

BALLISTIC SYSTEMS

2020

PRODUKTÜBERSICHT
PRODUCT OVERVIEW



POWERED BY:

RUTE[®]EC
BALLISTIC SYSTEMS

INHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS

2	ÜBER UNS <i>ABOUT US</i>
3	SPLITTERSCHUTZ <i>SPLINTER PROTECTION</i>
11	SCHIENENSYSTEME <i>HANDLING SYSTEMS</i>
13	ABDECKPLANE FÜR AUSSENGESCHOSSFÄNGE R1078 <i>COVER TARPAULIN FOR OUTDOOR BULLET TRAPS</i>
15	TREFFERKENNUNG <i>HIT DETECTION</i>
17	REFLEXIONSPLANE R1267 <i>REFLECTION TARPAULIN</i>
19	BILDLEINWAND R1267 <i>REFLECTIVE CANVAS</i>
21	PROJEKTIONSPAPIER R3000 <i>PROJECTION PAPER</i>
23	GESCHOSSFANGSYSTEME <i>BULLET TRAP SYSTEMS</i>
25	GESCHOSSFANGLAMELLEN <i>BULLET CATCH LAMELLAE</i>
27	GESCHOSSFANGGRANULAT R5000 <i>PROJECTILE CAPTURE GRANULATE</i>
29	RÖHRENGESCHOSSFANG R9000 <i>PIPE BULLET TRAP</i>
31	MOBILER GESCHOSSFANG R6000 <i>MOBILE BULLET TRAP</i>
33	GESCHOSSFANGBOX R6500 <i>BULLET TRAP BOX</i>
35	GESCHOSSFANG SHOOTSTOP R95 <i>BULLET TRAP SHOOTSTOP</i>
37	HOHLKAMMERBLOCK R9050 <i>SHOOTING BLOCK</i>
38	KONTAKT <i>CONTACT</i>

ÜBER UNS

Die Firma SGP Spezial Gummi-Produkte GmbH ist seit mehr als einem Jahrzehnt ein zuverlässiger Lieferant von innovativen und hochwertigen RUTEC – Produkten für die Bereiche Splitterschutz, Geschossfangmaterialien und Einhausungen zur Emissionsreduzierung. Durch die enge Zusammenarbeit mit Behörden, Sachverständigen und Spezialisten aus der Praxis wurde die Produktpalette kontinuierlich erweitert, den technischen Bedürfnissen der Anwender in Bezug auf Standzeiten, Schutzwirkung und Effektivität angepasst und optimiert. Um auch den höchsten Kundenanforderungen zu genügen, sind all unsere Produkte REACH, RoHS, PAH und CE zertifiziert. Unser Team hat es sich zur Aufgabe gemacht, mittels professioneller Beratung und der Verwendung von hochwertigen Qualitäten, kundenorientiert zu arbeiten und somit kostenoptimale Lösungen anzubieten.

ABOUT US

SGP Spezial Gummi-Produkte GmbH has been a reliable supplier of innovative and high-quality RUTEC-products for the areas of splinter protection, bullet catcher materials and emission-reduction housings for more than a decade. The close cooperation with authorities, experts and specialists from practice has led to continuous expansion of the product range, adjustment to the technical needs of users regarding service lives, protection and effectiveness, and optimisation. All of our products are REACH-, RoHS-, PAH- and CE-certified to meet even the highest customer requirements. Our team wants to work in a customer-oriented manner by professional consulting and high quality to offer cost-optimised solutions.



SPLITTERSCHUTZ
SPLINTER PROTECTION

SPLITTERSCHUTZ

SPLINTER PROTECTION

RUTEC Splitterschutz wird aus hervorragenden Naturkautschukqualitäten gefertigt. Der hohe Anteil an Naturlatex als Rohstoff und ein spezielles schonendes Verarbeitungsverfahren stellen sicher, dass RUTEC Naturkautschukprodukte über eine extrem hohe Elastizität und Reißfestigkeit verfügen. Diese Eigenschaften sorgen gerade bei der Nutzung als Splitterschutzvorhang vor „harten“ Geschossfangsystemen wie Stahllamelle und Kette dafür, dass ab- und rückprallende Geschosssplitter und Fragmente räumlich auf den Geschossfang begrenzt werden. Die Elastizität des Materials bewirkt zudem, dass sich Geschossdurchschläge nahezu vollständig wiederverschließen und der Vorhang nur minimale Löcher aufweist. Dadurch kann eine erhöhte Sicherheit des Schützen gewährleistet werden. Diese Sicherheit in Verbindung mit der Wirtschaftlichkeit sind wichtige Argumente für den Einsatz von RUTEC Produkten.

RUTEC Splitterschutz wurde gemäß der VPAM VRG 2012 vom Beschussamt München, bezogen auf das Ab- und Rückprallverhalten, für folgende Munitionen zertifiziert:

- DM 41
- PTP 2.0
- QD-Pep
- Action 4
- Green Range

RUTEC splinter protection is produced of outstanding natural rubber qualities. The high share of natural latex as a raw material and a special protective processing method ensure that RUTEC natural rubber products have an extremely high elasticity and tear resistance. These properties ensure that deflecting and rebounding projectile splinters and fragments are spatially limited to the projectile catching device, especially when using the splinter protection curtain before „hard“ projectile catching systems such as steel lamellae and chain. The elasticity of the material also leads to projectile penetrations closing again almost completely and the curtain only having very small holes. This warrants increased safety of the shooter. This safety in connection with economic efficiency is an important argument for use of RUTEC products.

RUTEC splinter protection has been certified for the following ammunitions pursuant to the VPAM VRG 2012 by the Beschussamt Munich regarding deflection and rebounding conduct:

- DM 41
- PTP 2.0
- QD-Pep
- Action 4
- Green Range



RUTEC ist in verschiedenen Stärken und mit unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften wie Farbe, Shore-Härte, UV-Beständigkeit etc. verfügbar. RUTEC Naturkautschuk kann in Standardabmessungen als Rollenware, individueller Zuschnitt oder auch als konfektionierter Vorhang nach Ihren Vorgaben geliefert werden.

RUTEC is available in different thicknesses with different physical properties such as colour, shore hardness, UV resilience, etc. RUTEC natural rubber can be delivered in standard dimensions on a roll, individually cut or even as curtains customised to your specifications.

RUTEC Splitterschutz ist vulkanisiert als Rollenware in folgenden Abmessungen lieferbar:
RUTEC splinter protection is available vulcanised as rolled goods in the following dimensions:

QUALITÄT QUALITY	STÄRKEN (mm) STRENGTHS (mm)	LÄNGE (m) LENGTH (m)	BREITE (m) WIDTH (m)	m ² m ²
R1038 Rot // Red	1,6; 2; 3	24	1,4	33,6
	4; 5; 6; 8	20	1,4	28,0
	10; 12; 15; 20; 25	10	1,4	14,0
R1267 Weiß // White	1,6; 2; 3	24	1,4	33,6
	6	20	1,4	28,0
	0,8	30	1,4; 2,0	42; 60
	3	30	2,0	60
R1078 Schwarz // Black	1,6; 2; 3	24	1,4	33,6
	4; 6	20	1,4	28,0
	1,6	30	2,0	60
R1077 Grün // Green	1,6	24	1,4	33,6
	2; 4	30	2,0	60



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA		R1038 	R1267 	R1078 	R1077
Farbe Colour		Rot Red	Weiß White	Schwarz Black	Grün Green
Härte Hardness	Shore A	35 ± 5	35 ± 5	40 ± 5	40 ± 5
Spezifisches Gewicht Specific weight	g/cm³	1,01	1,01	1,01	1,01
Temperaturbeständigkeit Temperature resilience	°C	-40 bis +70 -40 to +70	-40 bis +70 -40 to +70	-40 bis +70 -40 to +70	-40 bis +70 -40 to +70
Abriebwert Abrasion value	mm³	70	70	70	70
Zugfestigkeit Tensile strength	N/mm²	25	25	25	25
Rückprallelastizität Rebound capacity	%	76	76	76	76
Bruchdehnung Elongation at break	%	800	800	800	800

