



Sichern, Absperren und Markieren

Kennzeichnen und Abgrenzen von Zugängen, Hindernissen und Gefahrstellen im Innen- und Außenbereich.

Sichern und Absperren im Innen- und Außenbereich

Verkehrs- und Kontrollspiegel	ab 458
Absperrpfosten, Forst- und Wegesperren	ab 460
Anfahr- und Rammschutz	ab 470
Warn- und Schutzprofile	ab 478
Mobile Absperrungen.....	ab 486
Gurtabsperpfosten und Personenleitsysteme	ab 494
Warnaufsteller	ab 502
Markierungsbänder- und Streifen.....	ab 507

Markierungen und Rutschhemmende Produkte für den Boden

Bodenmarkierungsbänder.....	ab 508
Stellplatzmarker, Markierungspunkte und Floor Graphics	ab 514
Trittschutz- und Antirutschprodukte für Boden und Treppe.....	ab 522
Markierung mit Farben und Epoxydharzsysteme.....	ab 532
Farbsprühsysteme und Schablonen.....	ab 536



Verkehrsspiegel EDELSTAHL-ICEFREE

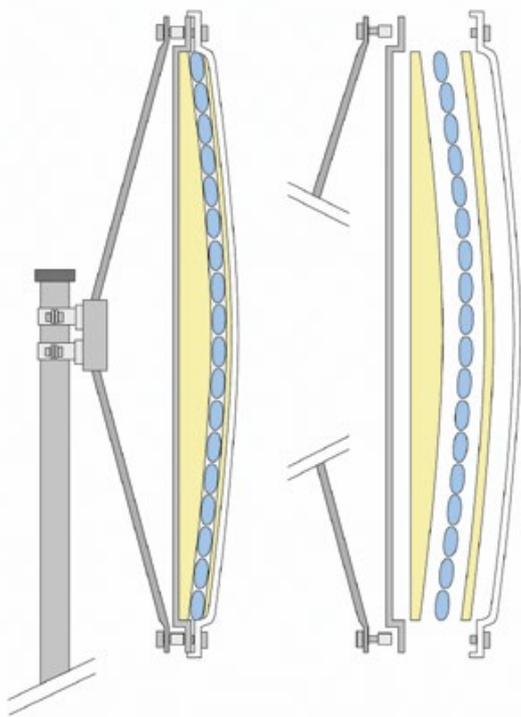
Besonders geeignet für Orte mit widrigen Witterungsbedingungen. Thermoaktives Material regelt die Spiegeltemperatur abhängig von der Außentemperatur. Klare Sicht, beschlags- und vereisungsfrei selbst bei unter -20 °C. Keine Stromzufuhr erforderlich.

Material: Spiegelfläche, Rahmen und Halterung komplett aus rostfreiem Edelstahl (robust und unzerbrechlich)
Rückwand aus schlagfestem, UV-beständigem Kunststoff schützt die patentierten Thermoschichten
vollreflektierender rot/weißer Rand

im Lieferumfang: Universalhalterung für Pfosten-Ø 60 – 90 mm und integrierte Bandschellenbefestigung

Beobachterabstand	B x H in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
ca. 5 - 10 m	800 x 600	25,0 kg	Stück	1	54699	R75
ca. 11 - 15 m	1000 x 800	36,0 kg	Stück	1	54700	R78

Schematischer Aufbau des Spiegels mit thermoaktivem Material



Universalhalterung mit integrierter Bandschellenbefestigung





Verkehrsspiegel EDELSTAHL

Sichert den Verkehr an unübersichtlichen Stellen, Kreuzungen, Einmündungen, Engpässen und Kontrollpunkten. Beständig gegen Hitze, laugen- und verdünnerhaltige Luft.

Material: Spiegelfläche, Rahmen und Halterung komplett aus rostfreiem Edelstahl (robust und unzerbrechlich)
vollreflektierender rot/weißer Rand

im Lieferumfang: verstellbare Einpunkthalterung für Pfosten-Ø 76 mm

Beobachterabstand	B x H in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
ca. bis 4 m	600 x 400	10,0 kg	Stück	1	54694	A106
ca. 5 - 10 m	800 x 600	15,0 kg	Stück	1	54695	A109
ca. 11 - 15 m	1000 x 800	22,0 kg	Stück	1	54696	A116



Halterung für Pfosten-Ø 108 mm

Passend für „Spiegel mit schlag- und stoßfestem Sicherheitsglas“ (Best.-Nr. 54445, 54446 und 54447).

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl, verzinkt	Stück	1	99437	A66

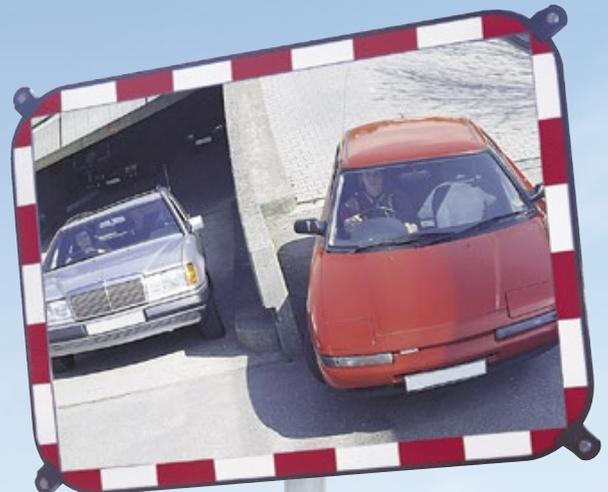


Stahlband

Stahl V2A 0,7 mm

Geeignet für die Montage von Bandschellen mittels Spannschloss SPS (Best.-Nr. 52241) oder Bandschleife SSA (Best.-Nr. 52244 oder 52243) und Spannwerkzeug (Best.-Nr. 52242).

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	19	lfm	1	52239	VZ04
Stahl	19	Rolle	30	52240	VZ31



Spiegel mit schlag- und stoßfestem Sicherheitsglas

Hochwertiger Beobachtungsspiegel aus Sicherheitsglas für höchste Ansprüche an die optische Qualität des Spiegelbildes. Robuste rahmenlose Bauart, mit gleichmäßiger Wölbung. Zur innerbetrieblichen Verkehrsregelung und Verkehrssicherung oder zum Überwachen von Produktionsprozessen.

Material: Spiegelfläche aus Sekurit Sicherheitsglas; schlag- und stoßfest (bei Bruch Krümelbildung)
vollreflektierender rot/weißer Rand

im Lieferumfang: verstellbare Halterung für Pfosten-Ø 76 mm

Weitere Halterungen bitte separat dazu bestellen:
• Halterung für Pfosten-Ø 108 mm (Best.-Nr. 99437)
• Bandschellenadapter (Best.-Nr. 95067)

Beobachterabstand	B x H in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
ca. bis 5 m	600 x 400	9,0 kg	Stück	1	54445	A98
ca. 6 - 10 m	800 x 600	14,0 kg	Stück	1	54446	A105
ca. 11 - 15 m	1000 x 800	18,0 kg	Stück	1	54447	A106



Bandschellenadapter

Passend für „Spiegel mit schlag- und stoßfestem Sicherheitsglas“ (Best.-Nr. 54445, 54446 und 54447).

Für eine werkzeugfreie Montage bestellen Sie bitte 2 Stück Spannschloss SPS (Best.-Nr. 52241) und Stahlband (Best.-Nr. 52239 oder 52240) separat dazu.

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl, verzinkt	Stück	1	95067	E34

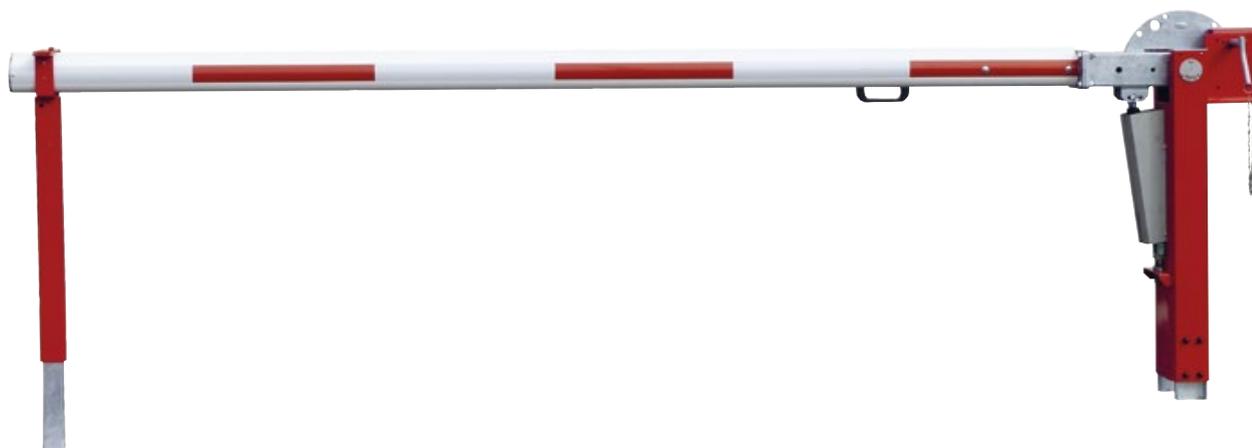


Spannschloss SPS

Für die einfache Montage von Bandschellen - kein spezielles Spannwerkzeug notwendig. Die Spannung erfolgt mittels handelsüblichem 13er Maul-/ Ringschlüssel.

Stahlband (Best.-Nr. 52239 oder 52240) bitte separat dazu bestellen.

Material	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	Stück	1	52241	VZ11



Wegesperre WES 350

Mittelschwere, handbetätigte Wegesperre mit Gasdruckfeder-System zum Einbetonieren. Vertikal schwenkend, im Standard mit Bolzen an der Hauptstütze für bauseitiges Vorhangeschloss. Automatische Verriegelung in den Endlagen in Kombination mit einem Schlosskasten. Die Schließung ist links/rechts umbaubar, z. B. bei gegenläufigen Schrankenanlagen. Gewichtsausgleich erfolgt durch ein Doppel-Hub-Gasdruckfedersystem. Dieses zeichnet sich durch einen geringeren Platzbedarf neben der Hauptstütze und geringerem Eigengewicht als bei Gegengewichtsschranken aus. Es enthält zwei Gasdruckfedern mit je zwei Kolben und hat eine Sicherheitsabdeckung aus Edelstahl.

