

BALLISTISCHE GUMMISYSTEME FÜR SCHIESSANLAGEN & TRAININGSZENTREN

FÜR MILITÄR, BEHÖRDEN UND ZIVIL



SHIELDTAC®

Einsatzbereiche: Schießanlagen & Trainingscenter



Militär



Behörden



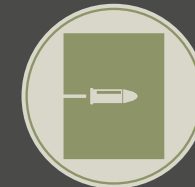
Zivil



Überzeugende Vorteile & Eigenschaften



Sicherer Rück- und Abprallschutz für Boden, Wand und Decke



Absorption von Projektilen



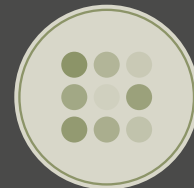
Geprüfte Sicherheit (Beschusstests, Brandprüfungen (bis Bfl), elektrostatisches Verhalten, usw.)



Deutliche Reduzierung der Lärmemissionen



Geruchsarm und emissionsgeprüft (VOC A+)



Breites Produktsortiment in vielen Abmessungen und Farben



Montage- und sanierungsfreundliches System



Einfache Reinigung und Instandhaltung



Recycelte Werkstoffe



Made in Germany – inhouse Entwicklung und Produktion

PRODUKTE FÜR SCHIESSANLAGEN & TRAININGSCENTER

Wände, Decken, Hochblenden



SHIELDTAC® ricotile

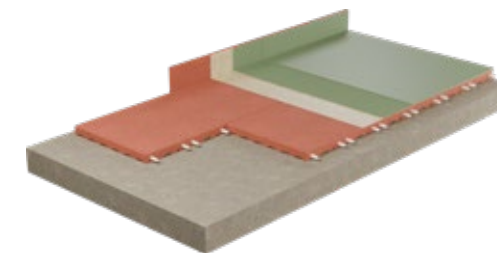
500 x 500 x 40 mm
500 x 500 x 70 mm
1.000 x 500 x 40 mm
1.000 x 500 x 43 mm



SHIELDTAC® ricotile FR

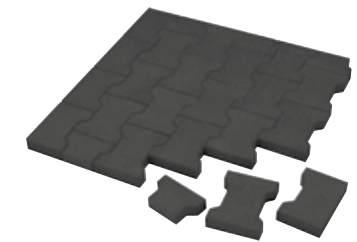
1.000 x 500 x 43 mm

Bodenbelag & Sockelleiste



SHIELDTAC® ricosys PU & Sockelleiste

3-schichtiges PU-System - Details finden Sie in den technischen Daten



SHIELDTAC® pavers

Für Outdoor-Schießstände

Geschossfänge



SHIELDTAC® block

Für den frontalen Beschuss -
Absorption der Projektile

Schützen, Aufsichts- und Leitbereiche



SPORTEC® color 0, color, color FR, giga

Rollenware von 6-12 mm in verschiedenen
Farben erhältlich

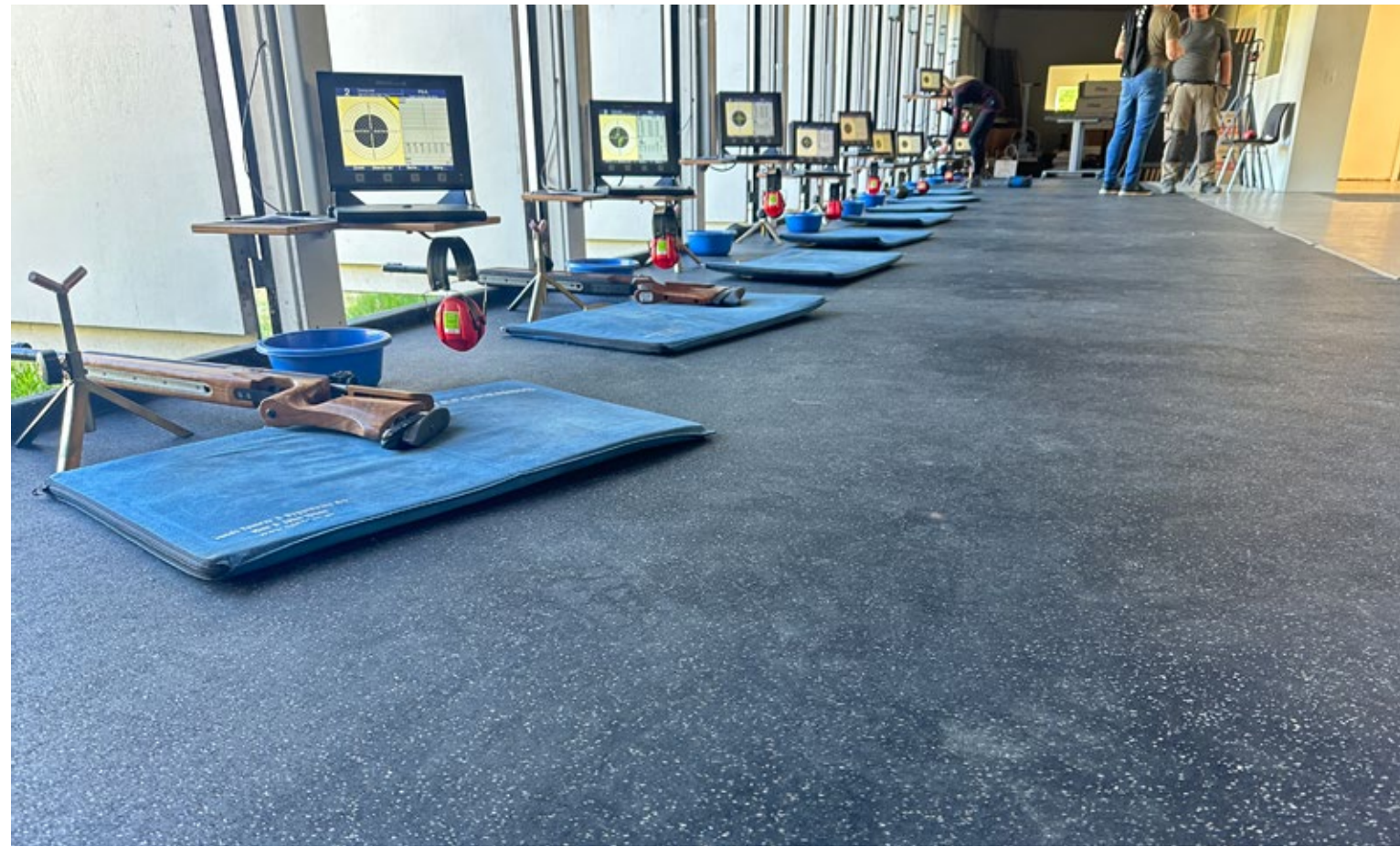
Hinweis: Alle technischen Details und Farben finden Sie im hinteren Teil dieser Broschüre.