BESONDERE PRODUKTMERKMALE SPECIAL PRODUCT FEATURES	R1038 	R1267 	R1078 	R1077
UV-Beständigkeit // UV-resilience	--	--	Gut // Good	Gut // Good
Ozonbeständigkeit // Ozone resilience	--	--	Ja // Yes	Ja // Yes
Schnitt- und Reißfestigkeit // Cutting and tearing resilience	Gut // Good	Gut // Good	Gut // Good	Gut // Good
Verformungsstabilität // Deformation stability	Hoch // High	Hoch // High	Hoch // High	Hoch // High
Dämpfungseigenschaften // Dampening properties	Gut // Good	Gut // Good	Gut // Good	Gut // Good

BEMERKUNG:
Alle Angaben basieren auf Laborergebnissen und entsprechen unserem aktuellen Wissensstand. Die o.g. Angaben dienen der Information zu unseren Produkten und deren Verwendung. Dieses Dokument ist keine Garantie für eine besondere Eigenschaft oder Leistung eines Produkts oder seiner Eignung zu einer speziellen Anwendung. Wir weisen darauf hin, dass die genannten Daten sich im Zuge von Weiterentwicklungen ändern können, daher behalten wir uns entsprechende Anpassungen vor.

COMMENT:
All information is based on lab results and corresponds to our current state of knowledge. The above information serves to inform about our products and their use. This document is not a warranty for any special property or performance of a product or its suitability for a specific use. Note that the data named may change in the scope of further developments; therefore, we reserve the corresponding adjustments.



RUTEC wird nach den Vorgaben der ISO 9002, in Verbindung mit der neuen europäischen Chemikalien-Verordnung REACH, in zertifizierten Produktionsstätten hergestellt und zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

RUTEC is produced in certified production sites according to the specifications of ISO 9002, in conjunction with the new European chemicals regulation REACH, and characterised by the following properties:



► **SICHERUNG VOR AB- UND RÜCKPRALLERN**
RUTEC schließt sich nach einem Durchschuss selbst-
ändig und verhindert den Rückprall von Geschoss-
splintern bzw. Fragmenten in den Bereich des Schützen.

► **PROTECTION FROM DEFLECTED AND REBOUNDED PROJECTILES**
*RUTEC closes independently after being shot through
and prevents the rebounding of shot splinters or
fragments in the area of the shooter.*

► **MAXIMALE STANDZEITEN**
RUTEC Produkte bieten durch die hervorragenden
Wiederverschlusseigenschaften maximale Standzeiten
und ermöglichen somit ein ausgezeichnetes Kosten-
Nutzen-Verhältnis.

► **REDUZIERUNG VON BLEISTAUB**
Bei „harten“ Geschossfängen kann der Splitterschutz-
vorhang, bei korrekter Montage, den größten Teil des
Bleistaubes abschotten und verhindert somit, dass der
freigesetzte Staub in die Schießbahn und dadurch in
den Atembereich des Schützen gelangen kann.

► **MAXIMUM STANDING TIMES**
*RUTEC products offer best service lives due to their
outstanding reclosure properties and thus permit an
outstanding costbenefit ratio.*

► **REDUCTION OF LEAD DUST**
*In case of „hard“ projectile catching devices, the
splinter protection curtain can, if installed correctly,
close off most of the lead dust and thus prevent the
released dust from entering the shooting range and
thus the inhalation area of the shooter.*

► **GERÄUSCHREDUZIERUNG**
Aufgrund der hervorragenden Dämpfungseigenschaf-
ten werden Schallimmissionen von aufschlagenden
und sich zerlegenden Geschossen im Bereich von
„harten“ Geschossfängen (Stahllamelle, Kette) auf ein
Minimum reduziert.

► **NOISE REDUCTION**
*Due to the outstanding dampening properties, sound
immissions from impacting and disintegrating projectiles
in the area of „hard“ projectile catching devices (steel
lamella, chain) are reduced to a minimum.*

MONTAGE:
Wir empfehlen für „harte“ Geschossfänge Splitterschutz
in einer Mindeststärke von 6 mm in folgenden Ausführ-
ungen:

- 1 x 6 mm als Einzelaufhängung
- 2 x 3 mm als Endlosvorhang

Für die ordnungsgemäße Montage von RUTEC Splitter-
schutz bieten wir auch entsprechende Schienensys-
teme. Bitte sprechen Sie uns diesbezüglich gerne an.

ASSEMBLY:
*We recommend splinter protection at a minimum
thickness of 6 mm in the following designs for „hard“
projectile catching devices:*

- 1 x 6 mm as single suspension
- 2 x 3 mm as endless curtain

*For proper assembly of RUTEC splinter protection, we
also offer the corresponding rail systems. Feel free to
contact us about this.*

BESCHRÄNKUNGEN:
Für den Einsatz von Munition mit schwachen Treibladungen oder Geschossen aus Luftgewehren sind RUTEC Schutz-
vorhänge nicht geeignet. Die Vorhänge sollten immer frei hängen und nicht am Boden befestigt werden. Der
Splitterschutz muss durchgängig hinter allen Zieldarstellungen angebracht sein. Eine Überlappung zwischen den
einzelnen von mindestens 150 mm ist anzuraten.

LIMITATIONS:
*RUTEC protective curtains are not suitable for using ammunition with weak propellant charges or projectiles from
air rifles. The curtains should always hang freely and not be attached to the ground. The splinter protections must
be continually installed behind all target illustrations. An overlap of at least 150 mm between the individual ones is
recommended.*

SCHIENENSYSTEME RAIL SYSTEMS

Um unseren Kunden ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis anzubieten, haben wir speziell für die Aufhängung der RUTEC Splitterschutzvorhänge entsprechende Schienensysteme in zwei Ausführungen entwickelt:

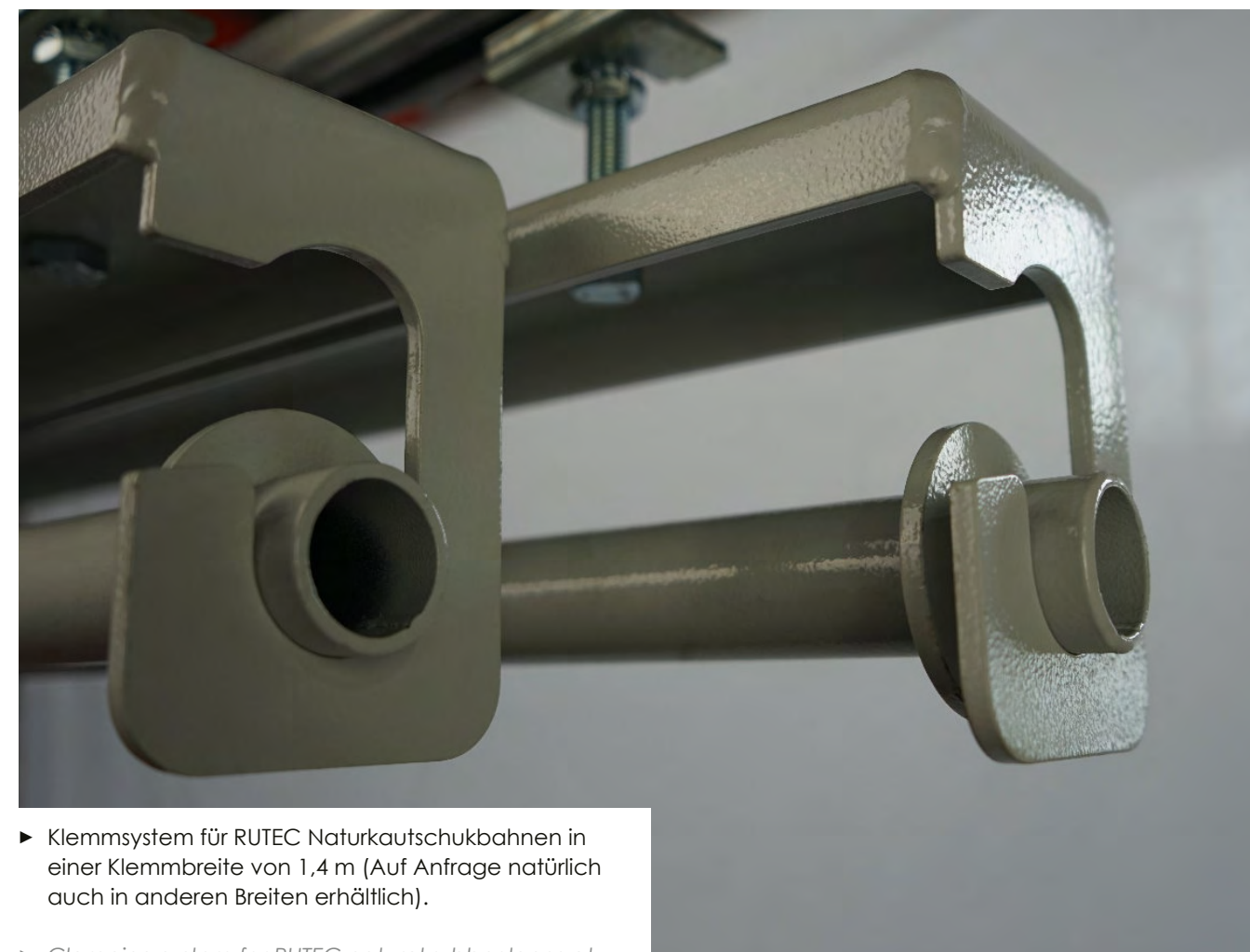
To offer our customers the best cost-benefits ratio, we specifically developed rail systems corresponding to the suspensions of the RUTEC splinter protection curtains in two versions:



