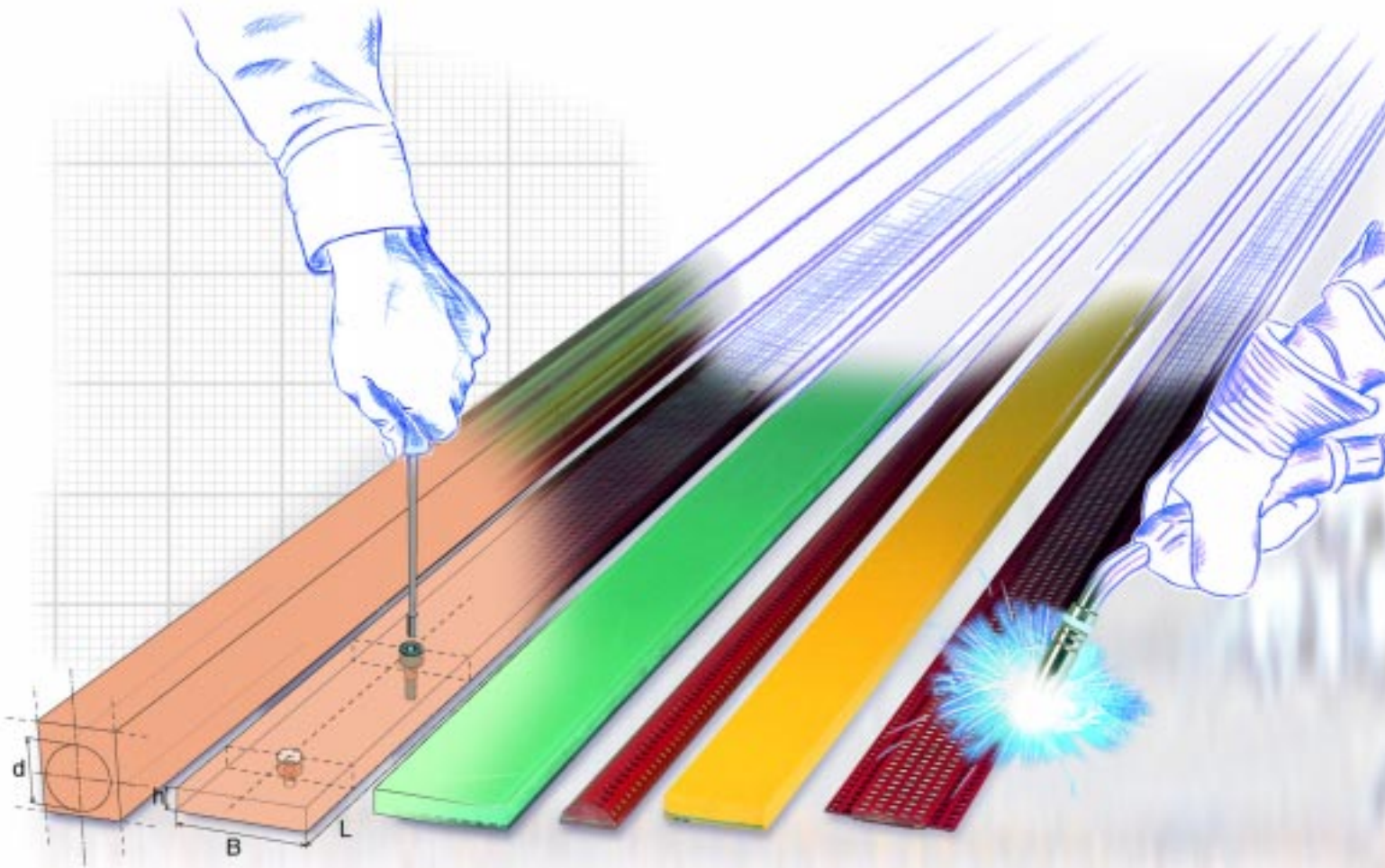
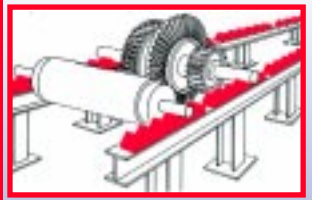
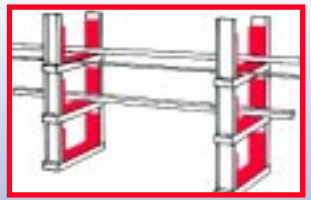
Evers®
... sichert Produktwerte

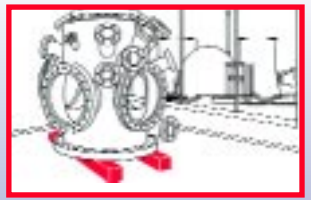
SpanSet®
secutex®

Der Prallschutzkatalog



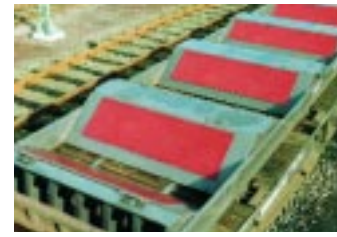
EINE SCHICHT BESSER



Heben • Sichern • Fördern • Verpacken

Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de



secutex®-Prallschutz – das rechnet sich!

Einen erheblichen Teil der Gesamtkosten einer Ware nimmt der Schaden ein, der durch nicht vorhandenen Prallschutz entsteht. Hauptursachen sind Unachtsamkeit, Fahrlässigkeit und unsachgemäßes Handling.

Das sind vermeidbare Beschädigungen an Waren und Inventar. Aber auch Personalausfälle durch Unfall oder Lärmschäden sind Kostengrößen, die leicht übersehen werden, den Gewinn aber beachtlich minimieren.

Mit secutex reduzieren Sie unnötige Kosten und beseitigen Gefahrenquellen.

Etwas ganz alltägliches:
Eine Schütte, gefüllt mit Metallteilen, wird zur weiteren Bearbeitung in einen Behälter entleert. Durch den Lärmimpuls werden die Mitarbeiter in der Werkhalle aufgeschreckt und in ihrer Konzentration auf die Arbeit unterbrochen.

Ergebnis: In einer Werkhalle mit 20 Beschäftigten bedeuten laute Schüttgeräusche alle 10 Minuten den Verlust von mindestens 100 Arbeitsstunden pro Jahr (lt. Statistik).

Lassen Sie es nicht so weit kommen! Mit secutex reduzieren Sie den Impulslärm ganz entscheidend.

Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

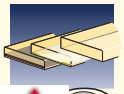
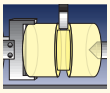
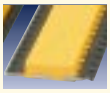
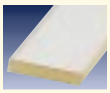
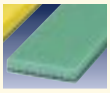
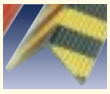
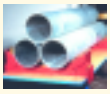
Welche Vorteile bietet secutex® Ihrem Betrieb?

Kennen Sie das?
Blindgänger unterwegs! Ihr zweitbester Kommissionierer sitzt auf dem Gabelstapler. Rückwärtsgang rein, Fuß aufs Gaspedal, Vollgas und – mit der teuren Ware beladen voll ins Regal ...

Ergebnis: *Ware beschädigt, Regal verbogen, Stapler streikt. Warten auf den Reparaturservice, Regal großräumig entladen, Baustelle mitten im Betrieb ... Zeit- und Werteverlust. Selbst wenn einen Teil des Schadens die eventuell abgeschlossene Versicherung übernimmt, bleibt der ungedeckte Rest ein unnötiges Ärgernis.*

Installieren Sie überall dort, wo Ware und Inventar gegen Aufprall gesichert sein soll, Prallschutz von secutex: Die Lösung, die sich rechnet.

Unser Fachwissen steht Ihnen zur Verfügung. Bitte bedienen Sie sich!

	Seite	
secutex – die verschiedenen Ausführungen	4-5	
Die 4 effektiven Vorteile	6	
Chemie und Physik	7	
Mechanische Bearbeitung des secutex-Materials	8	
Einsatzgebiete von secutex	9	
Der Prallschutz zum **Verschrauben und Vernieten**	10-11	
Der Prallschutz zum **Verschweißen**	12-13	
Der Prallschutz zum **Verkleben**	14-15	
secutex-Prallschutz-**Soft**	16-17	
Spezialprofile: Hohlprofil, Halbrund, Winkel, Rampenfender	18-19	
Sonderprodukte: Anfahrschutz, Rammschutz	20-21	
Transportmulden und Rohrrichtanlagen	22	
Anfragehilfsblatt	23	

secutex® ist eingetragenes Warenzeichen der Spanset-secutex GmbH.

Technische Änderungen vorbehalten.

Das ist secutex® ...

secutex ist ein hervorragendes Polyurethan-Elastomer mit besonders günstiger Kombination physikalischer und chemischer Eigenschaften:

Hohe Strukturfestigkeit

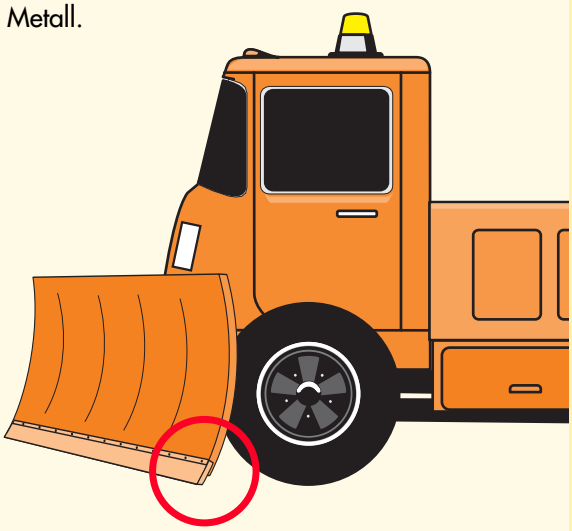
d.h. secutex bietet gegenüber anderen Chemiewerkstoffen eine extreme Zerreißfestigkeit. So kann das secutex Material auf 500 % der ursprünglichen Länge gedehnt werden ohne zu zerreißen.

Besondere Elastizität

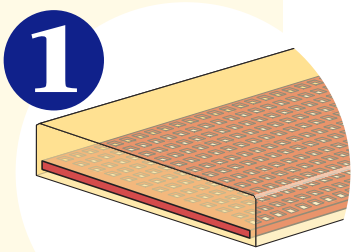
d.h. secutex bietet im Vergleich zu konventionellem Gummi wesentlich höhere Elastizität. Auch noch bei extremen Temperaturschwankungen ... secutex bleibt elastisch.

