

## Schutzbügel LAPPO für den Innen- und Außenbereich



Schutzbügel LAPPO zum Aufdübeln



 Schutzbügel LAPPO zur Wandbefestigung finden Sie online unter: [www.ziegler-metall.de/lappo](http://www.ziegler-metall.de/lappo)

**Konstruktion:** Schutzbügel mit Knieleiste aus Stahlrohr (Ø 48 mm), Wandstärke (2 mm).

**Oberfläche / Farbe:** Für den Außenbereich feuerverzinkt und gelb bzw. weiß kunststoffbeschichtet, mit schwarzen bzw. roten Signalstreifen. Für den Innenbereich gelb bzw. weiß kunststoffbeschichtet, mit schwarzen bzw. roten Signalstreifen.

**Befestigungsart:** Zum Aufdübeln bei +/- 0 mm mit Bodenplatte (160 x 70 mm), Befestigungsmaterial siehe Zubehör oder zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 300 mm).



### Schutzbügel LAPPO

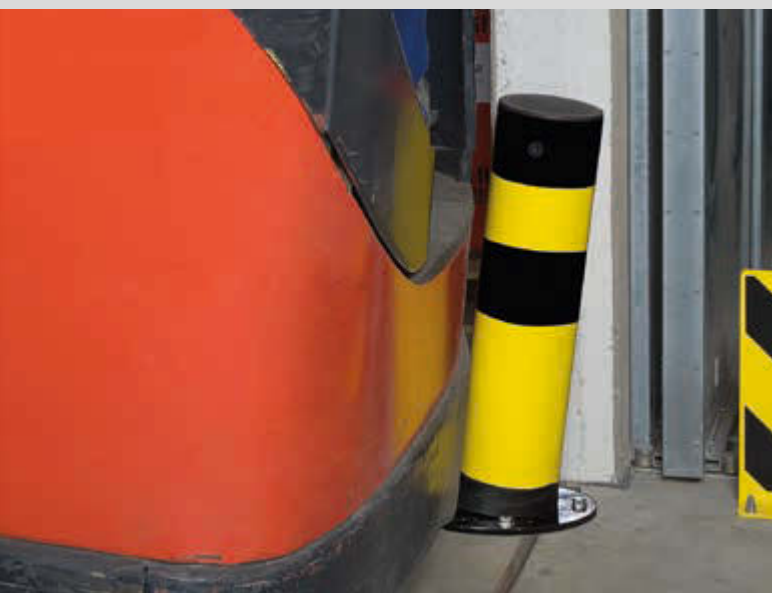
Höhe über Flur	mm	1000		
Gesamtbreite	mm	1000	1500	2000
Befestigungsart		zum Aufdübeln		
Gewicht	kg	10	13	15
Oberfläche		kunststoffbeschichtet		
	Nr.	684 618 HK	684 620 HK	684 622 HK
	€	137,70	166,50	190,40
Oberfläche		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		
	Nr.	684 619 HK	684 621 HK	684 623 HK
	€	174,70	200,40	221,70
Befestigungsart		zum Einbetonieren		
Gewicht	kg	11	13	16
Oberfläche		kunststoffbeschichtet		
	Nr.	684 624 HK	684 626 HK	684 628 HK
	€	174,80	195,80	216,90
Oberfläche		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		
	Nr.	684 625 HK	684 627 HK	684 629 HK
	€	211,30	236,90	273,30

### Zubehör für Bodenbefestigung

Universaldübel mit Schraube 10 / 100	Nr.	684 118 HK
	€/ Stück	2,90

Pro Schutzbügel werden 4 Stück benötigt.

## Flexibler Rammschutzpoller PORI für den Innen- und Außenbereich



**Konstruktion:** Flexibler Rammschutzpoller aus Stahl, Ø 159 mm, Wandstärke 4,5 mm. Die innen liegende Stahl-Spiralfeder in Verbindung mit dem elastischen Puffer aus Polyurethan absorbiert die auftretenden Anfahrkräfte.

**Oberfläche / Farbe:** Kunststoffbeschichtet (für den Innenbereich) bzw. feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet (für den Außenbereich) in gelb, mit schwarzen Signalstreifen.

**Befestigungsart:** Zum Aufdübeln bei +/- 0 mm mit Bodenplatte (Ø 270 x 10 mm) bzw. zum Einbetonieren mit Bodenrohr, Befestigungsmaterial siehe Zubehör.



### Flexibler Rammschutzpoller PORI

Ø x Höhe über Flur	mm	159 x 665	159 x 965
Gewicht	kg	17	24
Befestigungsart		zum Aufdübeln	
Oberfläche		kunststoffbeschichtet	
	Nr.	685 002 HK	685 000 HK
	€	269,40	313,60
Oberfläche		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	
	Nr.	685 003 HK	685 001 HK
	€	324,80	383,30

### Zubehör für Bodenbefestigung

Bodenrohr zum Einbetonieren inkl. Schrauben	Nr.	684 986 HK
	€/ Stück	49,50
Universaldübel mit Schraube 12 / 100	Nr.	684 118 HK
	€/ Stück	2,90

Pro Poller wird 1 Bodenrohr bzw. 4 Stück Universaldübel benötigt.