Standardverriegelung durch Bolzen an der Hauptstütze für Vorhangeschloss



Gasdruckfedern mit je zwei Kolben und optional erhältlichem Schlosskasten



Sperrbalken:	verstärktes Aluminium Ovalrohr 102 x 82 mm, weiß pulverbeschichtet mit weiß-roten reflektierenden Streifen mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz horizontale Anpassung von +/- 12% möglich ab Typ 55 mit Seilzugverstärkung ab Typ 65 zweiteiliger Sperrbalken
Hauptstütze:	zwei Stahlrohre 100 x 40 x 3 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, höhenverstellbar 30 mm abwärts, 240 mm aufwärts
Auflagestütze:	Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, höhenverstellbar 130 mm abwärts / 120 mm aufwärts
Höhe über Flur:	1000 mm
Empfohlene Fundamente:	600 x 600 x 800 mm für Hauptstütze 400 x 400 x 600 mm für Auflage-/Ablagestütze

	Gesamtbreite in mm	lichte Weite in mm	Best.-Nr.	PG
Typ 30	3512	2989	99416	E90
Typ 35	4012	3489	99417	E91
Typ 40	4512	3989	99418	E92
Typ 45	5012	4489	99419	E93
Typ 50	5512	4989	99420	E94
Typ 55	6012	5489	99421	E95
Typ 60	6512	5989	99422	E96
Typ 65	7012	6489	99423	E97
Typ 70	7512	6989	99424	E98
Typ 75	8012	7489	99425	E99
Typ 80	8512	7989	99426	E100

Schlosskasten mit Profilhalbzylinder

Systemschlosskasten mit einem vormontierten Profilhalbzylinder 30/10. Einbau eines zweiten Profilhalbzylinders 30/10 möglich. Mit Edelstahl-Riegelbolzen und automatischer Verriegelung in den Endlagen. Die Schlüsselentnahme ist nur in waagerechter oder senkrechter Sperrbalkenposition möglich.

Passend für Wegesperren WES 350 und 450.

Material	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	Stück	1	99429	E58



Wegesperre WES 450

Mittelschwere, handbetätigte Wegesperre mit Gegengewichtunterstützung zum Einbetonieren. Vertikal schwenkend, im Standard mit Bolzen an der Hauptstütze für bauseitiges Vorhangeschloss. Automatische Verriegelung in den Endlagen in Kombination mit einem Schlosskasten. Die Schließung ist links/rechts umbaubar, z.B. bei gegenläufigen Schrankenanlagen.

Standardverriegelung durch Bolzen an der Hauptstütze für Vorhangeschloss



Gegengewichtunterstützung für eine einfache Bedienung



Sperrbalken:	verstärktes Aluminium Ovalrohr 102 x 82 mm, weiß pulverbeschichtet mit weiß-roten reflektierenden Streifen mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz horizontale Anpassung von +/- 12% möglich ab Typ 55 mit Seilzugverstärkung ab Typ 65 zweiteiliger Sperrbalken
Hauptstütze:	zwei Stahlrohre 100 x 40 x 3 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, höhenverstellbar 30 mm abwärts, 240 mm aufwärts
Auflagestütze:	Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, höhenverstellbar 130 mm abwärts / 120 mm aufwärts
Höhe über Flur:	1000 mm
Empfohlene Fundamente:	600 x 600 x 800 mm für Hauptstütze 400 x 400 x 600 mm für Auflage-/Ablagestütze

	Gesamtbreite in mm	lichte Weite in mm	Best.-Nr.	PG
Typ 30	4195	3105	99399	E90
Typ 35	4695	3605	99406	E91
Typ 40	5195	4105	99407	E92
Typ 45	5695	4605	99408	E93
Typ 50	6195	5105	99409	E94
Typ 55	6695	5605	99410	E96
Typ 60	7195	6105	99411	E97
Typ 65	7695	6605	99412	E98
Typ 70	8195	7105	99413	E99
Typ 75	8695	7605	99414	E100
Typ 80	9165	8105	99415	E101

Schlosskasten mit Profilhalbzylinder und Feuerwehdreikant

Systemschlosskasten mit Profilhalbzylinder 30/10 und Feuerwehdreikant ähnlich DIN 3223. Mit Edelstahl-Riegelbolzen und automatischer Verriegelung in den Endlagen. Die Schlüsselentnahme ist nur in waagerechter oder senkrechter Sperrbalkenposition möglich. Ein Rot-/Grünsignal zeigt die Schlossstellung an.

Passend für Wegesperren WES 350 und 450.

Material	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	Stück	1	99428	E61

Feuerwehr-Dreikantschlüssel M12 mit Klappbügel

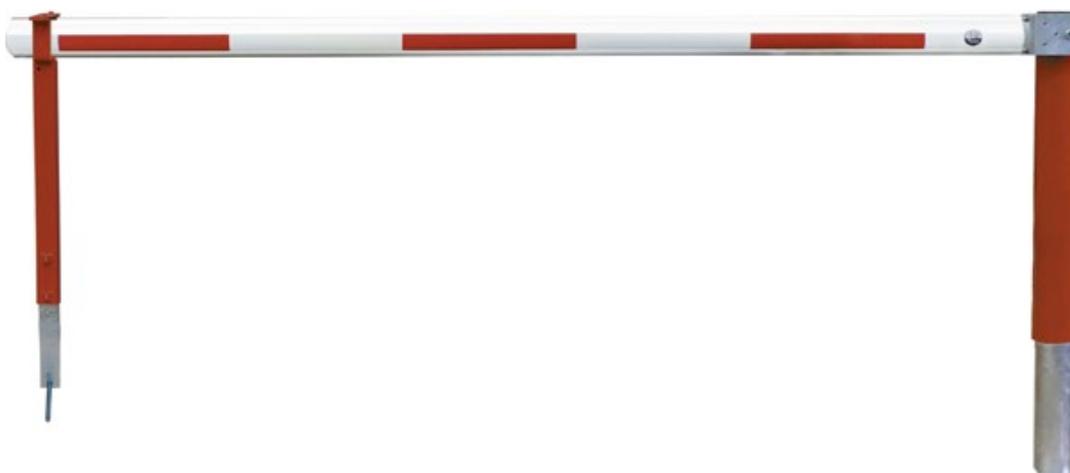
Passend für Wege-, Forst-, Wald- und Höhenbegrenzungssperren, Absperrpfosten und Poller.

Steckschlüssel: Dreikanthöhe innen ca. 18 mm; Länge 100 mm

Klappbügel: Länge 110 mm

DIN 3223, DIN 22417

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl verzinkt	Stück	1	56548	E10



Forst-Dreh Sperre WES 215

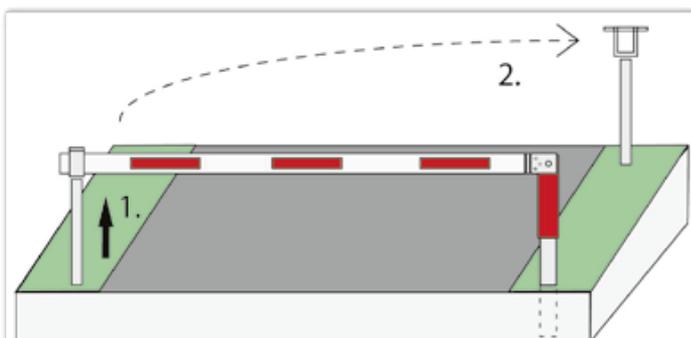
Die Sperre ist kardanisch schwenk- und drehbar, dies ermöglicht eine automatische Anpassung an steigendes oder fallendes Gelände hinter der Sperre. Die Befestigung erfolgt durch Einbetonieren der überlangen Stütze. Schließung an der Auflage- und Ablagestütze durch handelsübliches Vorhangeschloss.

- Sperrbalken: verstärktes Aluminium Ovalrohr 102 x 82 mm natur oder weiß pulverbeschichtet mit weiß-roten reflektierenden Streifen mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz ab Typ 65 zweiteiliger Sperrbalken
- Hauptstütze: Stahlrohr \varnothing 101,6 x 4 mm, feuerverzinkt, Höhe 1800 mm zum Einbetonieren, mit Nylon-Lager
- Schwenkaufsatz: Stahlrohr \varnothing 121 x 4 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet
- Auflage-/Ablagestütze: 2 Stahlrohre 70 x 40 x 3 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, höhenverstellbar von 130 abwärts, 120 mm aufwärts
- Höhe über Flur: 1000 mm
- Empfohlene Fundamente: 600 x 600 x 800 mm für Hauptstütze
400 x 400 x 600 mm für Auflage-/Ablagestütze



verstärktes Aluminium Ovalrohr mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz

	Gesamtbreite in mm	lichte Weite in mm	Best.-Nr.	PG
Typ 30, natur	3175	2890	56955	E70
Typ 30, weiß	3175	2890	56847	E79
Typ 35, natur	3675	3390	56956	E71
Typ 35, weiß	3675	3390	56848	E80
Typ 40, natur	4175	3890	56957	E72
Typ 40, weiß	4175	3890	56849	E81
Typ 45, natur	4675	4390	56958	E73
Typ 45, weiß	4675	4390	56850	E82
Typ 50, natur	5175	4890	56959	E74
Typ 50, weiß	5175	4890	56851	E84
Typ 55, natur	5675	5390	56960	E75
Typ 55, weiß	5675	5390	56852	E85
Typ 60, natur	6175	5890	56961	E76
Typ 60, weiß	6175	5890	56853	E86
Typ 65, natur	6675	6390	56962	E77
Typ 65, weiß	6675	6390	56854	E87
Typ 70, natur	7175	6890	56963	E78
Typ 70, weiß	7175	6890	56855	E88
Typ 75, natur	7675	7390	56964	E79
Typ 75, weiß	7675	7390	56856	E89
Typ 80, natur	8175	7890	56965	E80
Typ 80, weiß	8175	7890	56857	E90





Gegengewichtsaufnahme

Für vertikale Bedienung zur Aufnahme von Betongewichten. Passend für die Forst-Dreh Sperre WES 215.

Betongegewichte (Best.-Nr. 56859) und optional Sperrbolzen (Best.-Nr. 56860 oder 56861) bitte separat dazu bestellen.

	Best.-Nr.	PG
Stahl verzinkt	56858	E58

Gegengewicht aus Beton

Passend für Gegengewichtsaufnahme der Schranke WES 215. Benötigte Menge je Typ:

- 0 Stück für Typ 30
- 1 Stück für Typ 35 und Typ 40
- 2 Stück für Typ 45
- 3 Stück für Typ 50 und Typ 55
- 4 Stück für Typ 60 und Typ 65
- 5 Stück für Typ 70
- 6 Stück für Typ 75
- 7 Stück für Typ 80

Preis auf Anfrage.

	Best.-Nr.	PG
300 x 300 x 50 mm	56859	

Sperrbolzen für Gegengewichtsaufnahme

Der Sperrbolzen ist in zwei Ausführungen zur Verriegelung mittels Vorhangschloss oder Dreikantverschluss erhältlich.

Für Ausführung Dreikantverriegelung den Dreikantschlüssel M 12 (Best.-Nr. 56548) bitte separat dazu bestellen.

	Best.-Nr.	PG
Dreikantverriegelung	56860	E42
handelsübliches Vorhangschloss	56861	E42



Höhenbegrenzer aus Kunststoff

Der reflektierende Höhenbegrenzer in Leichtbauweise sichert Einfahrten und Überbauungen, ohne Beschädigung des Fahrzeugs.

