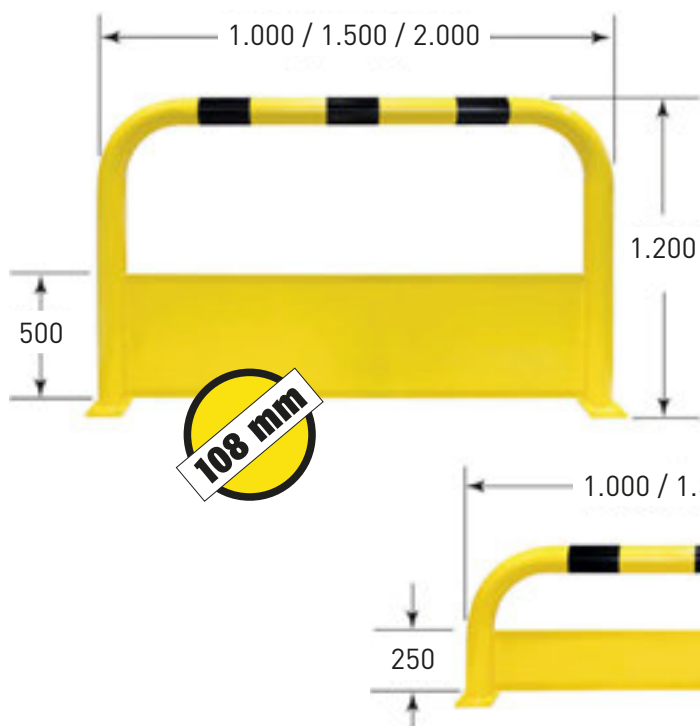


| Kunststoffbeschichtet                    |                      |                    |            |        |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------|
| Ausführung                               | Abmessung (mm) H x B | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
| gelb, mit Bodenplatte                    | 600 x 650            | 17,5               | 195.23.294 | 299,00 |
| gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte | 600 x 1.000          | 22                 | 195.20.048 | 325,00 |
|                                          | 600 x 1.500          | 27,5               | 195.28.885 | 360,00 |
|                                          | 600 x 2.000          | 33,5               | 195.22.648 | 409,00 |
|                                          | 1.200 x 650          | 31                 | 195.26.829 | 399,00 |
|                                          | 1.200 x 1.000        | 35                 | 195.22.519 | 424,00 |
|                                          | 1.200 x 1.500        | 40,5               | 195.25.036 | 465,00 |
|                                          | 1.200 x 2.000        | 46,5               | 195.23.300 | 499,00 |

| 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 | 387,00 |
| gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte | 600 x 1.000          | 22                 | 195.23.338 | 423,00 |
|                                          | 600 x 1.500          | 27,5               | 195.28.652 | 474,00 |
|                                          | 600 x 2.000          | 33,5               | 195.20.481 | 542,00 |
|                                          | 1.200 x 650          | 31                 | 195.27.565 | 520,00 |
|                                          | 1.200 x 1.000        | 35                 | 195.26.554 | 559,00 |
|                                          | 1.200 x 1.500        | 40,5               | 195.26.278 | 616,00 |
|                                          | 1.200 x 2.000        | 46,5               | 195.28.961 | 670,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.





**NEU**

**i**

- Integrierter Unterfahrschutz
- Extrem belastbar
- Hält härteste Stöße ab
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Wahlweise für innen oder außen

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahrschutz



MADE IN  
GERMANY



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Extrem belastbarer Schutzbügel aus  
Gütestahl für den Innen- und Außen-  
bereich mit integriertem Unterfahrschutz.

Der Unterfahrschutz verhindert  
zuverlässig das Durchstoßen von Stapler-  
gabeln und schützt so empfindliche  
Bauteile unterhalb des Rammschutzes  
vor Beschädigungen.

Ausführung: Ø 108 mm  
3,6 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 18 mm

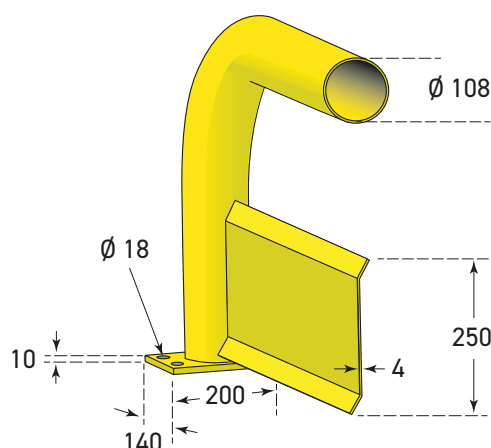
Höhe des Unterfahrschutzes:  
250 oder 500 mm

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz:  
feuerverzinkt und gelb kunststoff-  
beschichtet, mit schwarzen Signal-  
streifen
- Für den Inneneinsatz:  
gelb kunststoffbeschichtet, mit  
schwarzen Signalstreifen

Die Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahr-  
schutz werden aufgedübelt. Auf Wunsch  
zum Einbetonieren lieferbar.

Maximale Stabilität durch Z-Kantung  
der 4 mm starken Stahlplatte.



| Kunststoffbeschichtet                          |                      |                    |             |          |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------|----------|
| Ausführung                                     | Abmessung (mm) H x B | Versandgew. kg/St. | Artikel     | €/St.    |
| gelb,<br>schwarze Streifen,<br>mit Bodenplatte | 600 x 1000           | 29                 | 196.17.5775 | 426,00   |
|                                                | 600 x 1500           | 37                 | 196.17.5777 | 520,00   |
|                                                | 600 x 2000           | 46                 | 196.17.5779 | 614,00   |
|                                                | 1200 x 1000          | 47,5               | 196.17.5781 | 623,00   |
|                                                | 1200 x 1500          | 59,5               | 196.17.5783 | 773,00   |
|                                                | 1200 x 2000          | 72,5               | 196.17.5785 | 1.041,00 |

| Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet        |                      |                    |             |        |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------|--------|
| Ausführung                                     | Abmessung (mm) H x B | Versandgew. kg/St. | Artikel     | €/St.  |
| gelb,<br>schwarze Streifen,<br>mit Bodenplatte | 600 x 1000           | 29                 | 196.17.5776 | 611,00 |
|                                                | 600 x 1500           | 37                 | 196.17.5778 | 753,00 |
|                                                | 1200 x 1000          | 47,5               | 196.17.5782 | 904,00 |
|                                                | 1200 x 1500          | 59,5               | 196.17.5784 | 922,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

## 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: Ø 108 mm  
3,6 mm Wandstärke  
Seitenlänge: 900 mm  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 18 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

**BLACK BULL**

MADE IN GERMANY



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

Die Eck-Rammschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahrschutz



Extrem belastbarer Schutzbügel aus Gütestahl mit integriertem Unterfahrschutz und drei massiven Bodenplatten.

Der Unterfahrschutz verhindert zuverlässig das Durchstoßen von Staplergabeln und schützt so empfindliche Bauteile unterhalb des Rammschutzes vor Beschädigungen.

Mit 4 mm starker Stahlplatte.

Ausführung: Ø 108 mm  
3,6 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 18 mm

Höhe des Unterfahrschutzes: 250 oder 500 mm



- Integrierter Unterfahrschutz
- Extrem belastbar
- Hält härteste Stöße ab
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Wahlweise für innen oder außen

### Oberflächenbehandlung:

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

Die Eck-Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahrschutz werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

**BLACK BULL**

MADE IN GERMANY



| Ausführung                              | Abmessung (mm) H x B x T | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|--------|
| kunststoffbeschichtet                   | 600 x 900 x 900          | 42                 | 195.23.857 | 550,00 |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                          |                    | 195.27.689 | 734,00 |
| kunststoffbeschichtet                   | 1.200 x 900 x 900        | 55                 | 195.27.431 | 672,00 |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                          |                    | 195.23.796 | 891,00 |

| Ausführung                              | Abmessung (mm) H x B x T | Versandgew. kg/St. | Artikel     | €/St.    |
|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|----------|
| kunststoffbeschichtet                   | 600 x 900 x 900          | 43                 | 196.17.5787 | 747,00   |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                          |                    | 196.17.5788 | 990,00   |
| kunststoffbeschichtet                   | 1.200 x 900 x 900        | 55                 | 196.17.5789 | 1.089,00 |
| feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet |                          |                    | 196.17.5790 | 1.419,00 |

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



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

## BLACK BULL Rammschutz-Balken



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

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: Ø 76 mm

3 mm Wandstärke

Bodenplatte: 130 x 70 x 10 mm

Bohrloch: Ø 14 mm

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



| Ausführung                   | Anzahl erforderlicher Dübel | Abmessung (mm) H x L | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------|
| <b>Rammschutz-Balken</b>     | 4                           | 86 x 400             | 5                  | 199.13.478 | 74,10  |
|                              |                             | 86 x 800             | 7,5                | 199.19.220 | 81,70  |
|                              |                             | 86 x 1.200           | 10                 | 199.14.143 | 104,00 |
| <b>Eck-Rammschutz-Balken</b> | 6                           | 86 x 638 x 638       | 11                 | 199.22.677 | 130,00 |

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.





- i**

  - Für innen
  - Massiver Stahl
  - Unverwüstlich
  - Verschiedene Höhen
  - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Anfahrerschutz



MADE IN  
**GERMANY**

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

Schützt Regal-Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich.

Auch einsetzbar als Anfahrerschutz für Lagereinrichtungen, Maschinengitter, Trennwandsysteme. Zum Aufdübeln. Bohrloch: Ø 14 mm

Gestaltung gemäß Sicherheitsrichtlinie DGUV-Regel 208-061 und ASR A1.3/5.2. 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 Anfahrerschutzes von 400 mm gefordert.