Extreme Verschleißfestigkeit

d.h. secutex ist kaum klein zu kriegen. Im Nassverschleiß-Festigkeitstest war secutex besser als so manches Metall.



... und das sind die Ausführungen:



secutex®-Prallschutz mit Lochblecheinlage

ab Seite 10

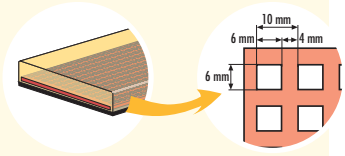
Das sind die Vorzüge:

- Lochblecheinlage dient als Armierung
- Keine Längs- und Querdehnung mehr
- Optimale Befestigung durch Schrauben, Nieten, Nageln oder Schweißen
- Beim Schweißen sind teure, wiederholgenaue Bohrungen überflüssig
- Herausstehende Lochblecheinlagen zum optimalen Schweißen

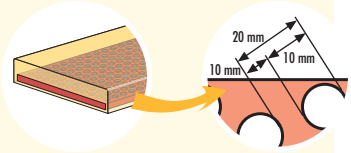
Für jeden Zweck das richtige Lochblech:

Maße des Lochblechs

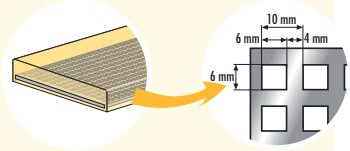
- Lochblech auf Stahlblech geschweißt



- secutex mit (t = 5 mm) extra stabilem Lochblech

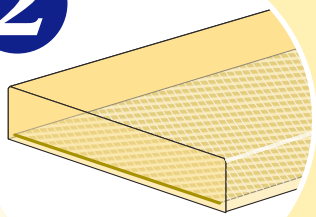


- secutex mit Edelstahl-Lochblech (rostfrei) – ideal für die Lebensmittel- und Chemieindustrie



Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

2 secutex®-Prallschutz mit Gewebeeinlage

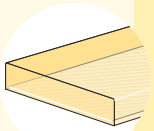


ab Seite 14

Das sind die Vorzüge:

- Die Gewebeeinlage unterstützt die Stabilität ohne die Flexibilität einzuschränken
- Sehr flexibles Material, leicht an die Gegebenheiten anpassbar
- Geringe Dehnung in Längs- oder Querrichtung
- Formstabil bei scharfen Kanten
- Hohe Elastizität auch bei hohen linearen Belastungen
- Gutes Rückstellvermögen
- Einfache Befestigung nach Klebeanweisung, Schrauben mit großflächigen Blechscheiben oder Flacheisen

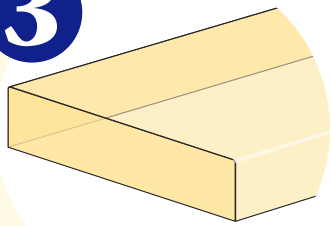
Wählen Sie die passende Zusatzausführung:



- secutex mit innen liegender Glasfaser-Verstärkung – damit noch widerstandsfähiger

- secutex-Rampenfender - sehr hohes Energieaufnahmevermögen

3 secutex®-Prallschutz ohne Armierung

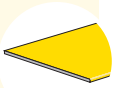


ab Seite 14

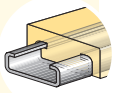
Das sind die Vorzüge:

- Hervorragende Anpassung an den Einsatzbereich
- secutex mit der höchsten Elastizität
- Einfache Befestigung durch Kleben

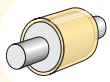
4 Sonderausführungen:



- Powerflex-Dünnbeschichtung auf verzinktem P1-Blech

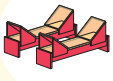


- secutex-Profil mit C-Schiene. Erst die C-Schiene montieren, dann secutex-Profil einschieben.



- Laufrollen mit secutex-Beschichtung

- secutex-Gießteile nach Kundenzeichnung. (Custom made)
- secutex Hohlprofil, Halbrund etc.



- secutex-Transportmulden und secutex für Rohrrichtanlagen

... und vieles mehr, sprechen Sie uns an!
Wir haben die Lösung!

Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

secutex® – einfach effektiv!

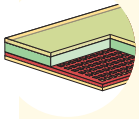
1. Der Prall-Dämpf-Effekt

**Auf das Beste hoffen –
mit dem Schlimmsten rechnen ...**

Wo Kräfte aufeinander stoßen, geht meistens was zu Bruch. Aufprallschäden an Waren, Material und Inventar entstehen oft durch Unachtsamkeit, Fahrlässigkeit, Leichtsinn, unsachgemäßes Handling oder mangelnde Schutzeinrichtungen. Unfälle lassen sich nie voraussagen. Darum sollte alles getan werden, um Wertverluste zu verhüten.

Die Faustregel beim Prallschutz sagt:
Je fester und dünner das secutex-Material, desto geringer der dämpfende (federnde) Schutz.

Je dicker und breiter das secutex-Material, desto sicherer der dämpfende Schutz.



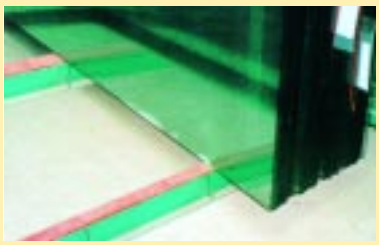
Zusätzliche Schäumungen oder Hohlkammern, die sich bei Belastung verformen, erhöhen den Dämpfungseffekt.

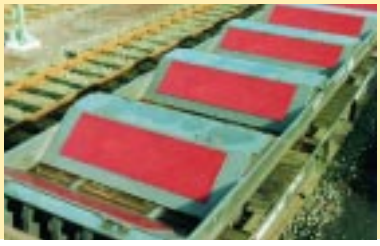
2. Der Anti-Lärm-Effekt

Wer geht nicht dem Lärm gern aus dem Wege – wenn er kann?

Wussten Sie, dass 60 % aller Berufskrankheiten auf Lärm zurückgeführt werden? Schon kurze Pegelspitzen über 140 db oder länger anhaltender Lärm von 70 db (A) können das Gehör dauerhaft schädigen.

Das kann teuer werden! Statistiken beweisen das immer wieder: Krankheit oder Berufsunfähigkeit der Mitarbeiter kostet Geld. Lassen Sie es nicht so weit kommen! Schützen Sie Ihre Mitarbeiter und Ihr Unternehmen. Verwenden Sie secutex-Prallschutz.





3. Der Anti-Rutsch-Effekt

**secutex verhindert Ab- und
Wegrutschen von Lasten beim Tranport.**

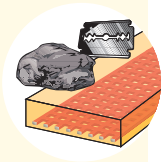
Im Test bekam secutex gegenüber allen anderen vergleichbaren Materialien die besten Noten.
secutex erfüllt nicht nur den Standard, sondern liegt über den als normgerecht geltenden Reibungskoeffizient-Werten.

Richtwerte bei trockener Reibung

Härte Shore A	secutex® 75°	secutex®-gelb 55°/75°	90°
Reibungskoeffizient	0,3-0,4 µ	0,3-0,4 µ	0,15-0,25 µ

Bei nassen oder öligen Flächen empfehlen wir secutex mit Strukturoberflächen. So wird der direkte Material-Kontakt wieder hergestellt.

4. Der Langzeiteffekt



secutex verhält sich gegenüber Abrieb äußerst günstig.

Extreme Schnittfestigkeit sichert extralange Gebrauchszeiten. Bei hoher Druckbelastung und starker Walkarbeit empfehlen wir höhere Materialhärten.

secutex mit Gewebe- oder Glasfaserverstärkung weist eine höhere Verschleißfestigkeit auf als secutex ohne Armierung.

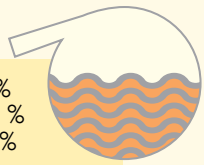
Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

Technische Daten

Chemikalien lassen secutex® kalt

Gegen die meisten Chemikalien des Alltags ist secutex sehr unempfindlich. Das beweist der 200-Stunden-Test bei 20°C. Kurzzeitige Benetzung bleibt völlig ohne Bedeutung.

1	Abfall der mechanischen Werte	0-5 %
2	Abfall der mechanischen Werte	5-15 %
3	Abfall der mechanischen Werte	>15 %



Soll secutex® anderen Chemikalien ausgesetzt werden, empfiehlt sich ein vorhergehender Test.

Bitte fordern Sie secutex® -Materialproben an.

Härte Shore A (Toleranz ± 5°)	DIN	secutex 75°	secutex-gelb 55°, 75°, 90°
Ameisensäure	2 %		1
	5 %		2
	10 %		2
Ammoniak	5 %		1
Borsäure	4 %		1
Chlorlauge	3 %		1
Essigsäure	2 %		1
	5 %		2
	10 %		2
Formaldehyd	37 %		3
Gerbsäurelösung	20 %		1
Kalilauge	20 %		3
Kochsalzlösung	10 %		1
Leinölfettsäure			1
Methanol			3
Methylenchlorid			3
Milchsäure	45 %		2
Natronlauge	10 %		2
	40 %		2
	50 %		3
Phosphorsäure	25 %		2
	50 %		2
Salzsäure	10 %		1
Salpetersäure	10 %		3
Schwefelsäure	10 %		1
	25 %		2
	50 %		3
Sodalösung	20 %		2
Superbenzin			3
Wasserstoffperoxid	10 %		1
Xylol			3
Zitronensäure	10 %		3
Zuckerlösung	30 %		1

Lange Lebensdauer

secutex-Gelb mit Hydrolysestabilisator kann jeder Witterung ausgesetzt werden – ohne Probleme.

Soll secutex in sicherheitsrelevanten Bereichen eingesetzt werden, ist eine Abstimmung mit dem Hersteller erforderlich.