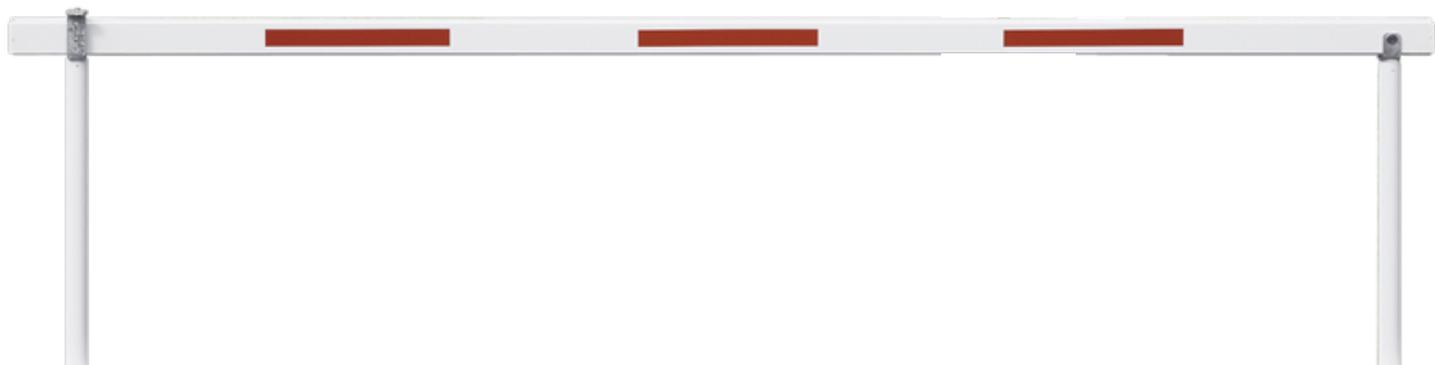
Die Aufhängung erfolgt mit den beiden im Lieferumfang enthaltenen Knotenketten mit je 2 m Länge.

	L in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Gelb/Schwarz	950	100	Stück	1	103253	E39
Rot/Weiß	950	100	Stück	1	103252	E39



Absperr-Girlanden

Insbesondere geeignet für kurzfristige Absperrmaßnahmen, sowie im Bereich von Straßenbaustellen als zusätzliche Längsabsperungen. Die wiederverwendbare Girlande ist leicht transportabel, schnell auf- und abbaubar und zudem auf die gewünschte Länge ausziehbar. Weitere Details auf Seite 443.



Wald-Wegesperre WES 205

Die Sperre ist kardanisch schwenk- und drehbar, dies ermöglicht eine automatische Anpassung an steigendes oder fallendes Gelände hinter der Sperre. Die Schließung an der Auflage- und Ablagestütze erfolgt durch ein handelsübliches Vorhanschloss.

Sperrbalken:	Aluminium Vierkantrohr 86 x 46 mm, weiß pulverbeschichtet mit roten reflektierenden Streifen mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz
Haupt-/Auflage- und Ablagestütze	aus Aluminium Rundrohr Ø 60 mm, weiß pulverbeschichtet zum Einbetonieren
Höhe über Flur:	1000 mm
Empfohlene Fundamente:	400 x 400 x 600 mm für Haupt-/Auflage- und Ablagestütze

	Gesamtbreite in mm	lichte Weite in mm	Best.-Nr.	PG
Typ 30	3005	2760	56772	E68
Typ 35	3505	3260	56773	E69
Typ 40	4005	3760	56774	E70
Typ 45	4505	4260	56775	E71
Typ 50	5005	4760	56776	E72
Typ 55	5505	5260	56777	E73



Schlosskasten mit Dreikantverriegelung für Auflagestütze

Zur Schließung der Auflagestütze mittels Dreikantschlüssel.

[Dreikantschlüssel M 12 \(Best.-Nr. 56548\) bitte separat dazu bestellen.](#)

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	Stück	1	56549	E50

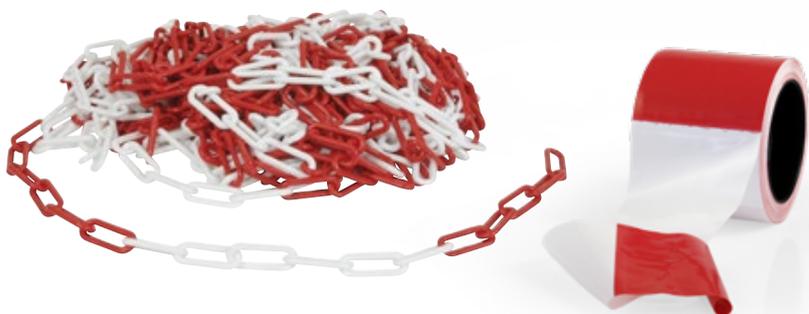


Feuerwehr-Dreikantschlüssel M12 mit Klappbügel

Passend für Wege-, Forst-, Wald- und Höhenbegrenzungssperren, Absperrpfosten und Poller.

Steckschlüssel:	Dreikanthöhe innen ca. 18 mm; Länge 100 mm
Klappbügel:	Länge 110 mm
DIN 3223, DIN 22417	

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl verzinkt	Stück	1	56548	E10



Absperrketten und Absperrbänder finden Sie auf den Seiten 492 und 493.

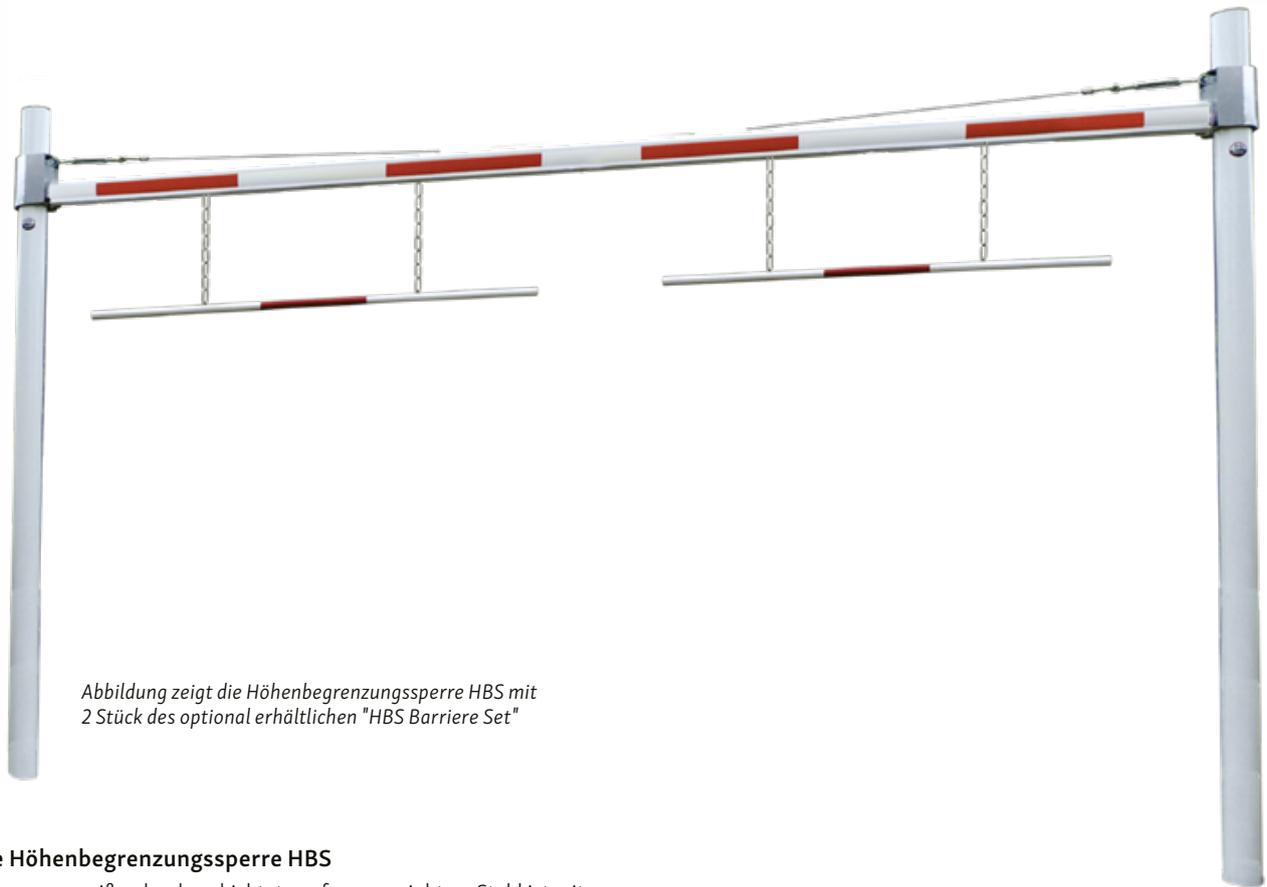


Abbildung zeigt die Höhenbegrenzungssperre HBS mit 2 Stück des optional erhältlichen "HBS Barriere Set"

Starre Höhenbegrenzungssperre HBS

Die Sperre aus weiß pulverbeschichtetem, feuerverzinktem Stahl ist mit einem Alu-Sperrbalken mit roten reflektierenden Streifen ausgestattet. Die starre Höhenbegrenzung mit einer Standard-Durchfahrtshöhe von 3,8 m ist stufenlos bis ganz nach unten verstellbar.

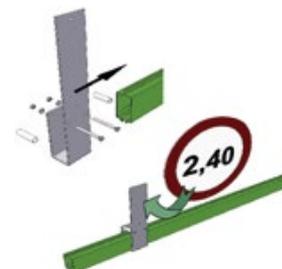
Sperrbalken:	Aluminium Vierkantrrohr 86 x 46 mm, weiß pulverbeschichtet mit roten reflektierenden Streifen mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz ab Typ 50 zweiteilig Sperrbalken
Stützen:	Stahlrohr Ø 101,6 x 2,9 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet
Höhe über Flur:	4000 mm
Montage:	zum Einbetonieren oder mit Bodenplatte 250 x 250 mm zum Aufdübeln
Empfohlene Fundamente:	600 x 600 x 800 mm

		Gesamtbreite in mm	lichte Weite in mm	Best.-Nr.	PG
Typ 30	Aufschrauben	3372	2800	57015	E80
Typ 30	Einbetonieren	3250	2800	56989	E80
Typ 40	Aufschrauben	4372	3800	57016	E86
Typ 40	Einbetonieren	4250	3800	56990	E86
Typ 50	Aufschrauben	5372	4800	57017	E90
Typ 50	Einbetonieren	5250	4800	56991	E90
Typ 60	Aufschrauben	6372	5800	57018	E91
Typ 60	Einbetonieren	6250	5800	56992	E91
Typ 70	Aufschrauben	7372	6800	57019	E93
Typ 70	Einbetonieren	7250	6800	56993	E93
Typ 80	Aufschrauben	8372	7800	57020	E94
Typ 80	Einbetonieren	8250	7800	56994	E94
Typ 90	Aufschrauben	9372	8800	57021	E97
Typ 90	Einbetonieren	9250	8800	56995	E97
Typ 100	Aufschrauben	10372	9800	57014	E98
Typ 100	Einbetonieren	10250	9800	56988	E98

HBS Barriere Set

Set bestehend aus:	Rundrohr, weiß pulverbeschichtet mit roten reflektierenden Streifen
Befestigungsmaterial:	2 Hammerkopfgewindeplatten 2 Flachmuttern 5 x 10 x 25 mm 4 Ösenschrauben 4 Edelstahl-Karabinerhaken 5 x 50 mm 1 m Edelstahlkette 3 x 35 mm