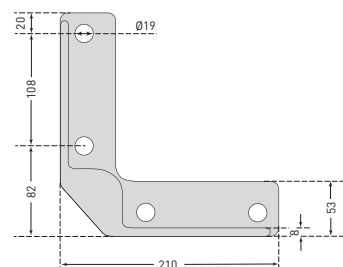


| Ausführung     | Anzahl erforderl. Dübel | Abmessungen (mm)<br>H x SL x Stärke | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| Winkel 400     | 4                       | 400 x 160 x 5                       | 8                     | 197.15.928 | 50,90  |
|                |                         | 400 x 160 x 6                       | 9                     | 197.13.182 | 63,00  |
| Winkel 800     |                         | 800 x 160 x 6                       | 16                    | 197.14.605 | 116,00 |
| Winkel 1.200   |                         | 1.200 x 160 x 6                     | 22                    | 197.18.380 | 167,00 |
| U-Profil 400   | 6                       | 400 x 160 x 5                       | 10                    | 197.28.897 | 75,80  |
|                |                         | 400 x 160 x 6                       | 11                    | 197.18.365 | 88,60  |
| U-Profil 800   |                         | 800 x 160 x 6                       | 20                    | 197.28.189 | 147,00 |
| U-Profil 1.200 |                         | 1.200 x 160 x 6                     | 26                    | 197.88.004 | 201,00 |

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



- Für innen
- Boden schonend
- Hoch belastbar
- Stark dämpfend
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Anfahrerschutz SWING



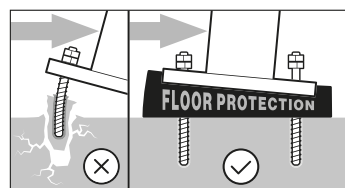
MADE IN  
GERMANY

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

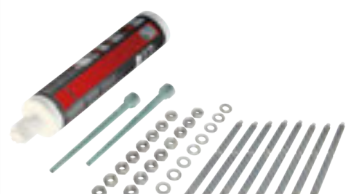
Anfahrerschutzwinkel gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen für den Inneneinsatz.

Das schwarze Dämpfungselement ist UV-beständig und dauerelastisch.

- Keine ausgerissenen Dübel
- Minimiert Anfahrerschäden
- Neigung: ca. 45/90 mm
- Neigungswinkel: 6,5°



Mehr Infos  
zum Produkt:



### Einfache Montage:

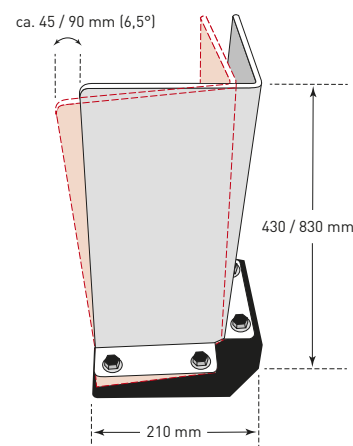
Anfahrerschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430/830 mm) ausrichten und aufdübeln

### Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

### Nachrüstbar:

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



| Winkel mit Dämpfungselement | Anzahl erforderl. Dübel | Abmessungen (mm) (H x SL x Stärke) | Versandgewicht kg/St. | Artikel    | bei Abnahme von €/St.                         |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Winkel 400                  | 4                       | 430 x 160 x 5                      | 8,5                   | 197.25.180 | 1 St. 98,20<br>6 St. 93,80<br>12 St. 88,40    |
| Winkel 800                  |                         | 830 x 160 x 6                      | 16,5                  | 197.25.566 | 1 St. 143,00<br>6 St. 142,00<br>12 St. 131,00 |

### Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

Sie benötigen 1 Befestigungsset.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

## BLACK BULL Anfahrerschutz mit Leitrolle



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

Die vertikal fixierte Rolle leitet einen Großteil der seitlich eintreffenden Kräfte ab. Erhöht die Lebensdauer, dämpft und reduziert die Stöße. Schont den Boden. Schützt somit optimal Regal-Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich.

Zum Aufdübeln. Bohrloch: Ø 14 mm.  
Polyamid-Rolle: 110 mm hoch, schwarz  
Anbringung: 75 mm über Flur

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



MADE IN  
GERMANY



- Für innen
- Massiver Stahl
- Unverwüstlich
- Mit 1 oder 2 Leitrollen

### Varianten:

- Winkel:  
zweiseitiger Schutz mit 1 Leitrolle
- U-Profil:  
dreiseitiger Schutz mit 2 Leitrollen

Gestaltung gemäß Sicherheitsrichtlinie  
DGUV-Regel 208-061 und ASR A1.3/5.2.



## BLACK BULL Leitbord



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

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. Bohrloch: Ø 14 mm.

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet



MADE IN  
GERMANY

| Ausführung                   | Abmessung (mm)<br>H x SL x Stärke | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| Winkel<br>Anzahl Dübel = 4   | 400 x 160 x 6                     | 9                     | 197.22.542 | 107,00 |
| U-Profil<br>Anzahl Dübel = 6 | 400 x 160 x 6                     | 12                    | 197.22.021 | 134,00 |

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

| Abmessung (mm)<br>H x L x T           | Stärke<br>(mm) | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|------------|--------|
| 150 x 800 x 100<br>Anzahl Dübel = 5   | 6              | 10,5                  | 197.24.121 | 87,60  |
|                                       | 10             | 16                    | 197.17.683 | 150,00 |
| 150 x 1.200 x 100<br>Anzahl Dübel = 7 | 6              | 14,5                  | 197.29.576 | 129,00 |
|                                       | 10             | 24                    | 197.13.775 | 187,00 |

Sie benötigen 5 bzw. 7 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



## Rammschutz-Poller FLEX



Bewährtes Material in neuer Anwendung: Nachgebende Poller aus hochwertigem Kunststoff (TPU). Flexibel und trotzdem formstabil.

Durch die klassische Formgebung erscheint der Rammschutz-Poller FLEX wie ein herkömmlicher Stahlpoller, dessen nachgebende Eigenschaft erst beim Anfahren erkennbar ist.

Nimmt Anfahrkräfte auf, schont Fahrzeug und Poller. Besonders geeignet in engen Verkehrsräumen.

Befestigungsart: zum Aufdübeln  
Bodenplatte: 140 x 140 x 25 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm



### Hinweis:

TPU = Thermoplastisches Polyurethan. Umweltverträglich und biologisch abbaubar.



- Aus flexiblem Kunststoff
- Nachgebend
- „Stahlpoller-Look“
- Zwei Farben



## MORION Anfahrerschutz Kunststoff



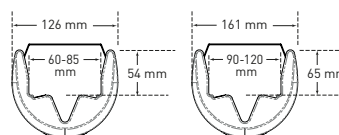
Anfahrerschutz-Element aus gelbem, hochwertigem Polyethylen (MDPE) zum Schutz von Regalstützen. Zusätzlich fixiert durch zwei Klettbänder – verhindert ungewolltes Verrutschen.

- 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 208-061 dürfen Anfahrerschutz-Elemente, die mit der Regalstütze verbunden sind, nicht im Eckbereich oder Durchfahrten eingesetzt werden. Hier empfehlen sich Anfahrerschutzwinkel aus Stahl zum Aufdübeln.

| Farbe                                                                                   | Abmessung (mm)<br>Ø x Höhe | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|--------|
| gelb-schwarz                                                                            | 80 x 1.000                 | 3,7                   | 292.24.601 | 193,00 |
| rot-weiß                                                                                |                            |                       | 292.20.434 | 191,00 |
| Sie benötigen 4 Befestigungselemente.<br>Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55. |                            |                       |            |        |

| Für Regalstütze | Abmessung (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | bei Abnahme<br>von | €/St. |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------|------------|--------------------|-------|
| 60-85 mm        | 550 x 126 x 104             | 1                     | 197.29.201 | 1 St.              | 50,00 |
|                 |                             |                       |            | 5 St.              | 41,60 |
|                 |                             |                       |            | 10 St.             | 38,30 |
| 86-120 mm       | 550 x 161 x 115             | 1,5                   | 197.22.285 | 1 St.              | 57,80 |
|                 |                             |                       |            | 5 St.              | 49,10 |
|                 |                             |                       |            | 10 St.             | 44,90 |



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

## BLACK BULL Regalschutz-Planke A



MADE IN  
GERMANY

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<br>erforderl. Dübel | Abmessungen (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| Einfachregal-<br>Set A 900  | 4                          | 465 x 900 – 1.300 x 160       | 31                    | 198.25.566 | 617,00 |
| Doppelregal-<br>Set A 1.700 | 8                          | 465 x 1.700 – 2.100 x 160     | 44                    | 198.24.401 | 695,00 |
| Doppelregal-<br>Set A 2.300 | 12                         | 465 x 2.300 – 2.700 x 160     | 58                    | 198.22.991 | 887,00 |

Sie benötigen 4, 8 oder 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



- Für innen
- Aus Stahl
- Höhe Anfahrerschutzwinkel 500 mm
- Für alle Regalbreiten
- Breiten verstellbar
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Regalschutz-Planke B



MADE IN  
GERMANY

Die Regalschutz-Planke aus Stahl ist speziell entwickelt zum stirnseitigen Schutz von Regalen und Regalstützen vor Anfahrerschäden 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<br>erforderl. Dübel | Abmessungen (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| <b>Set B 900</b>                                                                      | 12                         | 500 x 900 – 1.300 x 190       | 32                    | 198.23.925 | 472,00 |
| <b>Set B 900, Leitrolle</b>                                                           |                            |                               | 39                    | 198.22.540 | 663,00 |
| <b>Set B 1.700</b>                                                                    |                            | 500 x 1.700 – 2.100 x 190     | 43                    | 198.25.753 | 552,00 |
| <b>Set B 1.700, Leitrolle</b>                                                         |                            |                               | 50                    | 198.25.188 | 743,00 |
| <b>Set B 2.300</b>                                                                    |                            | 500 x 2.300 – 2.700 x 190     | 48                    | 198.22.185 | 620,00 |
| <b>Set B 2.300, Leitrolle</b>                                                         |                            |                               | 55                    | 198.26.651 | 812,00 |
| Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55. |                            |                               |                       |            |        |



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.





- Für innen
- Aus Stahl und Kunststoff
- Höhe 400 mm
- Breiten verstellbar
- Preisgünstig
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

## BLACK BULL Regalschutz-Planke C



MADE IN  
GERMANY

Die Regalschutz-Planke C dient dem stirnseitigen Schutz von Regalen und Regalstützen. Kombination von Anfahrerschutz-Winkeln aus Stahl und zwei Planken aus Kunststoff.

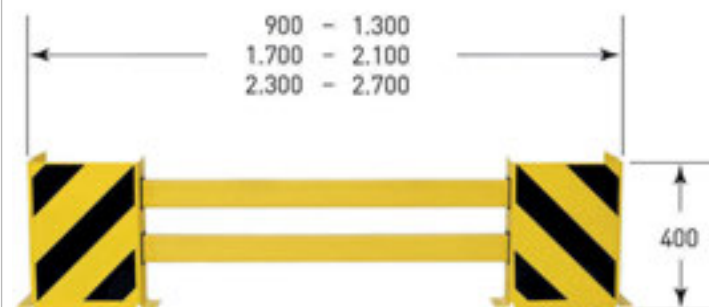
Bietet einen festen Schutz der Regalstützen, während die rückfedernden Planken kleinere Rangierfehler verzeihen.