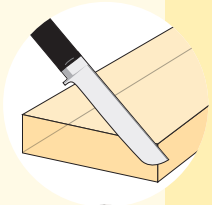
Härte Shore A (Toleranz ± 5°)	secutex 75°	secutex-gelb 55°	secutex-gelb 75°	secutex-gelb 90°	Norm
Hydrolysestabilisiert	nein	ja	ja	ja	
Dichte	1,22 g/cm³	1,21 g/cm³	1,22 g/cm³	1,23 g/cm³	DIN 53505
Spannung					
100 % Dehnung	6,5 N/mm²	1,15 N/mm²	3,32 N/mm²	5,25 N/mm²	DIN 53504
300 % Dehnung	9,5 N/mm²	1,65 N/mm²	5,25 N/mm²	8,29 N/mm²	DIN 53504
Bruchspannung	37,5 N/mm²	19,5 N/mm²	34,2 N/mm²	38,5 N/mm²	DIN 53504
Bruchdehnung	500 %	640 %	475 %	470 %	DIN 53504
Weiterreißfestigkeit	27 N/mm²	15,8 N/mm²	35,0 N/mm²	55,2 N/mm²	DIN 53515
Rückprallelastizität	40 %	61,5 %	40,4 %	30,4 %	DIN 53515
Abrieb	50 mg	21 mg	35 mg	36 mg	DIN 53516
Druckverformungsrest					
72 h bei 23°C 25 % Stauchung	11,40 %	55,1 %	9,1 %	41,6 %	DIN 53517
24 h bei 70°C 25 % Stauchung	29,40 %	19,9 %	8,9 %	10,0 %	DIN 53517
Gebrauchstemperatur*	-40 °C bis 100 °C	-20 °C bis 80 °C	-20 °C bis 80 °C	-20 °C bis 80 °C	DIN 53457
Oberflächenwiderstand	10^{10}-10^{13}	10^{10}-10^{13}	10^{10}-10^{13}	10^{10}-10^{13}	DIN 53482
Durchgangswiderstand	10^{11}-10^{14}	10^{11}-10^{14}	10^{11}-10^{14}	10^{11}-10^{14}	DIN 53482
Verarbeitungsschwindung	1-2 %	1-2 %	1-2 %	1-2 %	

*) Bei Temperaturen über 150 °C Zersetzung, kein Schmelzen (Bitte fordern Sie die Informationsschrift über das Brandverhalten an)

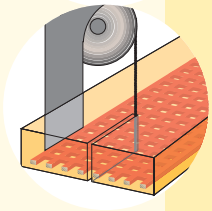
secutex® lässt sich problemlos bearbeiten!

Es liegt einfach in der Natur der Sache. Bei allen PUR-Produkten, so auch bei secutex, muss ein Volumenschwundmaß von 1-3 % berücksichtigt werden. secutex-Gießteile entsprechen den Toleranzen nach M3 DIN 7715.
Es ist möglich, die Gießelemente zu optimieren, um genaue Ergebnisse zu bekommen. Mit Hilfe unserer CNC-gesteuerten Bearbeitungsmaschinen lassen sich außerdem mechanisch sehr genaue Anpassungen erzielen.

Schneiden und Sägen



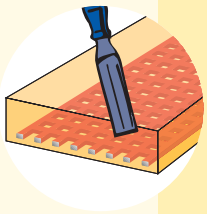
Sie wollen secutex selbst schneiden oder sägen? Beim Schneiden des secutex-Materials achten Sie bitte auf superscharfe Klingen.



Das secutex-Material kann mit einer konventionellen Bandsäge gesägt werden. Wegen der hervorragenden Abriebwerte versucht das Material dem Schneidewerkzeug zu widerstehen oder auszuweichen. Achten Sie deshalb auf einen möglichst geringen Keilwinkel und passen Sie ggf. die Schnittgeschwindigkeit an.

Abstechen

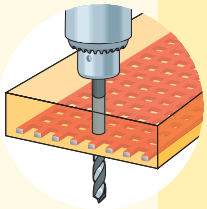
Messerähnliche Werkzeuge wie bei der Holzbearbeitung sind dafür am besten geeignet.



Wichtig! Der Werkzeugwinkel sollte 15° betragen. Empfohlen wird die Verwendung einer Bohremulsion zur Optimierung der Oberfläche und Kühlung.

Bohren/Gewinde schneiden

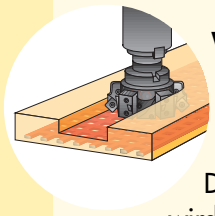
Es sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Normale Holz- oder Metallbohrer machen den Job.



Wichtig!
Schnittgeschwindigkeit ca. 40 m/min, Vorschub ca. 0,01 – 0,03 mm/U. secutex kann bei niedrigen Shorehärten ausweichen. Deshalb kann die Bohrung bis zu 5 % kleiner ausfallen.

Fräsen

Verwenden Sie handelsübliche Fräser mit geringer Zähnezahl.

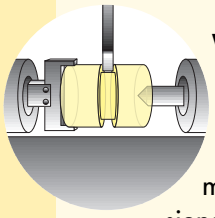


Wichtig! Umfangsgeschwindigkeit ca. 200-400 m/min, Freiwinkel α 10°, Spannwinkel γ 25°.

Die Verwendung einer Bohremulsion wird zur Kühlung und Oberflächen-Optimierung empfohlen.

Drehen

Das geht mit handelsüblichen SS-Drehstählen (Werkzeugwinkel = 12°, β = 53°, γ = 25°).

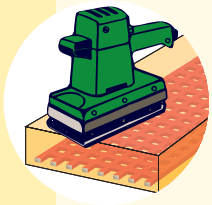


Wichtig! Schnittgeschwindigkeit ca. 300 -500 m/min, Härten < 80° Shore A, 100-200 m/min, Härten 90° Shore A. Vorschubgeschwindigkeit ca. 0,1-0,2 mm/U. Die Verwendung von Bohremulsionen wird zur Kühlung und Oberflächenoptimierung empfohlen.

Je härter das secutex-Material, desto besser die Oberflächengüte. Zum Nachschleifen wird ein Bandschleifer empfohlen.

Schleifen/Aufrauhen

secutex lässt sich hervorragend mit der Schleifmaschine oder dem Bandschleifer bearbeiten (Normalkorn oder mit keramischer Bindung).



Wichtig! Schleifgeschwindigkeit ca. 30-50 m/sec. Es wird empfohlen, nass zu schleifen. Übrigens: Aufrauhen ist auch mit einer Drahtbürste möglich.

secutex-Service: Löcher, Stufenbohrungen und Gewinde werden nach Kundenwünschen und genauen Maßangaben schon bei der Herstellung mit eingegossen. Auch Stanzungen sind ab Werk möglich.

Heben • Sichern • Fördern • Verpacken

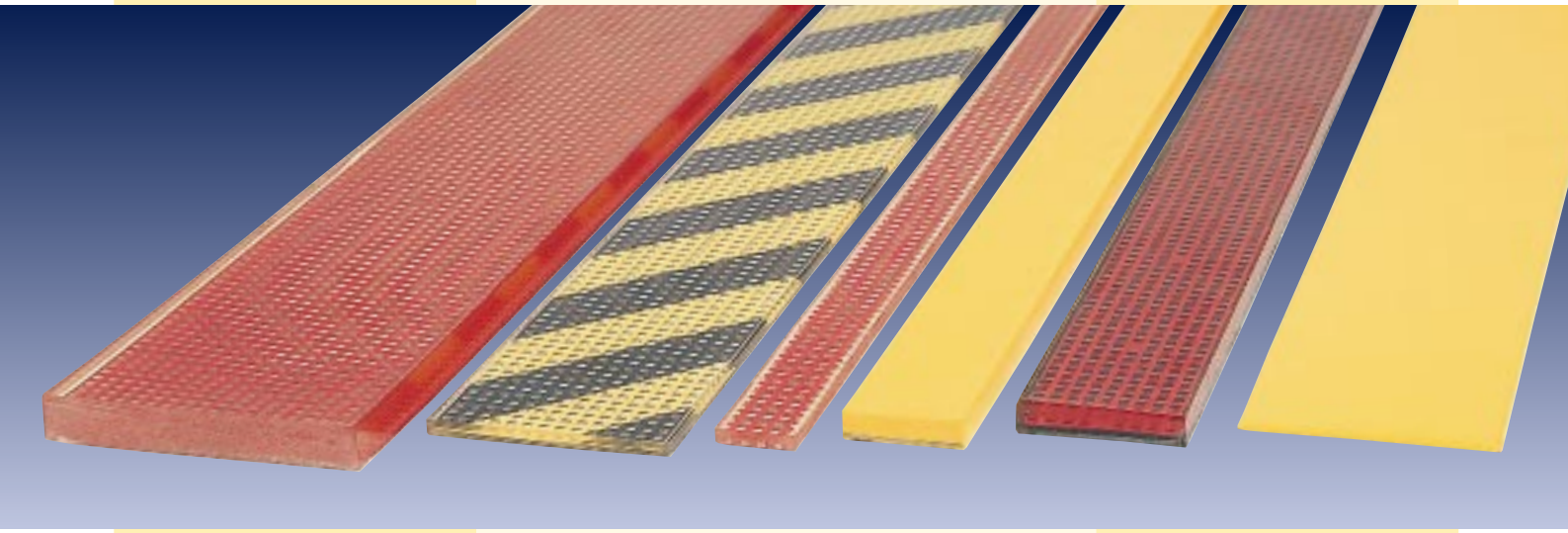
Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