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	2100 x 40	Set	1	56943	E47



HBS Schildhalter

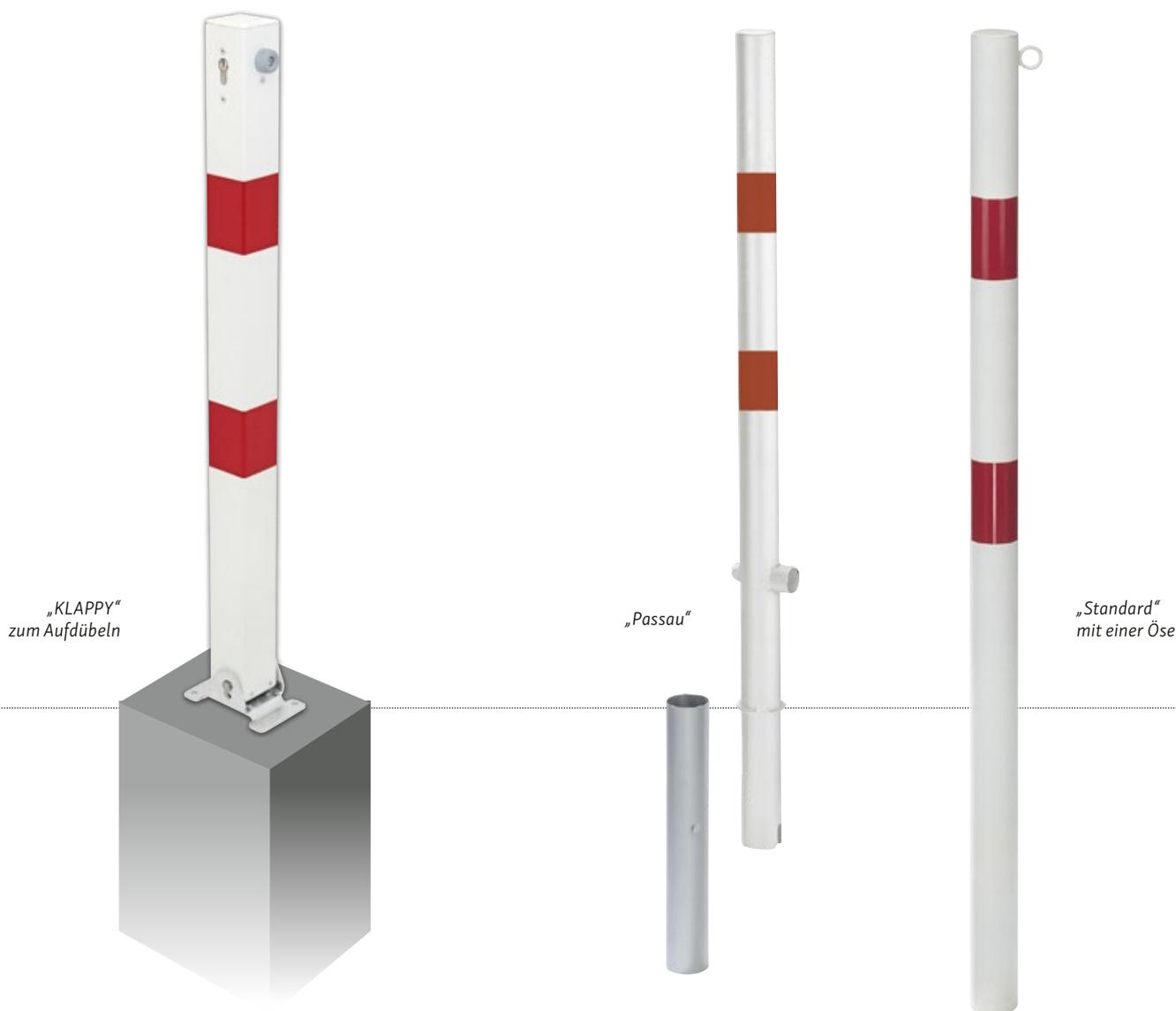
Für eine maximale Schildfläche von 0,5 m².

Set bestehend aus:	2 Sechskantschrauben M6x60 DIN 931 A2 2 Unterlegscheiben M6 DIN 125 A2 2 selbstsichernde Muttern M6 DIN 985 A2 1 Schildhalter grau (RAL 7021) 2 Stützrohre 10 x 2 x 45 mm
--------------------	---

Material	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	Set	1	56944	E42



Höhenbegrenzung mit einer Standard-Durchfahrtshöhe von 3,8 m ist stufenlos bis ganz nach unten verstellbar.



Absperpfosten KLAPPY

- Material:** Stahl feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit zwei roten reflektierenden Ringen
- Ausführungen:**
- Verriegelung per Dreikantschloss (im Lieferumfang enthalten)
 - Verriegelung per Profilzylinder (im Lieferumfang enthalten inkl. drei gleichschließende Schlüssel)
- Höhe über Flur:** ca. 1000 mm
- [Dreikantschlüssel \(Best.-Nr. 54378\) bitte separat dazu bestellen.](#)

KLAPPY - zum Aufdübeln

Zum Aufdübeln auf geraden Flächen mit angeschweißter Bodenplatte 160 x 100 mm.

	H in mm	B x T in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
mit Profilzylinder	1000	70 x 70	Stück	1	54380	A97
mit Dreikantverschluss	1000	70 x 70	Stück	1	54379	A103

KLAPPY BO - zum Einbetonieren

Zum Einbetonieren mittels im Lieferumfang enthaltener Bodenhülse (Länge 400 mm, Ø 60 mm).

	H in mm	B x T in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
mit Profilzylinder	1000	70 x 70	Stück	1	54376	A96
mit Dreikantverschluss	1000	70 x 70	Stück	1	54337	A97

Absperpfosten PASSAU

- Material:** Stahl, feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit zwei roten reflektierenden Ringen
- Montage:** abschließ- und herausnehmbar aus im Lieferumfang enthaltener Bodenhülse (Länge 400 mm, Ø 65 mm) zum Einbetonieren
- Höhe über Flur:** ca. 1000 mm
- [Dreikantschlüssel \(Best.-Nr. 54378\) bitte separat dazu bestellen.](#)

	H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
mit Dreikantverschluss	1200	60	Stück	1	54361	A88

Absperpfosten STANDARD

- Material:** Stahl, feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit zwei roten reflektierenden Ringen
- Montage:** zum Einbetonieren
- Höhe über Flur:** ca. 1000 mm

	H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
ohne Ösen	1500	60	Stück	1	54338	A69
mit einer Öse	1500	60	Stück	1	54339	A71
mit zwei Ösen	1500	60	Stück	1	54377	A73



Absperrpfosten mit Kettenkopf

Der Kopf bietet vier Befestigungsmöglichkeiten (Ösen) für Ketten.

Material: Aluminium, weiß pulverbeschichtet mit drei roten reflektierenden Ringen

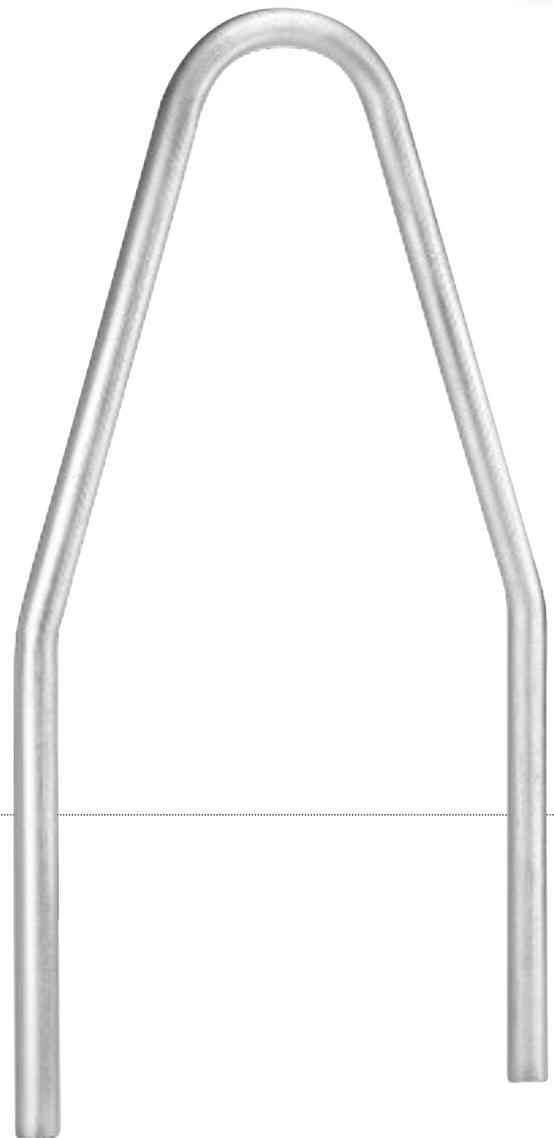
Montage/Ausführungen:

- zum Aufdübeln mit Bodenplatte 150 x 150 mm mit 4 Bohrungen à Ø ca. 12,6 mm
- zum Einbetonieren
- abschließ- und herausnehmbar aus im Lieferumfang enthaltener Bodenhülse zum Einbetonieren, Verriegelung mit Dreikantverschluss

Höhe über Flur: ca. 900 mm

Dreikantschlüssel (Best.-Nr. 54378) bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
zum Aufdübeln	900	60	Stück	1	54476	A77
zum Einbetonieren	1195	60	Stück	1	54470	A71
abschließ-/herausnehmbar	1195	60	Stück	1	54482	A88



Schutzbügel SAFETY für Bäume, Parkflächen etc.

Rohr-Ø: 60 mm

Höhe über Flur: 1000 mm

Ausführung: zum Einbetonieren

	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl, feuerverzinkt, 2,5 mm	800 x 1500	Stück	1	54239	A78



Dreikantschlüssel M12

Passend für Wege-, Forst-, Wald- und Höhenbegrenzungssperren, Absperrpfosten und Poller.

Steckschlüssel: Dreikanthöhe innen ca. 16,55 mm; Länge 160 mm

Drehstift: Länge 160 mm

DIN 22417

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl, verzinkt	Stück	1	54378	A29

Flexible Pfosten - überfahrbar

Die Pfosten sind extrem robust und flexibel. Nach dem Überfahren richten sie sich selbsttätig wieder auf. Sie schützen Menschen und schonen Fahrzeuge oder Waren.

Material: Polyurethan
Fuß: Ø 200 mm (außer Best.-Nr. 56312)



Flexibler Pfosten Orange mit weißen reflektierenden Streifen

Fuß: Ø 200 mm
Warnstreifen: weiß, Reflexionsklasse RA1

Zur Befestigung werden 3 Schlüsselschrauben (Best.-Nr. 56191) benötigt. Bitte separat dazu bestellen.

Optional Adapter (Best.-Nr. 56317) und Schrauböse (Best.-Nr. 56305) zum Einhängen einer Kette bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
1 Streifen	300	80	0,69 kg	Stück	1	56309	A57
2 Streifen	450	80	0,93 kg	Stück	1	56310	A63
3 Streifen	750	80	1,32 kg	Stück	1	56311	A66
4 Streifen	1000	80	1,48 kg	Stück	1	56308	A70



Flexibler Pfosten Weiß mit roten reflektierenden Streifen

Fuß: Ø 200 mm
Warnstreifen: rot, Reflexionsklasse RA1

Zur Befestigung werden 3 Schlüsselschrauben (Best.-Nr. 56191) benötigt. Bitte separat dazu bestellen.