Die Außenseite des Anfahrerschutz-Winkels ist extralang, um zusätzlich den Regalpfosten zu schützen. In die andere Seite des Winkels werden die Planken eingeschoben und befestigt.

### Anfahrerschutz-Winkel

(H x B x T): 400 x 300 x 190 mm  
Wandstärke: 3 mm  
Planke  
(H x T x WS): 74 x 52 x 5 mm

Drei Varianten decken die Regalbreiten 900 mm bis 2.700 mm ab.



| Ausführung         | Abmessungen (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| <b>Set C 900</b>   | 400 x 900 – 1.300 x 190       | 18                    | 198.23.829 | 298,00 |
| <b>Set C 1.700</b> | 400 x 1.700 – 2.100 x 190     | 21                    | 198.20.242 | 370,00 |
| <b>Set C 2.300</b> | 400 x 2.300 – 2.700 x 190     | 23                    | 198.24.154 | 403,00 |

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.





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



## BLACK BULL Rammschutz-Barrierere



MADE IN  
GERMANY

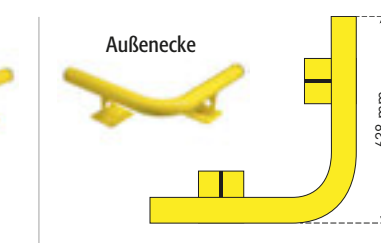
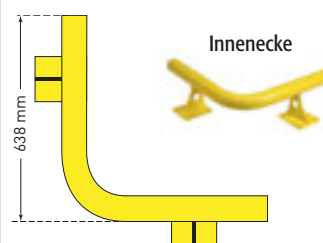
Leitsystem aus Stahl. Zum Trennen von Verkehrswegen, zum Schutz vor Beschädigungen an Wänden, Maschinen, technischen Einrichtungen und zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen.

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.

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar (s. Seite 15)



**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet

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

Die Rammschutz-Barrieren werden aufgedübelt. Bohrloch: Ø 14 mm.

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 | 135,00 |
|                           |                         | 200 x 1.500 x 160        | 15                 | 202.24.306 | 164,00 |
|                           | 12                      | 200 x 2.000 x 160        | 20,5               | 202.27.522 | 205,00 |
| Eck-Rammschutz-Barrierere | Außenecke               | 8                        | 12,5               | 202.27.943 | 177,00 |
|                           | Innenecke               |                          |                    | 202.24.284 |        |
| Adapter                   |                         |                          | 0,5                | 202.29.983 | 18,90  |
| Kunststoffkappe, schwarz  |                         |                          | 0,1                | 202.20.854 | 2,00   |

Sie benötigen 8 bzw. 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



**BLACK BULL Bodenbarriere ECO**



Mehr Infos  
zum Produkt:

| Ausführung                 | Standpfosten (250 x 70 x 70 mm)                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Anfang/Ende                                                                           | Mitte                                                                                 | Ecke                                                                                  |
|                            |  |  |  |
| Versandgew. kg/St.         | 3,4                                                                                   | 3,4                                                                                   | 3,4                                                                                   |
| Kunststoff-<br>beschichtet | 202.21.049                                                                            | 202.26.384                                                                            | 202.24.365                                                                            |
| Preis €/St.                | 67,30                                                                                 | 67,30                                                                                 | 74,20                                                                                 |





Preisgünstige, modulare Bodenbarriere mit niedrigen Stahlpfosten und runden Querbalken. Ideal für Kommissionierbereiche, Warenein- und -ausgang sowie zum Abgrenzen von Palettenstellplätzen. Bodennaher Schutz von Rangierzonen und Regalbereichen. Objektbezogen anpassbar. Einfache, schraubenlose Montage durch verdrehsichere Steckprofile.

- 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:

- Stahl-Pfosten schwarz kunststoffbeschichtet, Querbalken gelb kunststoffbeschichtet
- Für den Außeneinsatz (optional): feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

## Maße:

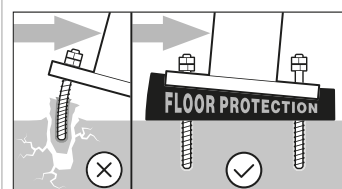
Pfosten: 250 x 70 x 70 x 3 mm  
 Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm  
 Querbalken: 1.000 x 48,3 x 2 mm  
 1.500 x 48,3 x 2 mm  
 2.000 x 48,3 x 2 mm  
 Nuttiefe: 25 mm  
 Rohrbogen: 170 x 170 x 48,3 x 2 mm

## Befestigung:

Zum Aufdübeln  
 Bohrloch: Ø 14 mm



- Bodennaher Schutz
- Modulare Bauweise
- Mit Rohrbogen
- Preisgünstig



## Hinweis:

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:  
 Gibt bis 10° Neigung nach.  
 Federelement und Befestigungsset siehe S. 15.

## Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

| Querbalken (48,3 x 2 mm)<br>Rastermaß/Lichtes Maß                                  |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1.000/950                                                                          | 1.500/1.450 | 2.000/1.950 |
|  |             |             |
|  |             |             |
|  |             |             |
| 3                                                                                  | 4,8         | 6,1         |
| 202.27.871                                                                         | 202.26.841  | 202.24.589  |
| 40,50                                                                              | 50,80       | 66,80       |

| Abmessung (mm)<br>H x B x T x WS | Rohrbogen Ecke 90°                                                                    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 48,3 x 170 x 170 x 2             |  |
| Versandgew. kg/St.               | 1,2                                                                                   |
| Kunststoffbeschichtet            | 202.23.461                                                                            |
| Preis €/St.                      | 64,80                                                                                 |



- Für innen
- Bodennahe Schutz
- Modulare Bauweise
- TÜV-geprüft



## BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid



MADE IN  
GERMANY

Vielfältig einsetzbare bodennahe Barriere. Schützt Regalbereiche, Rangierzonen und Wandflächen. Dient als „Abstandhalter“ für Wand-Anbauten sowie als Säulenschutz.

Die modulare Bodenbarriere besteht aus niedrigen Stahlpfosten und rückfedernden Querbalken aus Spezial-Kunststoff. Auffällige schwarz-gelbe Farbgebung. Ausführung zum Aufdübeln.

Pfosten: 255 x 100 x 100 mm  
Wandstärke: 3 mm  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
Querbalken: 74 x 52 x 5 mm

**Oberflächenbehandlung:**  
Stahl-Pfosten schwarz beschichtet, Querbalken gelb durchgefärbter Spezial-Kunststoff



| Standpfosten                                                                         | Abmessungen (mm)<br>H x B x T  | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| Anfang/Ende                                                                          | 255 x 100 x 100                | 6,5                   | 203.26.335 | 93,40  |
| Mitte                                                                                |                                | 6                     | 203.24.605 | 117,00 |
| Ecke                                                                                 |                                | 6                     | 203.26.312 | 110,00 |
| Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75. |                                |                       |            |        |
| Querbalken für Anfang-/<br>End- und Mittelpfosten                                    | Abmessungen (mm)<br>B x T x WS | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
| 1.000 mm                                                                             | 74 x 52 x 5                    | 2                     | 203.22.870 | 49,30  |
| 1.500 mm                                                                             |                                | 2,5                   | 203.27.147 | 54,50  |
| 2.000 mm                                                                             |                                | 3                     | 203.21.049 | 65,70  |





Bildquelle: Stadtwerke Jena

- i**
- Rundumschutz
  - Feuerverzinkt, robust und langlebig
  - Einfache Montage
  - Für Innen und Außen
  - Auch zum Einbetonieren



## MORION Säulenschutz

MADE IN  
GERMANY

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

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

### Einfache Montage:

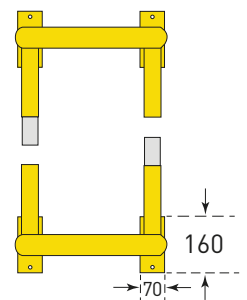
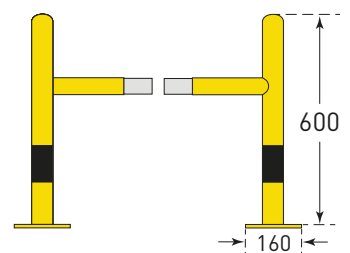
Beide Querstreben werden ineinandergeschoben und bilden eine feste, stabile Einheit, die mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt wird.

### Oberflächenbehandlung:

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

Ausführung: Ø 60 mm/48 mm  
2 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

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



| Abmessung (mm)<br>H x B x T         | Versandgew.<br>kg/St. | beschichtet |        | feuerverzinkt |        | feuerverzinkt und beschichtet |        |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|---------------|--------|-------------------------------|--------|
|                                     |                       | Artikel     | €/St.  | Artikel       | €/St.  | Artikel                       | €/St.  |
| 600 x 520 x 520<br>Innen: 400 x 400 | 14,5                  | 200.26.557  | 301,00 | 200.22.925    | 294,00 | 200.20.623                    | 349,00 |
| 600 x 620 x 620<br>Innen: 500 x 500 | 16                    | 200.28.694  | 313,00 | 200.29.787    | 310,00 | 200.23.561                    | 369,00 |
| 600 x 720 x 720<br>Innen: 600 x 600 | 17,5                  | 200.24.782  | 328,00 | 200.26.195    | 327,00 | 200.29.660                    | 388,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

|                                                  |            |       |
|--------------------------------------------------|------------|-------|
| Konterplatte zum Einbetonieren (4 St. pro Bügel) | 200.20.157 | 35,00 |
|--------------------------------------------------|------------|-------|



# Säulen- und Rohrschutz



- Aus Kunststoff
- Einfache Montage
- Anpassbar
- Bodenschonend
- Preisgünstig



## MORION Säulenschutz Kunststoff ECO

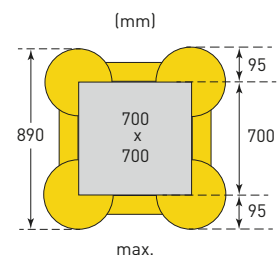
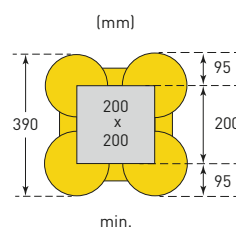
Einfacher, wirkungsvoller Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrsschäden. Besonders geeignet, wenn keine vollflächige Ummantelung der Säule nötig ist.

Besteht aus vier identischen Seitenteilen, die ineinandergesteckt und durch mitgelieferte Schrauben fixiert werden. Die Anpassung an unterschiedliche Säulengrößen erfolgt durch einfaches Zuschneiden der Querbalken vor Ort. Die Querbalken sind dafür bereits mit Skalierungen im Abstand vom 50 mm versehen.

Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen.