- ▶ Halterahmen mit Laufrollen für Endlosvorhänge in einer Standardbreite von 1,4 m (Auf Anfrage natürlich auch in anderen Breiten erhältlich);
- ▶ Holding frame with casters for endless curtains in a standard width of 1.4 m (of course also available in other widths on request);

Dank der flexiblen Technik kann der Haupttrefferbereich im Vorhang damit jederzeit durch einfaches horizontales Verschieben verändert werden. Der Halterahmen mit Laufrollen für Endlosvorhänge bietet zusätzlich den Vorteil, dass sich diese vertikal verschieben lassen. Dadurch wird auch bei starkem punktuellen Beschuss ein größtmögliches Ausnutzen des Materials ermöglicht. Dies erhöht die Standzeit der Splitterschutzvorhänge erheblich und steigert ihre Effektivität um ein Vielfaches. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Montage des Systems in Ihrer Schießanlage. Sprechen Sie uns diesbezüglich gerne an.

Thanks to the flexible technology, the main hit area in the curtain thus can be changed by simple horizontal movement at any time. The holding frame with casters for endless curtains additionally offers the benefit that they can be moved vertically. This permits best utilisation of the material even at strong local shooting focus. This considerably increases service life of the splinter curtains and increases their effectiveness by a multiple. On request, we also install the system in your rifle range. Feel free to contact us about this.



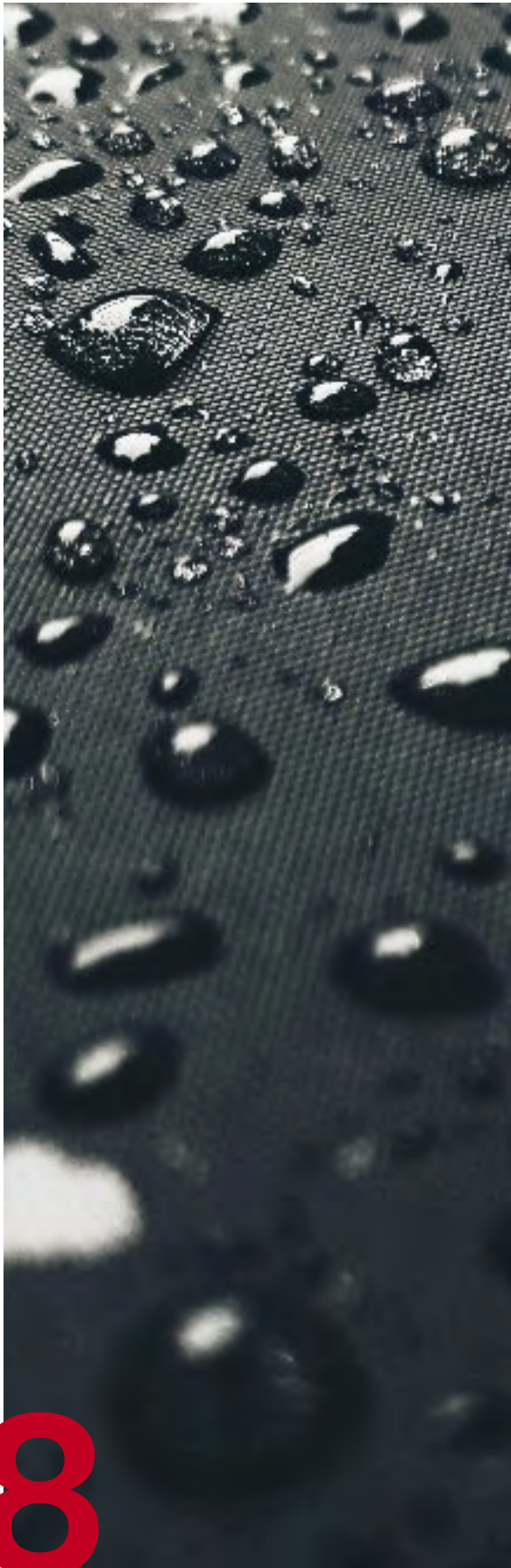
- ▶ Klemmsystem für RUTEC Naturkautschukbahnen in einer Klemmbreite von 1,4 m (Auf Anfrage natürlich auch in anderen Breiten erhältlich).
- ▶ Clamping system for RUTEC natural rubber lanes at a clamping width of 1.4 m (of course available in other widths as well on request).

ABDECKPLANE FÜR AUßENGESCHOSSFÄNGE COVER TARPAULIN FOR OUTDOOR BULLET TRAPS

RUTEC R1078 eignet sich hervorragend, um Sandgeschossfänge abzudecken. Dadurch wird verhindert, dass sich aufwirbelnder Staub bzw. Sand in der gesamten Anlage verteilt. Zusätzlich hält die Plane Fremdstoffe wie Papier, Holz etc. vom Geschossfang fern und sorgt somit für einen wartungsarmen und störungsfreien Betrieb. Durch die exzellenten Wiederverschlusseigenschaften des Naturkautschuks sind Standzeiten von bis zu 500.000 Schuss pro Anlage möglich. RUTEC R1078 ist sowohl UV- als auch ozonbeständig und eignet sich daher auch für den Einsatz auf Außenständen. Die Abdeckplanen werden aus Naturkautschukbahnen gefertigt und können für den einzelnen Geschossfang passend konfektioniert geliefert werden.