secutex®, der Alleskönner – Anwendungsmöglichkeiten

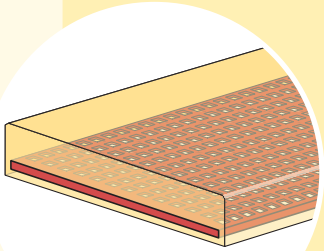
Branche	Anwendungsbereich	Produkt	wichtige Vorteile
Röhrenwerke	Rohrrichtanlagen	secutex-Rohrmodule	Schutz der Rohrenden, Lärmschutz
	Ablaufbahnen	secutex-Prallschutz Flach	Schutz der Rohre, Lärmschutz
	Anpralldämpfung	secutex-Prallschutz Hohlprofil	Lärmschutz
	Rollen	secutex-Rollenbeschichtung	Gute Funktion durch perfekt angepasste Lösungen
Stahl- und Walzwerke	Coil-Ablage	secutex-Prallschutz Flach	Schutz der hochwertigen Coils
	Coil-Lagerung	mobiles Coillager	Schutz der hochwertigen Coils, Arbeitssicherheit
	Coil-Transport	secutex-Magnetschoner	Schutz der Coilflanken beim Greiferumschlag
	Coil-Haken	secutex-Prallschutz Flach	
Drahtwerke	Drahtführungen	secutex-Prallschutz Flach	Lärmschutz
	Staplerdorne	secutex-Rohrmodule	Schutz der hochwertigen Drähte, Arbeitssicherheit
Stanzwerke und Schraubenproduktion	Materialschütten	secutex-Prallschutz Flach	Lärmschutz, Materialschonung
Kernkraftwerke	Lagerung von Maschinenteilen	secutex-Ablagebalken	Dekontaminierbar, sehr lange Standzeiten, keine Bruchgefahr (im Gegensatz zu Holz)
	Rohrtransport	secutex-Transportmulden	Sicherer Transport von Rohren und Rundmaterial
Autoindustrie	Coil-Ablage	secutex-Prallschutz Flach	Schutz der hochwertigen Coils, keine Druckstellen in den Coils – keine Materialausbrüche beim Pressen von Karrosserieteilen
	Coil-Lagerung	Mobiles Coillager	Schutz der hochwertigen Coils, Arbeitssicherheit
	Transportgestelle	Angepasste Sonderprofile	Keine Beschädigung der Transporteile (angepasste Profile), kostengünstig durch sehr rationelle Befestigungsvarianten, Transportsicherheit durch gute Reibung
	Transportgestelle	Powerflex-Blech	Auf Blechbearbeitungsmaschinen rationell verarbeitbar (schneiden, stanzen, kanten, walzen etc.)
	Zuführeinheiten	angepasste Sonderprofile	Kostengünstig durch fertig gegossene Ladungsträger (keine mechanische Bearbeitung mehr)
Edelstahl, Messing, Nickel, Aluminium	Coil-Ablage	secutex-Prallschutz Flach	Schutz der hochwertigen Coils, keine Kontaktkorrosion
	Lagergestelle, Regale	secutex-Prallschutz Flach	Schutz der hochwertigen Oberflächen, keine Druckstellen
Glasverarbeitende Betriebe	Arbeitsflächen	secutex-Prallschutz Halbrund	Rutschhemmende Arbeitsfläche, Splitter fallen in die Zwischenräume – hochwertige Rahmen und Glasflächen werden nicht verkratzt
	Lagergestelle	secutex-Prallschutz Flach	Schutz der empfindlichen Kanten
Schwermaschinenbau und Stahlbau	Wendeklötze	secutex-Wendematten	Sicheres Wenden auch schwerster Bauteile, kein unkontrolliertes Verrutschen der Lasten, sehr lange Standzeiten, keine Bruchgefahr (im Gegensatz zu Holz)
Allgemeiner Maschinenbau	Führungsleisten	secutex-Profil	Kostengünstig durch sehr rationelle Befestigungsvarianten, keine mechanische Bearbeitung erforderlich
	Zuführeinheiten	angepasste Sonderprofile	Kostengünstig durch fertig gegossene Ladungsträger (keine mechanische Bearbeitung mehr)
	Rollen	secutex-Rollenbeschichtung	Gute Funktion durch perfekt angepasste Lösungen
Feinmechanik	Arbeitsflächen	secutex-Prallschutz Flach	Perfekter und „unzerstörbarer" Werktisch, rutschhemmende Arbeitsfläche
Logistik, Speditionen	Laderampen	secutex-Rampenfender	Lange Lebensdauer, gute Dämpfung
	Regale, Pfosten, Ecken	secutex-Anfahrschutz	Regalstützen werden nicht mehr durch Gabelstapler eingedrückt, keine Stillstandszeiten durch Austausch der beschädigten Regalteile
Lebensmittelindustrie	Wände, Pfosten, Ecken	secutex Flach und Anfahrschutz	Keine Wandausbrüche mehr
	Gabelstaplertransport von Tiefkühlprodukten	secutex-Zinkenschutz mit Strukturoberfläche	Rutschsicherheit beim Transport von Paletten
	Gabelstaplertransport von Kunststoffboxen und Edelstahlbehältern	secutex Zinkenschutz mit Strukturoberfläche	Rutschsicherheit

Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

secutex® – Der Prallschutz zum Verschrauben und Nieten



Unser Renner – secutex-Prallschutz mit Lochblech. Leicht und flexibel einsetzbar und mit dem Lochblech als Armierung sicher zu befestigen. So erreichen Sie im Handumdrehen einen universellen Prallschutz.



Das sind die Vorteile der Lochblecheinlage:

- Die Lochblecheinlage verhindert die Längs- und Querdehnung.
- Einfache Befestigung mit Schrauben, Nieten, Nägeln

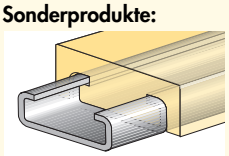
Einsatzbereiche:

- Wände, Fußböden, zu schützende Flächen, Transportgeräte
- Überall dort, wo Werte geschützt werden sollen
- Verschleißverhinderung
- Lärmschutz, Anfahrschutz

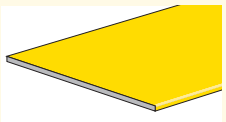
Beispiele:

- Auffangmulden
- Blechkisten
- Bootsstege
- Coilhaken
- Eckenschutz
- Greifer
- Hubwagen
- Rampenschutz
- Stapler
- Wand- und Flächenschutz

Sonderprodukte:



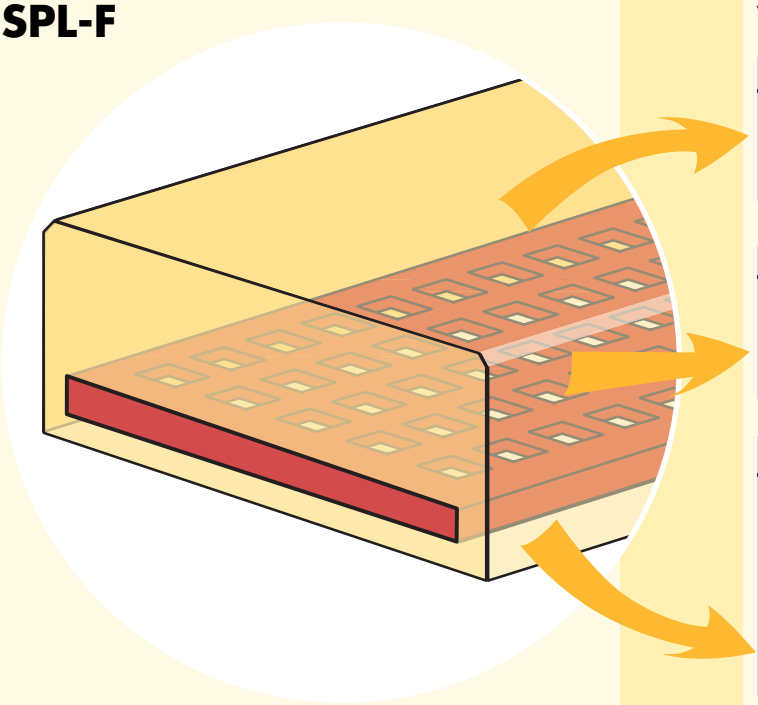
C-Schiene klein/groß
(S. 11, Abb. 2)



P1-Blech

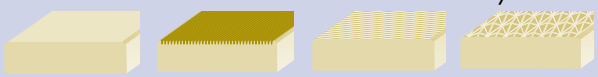
Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

SPL-F



Variationsmöglichkeiten

Oberfläche	Strukturoberflächen, optional		
Glatt	Schliff	Gewebe	Pyramide

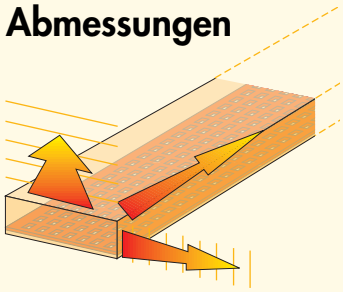


PUR-Varianten	Oberflächenhärte
secutex-Normal:	**75° Shore A**
secutex-Gelb:	55° Shore A
secutex-Gelb:	75° Shore A
secutex-Gelb:	90° Shore A

Lochblechvarianten	
Lochblech normal	
Lochblech normal, aufgeschweißt auf Stahlblechunterlage	
Lochblech, Schwerlastausführung	
Edelstahllochblech	

Lochblech-Lackierungen	Ausführung
Standard	**rot**
Sonderlackierung	schwarz/gelb

Abmessungen

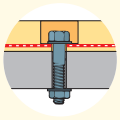


Dicken: min. 10 mm
Breiten: 30-1000 mm
Längen: Standardlänge 3 m

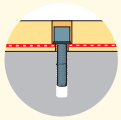
Ein ausführliches Anfragehilfsblatt am Katalogende hilft Ihnen bei der richtigen Auswahl für Ihren speziellen Bedarf.