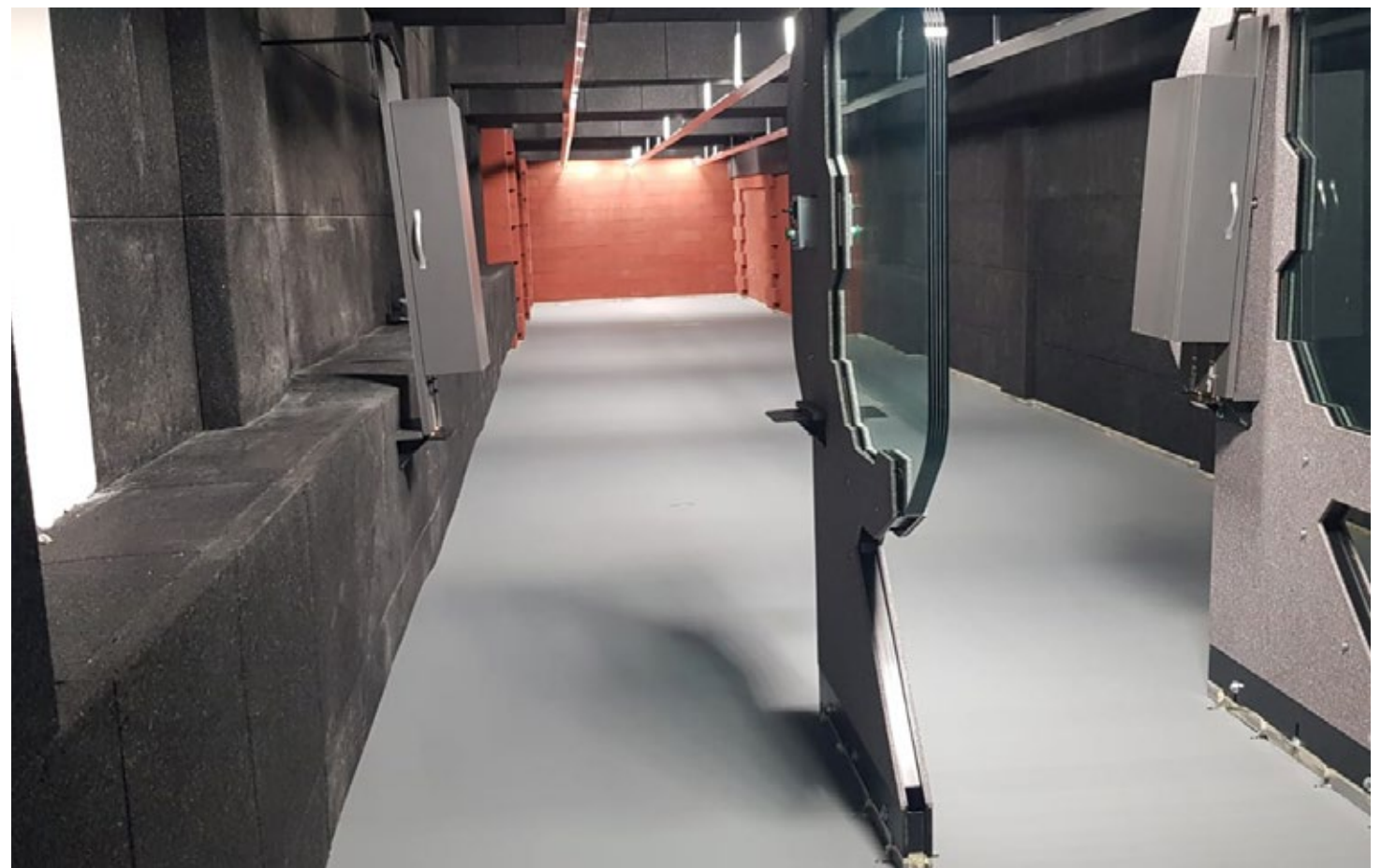
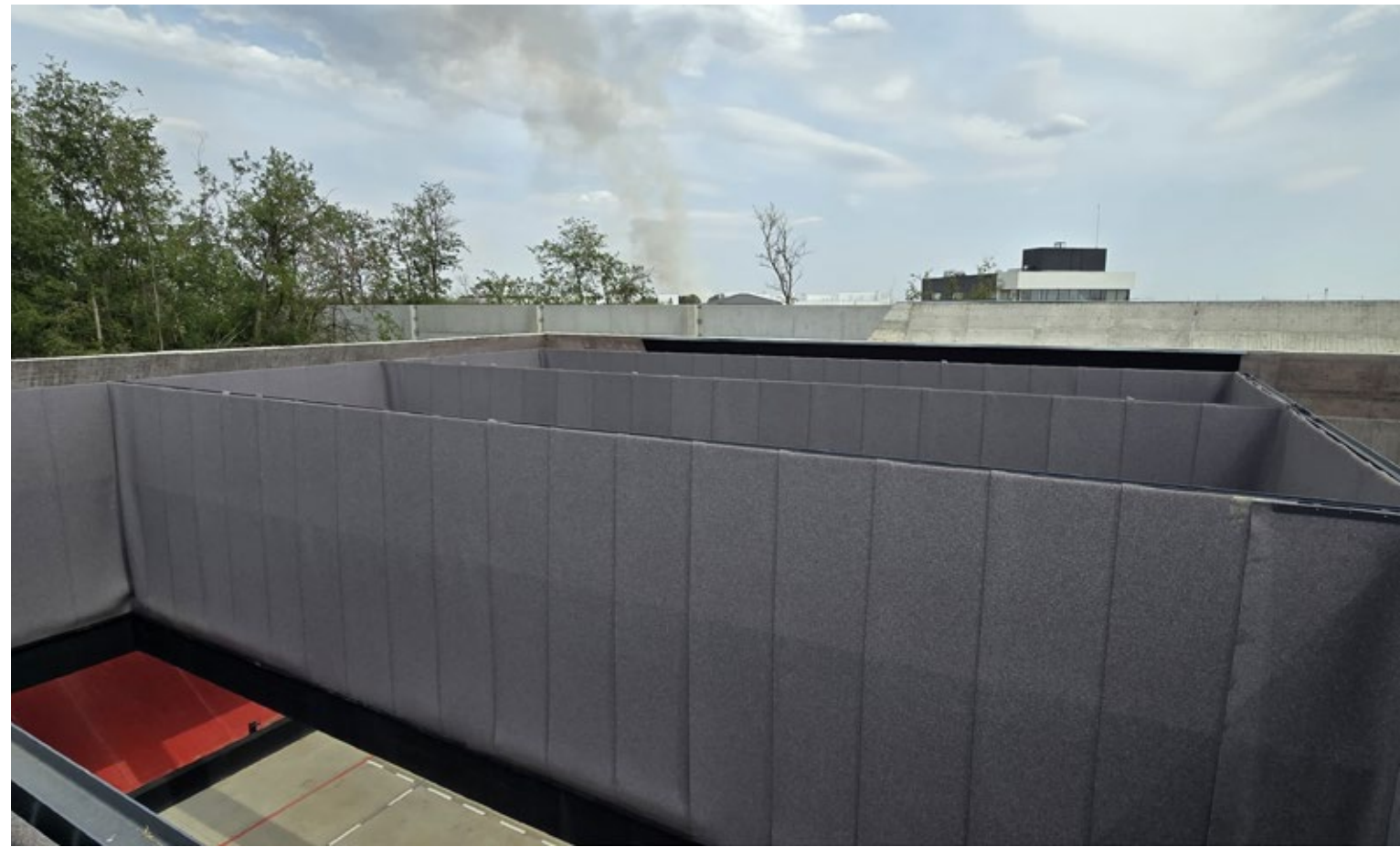