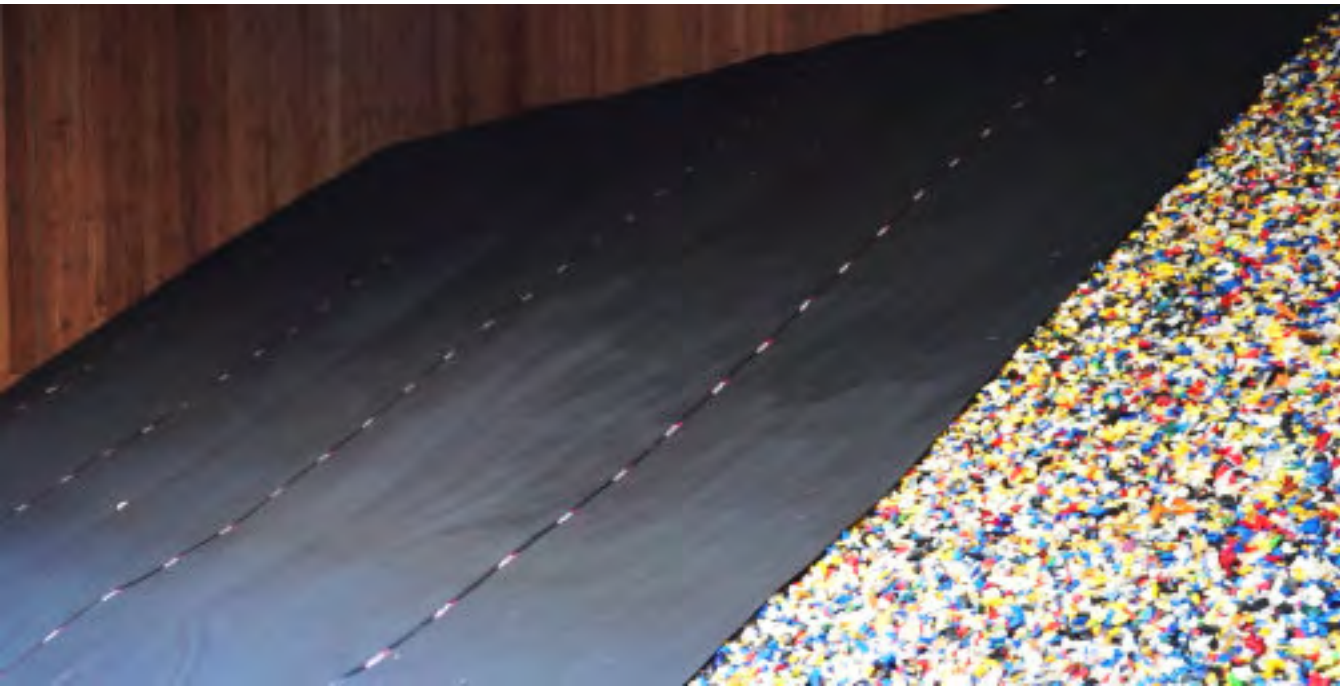
RUTEC R1078 is outstanding for covering sand projectile catching devices. This prevents swirling dust or sand from spreading through the entire facility. Additionally, the tarpaulin keeps off foreign substances such as paper, wood, etc. and thus ensures low-maintenance and interference-free operation. The excellent reclosure property of natural rubber permits service lives of up to 500,000 shot per system. RUTEC R1078 is UV-, and ozoneresilient and therefore also suitable for use in outdoor stands. The cover tarpaulins are made of natural rubber lanes and can accordingly be delivered cut to size for the individual projectile catching device.

R1078



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA	
Farbe // Colour	Schwarz // Black
Härte // Hardness	40 ± 5 Shore A
Spezifisches Gewicht // Specific weight	1,01 g/cm³
Temperaturbeständigkeit dauernd // Temperature resilience, permanent	-40 bis +70 °C // -40 to +70 °C
Abriebwert // Abrasion value	70 mm³
Zugfestigkeit // Tensile strength	25 N/mm²
Bruchdehnung // Elongation at break	800 %
UV- und Ozonbeständigkeit // UV- and ozone resilience	Gut // Good

QUALITÄT QUALITY	STÄRKEN (mm) STRENGTHS (mm)	LÄNGE (m) LENGTH (m)	BREITE (m) WIDTH (m)	m² m²
R1078	1,6	24	1,4	33,6
Schwarz // Black	1,6	30	2,0	60,0



BEMERKUNG:
Alle Angaben basieren auf Laborergebnissen und entsprechen unserem aktuellen Wissensstand. Die o.g. Angaben dienen der Information zu unseren Produkten und deren Verwendung. Dieses Dokument ist keine Garantie für eine besondere Eigenschaft oder Leistung eines Produkts oder seiner Eignung zu einer speziellen Anwendung. Wir weisen darauf hin, dass die genannten Daten sich im Zuge von Weiterentwicklungen ändern können, daher behalten wir uns entsprechende Anpassungen vor.

COMMENT:
All information is based on lab results and corresponds to our current state of knowledge. The above information serves to inform about our products and their use. This document is not a warranty for any special property or performance of a product or its suitability for a specific use. Note that the data named may change in the scope of further developments; therefore, we reserve the corresponding adjustments.



TREFFERKENNUNG
HIT DETECTION

REFLEXIONSPLANE

REFLECTION TARPULIN

RUTEC R1267 Reflexionsplane eignet sich optimal für die digitale Treffererkennung in Raumschießanlagen. Sie bietet aufgrund ihrer hervorragenden Wiederver-schlusseigenschaften den Vorteil einer 5- bis 8-fach höheren Standzeit gegenüber handelsüblichen Reflexi-onsfolien, bei ebenso guter Projektionsfähigkeit. Zudem begrenzt sie freigesetzten Bleistaub nahezu vollständig auf den Geschossfangbereich. Für den Einsatz als reines Reflexionsmedium empfehlen wir eine Stärke von 1,6 mm. In dieser Stärke stellt die RUTEC Reflexionsplane außerdem einen eingeschränkten Splitterschutz dar, welcher sich ge-rade für „weiche“ Geschossfänge als zusätzliche Sicher-ung anbietet. In stärkerer Ausführung kann RUTEC R1267 für harte Geschossfänge gleichzeitig als Reflexionsmedi-um und vollständiger Splitterschutz eingesetzt werden.

RUTEC R1267 reflection tarpaulin is perfect for digital hit recognition in indoor shooting ranges. Due to its outstanding reclosure properties, it offers the benefit of a 5 to 8-times higher service life compared to conventional reflection foils, at equal projection capacity. It also limits released lead dust almost completely to the projectile capture area. For use as a pure reflection medium, we recommend a thickness of 1.6mm. At this thickness, the RUTEC reflection tarpaulin also forms limited splinter protection that is suitable as an additional protection particularly for „soft“ projectile capture devices. In a stronger design, RUTEC R1267 can be used as a reflection medium for hard projectile catching devices and complete splinter protection.



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA	
Farbe // Colour	Weiß // White
Härte // Hardness	40 ± 5 Shore A
Spezifisches Gewicht // Specific weight	1,01 g/cm³
Temperaturbeständigkeit dauernd Temperature resilience, permanent	-40 bis +70 °C -40 to +70 °C
Abriebwert // Abrasion value	70 mm³
Zugfestigkeit // Tensile strength	25 N/mm²
Bruchdehnung // Elongation at break	800 %

BEMERKUNG:

Alle Angaben basieren auf Laborergebnissen und entsprechen unserem aktuellen Wissensstand. Die o.g. Angaben dienen der Information zu unseren Produkten und deren Verwendung. Dieses Dokument ist keine Garantie für eine besondere Eigenschaft oder Leistung eines Produkts oder seiner Eignung zu einer speziellen Anwendung. Wir weisen darauf hin, dass die genannten Daten sich im Zuge von Weiterentwicklungen ändern können, daher behalten wir uns entsprechende Anpassungen vor.

COMMENT:

All information is based on lab results and corresponds to our current state of knowledge. The above information serves to inform about our products and their use. This document is not a warranty for any special property or performance of a product or its suitability for a specific use. Note that the data named may change in the scope of further developments; therefore, we reserve the corresponding adjustments.

QUALITÄT QUALITY	STÄRKEN (mm) STRENGTHS (mm)	LÄNGE (m) LENGTH (m)	BREITE (m) WIDTH (m)	m² m²
R1267 Weiß // White	0,8	30	1,4; 2,0	42; 60
	1,6	24	1,4	33,6
	1,6	30	2,0	60

BILDLEINWAND REFLECTIVE CANVAS

Bildleinwand für thermale Treffererkennung.
Für die neueste Generation im Bereich der interaktiven Zieldarstellung bieten wir für die thermale Treffererkennung Bildleinwände aus unserem RUTEC R1267 Naturkautschuk. Durch die Auswertung mittels Erfassung der Temperaturdifferenz beim Durchdringen der Projektionsfläche, bietet Naturkautschuk aufgrund seiner exzellenten Wiederverschlusseigenschaften ein optimales Projektionsmedium mit unübertroffener Standzeit.