Passend für Säulen mit einer Seitenlänge von 200 mm bis 700 mm.

Bodenschonend: Kein Aufdübeln notwendig, da direkt formschlüssig mit der Säule verbunden.



| Ausführung                         | Säulenmaß (mm)                   | Außenbreite (mm)                 |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Säulenschutz Kunststoff ECO</b> | min. 200 x 200<br>max. 700 x 700 | min. 390 x 390<br>max. 890 x 890 |



|                        | Abmessung (mm)<br>pro Seitenteil<br>H x B | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| Set aus 4 Seitenteilen | 1.000 x 770                               | 19,7                  | 206.23.751 | 464,00 |



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

## MORION Säulenschutz Kunststoff

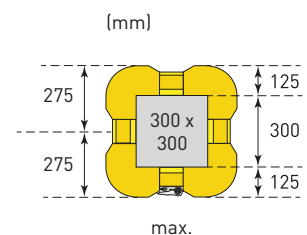
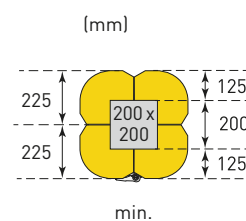
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrsschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

Die Seitenteile der vier Einzelelemente 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)                 |
|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Säulenschutz</b>                    | min. 200 x 200<br>max. 300 x 300 | min. 450 x 450<br>max. 550 x 550 |
| <b>Verlängerungselement</b><br>schwarz | min. 400 x 200<br>max. 600 x 600 | min. 650 x 450<br>max. 850 x 850 |



|              | Abmessung (mm) | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | bei Abnahme<br>von €/St.                      |
|--------------|----------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Säulenschutz | 1.100          | 34                    | 206.28.690 | 1 St. 594,00<br>5 St. 570,00<br>10 St. 557,00 |

| Zubehör                      | Abmessung (mm) | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St. |
|------------------------------|----------------|-----------------------|------------|-------|
| Verlängerungselement schwarz | 200 x 1.100    | 5                     | 206.21.704 | 95,20 |
| Spanngurt                    | 4.000 x 50     | 0,5                   | 206.23.007 | 16,90 |

# Säulen- und Rohrschutz

## MORION Rohrschutz 180° groß



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

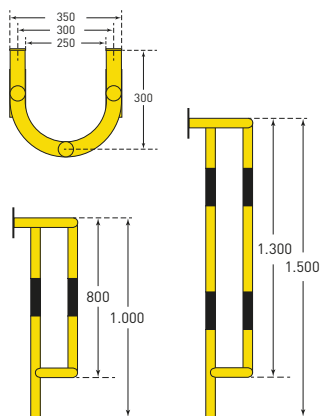
Ausführung: Ø 48 mm  
2 mm Wandstärke

Boden-/  
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm  
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)  
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN  
**GERMANY**



- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



| Abmessung (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-----------------------------|-----------------------|------------|--------|
| 1.000 x 350 x 300           | 15                    | 200.27.919 | 229,00 |
| 1.500 x 350 x 300           | 21                    | 200.20.402 | 338,00 |

## MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



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.

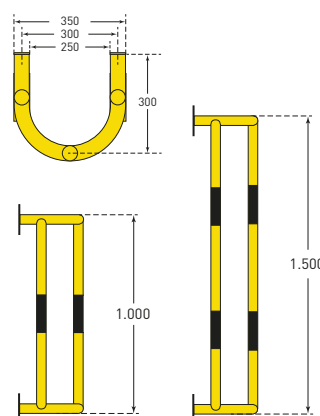
**Oberflächenbehandlung:**  
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: Ø 48 mm  
2 mm Wandstärke  
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm  
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)  
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN  
**GERMANY**



- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



| Abmessung (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|-----------------------------|-----------------------|------------|--------|
| 1.000 x 350 x 300           | 15                    | 200.28.423 | 231,00 |
| 1.500 x 350 x 300           | 21                    | 200.20.616 | 338,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



## MORION Rohrschutz klein



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

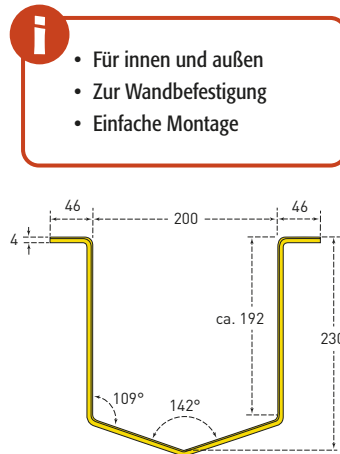
Stahlprofil in U-Form zur Wandmontage. Mit 4 Schlüsselloch-Bohrungen für einfaches Aufhängen: anzeichnen, Dübel setzen, einhängen, festziehen.

### Oberflächenbehandlung:

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

Zwei Höhen: 300 und 500 mm  
Ausführung: 4 mm Wandstärke  
Innenmaß: 200 x 230 mm (B x T)  
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN GERMANY



| Ausführung                 | Abmessung (mm)<br>H x B x T | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|--------|
| feuerverzinkt              | 300 x 292 x 230             | 7                     | 200.26.403 | 76,10  |
| gelb kunststoffbeschichtet |                             |                       | 200.28.445 | 84,70  |
| feuerverzinkt              | 500 x 292 x 230             | 12                    | 200.26.783 | 118,00 |
| gelb kunststoffbeschichtet |                             |                       | 200.20.282 | 129,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

## MORION Rohrschutz 360°



Rundum-Schutz gegen Anfahrsschäden für freistehende Rohre und Masten. Zweiteilige Stahlrohrkonstruktion aus 48er-Rohrbogen.

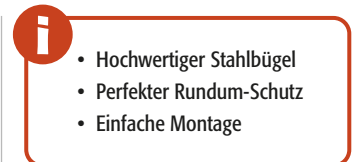
### Einfache Montage:

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

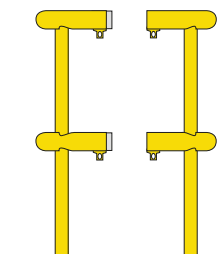
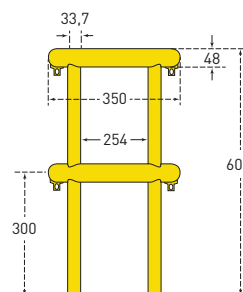
### Oberflächenbehandlung:

- 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



MADE IN GERMANY



| Ausführung                                   | Abmessung (mm)<br>H x B x T       | Versandgew.<br>kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| feuerverzinkt                                | 600 x 350 x 350<br>Ø innen 254 mm | 13                    | 200.26.309 | 267,00 |
| feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet |                                   |                       | 200.21.992 | 328,00 |

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

**NEU**

**48 mm**



**i**

- Kostengünstiger Schutz von Wandanbauten
- Große Auswahl an Höhen und Breiten
- Wahlweise für innen oder außen
- Aus einem Stück ohne Schweißnähte gebogen
- Versandoptimierte Bodenplatte

## **BLACK BULL SafeWall Wandschutzbügel**



**MADE IN  
GERMANY**

Wandanbauten wie Schaltkästen, Steuergeräte, Klimaanlage, Feuerlöscher sowie Rohre und Leitungen sind oft anfällig für Anfahrtschäden. Der 48 mm-Schutzbügel aus robustem Metall schützt diese empfindlichen Installationen zuverlässig. Die stabile Bauweise verhindert effektiv teure Reparaturen und trägt zu einer sicheren Arbeitsumgebung bei.

### **Verschiedene Ausführungen:**

In drei Höhen und vier Breiten verfügbar, somit flexibel anpassbar an das zu schützende Objekt

### **Zuverlässiger Schutz:**

Robuster Schutz vor Stößen und Beschädigungen

### **Vielseitig einsetzbar:**

Ideal für Betriebsgelände, Lager, Parkplätze, Tiefgaragen

Ausführung: Ø 48 mm

2 mm Wandstärke

Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Bohrloch: Ø 14 mm

Die Wandschutzbügel werden an der Wand aufgedübelt.

### **Kunststoffbeschichtet**

| Ausführung                               | Abmessung (mm) T x B | Versandgewicht kg/St. | Artikel     | €/St.  |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|
| gelb, mit Bodenplatte                    | 350 x 350            | 4,6                   | 200.17.5575 | 58,20  |
| gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte | 350 x 500            | 4,8                   | 200.17.5576 | 66,60  |
|                                          | 350 x 750            | 5,5                   | 200.17.5578 | 71,00  |
|                                          | 350 x 1.000          | 6,1                   | 200.17.5600 | 80,90  |
| gelb, mit Bodenplatte                    | 600 x 350            | 5,7                   | 200.17.5601 | 69,10  |
| gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte | 600 x 500            | 6,1                   | 200.17.5604 | 77,40  |
|                                          | 600 x 750            | 6,6                   | 200.17.5605 | 81,80  |
|                                          | 600 x 1.000          | 7,2                   | 200.17.5606 | 91,70  |
| gelb, mit Bodenplatte                    | 1.000 x 350          | 7,6                   | 200.17.5607 | 92,30  |
| gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte | 1.000 x 500          | 7,9                   | 200.17.5609 | 101,00 |
|                                          | 1.000 x 750          | 8,5                   | 200.17.5610 | 105,00 |
|                                          | 1.000 x 1.000        | 9                     | 200.17.5611 | 115,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.