Optional Adapter (Best.-Nr. 56317) und Schrauböse (Best.-Nr. 56305) zum Einhängen einer Kette bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
1 Streifen	300	80	0,69 kg	Stück	1	56314	A63
2 Streifen	450	80	0,93 kg	Stück	1	56315	A65
3 Streifen	750	80	1,32 kg	Stück	1	56316	A67
4 Streifen	1000	80	1,48 kg	Stück	1	56313	A72

Flexibler Pfosten Orange mit weißen reflektierenden Streifen

Der Pfosten hat ein M36 Gewinde zur Befestigung der Schrauböse (Best.-Nr. 56305), ein zusätzlicher Adapter wird nicht benötigt.

Fuß: Ø 260 mm
Warnstreifen: weiß, Reflexionsklasse RA2

Zur Befestigung werden 4 Schlüsselschrauben (Best.-Nr. 56191) benötigt. Bitte separat dazu bestellen. Optional Schrauböse (Best.-Nr. 56305) zum Einhängen einer Kette bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
3 Streifen	750	110	2,05 kg	Stück	1	56312	A77





Flexibler Pfosten Schwarz mit gelben reflektierenden Streifen

Fuß: Ø 200 mm
Warnstreifen: gelb, Reflexionsklasse RA1

Zur Befestigung werden 3 Schlüsselschrauben (Best.-Nr. 56191) benötigt. Bitte separat dazu bestellen.

Optional Adapter (Best.-Nr. 56317) und Schrauböse (Best.-Nr. 56305) zum Einhängen einer Kette bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
1 Streifen	300	80	0,69 kg	Stück	1	56164	A57
2 Streifen	450	80	0,93 kg	Stück	1	56165	A63
3 Streifen	750	80	1,32 kg	Stück	1	56166	A66
4 Streifen	1000	80	1,48 kg	Stück	1	56163	A70



Flexibler Pfosten Gelb mit schwarzen reflektierenden Streifen

Fuß: Ø 200 mm
Warnstreifen: schwarz, Reflexionsklasse RA1

Zur Befestigung werden 3 Schlüsselschrauben (Best.-Nr. 56191) benötigt. Bitte separat dazu bestellen.

Optional Adapter (Best.-Nr. 56317) und Schrauböse (Best.-Nr. 56305) zum Einhängen einer Kette bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	Gewicht	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
1 Streifen	300	80	0,69 kg	Stück	1	96037	A57
2 Streifen	450	80	0,93 kg	Stück	1	96038	A63
3 Streifen	750	80	1,32 kg	Stück	1	96039	A66
4 Streifen	1000	80	1,48 kg	Stück	1	96040	A70



Schlüsselschraube

Zur Montage aller Temposchwellen, Leitschwellen und Flexipfosten.

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Schlüsselschraube mit Dübel 10/105 mm	Stück	1	56191	A08



Adapter für Flexipfosten

In Verbindung mit der Schrauböse ist der Adapter (M36 Gewinde) zum Einhängen einer Kette geeignet. Passend für Pfosten-Ø 80 mm.

Schrauböse (Best.-Nr. 56305) bitte separat dazu bestellen.

Material	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Polypropylen	Stück	1	56317	A27

Schrauböse (M36 Gewinde) für Adapter

Material	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Polypropylen	Stück	1	56305	A11



Rohrbügelquerschnitt Ø 76 mm und in Ausführung XL Ø 108 mm

Rammschutz-Bügel

Die hoch belastbaren Rammschutz-Bügel beugen wirkungsvoll Anfahrsschäden vor, sichern Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche. Die Rammschutz-Bügel trennen verschiedene Verkehrswege (z. B. Stapler- und Personenverkehr), schützen Maschinen, Stützen, Regale, (Roll-) Tore und Laderampen.

Material: 3 mm starker Gütstahl
Rohrbügel Ø 76 mm aus einem Stück gebogen gelb bzw. gelb/schwarz kunststoffbeschichtet
Typ „Außeneinsatz“ ist zusätzlich feuerverzinkt

Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Pro Bügel sind 8 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 8 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	Gelb	375 x 350	3,0	Stück	1 58239	L10
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	750 x 350	3,0	Stück	1 58240	L12
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 350	3,0	Stück	1 58237	L13
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 350	3,0	Stück	1 58238	L24
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	750 x 600	3,0	Stück	1 58249	L15
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 600	3,0	Stück	1 58247	L17
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 600	3,0	Stück	1 58248	L27
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	750 x 1200	3,0	Stück	1 58229	L21
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 1200	3,0	Stück	1 58227	L23
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 1200	3,0	Stück	1 58228	L32
Außeneinsatz	Gelb	375 x 350	3,0	Stück	1 58263	L16
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	750 x 350	3,0	Stück	1 58264	L19
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 350	3,0	Stück	1 58261	L21
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 350	3,0	Stück	1 58262	L29
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	750 x 600	3,0	Stück	1 58267	L25
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 600	3,0	Stück	1 58265	L26
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 600	3,0	Stück	1 58266	L35
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	750 x 1200	3,0	Stück	1 58260	L30
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 1200	3,0	Stück	1 58258	L32
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 1200	3,0	Stück	1 58259	L42

Rammschutz-Bügel XL

Extrem belastbarer Rohrbügel aus Gütstahl zum Schutz vor Anfahrsschäden. Sichert besonders wichtige oder empfindliche Einrichtungen, z. B. Pfeiler, Stützen, Säulen, Leitungen und Gebäudeteile.

Material: 3,6 mm starker Gütstahl
Rohrbügel Ø 108 mm aus einem Stück gebogen gelb bzw. gelb/schwarz kunststoffbeschichtet
Typ „Außeneinsatz“ ist zusätzlich feuerverzinkt

Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm

Pro Bügel sind 8 Stück „Durchsteckanker 16/140“ (Best.-Nr. 58257) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	Gelb	650 x 600	3,6	Stück	1 58060	L36
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 600	3,6	Stück	1 58057	L39
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	1500 x 600	3,6	Stück	1 58058	L43
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 600	3,6	Stück	1 58059	L49
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	650 x 1200	3,6	Stück	1 58056	L48
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 1200	3,6	Stück	1 58053	L50
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	1500 x 1200	3,6	Stück	1 58054	L54
Inneneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 1200	3,6	Stück	1 58055	L56
Außeneinsatz	Gelb	650 x 600	3,6	Stück	1 58068	L45
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 600	3,6	Stück	1 58065	L47
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	1500 x 600	3,6	Stück	1 58066	L51
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 600	3,6	Stück	1 58067	L58
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	650 x 1200	3,6	Stück	1 58064	L57
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	1000 x 1200	3,6	Stück	1 58061	L59
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	1500 x 1200	3,6	Stück	1 58062	L60
Außeneinsatz	Gelb/Schwarz	2000 x 1200	3,6	Stück	1 58063	L61

Rammschutz-Bügel XL mit Ø 108 mm und einer Wandstärke von 3,6 mm





Die für die Montage empfohlenen Spezialdübel und Durchsteckanker finden Sie auf Seite 475.



Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz

Hoch belastbarer Schutzbügel aus Gütestahl mit integriertem Unterfahrerschutz. Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln in Regalbereiche oder andere schützenswerte Einrichtungen.

Bügel:	3 mm starker Gütestahl Rohrbügel Ø 76 mm aus einem Stück gebogen gelb/schwarz kunststoffbeschichtet
Unterfahrerschutz:	Bodenplatte 160 x 140 x 10 mm 4 mm starker Gütestahl gelb kunststoffbeschichtet 150 mm hoch bei 350 mm Gesamthöhe 400 mm hoch bei 600 mm Gesamthöhe

Pro Bügel sind 8 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 8 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	750 x 350	Stück	1	58206	L22
Inneneinsatz	1000 x 350	Stück	1	58205	L24
Inneneinsatz	750 x 600	Stück	1	58208	L31
Inneneinsatz	1000 x 600	Stück	1	58207	L36



Rammschutz Eck-Schutzbügel 90°

Hoch belastbarer Eck-Schutzbügel aus Gütestahl. Eck-Schutzbügel beugen wirkungsvoll Anfahrerschäden vor, sichern Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche.

Material:	3 mm starker Gütestahl Rohrbügel Ø 76 mm gelb/schwarz kunststoffbeschichtet
Bodenplatte:	Typ „Außeneinsatz“ ist zusätzlich feuerverzinkt 160 x 140 x 10 mm

Pro Bügel sind 12 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 12 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	350	600	Stück	1	58251	L28
Inneneinsatz	600	600	Stück	1	58252	L34
Inneneinsatz	1200	600	Stück	1	58250	L46
Außeneinsatz	350	600	Stück	1	58254	L37
Außeneinsatz	600	600	Stück	1	58255	L44
Außeneinsatz	1200	600	Stück	1	58253	L55





Abb. zeigt Poller S bis XXL in der Ausführung „zum Einbetonieren“

Rammschutz-Poller

Extrem belastbarer Rammschutz-Poller aus Gütestahl. Er beugt wirkungsvoll Anfahrsschäden vor, sichert Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche. Außerdem schützt der Rammschutz-Poller Maschinen, Pfeiler, Stützen, Säulen, Regale, (Roll-)Tore und Laderampen.

Material: Stahl, feuerverzinkt
gelb/schwarz kunststoffbeschichtet
Höhe über Flur: 1200 mm

Rammschutz-Poller S: 3,6 mm Wandstärke
geeignet für mittlere bis starke Belastungen
Bodenplatte zum Aufdübeln 200 x 200 x 10 mm

Rammschutz-Poller L/XL: 4,5 mm Wandstärke
geeignet für starke bis sehr starke Belastungen
Bodenplatte zum Aufdübeln 250 x 250 x 15 mm

Rammschutz-Poller XXL: 5 mm Wandstärke
geeignet für extreme Belastungen, ausfüllbar mit Sand oder Beton, Kappe zum nachträglichen Aufsetzen
Bodenplatte zum Aufdübeln 350 x 350 x 15 mm

Montagematerial für die Ausführung „zum Aufdübeln“ bitte separat dazu bestellen: Für die Poller S und L sind jeweils 4 Stück „Universaldübel mit Schraube 14/110“ (Best.-Nr. 58246) erforderlich. Für die Poller XL und XXL sind jeweils 4 Stück „Durchsteckanker 16/140“ (Best.-Nr. 58257) erforderlich.

	H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Poller S zum Aufdübeln	1200	90	Stück	1	58241	L20
Poller S zum Einbetonieren	1600	90	Stück	1	58245	L18
Poller L zum Aufdübeln	1200	159	Stück	1	58234	L40
Poller L zum Einbetonieren	1600	159	Stück	1	58242	L38
Poller XL zum Aufdübeln	1200	194	Stück	1	58235	L53
Poller XL zum Einbetonieren	1600	194	Stück	1	58243	L52
Poller XXL zum Aufdübeln	1200	273	Stück	1	58236	L62
Poller XXL zum Einbetonieren	1600	273	Stück	1	58244	L63

Poller mit Bodenplatte in der Ausführung „zum Aufdübeln“



Der Poller XXL, geeignet für extreme Belastungen, kann mit Sand oder Beton ausgefüllt werden.