Bis zu einer Höhe von 2m kann die Leinwand aus einem Stück konfektioniert werden. Bei höheren Anlagen wird die Bildleinwand aus mehreren Segmenten beispielsweise mit einem Nahtabdeckstreifen gefertigt werden.

For the latest generation in the field of interactive target display, we offer screens from our Rutec R1267 natural rubber for thermal hit detection. By evaluating the temperature difference when penetrating the projection surface, natural rubber offers an optimal projection medium with unsurpassed service life due to its excellent reclosing properties.

Up to a height of 2m, the screen can be made from one piece. In the case of higher systems, the screen projection will be produced from several segments will be produced, for example, with a seam covering strip.



R1267

PROJEKTIONSPAPIER

PROJECTION PAPER

RUTEC R3000 Projektionspapier eignet sich hervorragend für die digitale Zieldarstellung in Raumschießanlagen. Die Verwendung einer blickdichten Polyethylen-Einlage verhindert dabei zum einen ein störendes Durchscheinen, zum anderen garantiert sie die Stabilität des Materials. Darüber hinaus gewährleisten beidseitige Auskerbungen der Hülsen, mit einer Tiefe von 40mm und einer Breite von 15mm, eine sichere Aufnahme der Rollen. Das Rollenende wird durch eine visuelle Markierung der letzten Rollenmeter angezeigt. Um eine störungsfreie Nutzung zu gewährleisten, bieten wir RUTEC R3000 Projektionspapier in den zwei folgenden Ausführungen an:

RUTEC R3000 projection paper is ideal for digital targets in indoor shooting ranges. The use of an opaque polyethylene lining prevents on one hand a disturbing showthrough, on the other hand, it guarantees the stability of the material. Moreover bilateral notches of the sleeves, with a depth of 40 mm and a width of 15 mm, ensure a secure mounting of the rolls. The end of the roll is indicated by a visual marking at the last meters. To ensure troublefree use, we offer RUTEC R3000 projection paper in the following two versions:



R3000

TECHNISCHE DATEN // TECHNICAL DATA

Grammatur // Grammage	190 g/m² (± 5 %)	250 g/m² (± 5 %)
Papieraufbau // Structure	Kraftpapier weiß PE-Einlage schwarz Kraftpapier braun <i>Kraft paper white PE-lining black Kraft paper brown</i>	Kraftpapier weiß PE-Einlage schwarz Kraftpapier braun <i>Kraft paper white PE-lining black Kraft paper brown</i>
Rollenbreite // Roll width	1,44 m – 2,64 m	2,65 – 4,20 m
Rollenlänge // Roll length	100 m	60 m
Hülsendurchmesser // Sleeve diameter	70 mm	95 mm
Zugfestigkeit längs // Tensile strength lengthwise	16 kN/m	26 kN/m
Zugfestigkeit quer // Tensile strength across	7 kN/m	15 kN/m
Reißfestigkeit längs // Tear strength lengthwise	2,2 N	4,0 N
Reißfestigkeit quer // Tear strength across	2,3 N	

BEMERKUNG:

Alle Angaben basieren auf Laborergebnissen und entsprechen unserem aktuellen Wissensstand. Die o.g. Angaben dienen der Information zu unseren Produkten und deren Verwendung. Dieses Dokument ist keine Garantie für eine besondere Eigenschaft oder Leistung eines Produkts oder seiner Eignung zu einer speziellen Anwendung. Wir weisen darauf hin, dass die genannten Daten sich im Zuge von Weiterentwicklungen ändern können, daher behalten wir uns entsprechende Anpassungen vor.

COMMENT:

All information is based on lab results and corresponds to our current state of knowledge. The above information serves to inform about our products and their use. This document is not a warranty for any special property or performance of a product or its suitability for a specific use. Note that the data named may change in the scope of further developments; therefore, we reserve the corresponding adjustments.



GESCHOSSFANGSYSTEME
BULLET TRAP SYSTEMS



GESCHOSSFANGLAMELLEN

PROJECTILE CATCHING LAMELLAE

Polyvinylchlorid, auch bekannt als Weich-PVC, ist ein sehr elastischer Werkstoff mit guten mechanischen Eigenschaften. Für den Einsatz in Schießanlagen haben wir Geschossfanglamellen und Schlaufen aus einer speziellen Rezeptur entwickelt, wodurch diese über eine hohe Zugfestigkeit und eine gute Reißdehnung verfügen. Dies führt zu einer optimalen Balance zwischen Materialwiederverschluss nach Durchdringen des Geschosses und hoher Bremswirkung. Wir bieten das Weich-PVC als Rollenware, in Form von Endlosschlaufen und als einzelne Lamellen an. Für Letzteres haben Sie zudem die Möglichkeit die Lamellen für bestehende Aufhängungssysteme direkt von uns lochen zu lassen. Die RUTEC Geschossfanglamellen bzw. -Schlaufen werden standardmäßig in einer Breite von 500 mm und in Stärken zwischen 1 und 12 mm hergestellt. Die übliche Rollenlänge beträgt 20 m. Auf Wunsch sind natürlich auch andere Abmessungen möglich.

Polyvinyl chloride, also known as soft PVC, is a highly elastic material with good mechanical properties. We developed projectile catching lamellae and loops of a special formulation for use in rifle ranges, which gives them a high tensile strength and good tear elongation. This leads to best balance between material reclosure after penetration of the projectile and high brake force. We offer the soft PVC as rolled goods in the form of endless loops and as single lamellae. For the latter, you can also have the lamellae for present suspension systems punched directly by us. The RUTEC projectile capture lamellae or loops are produced in widths of 500 mm and thicknesses between 1 and 12 mm by default. The usual roll length is 20 m. Different dimensions are possible on request as well.

R7000



TECHNISCHE DATEN // TECHNICAL DATA	
Härte // Hardness	69 ± 5 ° Shore A
Spezifisches Gewicht // Specific weight	1,20 g/cm³ ± 0,01
Temperaturbeständigkeit // Temperature resilience	-5 bis +60 °C // -5 to +60 °C
Entflammbarkeit // Flammability	B2 (Brennt oder glimmt nicht weiter) B2 (Does not continue to burn or smoulder)
Schallschutz // Sound protection	ca. 30 dBa // approx. 30 dBa
Reißdehnung // Elongation at break	460 %
Zugfestigkeit // Tensile strength	20 N/mm²
Weiterreißwiderstand // Tear resistance	> 4 N/mm

BEMERKUNG:

Alle Angaben basieren auf Laborergebnissen und entsprechen unserem aktuellen Wissensstand. Die o.g. Angaben dienen der Information zu unseren Produkten und deren Verwendung. Dieses Dokument ist keine Garantie für eine besondere Eigenschaft oder Leistung eines Produkts oder seiner Eignung zu einer speziellen Anwendung. Wir weisen darauf hin, dass die genannten Daten sich im Zuge von Weiterentwicklungen ändern können, daher behalten wir uns entsprechende Anpassungen vor.

COMMENT:

All information is based on lab results and corresponds to our current state of knowledge. The above information serves to inform about our products and their use. This document is not a warranty for any special property or performance of a product or its suitability for a specific use. Note that the data named may change in the scope of further developments; therefore, we reserve the corresponding adjustments.

AUFHÄNGESYSTEME FÜR GESCHOSSFANGLAMELLEN SUSPENSION SYSTEM FOR CATCHING LAMELLAE

Für die Aufhängung der Geschossfanglamellen bieten wir ein spezielles Schienensystem. Dieses ermöglicht ein einfaches Verschieben der einzelnen Module. Unter der Decke angebrachte Schienen dienen dabei als Führung für die Aufhängungen. Diese verfügen, je nach Breite, über drei bzw. sechs beidseitig angebrachte Dornen, auf welche die Bahnen geschoben werden. Als Sicherung gegen Abrutschen werden zusätzlich Splinte angebracht.

We offer a special rail system for hanging the bullet trap lamellae. This enables the individual modules to be easily moved. The rails attached under the ceiling serve as a guide for the suspensions. Depending on the width, these have three or six double mandrels on both sides on which the tracks are pushed. As a safeguard against slipping, additional splint pins are attached.