In drei Höhen und vier Breiten verfügbar:

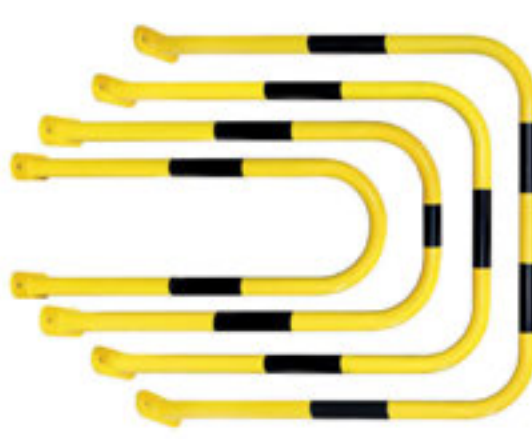
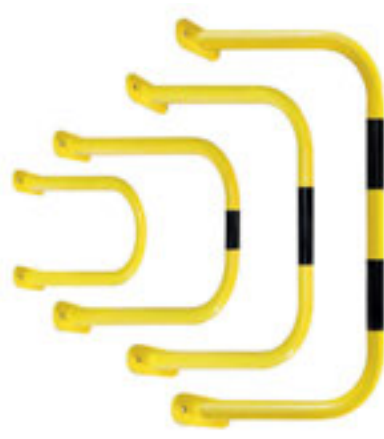
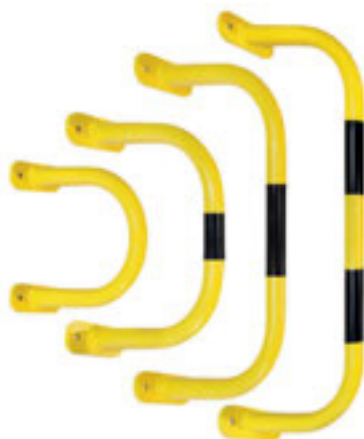
## Oberflächenbehandlung:

Für den Inneneinsatz:

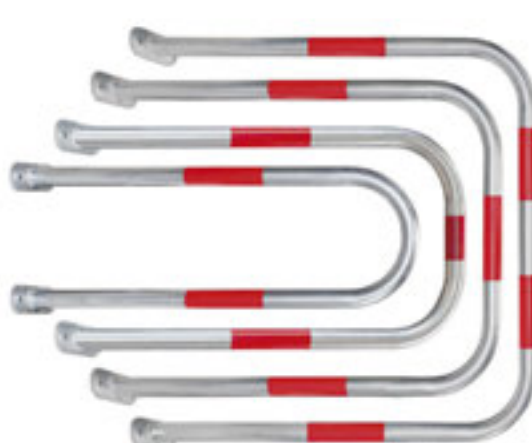
- gelb kunststoffbeschichtet
- gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Für den Außeneinsatz:

- feuerverzinkt
- feuerverzinkt, mit roten Reflexstreifen



kunststoffbeschichtet



feuerverzinkt + rote Reflexringe

| Feuerverzinkt + rote Reflexringe                 |                      |                       |             |        |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Ausführung                                       | Abmessung (mm) T x B | Versandgewicht kg/St. | Artikel     | €/St.  |
| zinkfarben, mit Bodenplatte                      | 350 x 350            | 4,6                   | 200.17.5612 | 58,20  |
| zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte | 350 x 500            | 4,8                   | 200.17.5613 | 66,60  |
|                                                  | 350 x 750            | 5,5                   | 200.17.5614 | 71,00  |
|                                                  | 350 x 1.000          | 6,1                   | 200.17.5615 | 80,90  |
| zinkfarben, mit Bodenplatte                      | 600 x 350            | 5,7                   | 200.17.5616 | 69,10  |
| zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte | 600 x 500            | 6,1                   | 200.17.5617 | 77,40  |
|                                                  | 600 x 750            | 6,6                   | 200.17.5618 | 81,80  |
|                                                  | 600 x 1.000          | 7,2                   | 200.17.5619 | 91,70  |
| zinkfarben, mit Bodenplatte                      | 1.000 x 350          | 7,6                   | 200.17.5620 | 92,30  |
| zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte | 1.000 x 500          | 7,9                   | 200.17.5621 | 101,00 |
|                                                  | 1.000 x 750          | 8,5                   | 200.17.5622 | 105,00 |
|                                                  | 1.000 x 1.000        | 9                     | 200.17.5623 | 115,00 |

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 54/55.



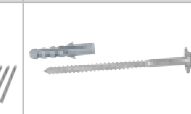
# Unsere Befestigungslösungen – Zuverlässiger Halt für jede Anwendung

Entdecken Sie unsere breite Palette an Befestigungsmaterialien, die perfekt auf die Anforderungen Ihrer Projekte zugeschnitten sind. Von vielseitigen Universalbefestigungen über leistungsstarke Durchsteckanker bis hin zu chemischen Verbundankern bieten wir Lösungen in drei unterschiedlichen Festigkeitsgraden. Unsere hochwertigen Produkte garantieren Ihnen eine einfache Montage sowie zuverlässigen und dauerhaften Halt.

|                                                                                  | Universaldübel<br>S12 mit Schraube<br>8/100                                                                                                       | Universaldübel<br>mit Schraube<br>14/110                                          | Durchsteckanker<br>12/110<br>(für Beton)                                                                    | Durchsteckanker<br>16/125                                                           | Verbundanker<br>M12/160                                                                                               | Verbundanker<br>M16/190                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                  |                                                                  |  |                           |  |                                    |                                                                                     |  |
| <b>Festigkeitsgrad</b>                                                           |                                                                  |  |                           |  |                                    |  |  |
| <b>Einsatzbereich</b>                                                            | Universalbefestigungsmaterial bestehend aus Dübel und Schraube, stabile Lösung für viele Anwendungsbereiche. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm. |                                                                                   | Durchsteckanker für Betonböden für maximale Stabilität und Sicherheit. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm. |                                                                                     | Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm. |                                                                                     |  |
| <b>Artikel</b>                                                                   | 109.17.393                                                                                                                                        | 109.18.268                                                                        | 109.24.665                                                                                                  | 109.14.550                                                                          | 109.27.334                                                                                                            | 109.25.253                                                                          |  |
| <b>€/St.</b>                                                                     | 2,70                                                                                                                                              | 4,20                                                                              | 3,30                                                                                                        | 4,40                                                                                | 5,50                                                                                                                  | 8,50                                                                                |  |
| <b>Geländer</b>                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line, XL-Line                                   | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Schiebetür-Set                                                        | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Säulenschutz Hybrid                                                   | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Unterfahrschutz-Balken                                                | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, starr                                            | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Planke, Planke XL                                          | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>Poller</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Poller S – L                                               |                                                                                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Poller XL – 3XL                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             | ✓                                                                                   |                                                                                                                       | ✓                                                                                   |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING, Rammschutz-Poller FLEX, CITY-Poller          | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>Bügel</b>                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| MORION Schutzbügel (alle Größen)                                                 | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Bügel (für alle Varianten Ø 60 – 76 mm)                    | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL (für alle Varianten Ø 108 mm)                     |                                                                                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                                             | ✓                                                                                   |                                                                                                                       | ✓                                                                                   |  |
| CITY-Schutzbügel                                                                 | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>Anfahrschutz/Barrieren/Rohrschutz</b>                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Balken, Anfahrschutz, Anfahrschutz mit Leitrolle, Leitbord | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Regalschutz-Planke (A, B, C)                                          | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Barriere, Bodenbarriere ECO                                | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid                                                  | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| MORION Säulenschutz                                                              | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| MORION Rohrschutz (360°, 180°, klein)                                            | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>SWING-Ausführungen</b>                                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (S-Line)                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (XL-Line)                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Geländer Hybrid, Geländer-Tür für Hybrid-Geländer          |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING                                               |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Planke XL SWING                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, flexibel                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL Anfahrschutz SWING                                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| <b>Sperrpfosten</b>                                                              | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>Parkhilfen</b>                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| BLACK BULL LKW-Einfahrhilfe, BLACK BULL Rammschutz-Poller LKW-Parkhilfe          |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       | ✓                                                                                   |  |
| <b>Scooter-Parker/Fahrrad-Anlehnbügel</b>                                        | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>Fahrbahnschwellen</b>                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| EasyRide Fahrbahnschwelle                                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| Saferide Fahrbahnschwelle                                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| TOPSTOP Fahrbahnschwelle 10                                                      | ✓                                                                                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| TOPSTOP Fahrbahnschwelle 20                                                      | ✓                                                                                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |
| TOPSTOP Fahrbahnschwelle Recycling/TOPSTOPer                                     | ✓                                                                                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                                           |                                                                                     | ✓                                                                                                                     |                                                                                     |  |

# Schützen Sie, was Ihnen wichtig ist – unsere flexiblen Befestigungslösungen

Unsere speziellen Befestigungsmaterialien wurden entwickelt, um Spielraum und Flexibilität zu bieten, während sie gleichzeitig für eine sichere und zuverlässige Befestigung sorgen. Diese Lösungen sind darauf ausgelegt, Schäden an Material, Fahrzeugen und Böden zu minimieren oder gänzlich zu vermeiden. Mit unseren innovativen Produkten können Sie Ihre Objekte sicher befestigen und gleichzeitig die Integrität Ihres Equipments und Ihrer Böden schützen.

|  | Verbundanker<br>M12/300                                                                                                                     | Durchsteckanker<br>FLEX                                                                                                                      | Federelement<br>für Standpfosten,<br>160 x 140                                                                                                                                                | Federelement<br>für Standpfosten,<br>200 x 200                                    | Befestigungsset<br>für Federelement<br>(für 8 Bohrlöcher)                                         | Straßenanker<br>10/150                                                                                      | Straßenanker<br>10/110                                                              | Kautschuk-Dübel<br>26/127                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                             |                                                             |                                                                                                              |  |                 |                          |  |  |
|  |                                                            |                                                             |                                                                                                              |  |                  |                          |  |  |
|  | Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Asphalt geeignet. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm. | Set aus 4 Durchsteckankern mit Gumpuffern. Für nachgebende Pfosten und Poller. Für Betonböden geeignet. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm. | Federelement aus Polyurethan, UV-beständig und dauerelastisch. Gibt beim Anfahren nach und bewegt sich in die Ausgangslage zurück. Schont Material und Böden, beugt ausgerissenen Dübeln vor. |                                                                                   | Befestigungsset für zwei Federelemente (8 Bohrlöcher) mit Kleber, Dübeln, Muttern, Belegscheiben. | Für Fahrbahnschwellen zur Befestigung auf Beton und Asphalt. Einfache Installation, zuverlässige Fixierung. |                                                                                     | Kautschuk-Dübel, empfohlen bei hohem Anteil an Schwerlastverkehr.                   |
|  | 109.25.692<br>16,40                                                                                                                         | 109.21.961<br>43,60                                                                                                                          | 422.23.497<br>29,20                                                                                                                                                                           | 422.21.456<br>35,00                                                               | 109.20.858<br>39,20                                                                               | 284.24.099<br>1,60                                                                                          | 109.22.755<br>3,80                                                                  | 280.11.734<br>11,70                                                                 |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                                             |                                                                                   | ✓                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                                             |                                                                                   | ✓                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                                             |                                                                                   | ✓                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   | ✓                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             | ✓                                                                                   |                                                                                     |
|  | ✓                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     | ✓                                                                                   |
|  | ✓                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     | ✓                                                                                   |
|  | ✓                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     | ✓                                                                                   |



## Warn- und Schutzprofile

### STÖSSE UND SCHRAMMEN VERMDEIDEN

Unsere Warn- und Schutzprofile bieten optimalen Schutz vor Stößen und Beschädigungen und bieten gleichzeitig eine gut sichtbare Kennzeichnung. Ob robuster Prallschutz oder zuverlässiger Wandschutz – unsere Lösungen schützen sowohl Wände und Anlagen als auch Mitarbeiter vor Stößen und Verletzungen, um die Sicherheit im Betrieb zu erhöhen.