Rammschutz-Poller SWING

Die innenliegende Stahl-Spiralfeder, in Verbindung mit dem elastischen Puffer aus Polyurethan, absorbiert die auftretenden Anfahrkräfte (progressive Kraftaufnahme).

Dadurch werden Beschädigungen am Poller und dem Fahrzeug (Stapler, LKW) minimiert. Der Poller neigt sich bis max. 25° und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück.

Material: 4,5 mm starker Stahl
gelb/schwarz kunststoffbeschichtet
Typ „Außeneinsatz“ ist zusätzlich feuerverzinkt

Bodenplatte: Ø 270 mm x 10 mm

Pro Schutzelement sind 4 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 4 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	665	159	Stück	1	100254	L40
Inneneinsatz	965	159	Stück	1	100256	L44
Außeneinsatz	665	159	Stück	1	100255	L45
Außeneinsatz	965	159	Stück	1	100257	L49



Rammschutz-Poller SWING, drehbar

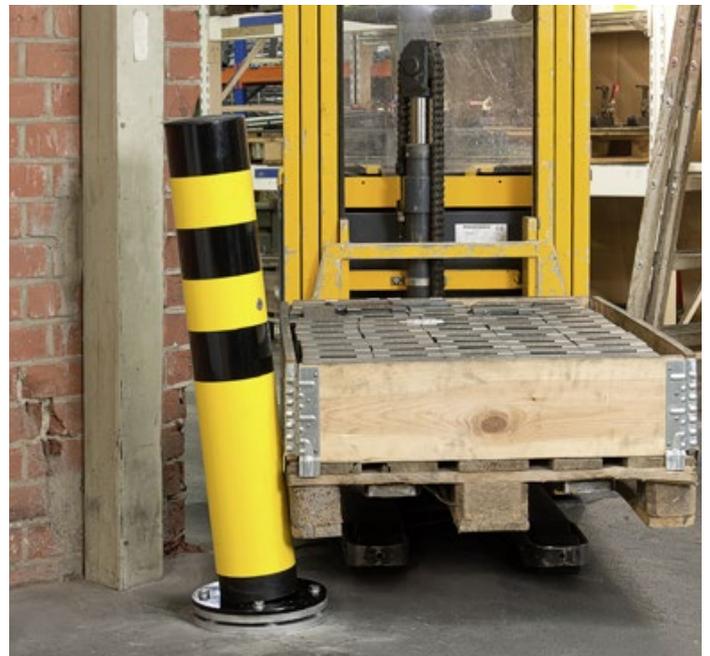
Die innenliegende Stahl-Spiralfeder, in Verbindung mit dem elastischen Puffer aus Polyurethan, absorbiert die auftretenden Anfahrkräfte (progressive Kraftaufnahme). Zusätzlich ist diese Ausführung, durch eine massive Stahl-Bodenplatte mit sechs eingelassenen Kugellagern, drehbar. Dadurch werden auftretende Kräfte doppelt absorbiert. Die seitlichen Kräfte durch Drehen und die frontalen Kräfte durch das Nachgeben des Pollers. Der Poller neigt sich bis max. 25° und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück.

Material: 4,5 mm starker Stahl
gelb/schwarz kunststoffbeschichtet

Bodenplatte: Ø 270 mm x 35 mm

Pro Schutzelement sind 4 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 4 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	700	159	Stück	1	100258	L59
Inneneinsatz	1000	159	Stück	1	100259	L60



Anfahrerschutz

Der Anfahrerschutz für den Inneneinsatz schützt Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich. Er ist einsetzbar als Anfahrerschutz für Maschinengitter, Trennwandsysteme und Lagerbühnen.

Material: 6 mm starker Stahl
gelb/schwarz kunststoffbeschichtet

gemäß Sicherheitsrichtlinie DGUV Regel 108-007



Winkel-Profil

Pro Schutzelement sind 4 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 4 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

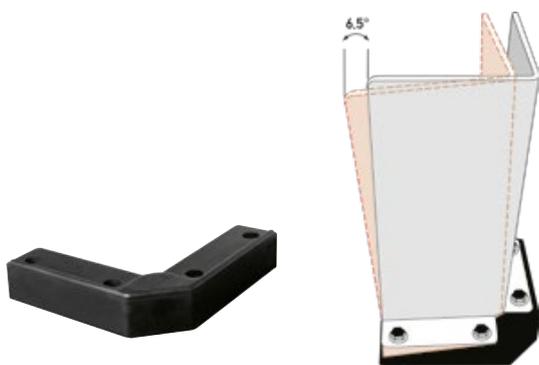
	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Winkel-Profil	400	160	Stück	1	58232	L6
Winkel-Profil	800	160	Stück	1	58233	L11
Winkel-Profil	1200	160	Stück	1	58231	L18



U-Profil

Pro Schutzelement sind 6 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 6 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
U-Profil	400	160	Stück	1	58230	L6
U-Profil	800	160	Stück	1	99181	L16
U-Profil	1200	160	Stück	1	99182	L24



Dämpfungselement für Anfahrerschutz Winkel-Profil

Das stabile und UV-beständige Element absorbiert auftreffende Kräfte und schützt den Boden.

Neigung: ca. 45 mm

Neigungswinkel: 6,5°

Befestigungsset (Best.-Nr. 103251) bitte separat dazu bestellen.

	H in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
	40	210	Stück	1	103250	E28

Befestigungsset Verbundanker

Passend für „Dämpfungselement Anfahrerschutz-Winkel“ (Best.-Nr. 103250).

Set bestehend aus: 8 Gewindestangen mit Mutter und U-Scheibe
8 Kontermuttern
1 Kartusche Injektionsmörtel

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
10/170	Set	1	103251	E33

Anwendungsbeispiel Winkelprofil 400 mm mit Dämpfungselement





Rammschutz-Leitbord

Häufig werden Lager- und Brandschutztüren beschädigt, da in der Sperrfläche im Rückfahrraum Paletten/Gitterboxen abgestellt werden. Ebenso durch Staplerfahrer, die in diesen Bereich einfahren, während sich die Tür öffnet. Der kräftige, massive Stahlwinkel sichert kritische Sperrflächen und vermeidet teure Instandsetzungen.

Material: 6 mm starker Stahl
gelb kunststoffbeschichtet

Für die Best.-Nr. 58220 sind 5 Stück, für die Best.-Nr. 58219 sind 7 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	B x H x T in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	800 x 150 x 100	Stück	1	58220	L8
Inneneinsatz	1200 x 150 x 100	Stück	1	58219	L10



Rammschutzbalken

Rammschutzbalken stoppen Hubwagen, Roll-Container und Transportwagen. Sie schützen Regale, Schränke etc. vor Anfahrtschäden. Rammschutzbalken wirken als Abstandshalter für Wandanbauten (Apparaturen, Schaltkästen, Erste-Hilfe-Einrichtungen etc.). Ihre niedrige Bauweise garantiert einen ungehinderten Zugang zu den geschützten Bereichen.

Material: 3 mm starker Stahl
gelb/schwarz kunststoffbeschichtet

Bodenplatte: 130 x 70 x 10 mm



Rammschutz-Balken

Pro Schutzelement sind 4 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 4 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	L in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	400	76	Stück	1	58224	L5
Inneneinsatz	800	76	Stück	1	58225	L7
Inneneinsatz	1200	76	Stück	1	58223	L9



Eck-Rammschutz-Balken

Pro Schutzelement sind 6 Stück „Universaldübel mit Schraube 10/100“ (Best.-Nr. 58226) oder 6 Stück „Durchsteckanker 12/120“ (Best.-Nr. 58256) erforderlich. Bitte separat dazu bestellen.

	SL in mm	Ø in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Inneneinsatz	638	76	Stück	1	99447	L14

Montagematerial für die Anfahr- und Rammschutzprodukte auf den Seiten 470 bis 475.



Durchsteckanker

Für Rammschutzprodukte zum Aufdübeln, speziell auf Betonböden.

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
12/120	Stück	1	58256	L2
16/140	Stück	1	58257	L4



Universaldübel mit Schraube für Rammschutzprodukte

Für Rammschutzprodukte zum Aufdübeln.

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
10/100	Stück	1	58226	L1
14/110	Stück	1	58246	L3



Regalanfahrerschutz RACK ARMOUR®

Der Regalanfahrerschutz aus hochwertigem Polyethylen (HDPE) in Signalgelb ist besonders elastisch, rückfedernd und formstabil. Er springt beim Aufprall in seine alte Form zurück und absorbiert eine Aufprallkraft von bis zu 2,4 Tonnen.

Für Tiefkühlhallen geeignet, hält permanenten Extremtemperaturen von bis zu -40 °C stand. Nicht toxisch und voll recycelbar. Einfache Montage.

Getestet nach europäischen und internationalen Standards, FEM 10.2.02, AS 4084. DEKRA geprüft und zertifiziert.

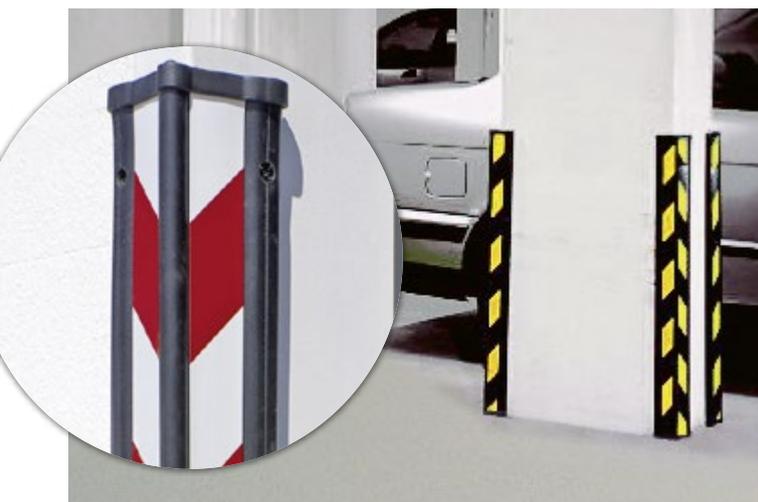
	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
S - für Breite 70 - 87 mm	87 x 600	Stück	1	56153	A71
M - für Breite 88 - 100 mm	100 x 600	Stück	1	56152	A72
L - für Breite 101 - 120 mm	120 x 600	Stück	1	56151	A74



Montagewerkzeug für Regalanfahrerschutz RACK ARMOUR®

Das Montagewerkzeug wird für den Anfahrerschutz in der Größe L (Best.-Nr. 56151) benötigt. Kann auch für die Größen S (Best.-Nr. 56153) und M (Best.-Nr. 56152) verwendet werden.

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
VE		2	99674	A69



Kanten-Warn- und Schutzwinkel

Zur Kennzeichnung und zum Schutz von Ecken, Kanten und sonstigen Gefahrenzonen wie z. B. in Werkshallen, Lagern, Parkhäusern und Garagen sowie Schulen und Turnhallen. Durch sein spezielles Profil hat er eine sehr hohe Stoßresistenz und Formbeständigkeit, sowie eine sehr hohe Lebensdauer.