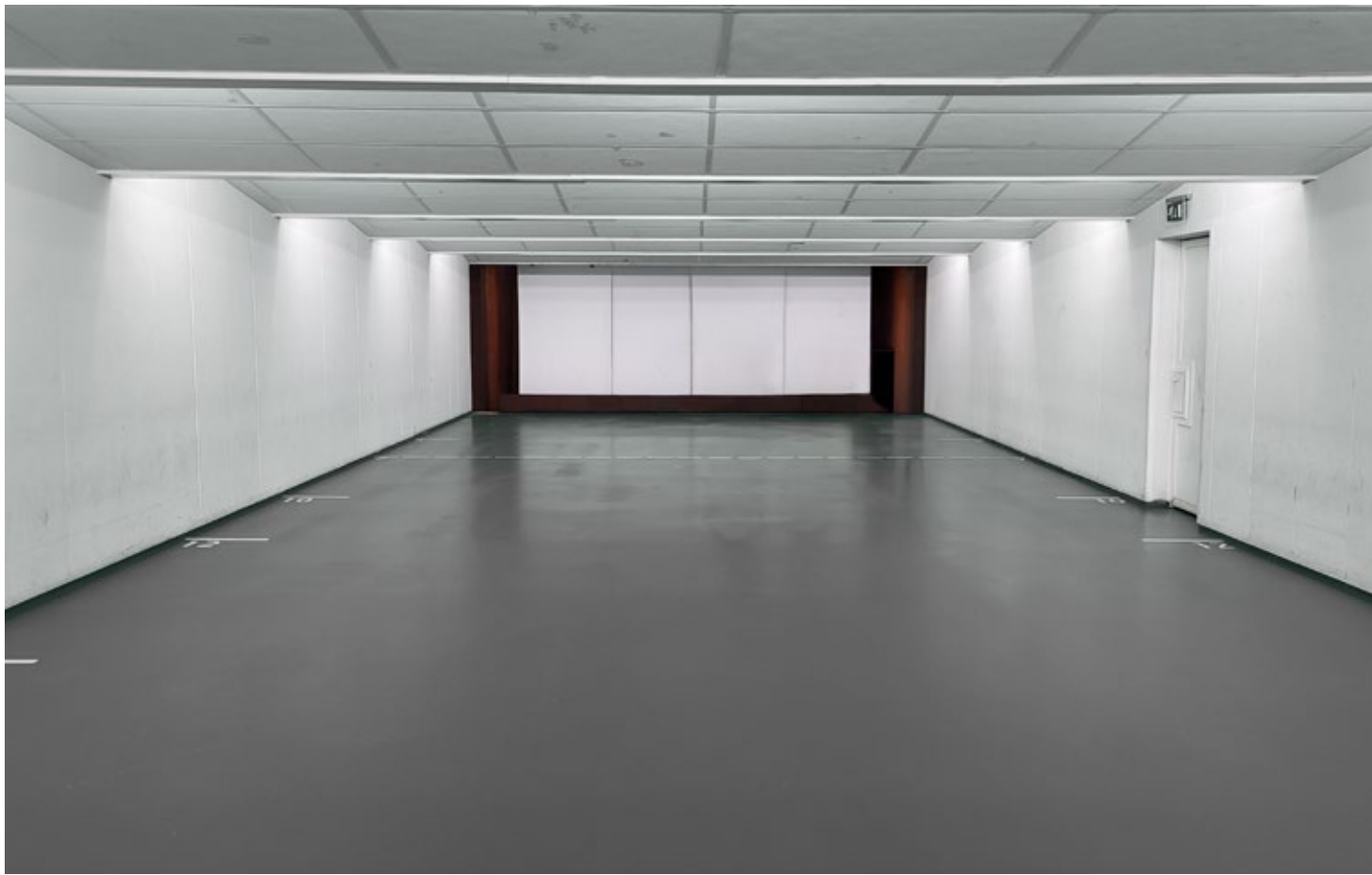
PRODUKTPRÜFUNGEN: FÜR GARANTIERTE SICHERHEIT IN SCHIESSANLAGEN