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>Prallschutz</b> | <b>57</b> |
|--------------------|-----------|

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| <b>Wandschutz</b> | <b>64</b> |
|-------------------|-----------|





- 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 mit Schutzfolie.

- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Temperaturbeständig von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$
- Brandklassifikation B2
- 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.)



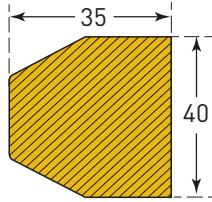
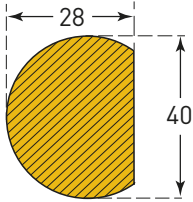
- Schutzstreifen aus recyceltem Papier

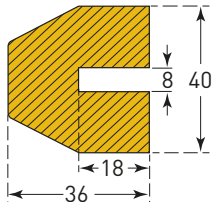
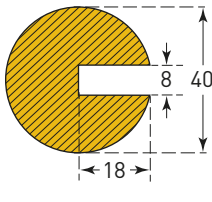
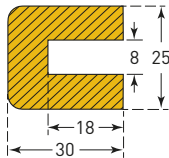


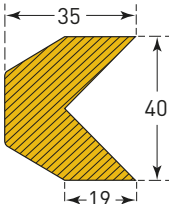
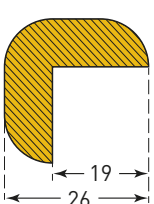
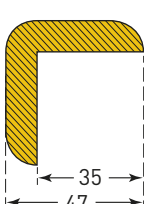
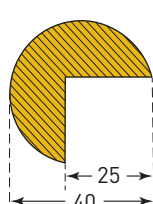
### Hinweis:

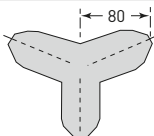
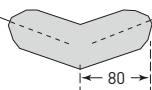
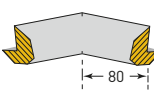
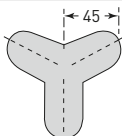
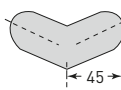
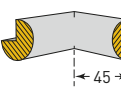
Für die Montage haben sich die praktischen 1-Meter-Stücke bewährt. Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhafter.



| Flächenschutz                                                                    | Trapez 40/35                                                                      | Kreis 40/28                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                     | selbstklebend                                                                     |                                                                                     |
|  |  |  |
| Versandgewicht kg/Stück                                                          | 0,9                                                                               | 0,8                                                                                 |
| Artikel:                                                                         | 422.23.025                                                                        | 422.22.446                                                                          |
| Preis €/St. ab 1 Stück                                                           | 34,40                                                                             | 34,40                                                                               |
| Preis €/St. ab 5 Stück                                                           | 28,20                                                                             | 28,20                                                                               |

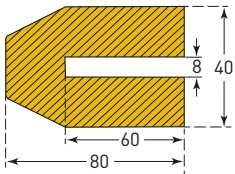
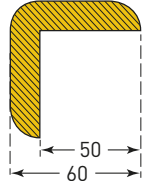
| Profilschutz                                                                      | Trapez 40/36/8                                                                     | Kreis 40/40/8                                                                       | Rechteck 30/25/8                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                      | zum Aufstecken                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|  |  |  |  |
| Versandgewicht kg/Stück                                                           | 0,8                                                                                | 0,8                                                                                 | 0,6                                                                                  |
| Artikel:                                                                          | 422.21.711                                                                         | 422.24.672                                                                          | 422.24.758                                                                           |
| Preis €/St. ab 1 Stück                                                            | 33,90                                                                              | 33,90                                                                               | 33,90                                                                                |
| Preis €/St. ab 5 Stück                                                            | 27,30                                                                              | 27,30                                                                               | 28,20                                                                                |

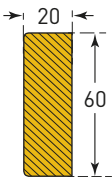
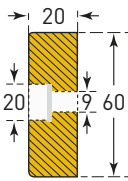
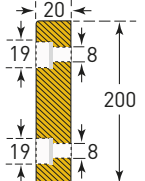
| Kantenschutz                                                                       | Trapez 40/35                                                                        | Winkel 26/26                                                                        | Winkel 47/47                                                                          | Kreis 40/40                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                       | selbstklebend                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |
| Versandgewicht kg/Stück                                                            | 0,7                                                                                 | 0,4                                                                                 | 0,8                                                                                   | 0,6                                                                                   |
| Artikel:                                                                           | 422.29.433                                                                          | 422.28.546                                                                          | 422.22.200                                                                            | 422.23.691                                                                            |
| Preis €/St. ab 1 Stück                                                             | 35,00                                                                               | 32,80                                                                               | 49,30                                                                                 | 35,00                                                                                 |
| Preis €/St. ab 5 Stück                                                             | 28,40                                                                               | 27,10                                                                               | 41,40                                                                                 | 28,40                                                                                 |

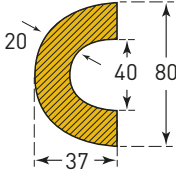
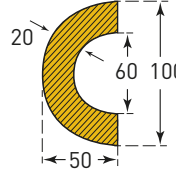
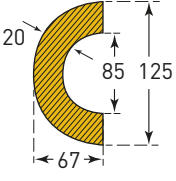
| Zubehör Kantenschutz, schwarz | TRAPEZ Kantenlänge innen 80 mm                                                      |                                                                                     |                                                                                     | KREIS Kantenlänge innen 45 mm                                                         |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Außenecke, dreiskenkelig                                                            | Außenecke, zweiskenkelig                                                            | Innenecke, zweiskenkelig                                                            | Außenecke, dreiskenkelig                                                              | Außenecke, zweiskenkelig                                                              | Innenecke, zweiskenkelig                                                              |
| Befestigung:                  | selbstklebend                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                               |  |  |  |  |  |  |
| Versandgewicht kg/Stück       | 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 €/Stück                 | 16,50                                                                               | 15,40                                                                               | 15,40                                                                               | 14,30                                                                                 | 14,30                                                                                 | 14,30                                                                                 |

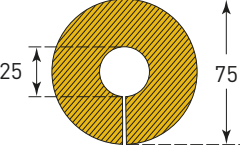
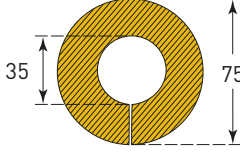
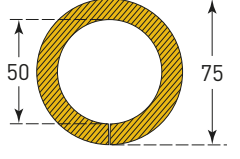
**Jetzt NEU mit verbessertem Klebestreifen**

**MORION Prallschutz Sonderprofile** aus schwarzem PU mit gelb lackierten Streifen, Brandklassifikation UL94, Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +90°C, Länge 1.000 mm. Ansonsten gelten die Produktkriterien von Seite 95.

| Profilschutz                                                                     | Trapez 40/80/8                                                                    | Kantenschutz                                                                       | Winkel 60/60                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                     | zum Aufstecken                                                                    | Befestigung:                                                                       | selbstklebend                                                                       |
|  |  |  |  |
| Versandgewicht kg/Stück                                                          | 0,7                                                                               | Versandgewicht kg/Stück                                                            | 0,8                                                                                 |
| Artikel:                                                                         | 422.15.601                                                                        | Artikel:                                                                           | 422.18.566                                                                          |
| Preis €/St. ab 1 Stück                                                           | 49,80                                                                             | Preis €/St. ab 1 Stück                                                             | 46,10                                                                               |
| Preis €/St. ab 5 Stück                                                           | 45,80                                                                             | Preis €/St. ab 5 Stück                                                             | 43,50                                                                               |

| Flächenschutz                                                                     | Rechteck 60/20                                                                     | Rechteck 60/20 mit 3 Bohrungen                                                      | Rechteck 200/20 Länge 500 mm mit 4 Bohrungen                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                      | selbstklebend                                                                      | zum Aufdübeln                                                                       |                                                                                      |
|  |  |  |  |
| Versandgewicht kg/Stück                                                           | 0,7                                                                                | 0,7                                                                                 | 1,2                                                                                  |
| Artikel:                                                                          | 422.19.912                                                                         | 422.19.509                                                                          | 422.15.592                                                                           |
| Preis €/St. ab 1 Stück                                                            | 44,60                                                                              | 46,20                                                                               | 65,50                                                                                |
| Preis €/St. ab 5 Stück                                                            | 40,10                                                                              | 40,00                                                                               | 61,60                                                                                |

| 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/Stück                                                            | 1                                                                                   | 2                                                                                    | 2,5                                                                                   |
| Artikel:                                                                           | 422.16.740                                                                          | 422.17.049                                                                           | 422.17.488                                                                            |
| Preis €/St. ab 1 Stück                                                             | 49,70                                                                               | 52,20                                                                                | 59,10                                                                                 |
| Preis €/St. ab 5 Stück                                                             | 45,40                                                                               | 48,20                                                                                | 55,00                                                                                 |

| Vollrohrschutz                                                                     | Kreis 25/75                                                                         | Kreis 35/75                                                                          | Kreis 50/75                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                       | zum Aufstecken mit Schlitz                                                          |                                                                                      |                                                                                       |
|  |  |  |  |
| Versandgewicht kg/Stück                                                            | 1,5                                                                                 | 1,5                                                                                  | 1,3                                                                                   |
| Artikel:                                                                           | 422.22.400                                                                          | 422.29.721                                                                           | 422.29.595                                                                            |
| Preis €/St. ab 1 Stück                                                             | 98,50                                                                               | 98,50                                                                                | 98,50                                                                                 |
| Preis €/St. ab 5 Stück                                                             | 91,30                                                                               | 91,30                                                                                | 91,30                                                                                 |





## MORION Prallschutz

5 m Länge

MADE IN  
GERMANY

Ideal für längere Strecken. Hohe Schutz- und Warnwirkung. Entschärft Ecken und Kanten, verhindert Stoßverletzungen.



Haftet auf glatten, gereinigten, staubfreien, entfetteten Flächen, Ecken und Kanten dauerhaft und sicher.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

- Temperaturbeständig von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+90^{\circ}\text{C}$
- Brandklassifikation UL94
- Für Innen- und Außenbereiche
- Zuschnitt leicht möglich (Messer)

### Ausführung:

Rolle: 5.000 mm

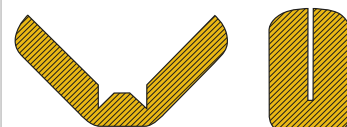
Farbe: gelb-schwarz

10 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.