GESCHOSSFANGGRANULAT

PROJECTILE CAPTURE GRANULATE

Das RUTEC R5000 Granulat aus äußerst verschleißfestem Elastomer ist eine optimale Alternative zu herkömmlichem Sand als Geschosssfangmedium. Es zeichnet sich durch außergewöhnlich gute physikalische Eigenschaften aus: Insbesondere die Kombination aus hervorragendem Abriebverhalten und hoher Zugfestigkeit sorgt dafür, dass das Material auch für die Aufnahme von hochenergetischen Geschossen geeignet ist. Die polygone Struktur der einzelnen Granulat-Körner sorgt zudem dafür, dass sich Geschosse in Hohlräumen absetzen können, was die Entstehung von Geschossnestern erheblich reduziert. Dadurch wird insbesondere die Gefahr von Ab- und Rückprallern minimal. Das Granulat ist frei von N-Nitrosaminen und wird, wie alle RUTEC Produkte, ausschließlich aus REACH-konformen Rohstoffen hergestellt. Da das Produkt aus verschiedenen Qualitäten zusammengestellt wird, kann es zu Abweichungen der Farbnuancen kommen, was jedoch zu keinerlei Beeinflussung der physikalischen Eigenschaften führt.

The RUTEC R5000 granulate of very wearproof elastomer is a perfect alternative to conventional sand as a projectile catching medium. It is characterised by outstandingly good physical properties: Specifically the combination of outstanding abrasion conduct and high tensile strength ensures that the material is suitable for taking up high-energy projectiles as well. The polygonal structure of the individual granulate grains also ensures that projectiles can deposit in the hollow spaces, which considerably reduces the creation of shot cavity. This minimises specifically the danger of deflection and bounding. The granulate is free of N-nitrosamines and is, like all RUTEC products, exclusively made of REACH-compliant raw materials. Since the product is made up of different qualities, there may be deviations of the colour nuances, which, however, will not influence the physical properties at all.

TECHNISCHE DATEN // TECHNICAL DATA	
Werkstoff // Material	Elastomer
Härte // Hardness	Ca. 70 - 90 ± 5 Shore A // Approx. 70 - 90 ± 5 Shore A
Farbe // Colour	Bunt // Coloured
Körnungsgröße // Grain size	8 bis 22,4mm DIN EN 933 (± 10%) // 8 to 22,4mm (± 10%)
Temperaturbeständigkeit Temperature resilience	-40 bis +80°C, kurzfristig bis 140°C // -40 to +80 °C, short-term up to 140 °C
Schüttgewicht // Bulk weight	Ca. 650kg/m³ // approx. 650 kg/m³

R5000

RUTEC R5000 kann sowohl vollflächig, als auch in Form einer Deckschicht auf einem bestehenden Sandgeschosssfang verbaut werden. Wir empfehlen zusätzlich den Einbau einer Unterkonstruktion, um das Granulat am Abrutschen zu hindern, und eine Abdeckplane aus unserem Naturkautschuk (RUTEC R1078), um Verunreinigungen durch Fremdstoffe zu vermeiden. Besonders vorteilhaft ist auch der geringe Wartungsaufwand, der bei dem Geschosssfanggranulat anfällt: Da es bei Beschuss zu keiner Staubentwicklung kommt, wird das bei Sand nötige Wässern überflüssig. Durch die Struktur der Granulat-Körner wird ein Abrutschen des Materials weitestgehend verhindert, wodurch auch das Haken und Herrichten entfällt. Zudem kommt es zu keiner erkennbaren Zerkleinerung des Granulats, weshalb dieses nicht zwischenzeitlich aufgelockert werden muss. Wie bereits erwähnt, entstehen kaum Geschossnester, deren regelmäßige Entfernung entfällt also ebenfalls.

RUTEC R5000 can be installed across the entire area as well as in the form of a covering coat on the present sand projectile catching device. We recommend additionally installing a subconstruction to prevent the granulate from slipping and a covering tarpaulin of our natural rubber (RUTEC R1078) to avoid contamination by foreign substances. The low maintenance effort arising at the projectile capture granulate is particularly beneficial: Since shooting at it will not lead to any dust formation, watering as required with sand becomes unnecessary. The structure of the granulate grains will mainly prevent slipping of the material, which will also make it possible to dispense with hooking and preparing. Additionally, there is no recognisable reduction of the granulate, so that this does not have to be loosened up in the meantime. As already mentioned, there will hardly be any shot cavities; their regular removal is thus dispensed with as well.

BEMERKUNG:
Alle Angaben basieren auf Laborergebnissen und entsprechen unserem aktuellen Wissensstand. Die o.g. Angaben dienen der Information zu unseren Produkten und deren Verwendung. Dieses Dokument ist keine Garantie für eine besondere Eigenschaft oder Leistung eines Produkts oder seiner Eignung zu einer speziellen Anwendung. Wir weisen darauf hin, dass die genannten Daten sich im Zuge von Weiterentwicklungen ändern können, daher behalten wir uns entsprechende Anpassungen vor.

COMMENT:
All information is based on lab results and corresponds to our current state of knowledge. The above information serves to inform about our products and their use. This document is not a warranty for any special property or performance of a product or its suitability for a specific use. Note that the data named may change in the scope of further developments; therefore, we reserve the corresponding adjustments.





RÖHRENGESCHOSSFANG

PIPE BULLET TRAP



R9000

Der RUTEC R9000 Röhrengeschossfang vereint die Vorteile von harten und weichen Geschossfangsystemen. Er ist mit einer Einbautiefe inklusive Trägersystem von ca. 1,4m platzsparend und absorbiert trotzdem Energien von bis zu 2.500 Joule ohne, dass sich die Geschosse wie bei Stahl zerlegen und Schadstoffe freisetzen. Somit kann dieses System für eine Vielzahl von Geschossen und Kalibern genutzt werden. Für höhere Energien können weitere Reihen problemlos ergänzt werden.

Der Grundaufbau besteht aus zwei hintereinander leicht versetzt angeordneten Reihen aus Rohrsegmenten, welche mit hochverschleißfestem PUR-Granulat gefüllt sind. Der besondere Aufbau stellt sicher, dass auch bei unterschiedlichsten Beschusswinkeln immer ein komplettes Segment durchdrungen werden muss. Der zylindrische Aufbau ermöglicht das Drehen um bis zu 360°, was zu maximalen Standzeiten jedes einzelnen Segments führt. Durch die Verwendung unterschiedlich großer Module können Verschleiß und Austausch gezielt kontrolliert werden.

Um die Standzeit weiter zu erhöhen und ein Herausrieseln von Granulat bei punktuelltem Beschuss zu vermeiden, bieten wir als Zubehör Manschetten aus RUTEC Naturkautschuk an. Diese können mit Hilfe eines Klettverschlussystems unkompliziert um das entsprechende Segment fixiert werden und verschließen dahinterliegende Öffnungen, dies führt zu einer extrem hohen Haltbarkeit.

Based on our RUTEC R5000 granules, the R9000 is a compact, yet highly effective, granular basement trap and can be easily integrated into existing ranges. The RUTEC R9000 pipe bullet trap combines the advantages of hard and soft bullet trap systems. It is extremely space-saving with an installation depth of approx. 0.65 m and with the ability to absorb energies of up to 2,500 joules without the bullet disassembling and releasing pollutants. Thus, this system can be used for a variety of projectiles and calibers. For higher energies, the system can easily be supplemented by another series of pipe segments.

The basic structure consists of two successively slightly staggered rows of pipe segments, which are filled with highly wear-resistant PUR granules. The special design ensures that a complete segment always has to be penetrated, even with the most diverse firing angles. The cylindrical structure enables the segments to turn by up to 360°, resulting in maximum service life of each individual pipe segment. By using modules of different sizes, wear and replacement can be controlled in a targeted manner. The connection of the segments by means of a flange system makes it possible to replace individual components simply, quickly and cost-effectively and without tools.