Prüfungen & Tests	ricosys PU 43+2 mm	ricosys PU 60+2 mm	ricotile 40 mm	ricotile 43 mm	ricotile 70 mm	ricotile FR 43 mm	blocks	fragsafe	pavers	Eco-Series
Beschusstest	Nach VPAM-ARG Fassung 3 für zivil und behördlich 200-7.000 J inkl. 10°Winkel und bleifrei (HTBLVA Ferlach)	Handlungs- und Prüfanweisung der Bundeswehr Fassung 4 auf Grundlage der VPAM ARG 2012 von 400-6.000 J. inkl. 15° Winkel (Beschussamt München)	In Anlehnung an die Schießstandrichtlinie 200–10.000 Joule inkl. Slug (Beschussamt München); Gutachten nach §27a und §58 Abs. 23 Waffengesetz von 200-7.000 J (ö.b.u.v. Sachverständiger); Handlungs- und Prüfanweisung der Bundeswehr Fassung 4 auf Grundlage der VPAM ARG 2012 von 400-6.000 J. inkl. 15° Winkel (Beschussamt München)	Gutachten nach §27a und §58 Abs. 23 Waffengesetz von 200-7.000 J (ö.b.u.v. Sachverständiger)	Handlungs- und Prüfanweisung der Bundeswehr Fassung 4 auf Grundlage der VPAM ARG 2012 von 400-6.000 J. inkl. 15° Winkel (Beschussamt München)	In Anlehnung an die VPAM-ARG Fassung 3, 200-7.000 Joule inkl. 10° Winkel und bleifrei (HTBLVA Ferlach)	eigene Prüfanweisung von 300-3.500 J (Beschussamt München); Gutachten nach §27a und §58 Abs. 23 Waffengesetz von 200-7.000 J inkl. (ö.b.u.v. Sachverständiger); Ballistische Prüfungen (TNO Den Haag, Niederlande)	Gutachten nach §27a und §58 Abs. 23 Waffengesetz von 200-7.000 J (ö.b.u.v. Sachverständiger)	Handlungs- und Prüfanweisung der Bundeswehr Fassung 4 auf Grundlage der VPAM ARG 2012 von 400-6.000 J. inkl. 15° Winkel (Beschussamt München)	Standfläche des Schützen - keine Beschussprüfung erforderlich
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B _{fl} -s1	verfügbar in 2027	E _{fl}	E _{fl}	E _{fl}	C _{fl} -s1	E _{fl}	-	E _{fl}	C _{fl} -s1 (color FR)E _{fl} (color, giga)
Schallabsorption (αw) nach DIN EN ISO 354:2003-12	-	-	Dimples auf der Oberseite; 50 mm Abstand zur Wand: αw 0,75	-	-	50 mm Abstand zur Wand: αw 0,60	20 cm tiefer Block ohne Abstand zur Wand: αw 0,75	-	-	-
Trittschallverbesserung (dB) nach DIN EN 10140-3	ΔL _w = 20dB	-	ΔL _w = 28dB	-	-	ΔL _w = 23dB	-	-	26 dB	4 mm = 15 dB 6 mm = 16 dB 8 mm = 18 dB
Rutschhemmklasse nach DIN 16165	R10 inkl. Klasse C (nass-belasteter Barfußbereich)	R10 inkl. Klasse C (nassbelasteter Barfußbereich)				R10 inkl. Klasse C (nass-belasteter Barfußbereich)	-	-	R10 inkl. Klasse C (nass-belasteter Barfußbereich)	R10
elektrostatisches Verhalten nach DIN EN 1815	0,9 kV (antistatisch)	0,5 kV (antistatisch)				0,0 kV (antistatisch)	-	-	0,5 kV (antistatisch)	0,0 kV (antistatisch)
abZ allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung	Antragstellung 12/2025, Zulassung 2027	-				-	-	-	-	-
Emissionen (VOC)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