Die Befestigung erfolgt schnell und einfach durch die vorgebohrten Löcher. Geeignet für den Innen- und Außeneinsatz.

Material: 14 mm starker Kunststoff
verstärkt durch einen Metallinnenkern

im Lieferumfang: paarweise, inklusive Schrauben und Dübel

	L in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Gelb/Schwarz	900	84	Set	2	56154	A83
Rot/Weiß	900	84	Set	2	56156	A83



Eckschutzschiene mit 270° reflektierenden Streifen

Die 35 mm starke und 1,8 kg schwere Schiene aus schwarzem Polypropylen ist mit Stoßdämpfer aus gelbem Weich-PVC und reflektierenden Streifen ausgerüstet.

Befestigungsset (Best.-Nr. 96044) bitte separat dazu bestellen.

	L in mm	SL in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
	900	95	Stück	1	96043	A59



Befestigungsset

Passend für eine Eckschutzschiene (Best.-Nr. 96043).

Set bestehend aus: 6 Schlagdübel

	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Schlagdübel 6 x 40 mm	Set	1	96044	A21

Warnprofil 90° abgewinkelt

Unser Warnprofil mit 30 mm breiter Warnmarkierung je Seite kennzeichnet unbewegliche Hindernisse und Gefahrenstellen. Zusätzlich dient es als Rammschutz an vorstehenden Ecken und Kanten, und es bietet Sicherheit für den Notfall.

Material: Aluminium 0,6 mm, nicht selbstklebend
 Format je Seite: 50 x 1000 mm
 Warnmarkierung: je 30 mm breit

	langnachteucht.	B x L in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Gelb/Schwarz		50 x 1000	Stück	1	54825	77
Langnachteuchtend/Schwarz	160 mcd/m ²	50 x 1000	Stück	1	54827	HL32



Langnachteuchtendes Warnmarkierungsband schwarz

		langnachteucht.	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	30	Rolle	16	55059	R33
Folie, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	30	Rolle	16	55061	R33
Folie, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	50	Rolle	16	55063	R33
Folie, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	50	Rolle	16	55065	R33
Folie, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	100	Rolle	16	99188	R41
Folie, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	100	Rolle	16	99189	R41



Langnachteuchtendes Warnmarkierungsband rot

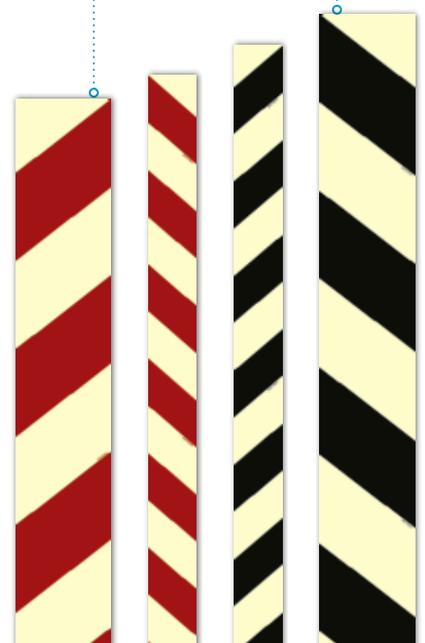
		langnachteucht.	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	30	Rolle	16	55058	R33
Folie, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	30	Rolle	16	55060	R33
Folie, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	50	Rolle	16	55062	R33
Folie, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	50	Rolle	16	55064	R33
Folie, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	100	Rolle	16	99186	R41
Folie, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	100	Rolle	16	99187	R41



Detaillierte Informationen über die „Bedeutung von links- und rechtsweisend“ finden Sie auf Seite 11.

linksweisend

rechtsweisend



Langnachteuchtende Warnmarkierungsstreifen schwarz

		langnachteucht.	B x L in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	30 x 1000	Stück	1	55039	HL24
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	30 x 1000	Stück	1	55041	HL24
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	60 x 1000	Stück	1	55043	HL35
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	60 x 1000	Stück	1	55045	HL35

Langnachteuchtende Warnmarkierungsstreifen rot

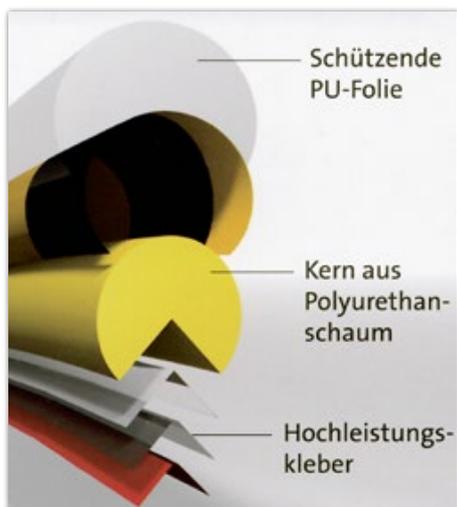
		langnachteucht.	B x L in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	30 x 1000	Stück	1	55038	HL24
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	30 x 1000	Stück	1	55040	HL24
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	linksweisend	160 mcd/m ²	60 x 1000	Stück	1	55042	HL35
Aluminium 0,6 mm, selbstklebend	rechtsweisend	160 mcd/m ²	60 x 1000	Stück	1	55044	HL35



Knuffi®

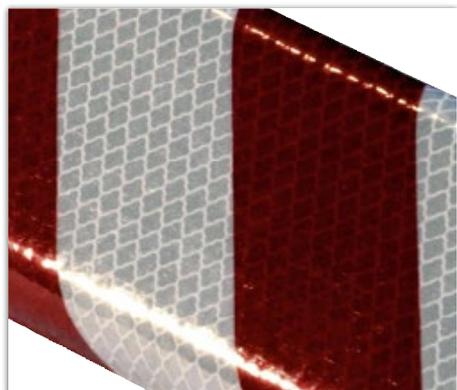
Warn- und Schutzprofile

Made in Germany - 5 Jahre Garantie



Mit abgerundeten Eckschutzprofilen können Sie schnell und einfach rechtwinklige Ecken, z. B. bei niedrigen Durchgängen, an Maschinengestellen und Regalböden vor Abnutzung und Beschädigung schützen. Zusätzlich signalisiert es Gefahrenstellen und verhindert Stoßverletzungen.

- hohe Warnwirkung
- Schutz für Mensch, Maschine und Inventar
- sehr flexibel, absorbieren Aufprallkräfte
- temperaturbeständig von -40 °C bis 100 °C
- Brandprüfung gemäß DIN EN 13501-1 / Klasse E
- ausgezeichnete Qualität durch patentiertes Herstellungsverfahren
- selbstklebende Ausführungen mit Hochleistungs-Acrylatkleber



Sichtbar mehr Schutz!

Warn- und Schutzprofile mit hochwertiger reflektierender Folie RA2 (Aufbau B), welche zur Verwendung für Verkehrszeichen in Deutschland durch die BAST freigegeben ist. Das robuste Material ist sehr widerstandsfähig und somit für den temporären Einsatz im Außenbereich geeignet.



Eck- und Flächenschutzprofile auf Edelstahlträger

Profile vom Typ A und A+, Typ C+, Typ E, Typ H+ und Typ S sind mit einem Edelstahlrücken erhältlich, mit dem die Profile schnell, sicher und ohne großen Montage-Aufwand an unterschiedlichen Untergründen angeschraubt und somit vielseitig eingesetzt werden können.

Die Lieferung erfolgt inkl. Montagematerial (Schrauben und Dübel).





Gemäß ASR A1.3 verwendet man Warn- und Schutzprofile in der Farbe **gelb/schwarz** zur Kennzeichnung von unbeweglichen Hindernissen und Profile in der Farbe **rot/weiß** zur Kennzeichnung von beweglichen Hindernissen.

Eckschutz



Kantenschutz

flexibler Eck- und Kantenschutz



Flächenschutz



Rohrschutz



Wenn Schutz mobil sein muss!

Für einen bestimmten Arbeitsprozess soll eine Gefahrenzone schnell und temporär gesichert werden? Hierfür bietet Knuffi Magnetic die Lösung: Mit den neuen **Magnetprofilen** werden Bereiche von Gebäuden, Werkhallen oder Maschinen kurzfristig und flexibel gesichert. Durch die Magnetfläche auf der Unterseite des Profils kann Knuffi Magnetic bei Bedarf schnell und einfach angebracht – und genauso schnell wieder abgenommen werden. Das ermöglicht zuverlässigen und beweglichen Schutz von Menschen, Maschinen und Gegenständen. Knuffi Magnetic ist als Flächenschutz für die Profile D und F sowie als Eckschutz für die Profile A und E erhältlich.





Typ AA

Typ A

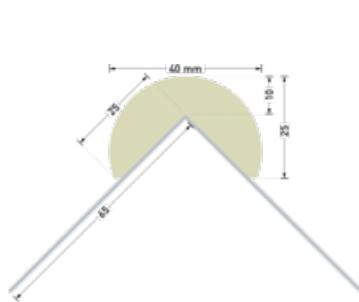
Typ A+

Eckschutz

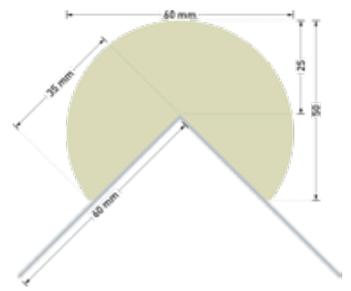
Typ	Reflexionskl.	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
AA	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 95235	A48
AA	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95236	A93
A	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54835	A48
A	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95464	A88
A	Gelb/Schwarz	magnetisch 	Stück	1 101488	A59
A	Rot/Weiß	selbstklebend	Stück	1 54838	A49
A+	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 95227	A63
A+	Rot/Weiß	selbstklebend	RA 2 Stück	1 95228	A77
E	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54848	A50
E	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95339	A90
E	Gelb/Schwarz	magnetisch 	Stück	1 101489	A59
H	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54847	A53
H	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95469	A91
H+	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 95231	A63
H+	Rot/Weiß	selbstklebend	RA 2 Stück	1 95232	A80

Eckschutz auf Edelstahlträger

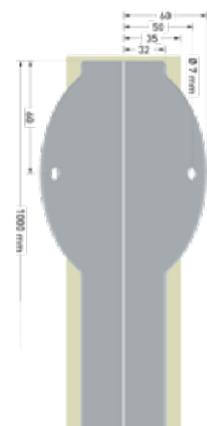
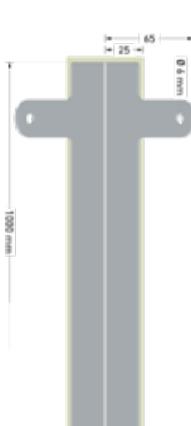
Typ	Reflexionskl.	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
A	Gelb/Schwarz		Stück	1 101492	A71
A+	Gelb/Schwarz		Stück	1 95237	A80
A+	Rot/Weiß	RA 2	Stück	1 95238	A83
E	Gelb/Schwarz		Stück	1 101493	A71
H+	Gelb/Schwarz		Stück	1 95241	A75
H+	Rot/Weiß	RA 2	Stück	1 95242	A83