Befestigungsvarianten

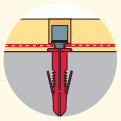
Maschinenschraube + Mutter



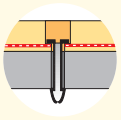
Innensechskantschraube + Gewinde



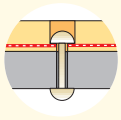
Innensechskantschraube + Dübel



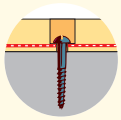
Nieten von vorn



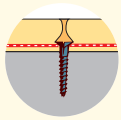
Blindnieten



Holzschraube von vorn



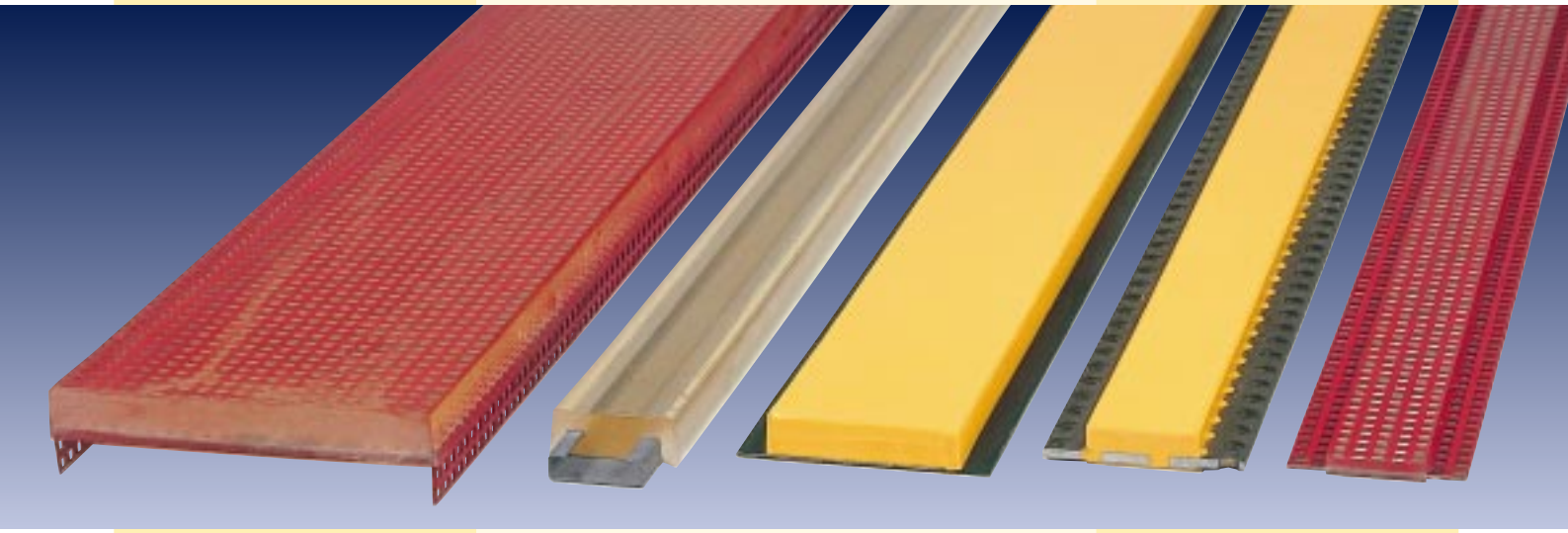
Spax-Schraube von vorn, ohne Bohrung



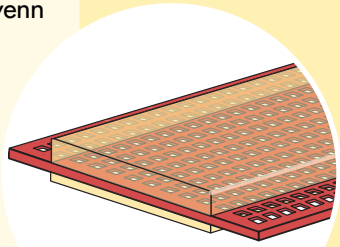
Anwendungsbeispiele

Weitere Informationen zur Befestigung finden Sie in der secutex-Montagefibel.

secutex® – Der Prallschutz zum Verschweißen



Nicht immer sind die Voraussetzungen gleich, wenn es um die Prallschutzanforderung und Befestigungsmöglichkeiten geht. Flexibilität ist gefragt. Aber am Ende findet secutex immer einen Weg. Oft ist das Schweißen die einfachste und sicherste Art der Befestigung. Die verschiedenen Lochblechausführungen ermöglichen einen sehr vielseitigen Einsatz.



Das sind die Vorteile:

- Einfach auf das Werkstück schweißen
- Wiederholgenaue Bohrungen im Werkstück nicht erforderlich
- Keine Löcher im secutex-Prallschutzmaterial
- Absolut glatte Prallschutzflächen

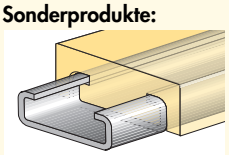
Einsatzgebiete:

- Auf allen Metallflächen
- An dünnen Metallwänden
- Überall dort, wo Schrauben unmöglich ist oder Schraublöcher unerwünscht sind

Beispiele:

- Auffangmulden
- Blechkisten
- Container
- Greifer
- Hubwagen
- Rampenschutz
- Seitengeländer
- Stapler
- Trägerschutz
- Zinkenschutz

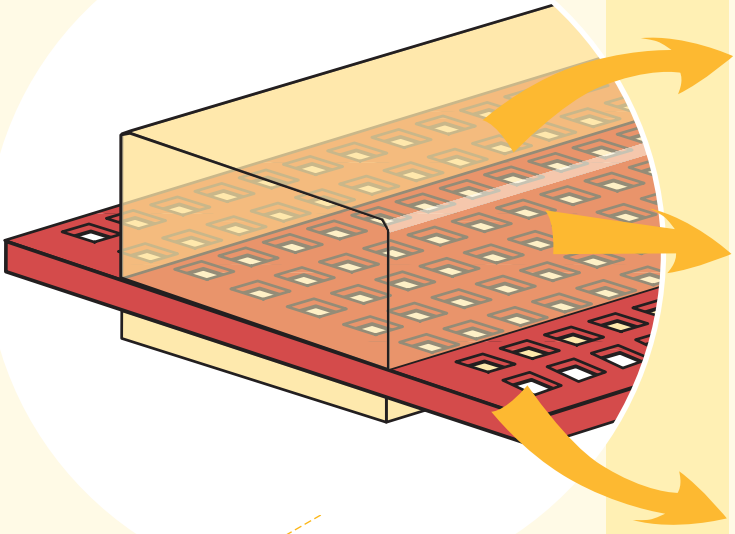
Sonderprodukte:



C-Schiene klein/groß

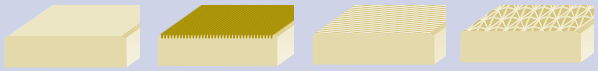
Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

SPL-F



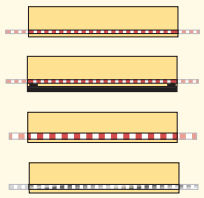
Variationsmöglichkeiten

Oberfläche	Strukturoberflächen, optional		
Glatt	Schliff	Gewebe	Pyramide

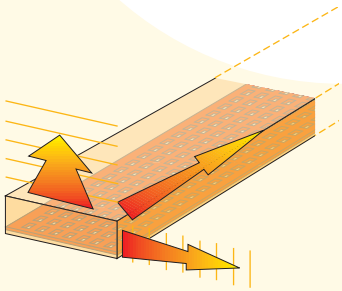


PUR-Varianten	Oberflächenhärte
secutex-Normal:	**75° Shore A**
secutex-Gelb:	55° Shore A
secutex-Gelb:	75° Shore A
secutex-Gelb:	90° Shore A

Lochblechvarianten
Lochblech normal
Lochblech normal, aufgeschweißt auf Stahlblechunterlage
Lochblech, Schwerlastausführung
Edelstahllochblech (Edelstahl Rostfrei)



Lochblech-Lackierungen	Ausführung
Standard	**rot**
Sonderlackierung	schwarz/gelb

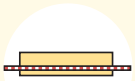


Abmessungen

Dicken: min. 10 mm
Breiten: 30-1000 mm
Längen: Standardlänge 3 m

Befestigungsvarianten

Lochblech, seitlich überstehend



Lochblech, seitlich überstehend, 90° abgewinkelt

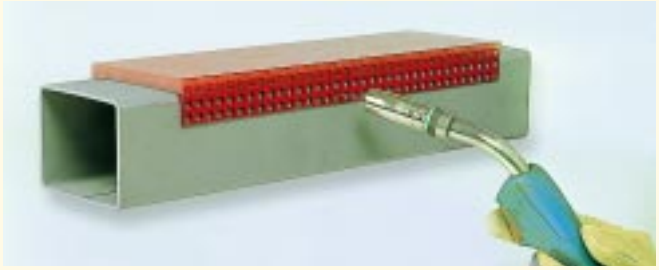
Blech, seitlich überstehend

Blech, seitlich überstehend, 90° abgewinkelt

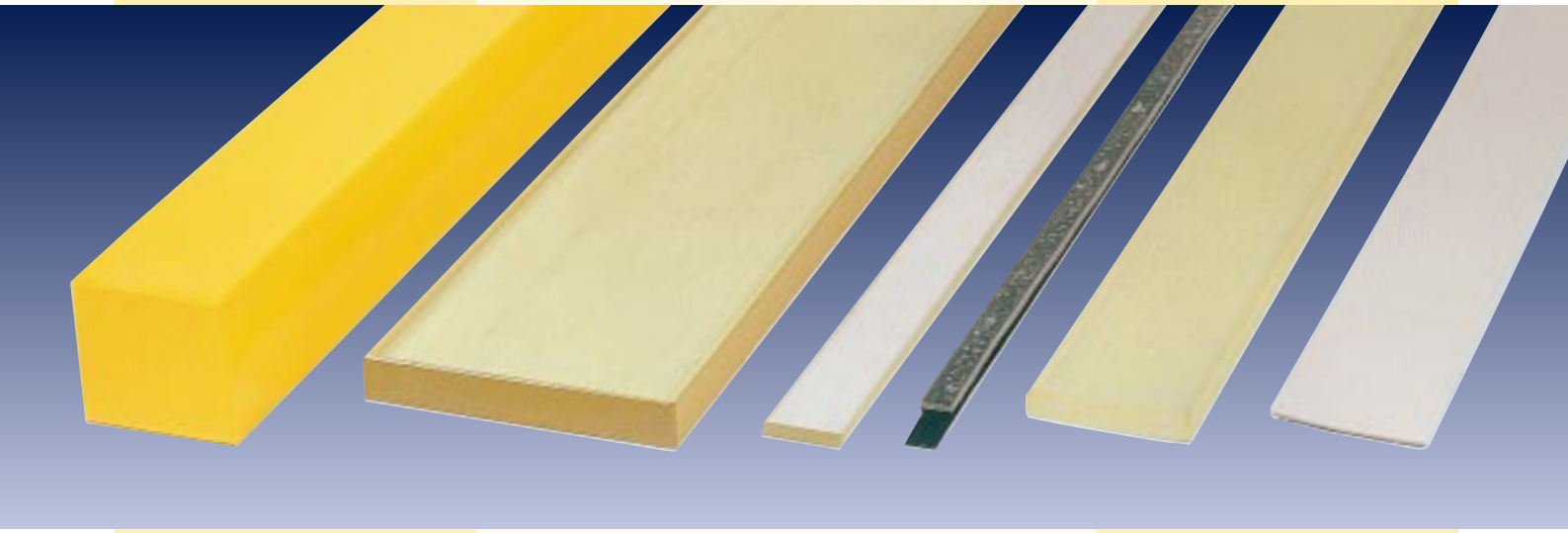
C-Schiene klein/groß

Schweißanleitung

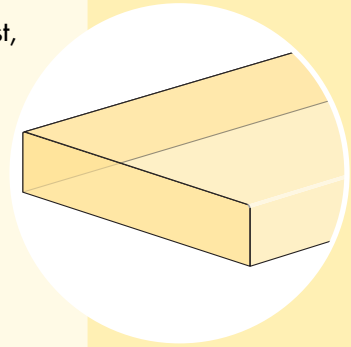
Bitte beachten Sie beim Schweißen die Vorbehandlung der Oberflächen, die Eigenschaften des Schweißgutes sowie die Schweißdauer! Beachten Sie auch den Schutz des secutex-Materials vor Spritzern. Genaue Hinweise finden Sie in der secutex-Montagefibel.



secutex® – Der Prallschutz zum Verkleben

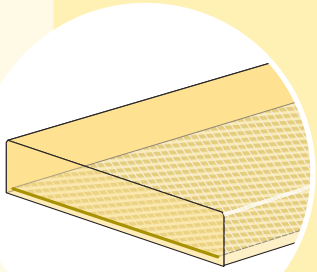


Wenn Schrauben oder Schweißen unmöglich ist, secutex einfach dorthin kleben, wo Prallschutz erforderlich ist. Mit dem secutex-Spezialkleber ist das kein Problem. secutex – die sanfte Macht gegen rohe Prallkräfte.