These can be easily fixed with the help of a Velcro system around the corresponding segment and close behind the openings, this gives extremely high durability.

WAFFENTYP TYPE OF WEAPON	KALIBER CALIBER	GEWICHT (g) WEIGHT (g)	GESCHWINDIGKEIT (m/s) SPEED (m/s)	E0 (J) E0 (J)
Pistole	7,35 x 17 mm (FMJ)	4,75	300	214
Pistole	9 x 19 mm Luger (FMJ)		360	518
Pistole	9 x 19 mm Luger (Action 4)	8,0	412	518
Pistole	.45 ACP (FMJ)	6,1	260	503
Pistole	.45 ACP (Hohlsplitz)	14,9	260	503
Revolver	.38 Special (Wad cutter)	14,9	265	337
Revolver	.38 Special (FMJ)	9,6	295	435
Revolver	.375 Mag. (FMJ)	10,2	395	796
Revolver	.357 Mag. (Hohlsplitz)	10,2	395	796
Revolver	.44 Rem. Mag. (Teilmantel)	10,2	445	1.540
Gewehr	.22 l.r.	15,6	330	142
Gewehr	223 Rem.	2,6	950	1.864
Gewehr	.308 Win	4,1	750	3.290
Gewehr	7 x 65 R	11,7	800	3.424
Gewehr	30 - 06 Spr.	11,0	850	3.974
Flinte	12 / 67,5 FLG	26,0	450	
Flinte	12 / 70 2,6 mm			



R6000

MOBILER GESCHOSSFANG MOBILE BULLET CATCH SYSTEM

Der Geschossfang kann für Energien bis zu $E0 \leq 7.000$ Joule ausgelegt werden. Der Rahmen (Boden, Seite, Deckplatte) bestehtrundum aus einem 5mm starkem ST 52 Stahlblech. Die Rück-platte ist 6mm stark und im Zentrum zusätzlich mit 8mm Hardox 500 versehen. Der Geschossfang kann durch die vorhandene Trägerkonstruktion mit einem Hubwagen oder Stapler unkompliziert an seinen Bestimmungsort gefahren werden (Gesamtgewicht ca. 800Kg). Die Front des Systems bilden spezielle Hohlkammerblöcke aus Gummigranulat. Diese allein sind aufgrund ihrer speziellen Rezeptur in Verbin-dung mit dem besonderen Aufbau ausreichend, um verschiedenste Kaliber bis zu einer $E0 \leq 1.500$ Joule zu stoppen.

Durch den quadratischen Aufbau besteht die Möglichkeit, den jeweiligen Block um 90 Grad zu drehen. Dadurch kann die Standzeit weiter erhöht werden. Hinter den Gummigranulatblöcken befindet sich eine ca. 30 cm dicke Schüttung aus RUTEC R5000 PUR-Granulat. Diese sorgt dafür, dass Geschosse, welche den Block durchschlagen, sicher aufgenommen werden. Durch den auf der Oberseite angebrachten Deckel kann bei Bedarf Granulat nachgefüllt werden. Um beim Austausch einzelner Blöcke ein Herausrutschen des Granulats zu verhindern, befindet sich zwischen dem Granulat & den Blöcken eine Trennplatte mit sehr guten Wiederverschlusseigenschaften. Somit kann ein Austausch schnell und unkompliziert erfolgen.

The bullet catch system can be designed for ener-gies up to $E0 \leq 7.000$ joule. The frame (floor, side, cover plate) consists of a 5mm thick ST 52 steel plate. The back plate is 6mm thick and in the center addi-tionally covered with 8mm Hardox 500 steel. The system can be transported to its destination by the existing support structure with a pallet truck or forklift (total weight approx. 800Kg). The front of the system consists of special hollow chamber blocks made of rub-ber granules. Due to their special formulation, these are sufficient in combination with the special structure to stop a wide range of calibers up to an $E0 \leq 1,500$ joule.

The quadratic design makes it possible to rotate the respective block by 90 degrees. As a result, the service life can be further increased. Behind the rubber granules blocks there is a 30cm thick bed of RUTEC R5000 PUR granules. This ensures that bullets that penetrate the block are safely contained. Due to the lid attached on the top, granules can be refilled as required. In order to prevent slipping of the granules when replacing individual blocks, a parti-tion plate with excellent re-sealing properties is located between the granules and the blocks. Thus, an ex-change can be done quickly and easily

WAFFENTYP TYPE OF WEAPON	HERSTELLER MANUFACTURER	MODELL MODELL	KALIBER CALIBER
Pistole	Heckler & Koch	P 30	9 x 19 mm
Pistole	Glock	17	9 x 19 mm
Revolver	Korth	17	.22 l.r
Revolver	Smith & Wesson	6	.257 Mag.
Maschinenpistole	Heckler & Koch	MP 5	9 x 19 mm
Sturmgewehr	Heckler & Koch	G 36	.223 Rem.

GESCHOSSFANGBOX BULLET TRAP BOX

Die RUTEC R6500 Geschossfangbox ist für Energien bis zu $E_0 \leq 7.000$ Joule ausgelegt. Der Grundkörper besteht aus einem 4 mm ST 52 Stahlblech. Die oberen 250 mm der Rückwand sind zudem noch mit einem 12 mm Hardox 500 verstärkt. Über große, mittig angebrachte Ausschnitte auf der Ober- und Unterseite kann die Box sowohl mit Granulat befüllt als auch nach unten abgelassen werden.

Die beiden Seitenführungen zur Aufnahme der Frontplatten bestehen aus einem speziellen Kunststoff und werden seitlich über Schrauben mit der Box verbunden. Dies ermöglicht einen einfachen Austausch, falls dies erforderlich ist. Die drei Frontplatten aus 30 mm hochverschleißfestem Polyurethan werden durch ein Nut-Feder-System untereinander stabilisiert und ermöglichen einen unkomplizierten Wechsel einzelner Elemente.

Die Frontplatten sind von hinten mit speziellen Schnellverschlussystemen gegen Herausrutschen an der Box gesichert.

Optional kann die gesamte Rückwand zusätzlich mit einem 12mm Hardox 500 Stahl als Abschlussplatte nachgerüstet werden. Eine entsprechende Führung ist auf der Rückseite bereits vorgerüstet. Ebenfalls optional kann ein bewegliches Untergestell für die Geschossfangbox mitgeliefert werden. Somit kann das System an verschiedenste Positionen bewegt werden.

Die Füllung des R6500 besteht aus RUTEC R5000 PUR-Granulat. Dieses stellt sicher, dass auch hochenergetische Geschosse sicher aufgenommen und gestoppt werden. Durch die besonderen physikalischen Eigenschaften des Granulats kann eine lange Standzeit auch bei konzentriertem Beschuss erreicht werden.



The RUTEC R6500 bullet trap is designed for energies up to $E_0 \leq 7.000$ joules. The basic body consists of a 4 mm ST 52 steel sheet. The RUTEC R6500 bullet trap is designed for energies up to $E_0 \leq 7.000$ joules. The basic body consists of a 4 mm ST 52 steel sheet. The top 250 mm of the Back wall are also re-enforced with 12 mm Hardox 500. Over large, centrally attached cut outs on the top and bottom the box can both be filled with granules and be drained downwards.

The two side guides that accommodate the front panels are made of a special plastic and are connected to the box with screws on the side. This enables easy exchange, if necessary.

The three front panels made of 30 mm highly wear-resistant polyurethane are stabilized among each other by a Tongue and Groove System and enable an easy exchange of individual elements.

The front panels are secured at the box from the back with special quick release systems to prevent slipping.

Optionally, the entire rear wall can also be retrofitted with 12mm Hardox 500 steel as an end plate. Appropriate guidance is already prepared on the back. Also optional is a movable base for the bullet trap box. So thus the system can be moved to different positions. The filling of the R6500 consists of RUTEC R5000 PUR granules.

This ensures that high-energy projectiles are also safely received and being stopped. Due to the special physical properties of the granules a long standing time can also be achieved with concentrated shelling.