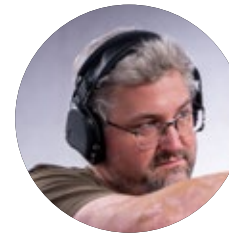
Prüfzertifikate und weitere Prüfungen auf Anfrage.

„Umfangreiche Produktprüfungen sind Kern der Marke SHIELDTAC®. Herausragende Qualität und damit Sicherheit und Komfort auf Schießanlagen haben höchste Priorität.“





WAS SCHIESS- STANDEXPERTEN ÜBER SHIELDTAC® DENKEN



Das Kernstück einer jeden Raumschießanlage ist der Sicherheitsfußboden. Der Sicherheitsboden der KRAIBURG Relastec – Marke SHIELDTAC® – ist ein 3-Komponenten-PU-System. Der Untergrund besteht aus Gummigranulatplatten. Nach dem Verlegen der Platten werden die Poren versiegelt, die PU-Schicht und ein Finisher aufgetragen. Der große Vorteil ist, dass die PU-Oberfläche nach dem Aushärten komplett matt ist und nicht spiegelt. Ich persönlich bevorzuge die gedeckteren Farben.

Erich Schmidt

Inhaber Jagd- und Schießsportzentrum Pilsting



Wir haben den Sicherheitsbodenbelag SHIELDTAC® in mehreren Schießständen in Rumänien verlegt und dabei durchweg hervorragende Ergebnisse erzielt. Das Material ist für unsere Verlegeteams leicht zu handhaben, die matte PU-Oberfläche sorgt für eine nicht reflektierende Oberfläche und das gesamte System bietet einen starken Aufprall- und Splitterschutz. Die zertifizierten Tests und die zusätzlichen Lösungen wie SHIELDTAC® Block und SHIELDTAC® Fragsafe runden das Produktangebot ab und erhöhen dessen Zuverlässigkeit. Nach unserer Erfahrung ist SHIELDTAC® ein robustes und hochwertiges Bodensystem für Schießanlagen.

Octavian Ardac

Geschäftsführer, Sonerg Montaj SRL, Rumänien



Wir sind seit vielen Jahren Partner von KRAIBURG Relastec und verwenden unter anderem die 40 mm- und 43 mm-Platten. Wir bevorzugen insbesondere die 43 mm Platten (neuer Name SHIELDTAC® ricotile), da sie steifer sind und weniger Schrauben für die Wandmontage benötigen, was den Montageprozess beschleunigt. Darüber hinaus ist die 43 mm Version zu einem von den Behörden geforderten Standard geworden. Auch die 40 mm-shooting Platten haben sich im Laufe der Jahre bewährt und sind besonders bei Exportprojekten beliebt. Neben Wand- und Deckeninstallationen verwenden wir die 43 mm SHIELDTAC® ricosys PU auch gerne als Sicherheitsboden.