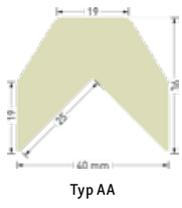


Typ A auf Edelstahlträger

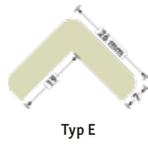


Typ A+ auf Edelstahlträger

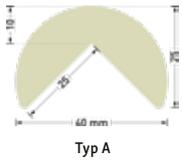




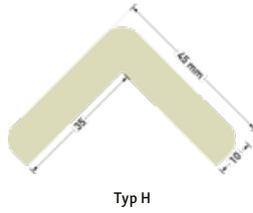
Typ AA



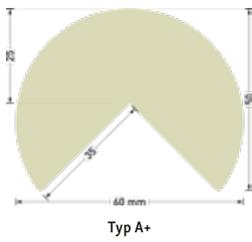
Typ E



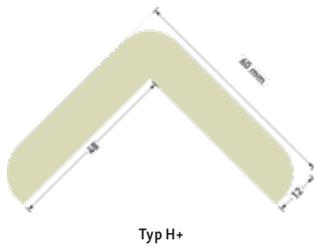
Typ A



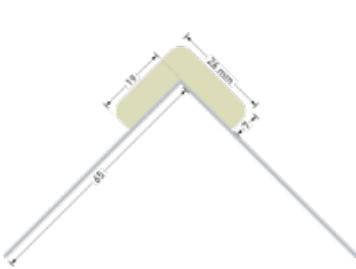
Typ H



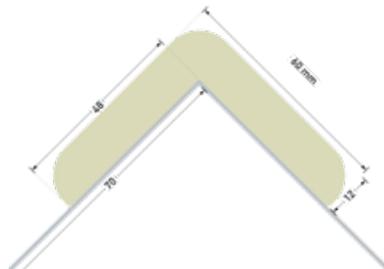
Typ A+



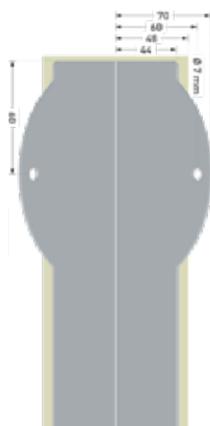
Typ H+



Typ E auf Edelstahlträger



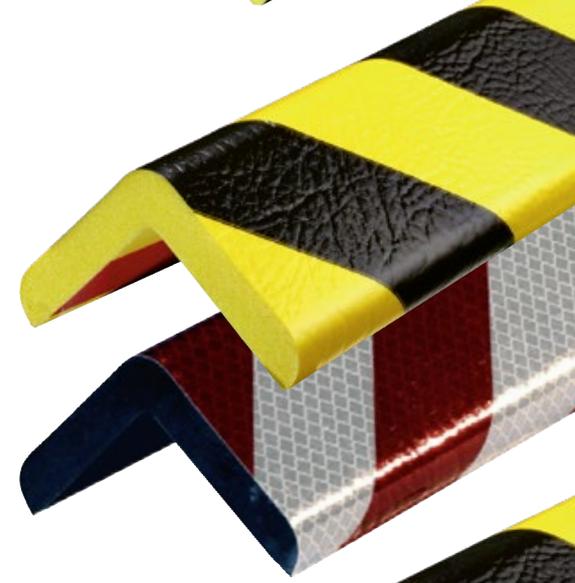
Typ H+ auf Edelstahlträger



Typ E

Typ H

Typ H+





Typ W

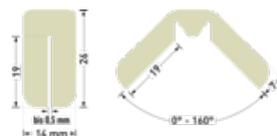
Typ H+ Flex

flexibler Eck- und Kantenschutz

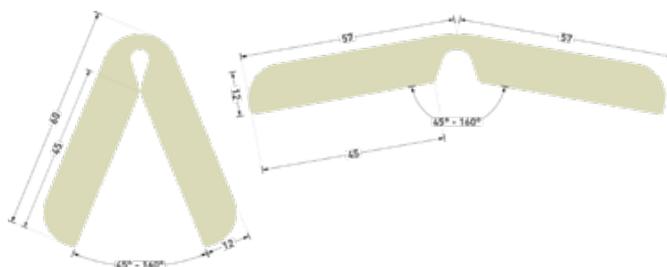
Typ W passt sich flexibel Winkelgrößen zwischen 0° und 160° an und kann auch bei Klambereichen zwischen 0,5 und 1 mm passgenau befestigt werden.

Typ H+ Flex passt sich flexibel Winkelgrößen zwischen 45° und 160° an.

Typ	Reflexionskl.	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
W	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 101480	A53
W	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 101482	A90
H+ Flex	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 101485	A65



Typ W



Typ H+ Flex



Schutzecken

Einzel oder als Eckverbinder für Eckschutzprofile anwendbar.

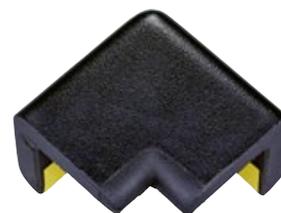
Typ	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
A - zweidimensional	Schwarz selbstklebend	Stück	1 54836	A36
A - dreidimensional	Schwarz selbstklebend	Stück	1 54837	A37
E - zweidimensional	Schwarz selbstklebend	Stück	1 54849	A36
E - dreidimensional	Schwarz selbstklebend	Stück	1 54850	A37
H - zweidimensional	Schwarz selbstklebend	Stück	1 95347	A38
H - dreidimensional	Schwarz selbstklebend	Stück	1 95349	A39



Typ A zweidimensional



Typ E zweidimensional



Typ H zweidimensional



Typ A dreidimensional



Typ E dreidimensional



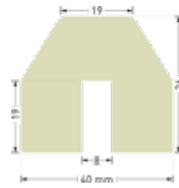
Typ H dreidimensional

Kantenschutz

Typ	Reflexionskl.	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
G	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54846	A50
G	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95488	A90
BB	Gelb/Schwarz		Stück	1 101477	A48
BB	Gelb/Schwarz		Rolle	5 101478	A88
B	Gelb/Schwarz		Stück	1 54839	A48
B	Gelb/Schwarz		Rolle	5 95465	A88
B	Rot/Weiß		Stück	1 54840	A49
B+	Gelb/Schwarz		Stück	1 101475	A63



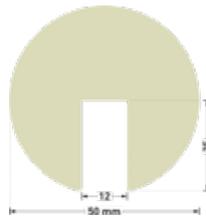
Typ G



Typ BB



Typ B



Typ B+



Rudolfix Kontaktkleber

Der Kontaktkleber auf Polychloroprenebasis zur Verklebung von Warn- und Schutzprofilen eignet sich für Pinsel-, Spachtel- und maschinellen Walzenauftrag. Der transparente Kleber zeichnet sich durch hohe Sofortfestigkeit und schnelles Abbinden aus (Abluftzeit: ca. 15 Minuten; offene Zeit: ca. 120 Minuten).

Vor der Verwendung empfehlen wir die Durchführung eigener Versuche.

Inhalt	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
hell-transparent	290 g	Stück	1 56225	A28

Typ G

Typ BB

Typ B

Typ B+



Typ CC

Typ C

Typ C+

Flächenschutz

Typ	Reflexionskl.	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
CC	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 101483	A48
CC	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 101484	A88
C	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54841	A48
C	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95466	A89
C	Rot/Weiß	selbstklebend	Stück	1 54842	A49
C+	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 95229	A63
C+	Rot/Weiß	selbstklebend	RA 2	Stück 1 95230	A77
F	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 95489	A49
F	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95468	A88
F	Gelb/Schwarz	magnetisch	Stück	1 101490	A59
D	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54843	A54
D	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95490	A91
D	Gelb/Schwarz	magnetisch	Stück	1 101491	A59
S	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 95234	A73



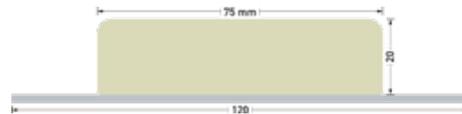
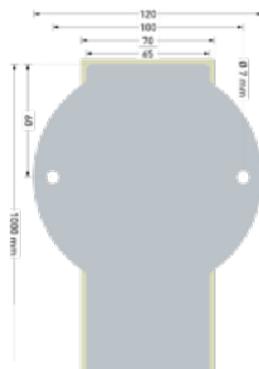
Flächenschutz vom Typ F und Typ D sorgt für optimalen Schutz an schmalen Flächen, Wandvorsprüngen und kleineren Hindernissen. Typ S und Typ C+ sind besonders für den Schutz von großen Oberflächen, z. B. an Wänden von Garagen, Ladezonen und Lagerhallen geeignet.

Flächenschutz auf Edelstahlträger

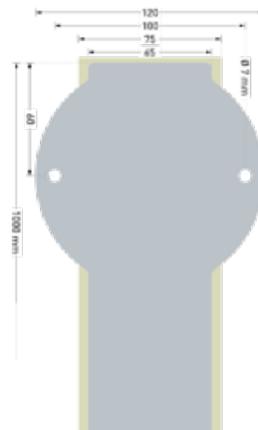
Typ	Reflexionskl.	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
C+	Gelb/Schwarz		Stück	1 95239	A80
C+	Rot/Weiß	RA 2	Stück	1 95240	A83
S	Gelb/Schwarz		Stück	1 95233	A77

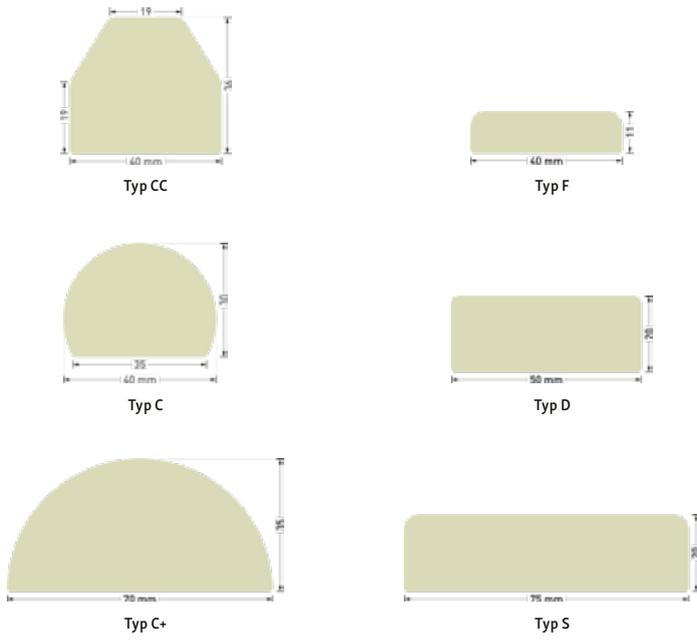


Typ C+ auf Edelstahlträger



Typ S auf Edelstahlträger





Typ F

Typ D

Typ S



Typ R30

Typ R30



STG[®]
 Made in Germany
5 Jahre Garantie

Schützt Wände, Maschinen und Inventar und verhindert Stoßverletzungen. Das hochflexible und abgerundete Material dämpft härteste Stöße, ist alterungsbeständig und überzeugt durch eine abriebfeste Oberfläche.

Rohrschutz

Typ	Reflexionskl.	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
R30	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54845	A52
R30	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Rolle	5 95340	A96
R50	Gelb/Schwarz	selbstklebend	Stück	1 54844	A63