- Für innen und außen
- Gelb-schwarz (nach ASR A1.3)
- UV- und lösemittelbeständig
- Temperaturbeständig
- 5-m-Rolle

Variables Kantenschutz-Profil für Winkel bis 160 Grad (selbstklebend)



422.28.508



### Hinweis:

Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhaft.

Bei kürzeren Strecken empfehlen wir die praktischen 1-Meter-Stücke.

| Profil                | Kantenschutz Winkel 26/14 | Flächenschutz Kreis 40/32 | Flächenschutz Rechteck 150/20 | Flächenschutz Rechteck 50/20 | Flächenschutz Rechteck 40/11 |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Befestigung:          | <b>selbstklebend</b>      |                           |                               |                              |                              |
|                       |                           |                           |                               |                              |                              |
| Versandgewicht kg/St. | 2,2                       | 2,5                       | 9,9                           | 2,7                          | 2,4                          |
| Artikel:              | 422.28.508                | 422.29.052                | 422.28.090                    | 422.29.669                   | 422.27.694                   |
| Preis €/St.           | 185,00                    | 150,00                    | 363,00                        | 167,00                       | 138,00                       |

| Profil                | Kantenschutz Winkel 26/26 | Kantenschutz Winkel 47/47 | Kantenschutz Kreis 40/40 | Profilschutz Kreis 40/40/8 | Profilschutz Rechteck 25/30/8 |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Befestigung:          | <b>selbstklebend</b>      |                           |                          | <b>zum Aufstecken</b>      |                               |
|                       |                           |                           |                          |                            |                               |
| Versandgewicht kg/St. | 2,2                       | 2,7                       | 2,3                      | 2,4                        | 2,2                           |
| Artikel:              | 422.26.236                | 422.22.011                | 422.24.291               | 422.23.704                 | 422.29.978                    |
| Preis €/St.           | 137,00                    | 167,00                    | 144,00                   | 144,00                     | 142,00                        |



- i**
  - Für innen
  - Hochwertiger EVAC-Schaum
  - ASR A1.3 konform
  - Öl- und lösemittelbeständig
  - Temperaturbeständig



MORION Prallschutz XL

Prallschutz in der XL-Ausführung. Verhindert Stoßverletzungen, warnt vor Gefahrenstellen, entschärft Ecken und Kanten.

Die Elemente haften auf glatten, gereinigten, staubfreien, entfetteten Kanten und Profilen dauerhaft und sicher.

**Einsatzbereiche:**  
Für Maschinen, Geländer, Säulen, Regale. Im Lager-, Versand-, Produktionsbereich.

Hochwertige Schutzelemente aus EVAC-Schaum:

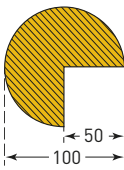
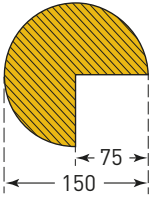
- Temperaturbeständig von -20 bis +60°C
- getestet nach EN 13501-1 und ISO 11925-2
- Für Innenbereiche

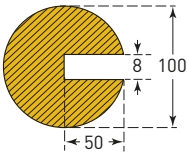
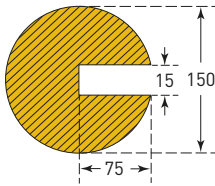
**Ausführung:**  
Länge: 1.000 mm  
Durchmesser: 100 oder 150 mm  
Farbe: gelb-schwarz

**Befestigung:**  
Selbstklebend (Kantenschutz) oder zum Aufstecken (Profilschutz)



**Einfache Montage:**  
Die Schutzelemente sind mit Klebstreifen ausgerüstet oder werden auf die zu sichernden Bereiche einfach aufgesteckt.

| Kantenschutz                                                                        | Kreis 100                                                                            | Kreis 150                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                        | selbstklebend                                                                        |                                                                                       |
|  |  |  |
| Versandgewicht kg/St.                                                               | 1                                                                                    | 1,3                                                                                   |
| Artikel:                                                                            | 422.24.373                                                                           | 422.21.092                                                                            |
| Preis €/Stück                                                                       | 95,10                                                                                | 136,00                                                                                |

| Profilschutz                                                                        | Kreis 100                                                                            | Kreis 150                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigung:                                                                        | zum Aufstecken                                                                       |                                                                                       |
|  |  |  |
| Versandgewicht kg/St.                                                               | 1,1                                                                                  | 1,4                                                                                   |
| Artikel:                                                                            | 422.26.991                                                                           | 422.25.576                                                                            |
| Preis €/Stück                                                                       | 95,60                                                                                | 136,00                                                                                |



- i**
- Für innen
  - Gelb-schwarz  
(nach ASR A1.3)
  - UV- und lösemittelbeständig
  - Temperaturbeständig



## MORION Prallschutz magnetisch

MADE IN  
**GERMANY**

Innovative Befestigung durch integrierte, eingeschäumte Magnetstreifen – schließt bündig mit der Oberfläche ab.

Einfache Anbringung an allen metallischen Oberflächen (Stahlträgern, Schränken, Rahmen). Leicht korrigier- und wieder abnehmbar – z.B. für Reinigungsarbeiten. Ebenso für temporäre Anwen-

dungen. Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Für innen
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94

### Ausführung:

Länge: 1.000 mm

Farbe: gelb-schwarz

Nahezu alle Profiltypen magnetisch ausrüstbar.

| magnetisch            | Kantenschutz<br>Trapez 40/40 | Kantenschutz<br>Winkel 30/30 | Kantenschutz<br>Winkel 60/60 | Kantenschutz<br>Kreis 40/40 | Rohrschutz<br>Bogen 40 |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|                       |                              |                              |                              |                             |                        |
| Versandgewicht kg/St. | 0,7                          | 0,5                          | 0,8                          | 0,7                         | 1                      |
| Artikel:              | 422.23.243                   | 422.24.979                   | 422.25.253                   | 422.20.276                  | 422.21.293             |
| Preis €/St. ab 1 St.  | 46,70                        | 44,90                        | 60,40                        | 46,90                       | 67,80                  |
| Preis €/St. ab 5 St.  | 42,60                        | 40,50                        | 57,10                        | 42,50                       | 63,00                  |

| magnetisch            | Rohrschutz<br>Bogen 60 | Rohrschutz<br>Bogen 85 | Flächenschutz<br>Trapez 40/40 | Flächenschutz<br>Kreis 40/32 | Flächenschutz<br>Rechteck 60/20 |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|                       |                        |                        |                               |                              |                                 |
| Versandgewicht kg/St. | 2                      | 2,5                    | 0,7                           | 0,7                          | 0,7                             |
| Artikel:              | 422.22.247             | 422.20.581             | 422.26.582                    | 422.27.977                   | 422.20.678                      |
| Preis €/St. ab 1 St.  | 65,80                  | 73,70                  | 46,70                         | 47,30                        | 56,60                           |
| Preis €/St. ab 5 St.  | 62,00                  | 69,30                  | 42,60                         | 42,80                        | 52,10                           |





i

- Weiß durchgefärbt
- Temperaturbeständig
- UV- und lösemittelbeständig
- Silikonfrei



Warn- und Schutzprofile

MORION Prallschutz  
weiß

MADE IN  
GERMANY

Speziell entwickelt für Bereiche, in denen die Schutzfunktion überwiegt und die Warnwirkung weniger bedeutsam ist. Ideal für Krankenhäuser, Labore, Lebensmittel-Industrie, Reinnräume.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem Polyurethanschaum:

- Keine offenporigen Flächen
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94
- Auch für außen

**Ausführung:**  
Länge: 1.000 mm  
Farbe: weiß

7 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

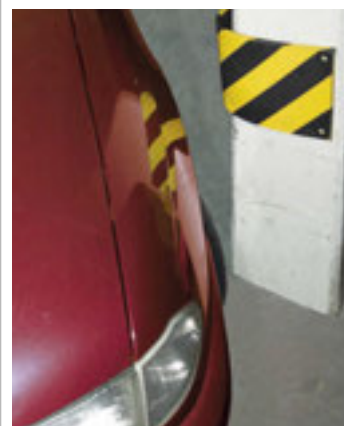
| weiß                  | Profilschutz<br>Kreis 40/40/8 | Kantenschutz<br>Winkel 30/30 | Kantenschutz<br>Kreis 40/40 | Flächenschutz<br>Kreis 40/32 |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Befestigung:          | zum Aufstecken                | selbstklebend                |                             |                              |
|                       |                               |                              |                             |                              |
| Versandgewicht kg/St. | 0,7                           | 0,5                          | 0,7                         | 0,7                          |
| Artikel:              | 422.18.250                    | 422.15.712                   | 422.15.039                  | 422.18.541                   |
| Preis €/St. ab 1 St.  | 47,80                         | 44,00                        | 44,80                       | 48,70                        |
| Preis €/St. ab 5 St.  | 43,90                         | 40,60                        | 42,20                       | 44,90                        |

| weiß                  | Flächenschutz<br>Rechteck 60/20 | Kreis, Außenecke,<br>dreiskenkelig | Kreis, Außenecke,<br>zweischenkelig |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Befestigung:          | selbstklebend                   |                                    |                                     |
|                       |                                 |                                    |                                     |
| Versandgewicht kg/St. | 0,7                             | 0,2                                | 0,2                                 |
| Artikel:              | 422.18.163                      | 422.14.008                         | 422.17.487                          |
| Preis €/St. ab 1 St.  | 52,40                           | 27,50                              | 27,50                               |
| Preis €/St. ab 5 St.  | 48,90                           | 24,20                              | 24,20                               |

5 Jahre  
Funktionsgarantie



- Für innen und außen
- Für Eck- und Rundsäulen
- Mit Stahlblech
- UV-beständig



## MORION Prallschutz für Säulen

MADE IN  
**GERMANY**

Konzipiert zum Schutz von Säulen, z.B. in Park- und Tiefgaragen. Verhindert teure und ärgerliche Schäden an Fahrzeugen.

Für Rechteck- und Rundsäulen geeignet sowie für Wände, Mauervorsprünge, Durchfahrten, Unterzüge etc.

Gelb-schwarzes Schutzprofil mit zwei eingelassenen Stahlblechen zur dauerhaften Befestigung (Dübel).