Sophie Dardenne

CK Technology sprl – shooting range equipment, Belgium

Technische Daten

SHIELDTAC® ricotile



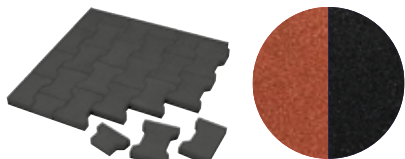
Werkstoff	PU-gebundener Gummi
Abmessungen	500 x 500 x 40 mm 500 x 500 x 70 mm (nur in rot und schwarz) 1.000 x 500 x 40 mm 1.000 x 500 x 43 mm (nur in rot und schwarz)
Brandverhalten	E _{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)

SHIELDTAC® ricotile FR



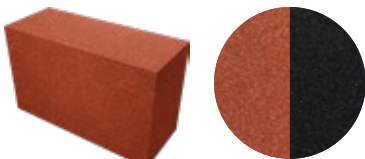
Werkstoff	PU-gebundener Gummi
Abmessungen	1.000 x 500 x 43 mm
Brandverhalten	C _{fl} -s1 (B1) (DIN EN 13501-1)

SHIELDTAC® pavers



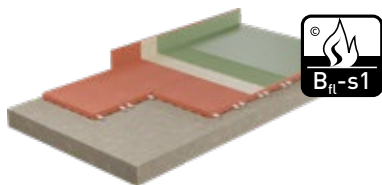
Werkstoff	PU-gebundener Gummi
Abmessungen	200 x 165 mm (ganz) 100 x 165 mm (halber) 200 x 140 mm (starter)
Stärke	43 mm

SHIELDTAC® block



Werkstoff	PU-gebundener Gummi
Abmessungen	500 x 300 x 200 mm 250 x 300 x 200 mm
Brandverhalten	E _{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)

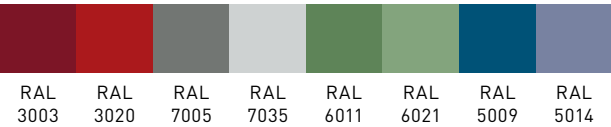
SHIELDTAC® ricosys PU



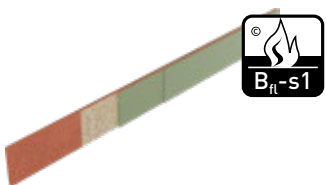
3. Schicht: SHIELDTAC® ricosys Finisher

3

Verfügbare Farben



SHIELDTAC® Sockelleiste



Material	Farbige, zweikomponentige Polyurethan-Beschichtung
Verbrauch	ca. 150 g/m ² beim Auftragen auf SHIELDTAC® ricosys Protector
Überstreichbar (20 °C)	nach ca. 16 Std. und maximal innerhalb von 48 Std.
Verpackung	Set von 10 kg: Mischungsverhältnis Basis : Härter = 825 : 175

2. Schicht: SHIELDTAC® ricosys Protector

2

Der Protector wird in der Finisher-Farbe geliefert. Der Protector glänzt nach dem Auftragen und wird erst durch den Finisher wie gewünscht matt.

Material	Lösungsmittelfreie, zweikomponentige Polyurethan-Beschichtung
Verbrauch	ca. 2.600 g/m ² beim Auftragen auf SHIELDTAC® ricosys Pore Filler
Überstreichbar (20 °C)	nach ca. 16 Std. und maximal innerhalb von 48 Std.
Verpackung	Set von 25 kg: Mischungsverhältnis Basis : Härter = 760 : 240

1. Schicht: SHIELDTAC® ricosys Pore Filler

1

Material	Lösungsmittelfreie Zweikomponenten-Polyurethan-Porenversiegelung
Verbrauch	ca. 1,3 kg/m ²
Überstreichbar (20 °C)	nach ca. 16 Std. und maximal innerhalb von 48 Std.
Verpackung	Set von 25 kg: Mischungsverhältnis Basis : Härter = 800 : 200

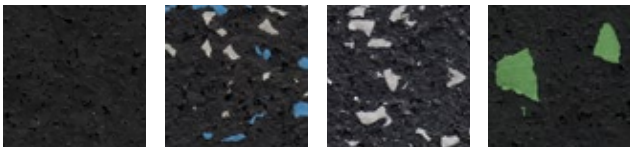
SHIELDTAC® ricotile

SHIELDTAC® fragsafe



Werkstoff	PU-gebundener Gummi
Stärke	6, 8, 10 mm
Rollenbreite	1.250 mm
Rollenlänge	Länge [m] (± 1,5 %) / Dicke [mm]: 20/6, 15/8, 12/10

SPORTEC® color 0, color, color FR, giga

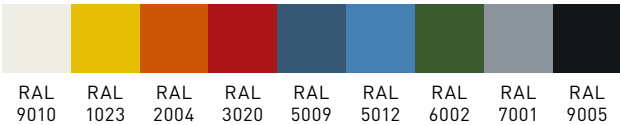


Werkstoff	PU-gebundener Gummi
Stärke	color & color 0: 4, 6, 8, 10, 12 mm color FR: 4, 6, 8, 10 mm giga: 6, 8, 10 mm
Rollenbreite	1.500 mm
Rollenlänge	Länge [m] (± 1,5 %) / Dicke [mm]: 30/4, 20/6, 15/8, 12/10, 10/12

für ricosys PU: Line Marking Paint GLP-MW



Linierungs-markierung 2 Komponenten, wasserbasierte und lichtechte PU-Linierungsfarbe für den Innenbereich. Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich.



für ricosys PU: Reparaturkit

Reparatur-kit 1 Liter selbstnivellierende PU-Masse mit der matten Deckfarbe für einen sauberen Abschluss in den Farbtönen des Sicherheitsbodens. Mit wenigen Tropfen PU-Beschleuniger AC 3180 härtet das PU-Material schnell aus und der Boden ist am nächsten Tag wieder nutzbar. Je nach Schadensgröße können rund 20 Stellen ca. 50ml/Einschussstelle saniert werden.