Das sind die Vorteile:

- Durch Kleben (fast) überall einsetzbar
- Kein Bohren oder Schweißen nötig
- Kleben, wo Schweißen oder Schrauben unmöglich ist



Einsatzgebiete:

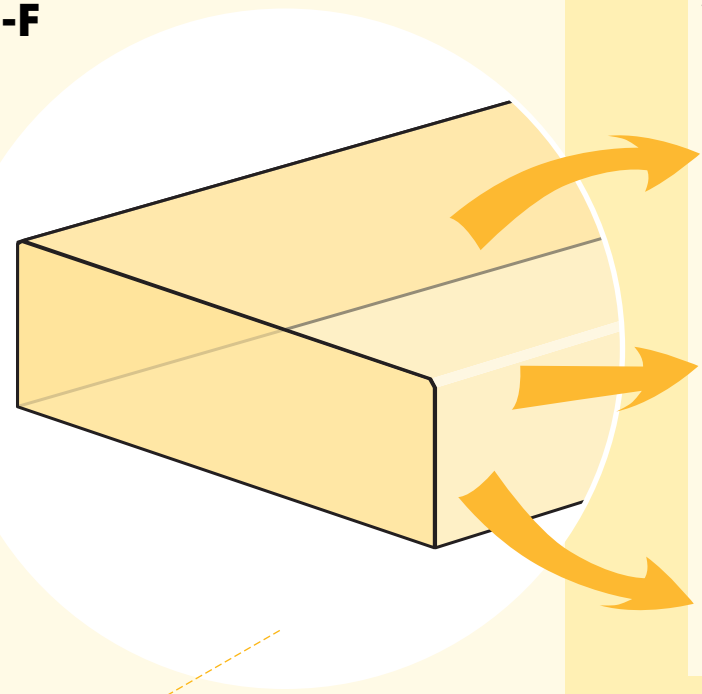
- Dünne bis mittelstarke Holzflächen
- Glas
- Schallschluckende Elemente
- Wertvolle Edelholzflächen

Beispiele:

- Kühlhäuser
- Lackierte, furnierte Wände und Flächen
- Tonstudios
- Stahlbau
- ... und speziell für Ihre Anforderungen

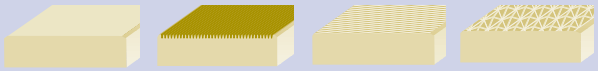
Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

SP-F

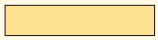
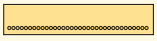


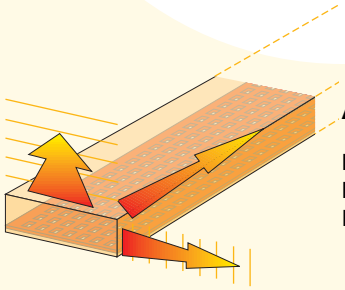
Variationsmöglichkeiten

Oberfläche	Strukturoberflächen, optional		
Glatt	Schliff	Gewebe	Pyramide



PUR-Varianten	Oberflächenhärte
secutex-Normal:	**75° Shore A**
secutex-Gelb:	55° Shore A
secutex-Gelb:	75° Shore A
secutex-Gelb:	90° Shore A

Verstärkungsvarianten	
Ohne Armierung SP-F	
Mit Gewebeverstärkung SPG-F	
Mit Glasfaserverstärkung SPG-F	

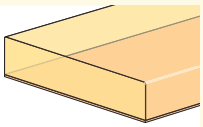


Abmessungen

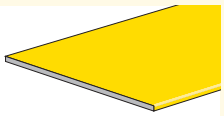
Dicken: min. 10 mm
Breiten: 30-1000 mm
Längen: Standardlänge 5 m

Sonder-produkte:

secutex® mit Klettband



P1-Gewebe



Spezialkleber

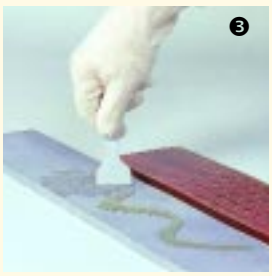
Universeller, spannungsausgleichender Konstruktionsklebstoff.
Sehr einfache Handhabung bei der Montage durch Zweikomponentensystem.

Klebeanleitung

Schleifen des Grundmaterials

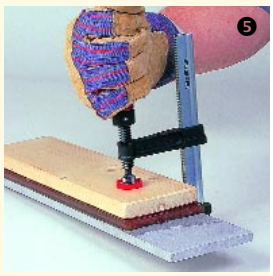
Reinigen der Klebeflächen mit Reinigungstüchern

Großflächiges Aufbringen des Klebers*



Feinbehandlung des Klebefilms*

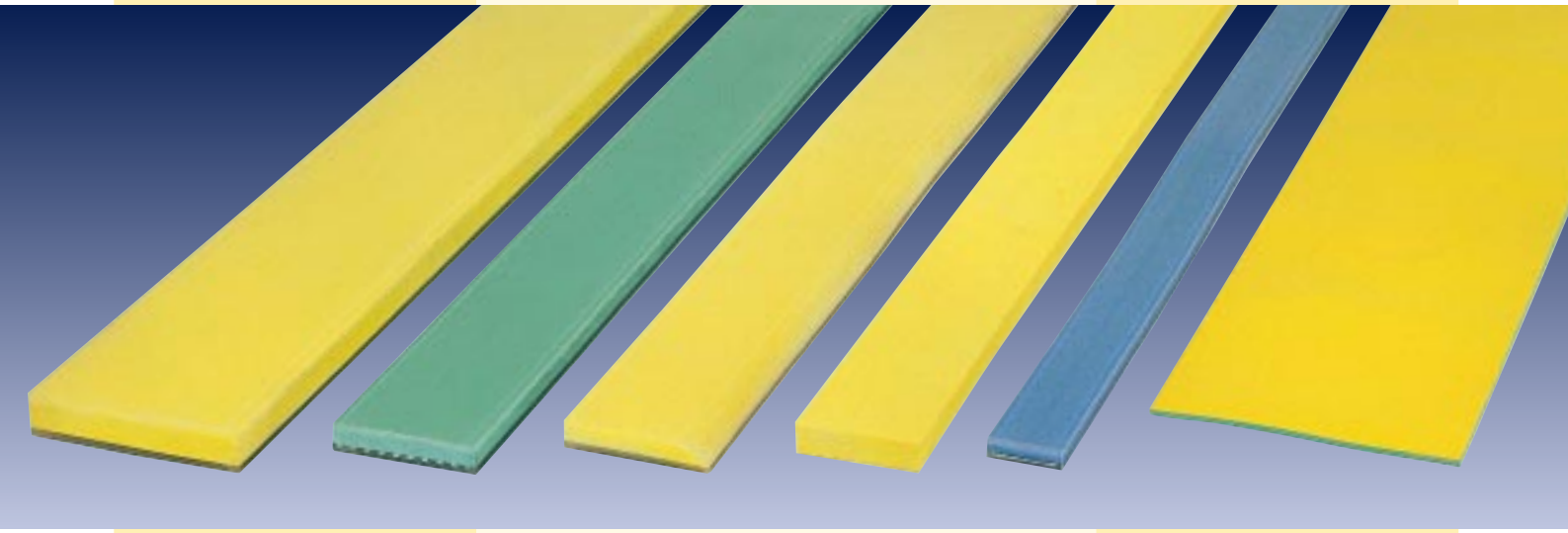
Einspannen der verklebten Materialien mit Schraubzwingen

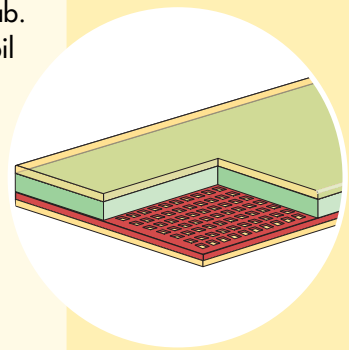


Sicherheitsvorschriften beachten!

*) Sie verarbeiten den Kleber auf der einen und den Härter auf der anderen Klebeseite. Erst wenn die Klebeflächen zusammengefügt werden, reagiert der Kleber. So ist eine optimale Verarbeitung gewährleistet!

secutex®-soft – dämpfungsaktiv





secutex-soft fängt den Aufprall einfach mühelos ab. Als Oberflächenschutz unentbehrlich. In sich stabil aber dennoch dämpfungsaktiv. secutex-soft ist durch die flexible Dämpfungsschicht besonders für empfindliche Güter und Objekte mit unebener Oberfläche geeignet. Effektvoller Prallschutz auch bei mittelstarken Belastungen.

