

Artikelnummer: 199.13.478

**BLACK BULL Rammschutz-Balken, zum Aufdübeln, gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Streifen, Länge 400 mm**

**BLACK BULL Rammschutz-Balken** stoppen Hubwagen, Roll-Container, Transportwagen. Schützen Regale, Schränke, etc. vor Anfahrtschäden. Wirken ebenso als Abstandhalter für Wandanbauten (Apparaturen, Schaltkästen, Erste-Hilfe-Einrichtungen etc.). Niedrige Bauweise für ungehinderten Zugang zu den geschützten Bereichen.

**Merkmale der BLACK BULL Rammschutz-Balken**

- Dickwandiges Rohr aus Gütestahl, Enden abgeschrägt.
- Zum Aufdübeln mit extra starken Bodenplatten (10 mm)
- Gelb kunststoffbeschichtet, schwarze Signalstreifen
- Auf Wunsch Sonderlängen und Sonderfarben sowie zum Einbetonieren lieferbar (auf Anfrage)

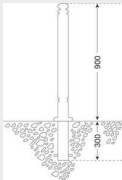
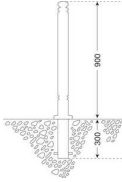


**Eigenschaften**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Befestigung                     | zum Aufdübeln mit Bodenplatten        |
| Bodenplatte (Maße)              | 130 × 70 × 10 mm                      |
| Bohrlochabstand                 | 105 mm                                |
| Bohrlochdurchmesser             | 14 mm                                 |
| Durchmesser                     | 76 mm                                 |
| Einsatzbereich                  | innen                                 |
| Einsatzzweck                    | Anfahrtschutz                         |
| Farbe                           | gelb-schwarz                          |
| Gefahrgut                       | nein                                  |
| Gewicht (brutto)                | 4.5 kg                                |
| Gewicht (netto)                 | 4.2 kg                                |
| Hauptmaterial                   | Gütestahl                             |
| Hauptmaterial (Beschichtung)    | feuerverzinkt + kunststoffbeschichtet |
| Hauptmaterial (Recyclinganteil) | 40 %                                  |
| Höhe                            | 86 mm                                 |
| Länge                           | 400 mm                                |
| Material                        | Gütestahl                             |
| Material 2                      | PVC                                   |
| Materialstärke                  | 3 mm                                  |
| Oberfläche                      | kunststoffbeschichtet                 |



**Zubehör & Ergänzungen**

|                                                                                    | Kategorie | Text                                                                                         | Menge | Artikelnummer |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
|    | Zubehör   | Universaldübel 12/90, mit Schraube 8/100 mm und Unterlegscheibe                              | 4     | 109.17.393    |
|                                                                                    | Zubehör   |                                                                                              | 4     | 109.17.8368   |
|                                                                                    | Zubehör   |                                                                                              | 4     | 109.17.8369   |
|    | Zubehör   | Universaldübel mit Schraube, 14/110 mm                                                       | 4     | 109.18.268    |
|    | Zubehör   | Durchsteckanker FLEX mit Gummipuffern, Unterlegscheiben und Muttern, für Betonböden, 4er-Set | 2     | 109.21.961    |
|    | Zubehör   | Durchsteckanker mit Mutter und Unterlegscheibe 12/110 mm, für Betonböden                     | 4     | 109.24.665    |
|   | Zubehör   | Verbundanker M12/300, inkl. Mutter, Unterlegscheibe und Kleberpatrone, für Asphalt geeignet  | 4     | 109.25.692    |
|  | Zubehör   | Verbundanker M12/160, inkl. Mutter, Unterlegscheibe und Kleberpatrone                        | 4     | 109.27.334    |

**Wichtiger Hinweis:** Die Angaben basieren auf Herstellerinformationen sowie praktischen Erfahrungswerten. Für die rechtskonforme Anwendung sind stets die jeweils gültigen Vorschriften, Normen und Regelwerke sowie örtliche Gegebenheiten zu berücksichtigen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.