Mehr technische Daten:
besuchen Sie www.shieldtac.de



Allgemeine Hinweise zur Bodenverlegung

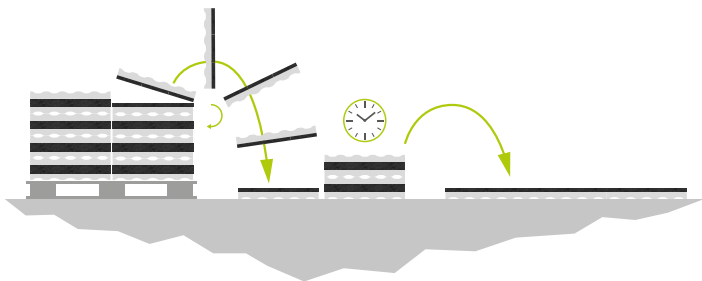
Benötigte Werkzeuge

Handschuhe, Maßband, Cutter, Stichsäge, Schlagschnur, Gummihammer für Plattenware, Anpresswalze
zusätzlich für ricosys PU: Raket, Spachtel, Rührgerät, Schutzbrille (zum Anmischen)



Akklimatisierung

Der Bodenbelag sollte vor der Verlegung von der Palette abgestapelt werden und 1-2 Tage dort lagern, wo er verlegt wird.

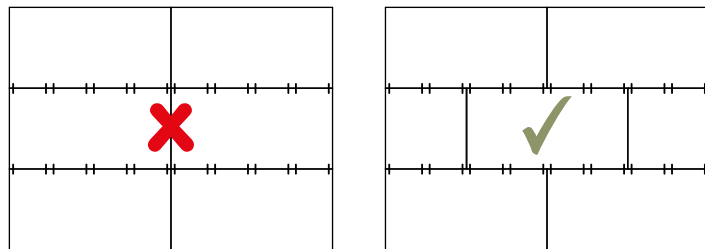


Kleber (700 g/m² für Platten, Rollen 400 g/m²)

Bitte fügen Sie die benötigte Menge Ihrer Bestellung hinzu.

Plattenverlegung

Unsere Platten sind für die Verlegung mit Klebstoff konzipiert und sollten in T-Fuge verlegt werden. Die Platten werden über die vorinstallierten Steckverbinder miteinander verbunden.



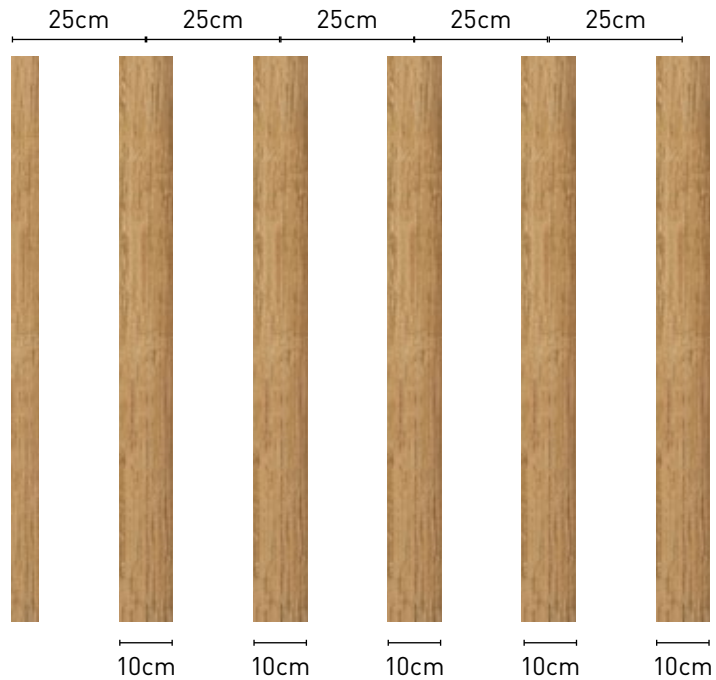
Alle Platten können mit einer Stichsäge, einem Industrieschneider oder einer Tischnähe geschnitten werden.

Leichte Unebenheiten des Untergrundes können vernachlässigt werden, da die Platten diese ausgleichen. Zögern Sie nicht, uns für eine detailliertere Beratung zu kontaktieren.