R6500



GESCHOSSFANGBOX BULLET TRAP BOX

Unsere Shootstop-Geschossfangboxen bieten Schützen ein kostengünstiges & umweltschonendes System für verschiedenste Kaliber und Disziplinen. Aufgrund von zahlreichen Berichten über Gesundheits- und Umweltgefährdungen im Bereich von Schießständen, haben wir unseren Fokus auf die Entwicklung von Geschossfangsystemen gelegt, die sicherstellen, dass weder Bleistaub in die Umwelt gelangt noch Ressourcen unnötig vergeudet werden.

Ein Resultat dieser Entwicklung stellt unsere Geschossfangbox dar. Diese besteht aus pulverbeschichtetem ST37 Baustahl und verfügt über einen Deckel zur Befüllung. Die Standardbox hat eine Beschussfläche von 480 mm Breite, 600 mm Höhe und eine Tiefe von 500 mm. Die Front aus selbstverschließenden, physiologisch unbedenklichen Schmelzklebergranulat-Platten (R95) ist in drei gleich große Segmente (50 mm Stärke, 500 mm Breite und 200 mm Höhe) unterteilt. Diese werden einfach von hinten an die Box geschraubt. Zusätzlich wird die Box noch mit ca. 80 kg Shootstop Granulat gefüllt. Shootstop-Boxen sind je nach Ausführung für unterschiedliche Energien abgestimmt. Wir beraten Sie dazu gerne!

Die spezielle Rezeptur des R95-Granulats, welche auch die Basis der Frontplatten bildet, bietet unterschiedlichste Vorteile. Shootstop R95 ist nach DIN 53438 F1 bzw. DIN 4102 B1 selbstverlöschend. Aufgrund der geringen Dichte von 0,95 g/cm³ kann das Granulat einfach und direkt vor Ort von Geschossen getrennt werden. Durch die Möglichkeit des Recyclings können sowohl finanzielle als auch materielle Ressourcen geschont werden. Das Material kann nach Bedarf wieder eingeschmolzen und zu neuen Platten gegossen werden. Dies stellt aus unserer Sicht einen großen Mehrwert zur Nachhaltigkeit und Umweltschutz da.



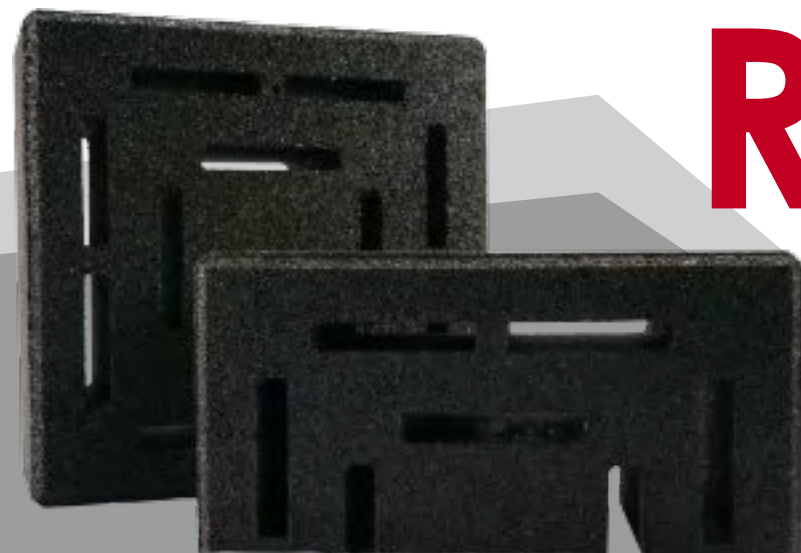
R95

Our Shoot Stop Bullet Trap boxes offer shooters a cost effective and environmentally friendly system for various calibers and disciplines. Based on numerous reports on health and environmental hazards in the area of shooting ranges, we have our focus on the development of bullet trapping systems which ensure that neither lead dust gets into the environment nor that resources are unnecessarily wasted.

One result of this development is our Bullet Trap Box. This consists of powder-coated ST37 structural steel and has a lid for filling. The standard box has a bombardment area of 480 mm wide, 600 mm high and a depth of 500 mm. The front which consists of reclosing harmless hot melting adhesive granulate sheets (R95) is divided into three equally large segments (50 mm thickness, 500 mm wide and 200 mm high). These are just screwed to the back of the box. In addition, the box is still filled with approx. 80 kg Shootstop granules. The special recipe of the R95 granulate, which is also the basis of the front panels, offers a wide variety of benefits. Shootstop R95 is according to DIN 53438 F1 or DIN 4102 B1 self-extinguishing. Due to the granulate having a low density of 0.95 g / cm³ it can simply and directly be separated from projectiles. Due to the possibility of recycling both financial as well material resources can be spared.

The material can be melted down again as required and cast into new plates. From our point of view this poses great added value for sustainability and environmental protection. Depending on the version, Shootstop-boxes are designed for different energies. We would be happy to advise you!

R9050



HOHLKAMMER SCHIESSBLOCK SHOOTING BLOCK



Die aus gepresstem Gummigranulat bzw. Gummifasern bestehenden Blöcke lassen sich je nach Bedarf zu einer stabilen Mauer stapeln. In kleinerer Stückzahl können sie beispielsweise für Sportschützen als sicherer mobiler Geschossfang dienen. Aber auch als Sockel für die untere Absicherung von verschiedensten Geschossfangsystemen sind die Blöcke hervorragend geeignet.

Somit bietet RUTEC R9050 ein breites Einsatzspektrum. Die Hohlkammerblöcke können bei einem einreihigen Aufbau Geschosse von bis zu 1.500 Joule sicher aufnehmen. Bei mehreren Reihen hintereinander ist natürlich auch der Beschuss mit höheren Energien möglich. Da es sich um ein weiches Material handelt, zerlegen sich die Geschosse nicht und können sich durch die in den Blöcken befindlichen Hohlkammern ausreichend verteilen. Ein Aufblähen der Blöcke wird so vermieden und der Aufbau bleibt stabil.

Die quadratische Form der RUTEC R9050 Hohlkammerblöcke ermöglicht ein problemloses Drehen oder Umsetzen. Dadurch können einzelne Elemente in einem Haupttrefferbereich trotzdem weiter genutzt und müssen nicht direkt vollständig ausgetauscht werden.

The blocks, made of pressed rubber granulate or rubber fibres, can be stacked to form a stable wall as required. In smaller numbers, they can be used as a safe mobile bullet trap for example for sports shooters. But the blocks are also excellently suited as a base for the lower protection of various bullet trap systems.

Rutec R9050 thus offers a wide range of uses. In a single-row structure, the hollow chamber blocks can safely hold projectiles of up to 1,500 joules. If there are several rows one after the other, bombardment with higher energies is of course also possible. Since it is a soft material, the bullets do not disassemble and can be sufficiently distributed in the hollow chambers located in the blocks. Bloating of the blocks thus is avoided and the structure remains stable.

The square shape of the Rutec R9050 hollow chamber blocks enables easy turning or moving. As a result, individual elements in a main target area can still be used and do not have to be completely replaced immediately.

NOTIZEN NOTES

KONTAKT CONTACT

MIRCO MOLITOR
VERTRIEB & MARKETING

FON: +49 (0) 20 45 / 414 16 -20
FAX: +49 (0) 20 45 / 414 16 -29
MAIL: mirco.molitor@sgp-rutec.de



ANDREAS RUBAHN
GESCHÄFTSFÜHRER

FON: +49 (0) 20 45 / 414 16 -0
FAX: +49 (0) 20 45 / 414 16 -29
MAIL: andreas.rubahn@sgp-rutec.de



www.rutec-gummi.com

BALLISTIC SYSTEMS

www.rutec-gummi.com



SGP SPEZIAL GUMMI PRODUKTE GMBH
RAIFFEISENSTR. 37 · 46244 BOTTROP
T. +49 (0) 20 45 / 414 16 -0
F. +49 (0) 20 45 / 414 16 -29
WWW.RUTEC-GUMMI.COM

RUTEC[®]
BALLISTIC SYSTEMS