- Neigung bis maximal 25°
- Energie absorbierend
- minimiert Beschädigungen am Poller und Fahrzeug
- stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück

## Rammschutzpoller BESKYT für den Innen- und Außenbereich

**Konstruktion:** Extrem belastbarer Poller aus Stahl, Ø 90 mm (Wandstärke 3,6 mm), Ø 159 mm (Wandstärke 4,5 mm), Ø 194 mm (Wandstärke 4,5 mm) bzw. Ø 273 mm (Wandstärke 5,0 mm). Die Poller Ø 194 mm und Ø 273 mm sind wahlweise mit abnehmbarem Pollerkopf, zum Befüllen mit Beton, lieferbar (siehe Seite 510).

**Oberfläche / Farbe:** Alle Stahlteile feuerverzinkt und gelb-schwarz bzw. rot-weiß kunststoffbeschichtet.

**Befestigungsart:** Zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 400 mm) bzw. zum Aufdübeln bei +/- 0 mm, Befestigungsmaterial siehe Zubehör.



### Rammschutzpoller BESKYT

Ø x Höhe über Flur	mm	90 x 1200		159 x 1200		194 x 1200		273 x 1200	
Gewicht	kg	17	15	34		44	42	53	51
Befestigungsart		zum Einbetonieren	zum Aufdübeln	zum Einbetonieren	zum Aufdübeln	zum Einbetonieren	zum Aufdübeln	zum Einbetonieren	zum Aufdübeln
Oberfläche		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet							
Farbe		gelb-schwarz							
Nr.		684 208 HK	684 207 HK	684 116 HK	684 115 HK	684 819 HK	684 818 HK	684 149 HK	684 148 HK
€		163,30	170,90	252,70	264,80	404,60	425,30	538,00	559,00
Farbe		rot-weiß							
Nr.		684 850 HK	684 851 HK	684 852 HK	684 853 HK	684 854 HK	684 855 HK	684 856 HK	684 857 HK
€		163,30	170,90	252,70	264,80	404,60	425,30	538,00	559,00

### Zubehör für Bodenbefestigung

Universaldübel mit Schrauben 14/110, VE = 4 Stück	Nr.	684 117 HK	€/ VE	16,60
Durchsteckanker, VE = 4 Stück	Nr.	684 119 HK	€/ VE	27,90

Sie benötigen 1 VE Universaldübel pro Poller-Ø 90 und -Ø 159 sowie 1 VE Durchsteckanker für Poller-Ø 194 und -Ø 273.

## Anfahrsschutzwinkel LETAL für den Innenbereich

**Konstruktion:** Gefertigt aus 6 mm starkem Stahl, als Winkel zum zweiseitigen Schutz bzw. U-Profil zum dreiseitigen Schutz.

**Oberfläche / Farbe:** Gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen.

**Befestigungsart:** Zum Aufdübeln bei +/- 0 mm, Befestigungsmaterial siehe Zubehör.



Anfahrsschutzwinkel LETAL

### Anfahrsschutzwinkel LETAL

Ausführung		Winkel			U-Profil
Höhe	mm	400	800	1200	400
Schenkellänge	mm		160		
Gewicht	kg	9	16	22	11
Befestigungsart		zum Aufdübeln			
Oberfläche		kunststoffbeschichtet			
Nr.		684 230 HK	684 231 HK	684 232 HK	684 233 HK
€		55,40	135,50	182,30	64,50

### Zubehör für Bodenbefestigung

Universaldübel mit Schraube 12 / 100	Nr.	684 118 HK
	€/ Stück	2,90

Pro Winkel werden 4 Dübel und für das U-Profil 6 Dübel benötigt.

## Rammschutz-Balken VITTIS für den Innenbereich

**Konstruktion:** Rammschutz-Balken aus Stahlrohr, Ø 76 mm, Wandstärke 3 mm. Seiten 45° abgeschrägt.

**Oberfläche / Farbe:** Gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen.

**Befestigungsart:** Zum Aufdübeln bei +/- 0 mm, Befestigungsmaterial siehe Zubehör, mit je zwei Bodenplatten (pro Platte 2 Bohrungen).



### Rammschutz-Balken VITTIS

Höhe	mm	86		
Länge	mm	400	800	1200
Gewicht	kg	5	8	10
Befestigungsart		zum Aufdübeln		
Oberfläche		kunststoffbeschichtet		
Nr.		684 156 HK	684 157 HK	684 158 HK
€		59,30	73,30	91,30

### Zubehör für Bodenbefestigung

Universaldübel mit Schraube 12 / 100	Nr.	684 118 HK
	€/ Stück	2,90

Pro Rammschutz-Balken werden 4 Stück benötigt.