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

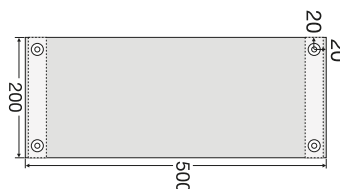
- UV-beständige Signalfarben nach DIN 4844
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet
- Silikonfrei



### Ausführung:

(L x B x T) 500 x 200 x 20 mm

Farbe: gelb-schwarz



### TIPP:

Wir empfehlen beim Einsatz an Rechtecksäulen, das Schutzprofil nicht bündig, sondern mit etwas „Spiel“ anzubringen – das erhöht die Absorptionswirkung.



| Säulenschutz          | Zum Aufdübeln an Ecksäulen | Zum Aufdübeln an Rundsäulen |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                       |                            |                             |
| Versandgewicht kg/St. | 1,6                        | 1,6                         |
| Artikel:              | 422.16.620                 | 422.18.949                  |
| Preis €/St. ab 1 St.  | 76,40                      | 73,00                       |
| Preis €/St. ab 5 St.  | 73,40                      | 70,20                       |

## MORION Rampenfender



Optimaler Anfahrerschutz durch hohe Kraftaufnahme. Für Rampen, Wände, Stapler und Fahrzeuge.

Hochwertige elastische Schutzprofile aus verschleißfestem alterungs- und witterungsbeständigem Polyurethan mit eingegossener Stahllochplatte und Befestigungsbohrungen.

Zur senkrechten und waagerechten Montage.

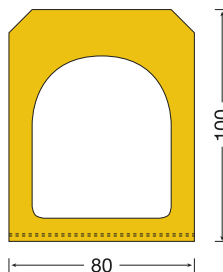
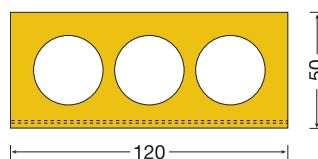
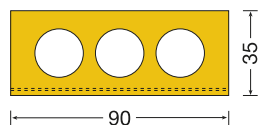
Drei Querschnitte für abgestufte Kraftaufnahme.

Andere Längen auf Anfrage (ab 5 Stück).

Befestigungsdübel sind nicht im Lieferumfang enthalten.



- **MADE IN GERMANY**
- Aus Polyurethan
- Mit Lochblecheinlage
- Elastisch
- Wetterbeständig
- Drei Querschnitte



**Hinweis:**  
Brandklassifikation UL94

| Ausführung          | Länge (mm) | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|---------------------|------------|--------------------|------------|--------|
| Rampenfender 35/90  | 1.000      | 4                  | 422.15.292 | 146,00 |
| Rampenfender 50/120 |            | 6                  | 422.16.763 | 166,00 |
| Rampenfender 100/80 |            | 7                  | 422.19.641 | 173,00 |

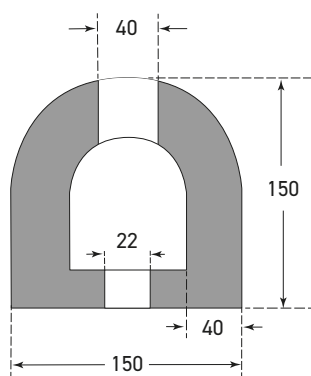
## Anfahrpuffer Laderampenschutz

**NEU**


- Vielseitig einsetzbar
- Effektiver Schutz
- Langlebig und flexibel
- Einfache Montage

Dieses flexibel einsetzbare Schutzelement eignet sich für Lagerhallen, Parkhäuser und (Tief-)Garagen. Es schützt bei beengten Platzverhältnissen effektiv vor Beschädigungen.

Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Inklusive Befestigungsmaterial: 3 x Durchsteckanker M8 x 120 mm



- Robuster Schutz dank integrierter Stahlverstärkung
- Vielseitige Anwendung
- Effektive Schadensprävention

Dieses Schutzelement in hohler D-Form aus schwarzem Gummi mit Stahlverstärkung schützt zuverlässig vor Beschädigungen, absorbiert harte Stöße und bietet zuverlässigen Schutz auch unter hohen Belastungen.

Ideal geeignet für Laderampen, Lager, Schifffahrt, Anlegestellen und den Karosseriebau.

Inklusive Befestigungsmaterial: 3 x Durchsteckanker M8 x 120 mm



| Farbe        | L x H x T (mm)'' | integrierte Stahlverstärk. | Versandgew. kg/St. | Artikel     | €/St. |
|--------------|------------------|----------------------------|--------------------|-------------|-------|
| gelb-schwarz | 1.000 x 50 x 160 | –                          | 4,9                | 422.17.5846 | 21,20 |
| schwarz      | 900 x 100 x 100  | 890 x 40 x 5               | 9,6                | 422.17.5847 | 47,30 |
| schwarz      | 900 x 150 x 150  | 890 x 50 x 5               | 20                 | 422.17.5848 | 90,70 |





- i**
  - Äußerst stoß- und schlagfest
  - Formbeständig und kältefest
  - Brandschutzklasse B2
  - Unempfindlich gegen Reinigungsmittel
  - Einfache Montage



MORION Schrammschutz

MADE IN  
GERMANY

Vielfältig einsetzbare Profile aus HDPE (High Density Polyethylen) zum Schutz von Wänden. Besonders geeignet für Räume und Gänge in öffentlichen Gebäuden, Pflegeheimen, Wartezimmern, Industrie-/Handwerksbetrieben und Einzelhandel. Auch geeignet für den Einsatz im Nassbereich.

Äußerst stoß- und schlagfestes, durchgefärbtes Polyethylen. Formbeständig und kältefest bis -30 °C. Pflegeleicht, physiologisch unbedenklich und resistent gegen übliche Reinigungsmittel.

Einfache Montage mittels 6-mm-Senkkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Löcher sind bereits vorgebohrt und werden mit einem farbidentischen Stopfen verschlossen (nahezu unsichtbar).



| Farbe                  | Abmessung (mm) H | Stärke (mm) | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|------------------------|------------------|-------------|--------------------|------------|--------|
| weiß<br>(ca. RAL 9016) | 150              | 10          | 3,5                | 423.14.241 | 67,70  |
|                        |                  | 20          | 6,5                | 423.17.402 | 98,40  |
|                        | 200              | 10          | 4,5                | 423.18.836 | 78,30  |
|                        |                  | 20          | 8,5                | 423.14.682 | 122,00 |
| granit-hell            | 150              | 10          | 3,5                | 423.14.556 | 69,60  |
|                        |                  | 20          | 6,5                | 423.18.514 | 105,00 |
|                        | 200              | 10          | 4,5                | 423.15.743 | 80,90  |
|                        |                  | 20          | 8,5                | 423.15.499 | 131,00 |



MADE IN  
**GERMANY**

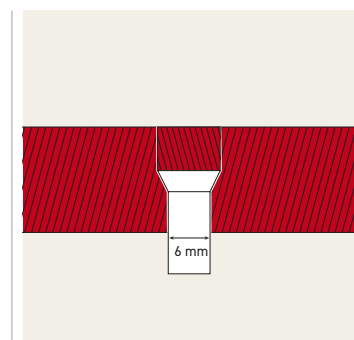
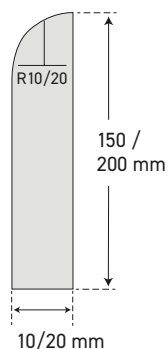
Das Material lässt sich, mit üblichem Werkzeug für die Holzbearbeitung, leicht vor Ort zuschneiden (bohren, sägen, fräsen).

Brandschutzklasse: B2

### Ausführung:

Länge: 2.060 mm

Andere Stärken, Höhen, Profile und Farben auf Anfrage (ab 10 Stück).



| Farbe                            | Abmessung (mm) H | Stärke (mm) | Versandgew. kg/St. | Artikel    | €/St.  |
|----------------------------------|------------------|-------------|--------------------|------------|--------|
| anthrazit-grau<br>(ca. RAL 7016) | 150              | 10          | 3,5                | 423.20.934 | 69,30  |
|                                  |                  | 20          | 6,5                | 423.22.484 | 105,00 |
|                                  | 200              | 10          | 4,5                | 423.28.271 | 80,90  |
|                                  |                  | 20          | 8,5                | 423.20.395 | 131,00 |
| schwarz<br>(ca. RAL 9004)        | 150              | 10          | 3,5                | 423.18.669 | 69,30  |
|                                  |                  | 20          | 6,5                | 423.18.122 | 105,00 |
|                                  | 200              | 10          | 4,5                | 423.19.744 | 80,90  |
|                                  |                  | 20          | 8,5                | 423.15.908 | 131,00 |



## DIE NEUEN MORAVIA PACK- UND MONTAGETISCHE

WO ERGONOMIE AUF EFFIZIENZ TRIFFT UND  
PRODUKTIVITÄT STEIGT

Erfahren Sie mehr:



Ob in der Kommissionierung, im Versand oder an der Werkbank – wer täglich Hand anlegt, braucht eine Arbeitsumgebung, die mitdenkt. Deshalb ergänzt MORAVIA sein Sortiment um professionelle Pack- und Montagetische der ERGOLINE-Serie – entwickelt und gefertigt von der Schweizer Kern Studer AG.

Die Tische sind ergonomisch durchdacht, modular erweiterbar und extrem robust – für maximale Effizienz und ein gesundes Arbeiten im Lager- und Betriebsalltag. So steigern Sie nicht nur die Produktivität, sondern auch die Zufriedenheit Ihrer Mitarbeitenden.

**MORAVIA steht seit Jahrzehnten für verlässliche Lösungen im Arbeits- und Betriebsschutz. Jetzt auch am Arbeitsplatz selbst.**



**INTERESIERT? WIR BERATEN SIE GERNE PERSÖNLICH.**

Tel: 01/7134725 • Email: [service@moravia.at](mailto:service@moravia.at) • Web: [www.moravia.at](http://www.moravia.at) • [www.packtischprofis.at](http://www.packtischprofis.at)



# IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- einfaches Bestellen per Telefon, Fax oder E-Mail
- kompetente Beratung und langjährige Erfahrung
- vielfältige Sonderanfertigungen
- schnelle Auslieferung
- hohe Qualität



## BLEIBEN SIE JEDERZEIT ÜBER NEUHEITEN, AKTIONEN UND PRODUKTE INFORMIERT:

Scannen Sie den QR-Code oder abonnieren Sie unseren Newsletter auf **www.moravia.at**



## HABEN SIE FRAGEN ZU UNSEREM PRODUKT- UND SERVICEANGEBOT? DANN KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE UNTER:



### KUNDEN- & BESTELLSERVICE

Mo – Do 7:30 – 16:30 Uhr  
Fr 7:30 – 13:00 Uhr



**SERVICE@MORAVIA.AT**



**+43 (1) 713 47 23**

## MORAVIA VERKEHRSSICHERUNG GMBH

Boerhaavegasse 7 · 1030 Wien  
Telefon (01) 713 47 24 · Email: [service@moravia.at](mailto:service@moravia.at)  
[www.moravia.at](http://www.moravia.at)