Das sind die Vorteile:

- Besonders für empfindliche Güter geeignet
- Bedarfsgerechte Prall- und Dämpfungsschicht optimal auf Einsatz zugeschnitten
- Lärm-/Schall-Reduzierung
- Leichtgewichtig

Einsatzgebiete:

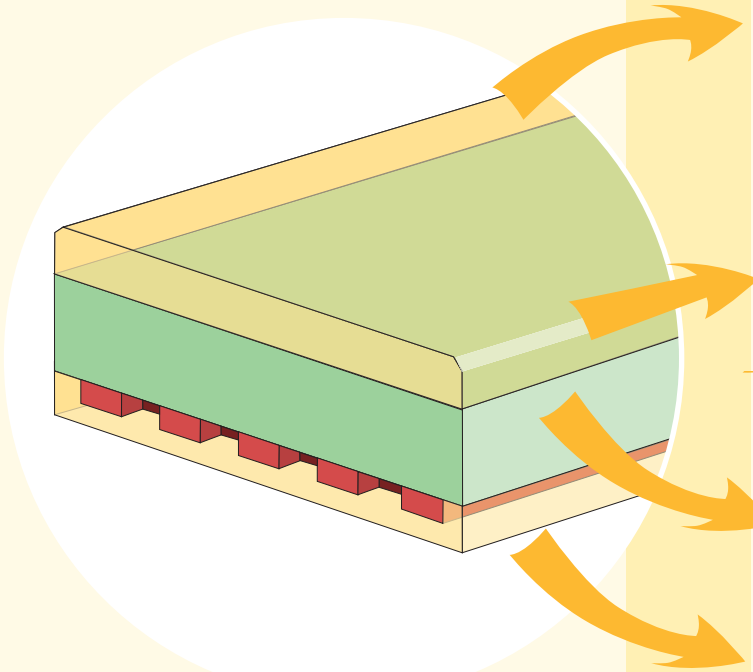
- Ausgangs-/Eingangsbereiche und Flure
- Ziegelei- oder Betonindustrie
- Logistikgewerbe
- Treppenhaus-Seitenwände
- Transportschutz gegen Verrutschen

Beispiele:

- Ladeflächen Bahn, LKW, Flugzeug, Frachtschiffe
- Greifer in der Ziegelindustrie
- Seiten-Prall-Auffang
- Verpackungen
- Transportgeräte
- Zwischenlegmatten

Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

SPL-Soft



Variationsmöglichkeiten

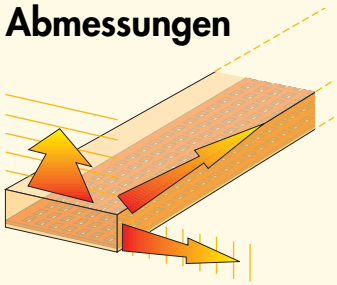
Oberfläche	Strukturoberflächen, optional		
Glatt	Schliff	Gewebe	Pyramide

secutex-Prallschutzoberfläche Varianten
secutex-Beschichtung
secutex-Gelb
Powerflex-Dünnbeschichtung

secufoam®-Varianten	Schaumdicke mm	Materialhärte
gelb	5, 10, 20	
grün	5, 10, 20	
blau	5, 10, 20	
weiß	10, 20	

secutex-Prallschutzbasis Varianten
Prallschutz flach, mit Lochblecheinlage
Prallschutz flach, ohne Lochblecheinlage

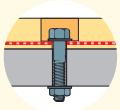
Abmessungen



Dicken: min. 10 mm
Breiten: 30-1000 mm
Längen: Standardlänge 3 m

Befestigungsvarianten

Innensechskant-schraube mit Mutter



Kleben

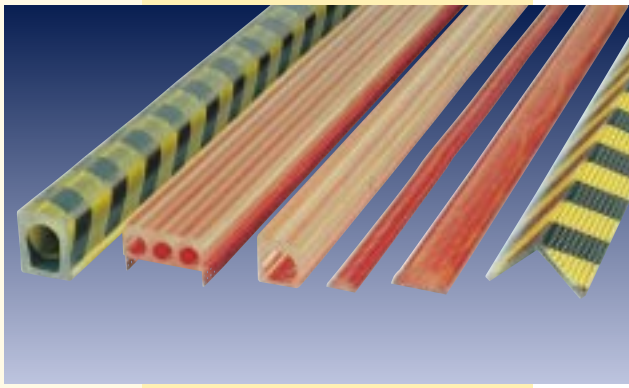
Alternative Befestigungen siehe Seite 11

Ein ausführliches Anfragehilfsblatt am Katalogende hilft Ihnen bei der richtigen Auswahl für Ihren speziellen Bedarf.

secutex®-Spezialprofile – mit und ohne Lochblech

Sollten Ihnen die secutex-Profile nicht speziell genug sein? Kein Problem! secutex fertigt nach Ihren Wünschen. Kostengünstig, termingerecht, in bester Qualität.

Die beste Idee darf auch manchmal hohl sein. Denn je mehr „Knautschzone", desto höher der Prallschutz. Das gilt nicht nur in der Automobilindustrie, sondern auch überall dort, wo Werte vor Aufprall oder gegen Stoß geschützt werden sollen. Auf das beste hoffen – mit dem schlimmsten rechnen ... Schützen Sie Wertvolles vor Beschädigung! secutex PROFIL ist hohl – aber aus gutem Grund.



Das sind die Vorteile:

- Hohe Elastizität
- Exakt positionierte Hohlräume bringen tiefe "Knautschzonen"
- Lang gedämpfter Prall-Auffang
- Profile zum Aufschieben auf "C" – Formen aus Metall, Beton oder Holz

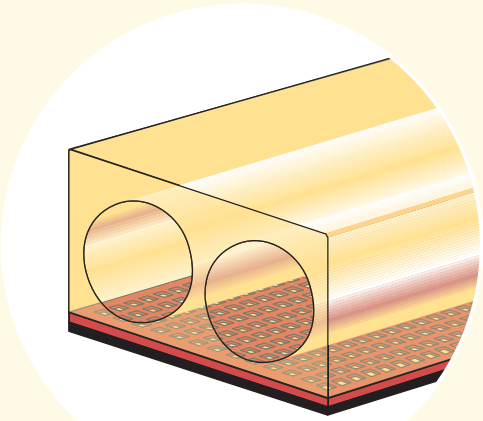
Einsatzgebiete:

- Kantenschutz
- Partielle Polsterung
- Schutz gegen Schlag
- Prallsicherung

Beispiele:

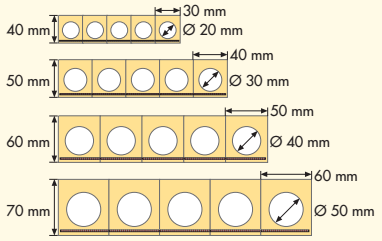
- Rohrschutz und Isolierung
- Maschinenteile
- Fahrzeugteile
- Bootfender
- Rohrführung

Hohlprofil SPL-HP



Standardausführung mit Lochblecheinlage
Lochblechfarbe rot
Standardlänge 3 m

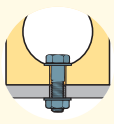
Variationsmöglichkeiten

Maße mm	
Durchmesser der Löcher: 20, 30, 40, 50	

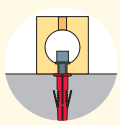
Anzahl der Löcher	
1-5	

Befestigungsvarianten

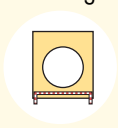
Maschinenschraube und Mutter



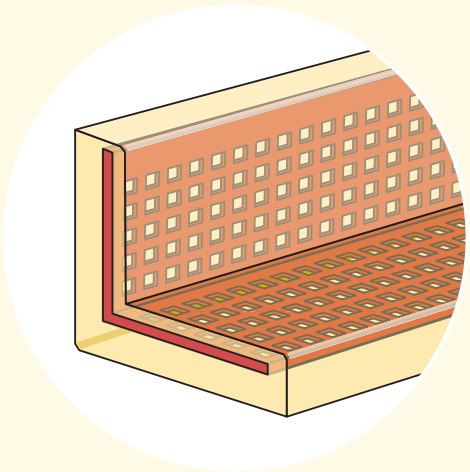
Innensechskantschraube und Dübel



Schweißen, Lochblech seitlich herausstehend, um 90° abgekantet

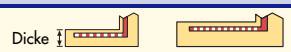


Winkel SPL-W

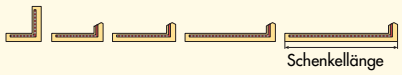


Variationsmöglichkeiten

Dicke der Schenkel
10, 20 mm

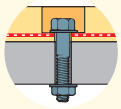


Schenkellänge
50, 75, 100, 150, 200 mm

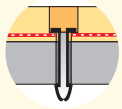


Befestigungsvarianten

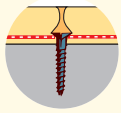
Maschinenschraube und Mutter



Blindniete

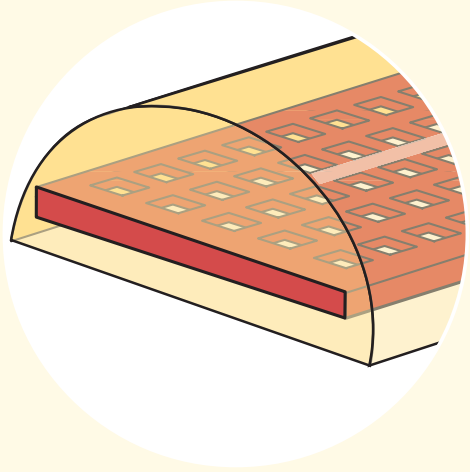


Spaxschraube von vorn, ohne Bohrung



Standardausführung mit Lochblecheinlage
Lochblechfarbe rot, Standardlänge 2 m

Halbrund SPL-HR

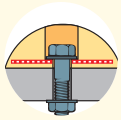


Variationsmöglichkeiten

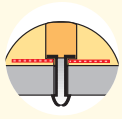
Durchmesser mm
30, 40, 50, 60, 70 80, 90, 100, 120

Befestigungsvarianten

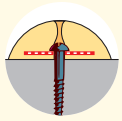
Maschinenschraube und Mutter



Blindniete

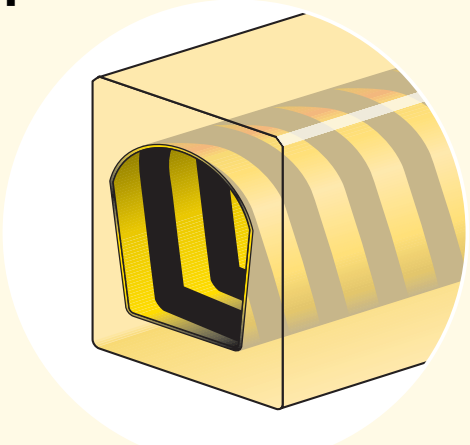


Spaxschraube von vorn, ohne Bohrung



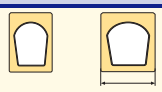
Standardausführung mit Lochblecheinlage
Lochblechfarbe rot, Standardlänge 3 m

Rampenfender SPG-RF

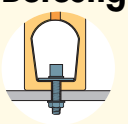


Variationsmöglichkeiten

Breite
80, 100 mm



Befestigungsvarianten



Flacheisen mit Innensechskantschraube und Mutter

Standardausführung mit Gewebe
Gewebefarbe schwarz-gelb
Standardlänge 2,9 m, Höhe 100 mm

Fragen Sie nach dem Rampenfender-Befestigungs-Set.

Anfahrschutz und Rammschutz – eine absolut sichere Sache!

„Time is money ...“

... und wer will schon als langsamer gelten als der andere Kollege auf dem Stapler? Und dann passiert´s. Ein unachtsamer Augenblick ... und der schwere Stapler rammt das Hochregal. Und dann geht´s los mit den Kosten: Lager ausräumen, Regal demontieren, auf Ersatzteile warten. Mitten im Lager eine zu umfahrende Baustelle .... Das muss nicht sein. Schützen Sie Ihr Inventar mit secutex-Anfahrschutz!

„Vor 7 Jahren haben wir secutex-Anfahrschutz an allen wichtigen Teilen unserer Regale angebracht. Seitdem haben wir keine Probleme mehr. Der secutex- Rammschutz hat sich schon lange bezahlt gemacht. Wenn ich denke, wie das alles vorher so war ...“
(Logistikleiter aus Viersen)

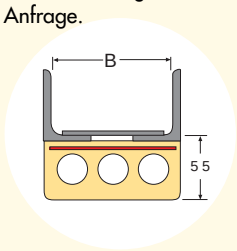
Der secutex®-Anfahrschutz verhindert zuverlässig Stoßschäden an Ihren Regalsystemen und sichert dadurch Ihre Werte.

Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

Anfahrschutz – Rammschutz

Anfahrschutz für Palettenregale SAS-A

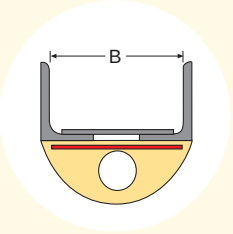
Transparent, für Palettenregale. Wird an den vorderen Stützen der Palettenregale angebracht und schützt die Regalstützen vor dem Einknicken. Andere Abmessungen auf Anfrage.



Bestell-Nr.	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg
SAS.A.0082	82	1000	11,0
SAS.A.0087	87	1000	11,3
SAS.A.0102	102	1000	16,2
SAS.A.0112	112	1000	16,9

Anfahrschutz SAS-B

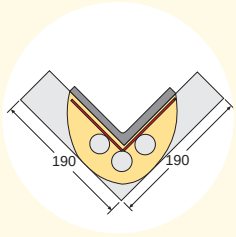
SAS-B ist nach vorne gerundet ausgeführt. Es erleichtert so das Einfahren in die Regale, speziell bei beengten Platzverhältnissen. Andere Abmessungen auf Anfrage.



Bestell-Nr.	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg
SAS.B.0082	82	1000	9,2
SAS.B.0087	87	1000	9,2
SAS.B.0102	102	1000	15,3
SAS.B.0112	112	1000	16,4

Anfahrschutz SAS-C

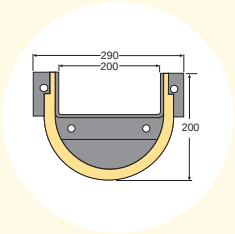
Besonders robuste Ausführung für den Schwerlastbetrieb



Bestell-Nr.	Gewicht kg
SAS.C.000	10,0

Anfahrschutz SAS-D

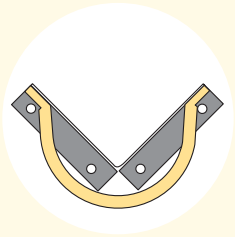
Schützt z. B. frei stehende Träger und Betonstützen



Bestell-Nr.	Gewicht kg
SAS.D.000	8,7

Anfahrschutz SAS-E

Für Gabelstapler- und Hubwagenbetrieb



Bestell-Nr.	Gewicht kg
SAS.E.000	8,9

Prallschutz

secutex®-Prallschutz hält alles in Form

In Rohr-Richtanlagen kann die Geräuschentwicklung sehr stark sein. Eine secutex-Ummantelung sorgt für effektive Abhilfe. Das secutex-Material mit Lochblecheinlage ist dabei besonders verschleißfest

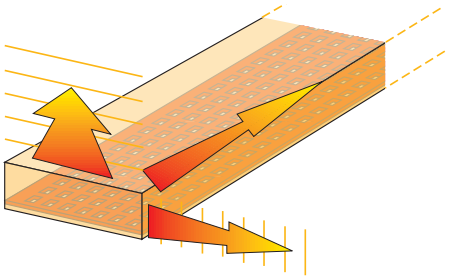
und dämpft die Bewegung der Rohre ausgezeichnet ab.

secutex®-Transportmulden passen immer, weil verstellbar

secutex Transportmulden sind mit rutschhemmendem secutex beschichtet. Nichts kann mehr verrutschen, nichts rollt mehr weg, alles kommt sicher an seinen Platz. secutex-Transportmulden sind verstellbar. Eine lohnende Investition auch in Ihrem Betrieb.

Evers GmbH • Graf-Zeppelin-Straße 10-12 • 46149 Oberhausen • Telefon (02 08) 99 475-0 • Telefax (02 08) 99 475-31 • E-Mail evers@eversgmbh.de • www.eversgmbh.de

Anfrage/Bestellung



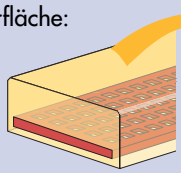
Abmessungen:

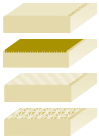
Stärke (min. 10 mm): _____ mm
Breite (30-1000 mm): _____ mm
Länge (Standard 3 m): _____ mm

Beschichtung:

Oberfläche

Oberfläche:



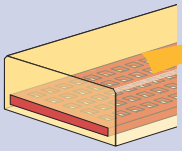


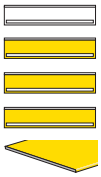
Oberfläche glatt (Standard)

Sonderoberfläche:
- ☐ Schliff
- ☐ Gewebe
- ☐ Pyramide

PUR

PUR-Varianten:

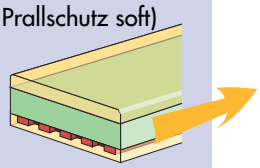


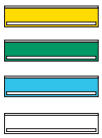


secutex-Normal, 75° Shore A
- ☐ secutex-Gelb, 55° Shore A
- ☐ secutex-Gelb, 75° Shore A
- ☐ secutex-Gelb, 90° Shore A
- ☐ Powerflex-Dünnbeschichtung

Dämpfungsschicht

Schaumart:
(nur Prallschutz soft)



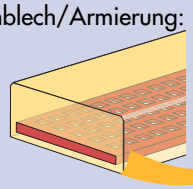


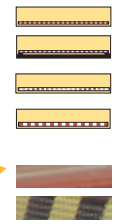
- ☐ secufoam®-Gelb Stärke: ☐ 5 mm ☐ 10 mm ☐ 20 mm
- ☐ secufoam®-Grün Stärke: ☐ 5 mm ☐ 10 mm ☐ 20 mm
- ☐ secufoam®-Blau Stärke: ☐ 5 mm ☐ 10 mm ☐ 20 mm
- ☐ secufoam®-Weiß Stärke: ☐ 10 mm ☐ 20 mm

Armierung:

Armierung

Lochblech/Armierung:

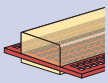


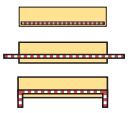


Lochblech (Standard) **Stärke: 2 mm**
- ☐ Lochblech mit Stahlunterlage Stärke: 2 mm + 4 mm Stahlblech
- ☐ Lochblech NIRO, Edelstahlausführung Stärke: 2 mm
- ☐ Lochblech Schwerlast Stärke: 5 mm

Lochblechlackierung rot (Standard)

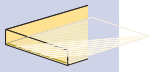
Sonderlackierung ☐ schwarz/gelb





Überstand:
- ☐ Kein Überstand
- ☐ seitlich überstehend, ____ mm Überstand
- ☐ seitlich abgekantet, ____ mm Überstand

Gewebe:



- ☐ Gewebe (nur Prallschutz klebbar)
- ☐ Glasfaserverstärkung (nur Prallschutz klebbar)

ohne Armierung:

- ☐ ohne Lochblech (nur Prallschutz klebbar)

Evers GmbH
Graf-Zeppelin-Straße 10-12
46149 Oberhausen
Telefon (02 08) 99 475-0
Telefax (02 08) 99 475-19
E-Mail evers@eversgmbh.de
Internet www.eversgmbh.de

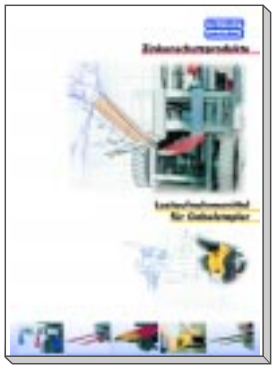
Firma: _____
Name: _____
Branche: _____
Telefon: _____
Fax: _____
Straße/Postfach: _____
PLZ/Ort: _____

✘ _____
Datum Unterschrift

Erst fotokopieren, dann faxen!

Heben • Sichern • Fördern • Verpacken

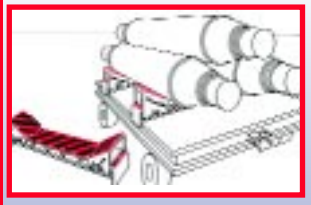
Sie wollen die Montage selbst übernehmen?
Fordern Sie bitte kostenlos unsere Montagefibel an: „Tipps und Tricks zur secutex-Montage“

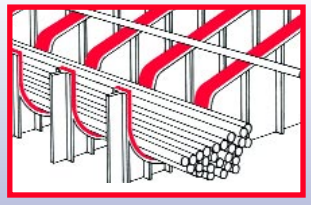
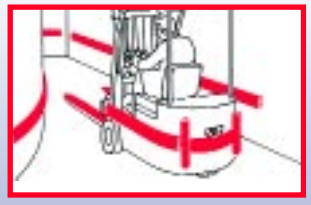


secutex-Zinkenschutz für Stapler
Informieren Sie sich über secutex-Sicherheitsprodukte beim Transport mit dem Gabelstapler.
Anruf genügt!
Prospekt kommt gratis.

Evers GmbH
Graf-Zeppelin-Straße 10-12
46149 Oberhausen
Telefon (0208) 99 475-0
Telefax (0208) 99 475-19
E-Mail evers@eversgmbh.de
Internet www.eversgmbh.de

Evers®
… sichert Produktwerte



Heben • Sichern • Fördern • Verpacken