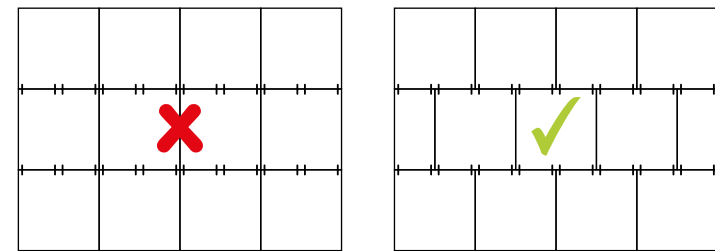


Wandanbringung der SHIELDTAC® ricotile Platten

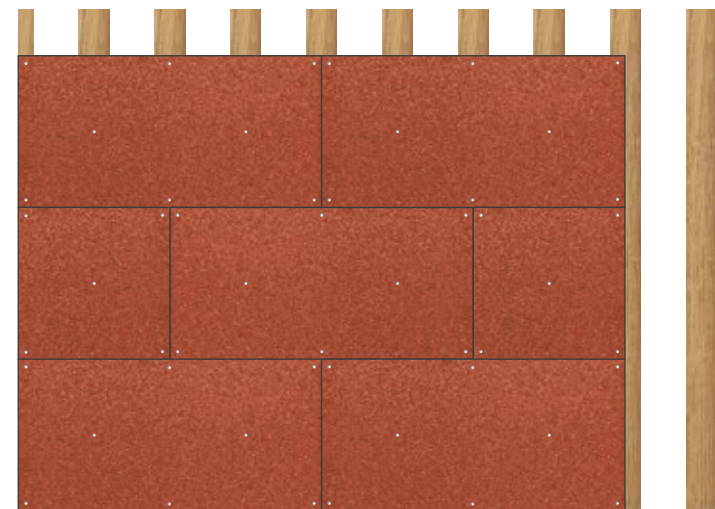
Zunächst müssen Holzlatten (ca. 10cm breit) mit Dübeln und Schrauben so an der Wand angebracht werden, dass sie das Gewicht der Platten tragen können. Die Holzlatten sind im Abstand von je 25cm anzubringen.



Unsere Platten sind für die Verlegung ohne Klebstoff konzipiert und sollten in T-Fuge an den Holzbalken installiert werden. Die Platten werden über die vorinstallierten Steckverbinder miteinander verbunden und mit Schrauben an den Holzlatten befestigt. Alle Platten können mit einer Stichsäge, einem Industrieschneider oder einer Tischnähe auf Maß zugeschnitten werden.



Zur Befestigung der Platten an den Holzlatten werden Schrauben mit einem Abstand von ca. 3cm von der Plattenecke verschraubt und zwar so, dass sich die Schraube in die Holzlatte schraubt, der Schraubenkopf in der Platte verschwindet und die Platte an die Holzlatte gepresst wird. Zusätzlich wird eine Schraube in der Mitte der Platte verwendet. Bei einer 1.000 mm breiten Platte sind acht Schrauben zu verwenden.



Mehr Details finden Sie in der SHIELDTAC® ricotile Verlegeanleitung. Weitere Informationen zur Installation von SHIELDTAC® ricosys PU finden Sie unter www.shieldtac.de



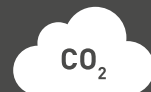


NACHHALTIGKEIT

Corporate Carbon Footprint, Product Carbon Footprint, Energiemanagement, soziale und ökonomische Nachhaltigkeit bei KRAIBURG Relastec



Verwertung von bis zu 60.000t Recyclingmaterial
Jährlich recyceln wir bis zu 60.000 Tonnen Altreifen und technische Gummimaterialien und führen sie dem Gummikreislauf zur Wiederverwertung zu.



Senkung der CO₂ Emissionen
Durch Verwendung von Recyclinggummigranulat sparen wir im Vergleich zu Neugummi mehr als 130.000 t CO₂ Ausstoß jährlich ein.



Corporate & Product Carbon Footprint
Der CCF wurde in Anlehnung an das Greenhouse Gas Protocol geprüft. Der PCF wird in Anlehnung an ISO 14067 und ISO 14040/44 berechnet.



Environmental Product Declarations (EPDs)
Für viele Produkte stehen EPDs zur Verfügung. Sie können diese auf den jeweiligen Produktseiten oder auf kraiburg-relastec.com/epd herunterladen.



Energiemanagement nach ISO 50001
Unser Energiemanagementsystem ist nach ISO 50001 identifiziert. Energierelevante Themen werden in allen Prozessen der Organisation berücksichtigt.



Zertifiziertes Umweltmanagementsystem
Unser Umweltmanagementsystem ist nach DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert. Dies garantiert, dass ein wirksames Umweltmanagementsystem integriert ist und kontinuierlich verbessert wird.



Mitglied der Initiative NEW LIFE
Das erklärte Ziel dieser Kampagne ist es, Medien, Politik und einer breiten Öffentlichkeit die Vorteile von Recycling-Produkten aus End-of-Life Tires (ELT) aufzuzeigen und zum nachhaltigen Handeln zu motivieren. Mehr Infos: www.initiative-new-life.de



Recycling von End of Life Produkten
Nachhaltigkeit bedeutet für uns, Verantwortung über den gesamten Lebenszyklus hinweg zu übernehmen. Deshalb bieten wir inhouse das Recycling von End-of-Life-Produkten aus Gummigranulat an. Hier finden Sie alle Infos: kraiburg-relastec.com/circular



Freiwillige Bewertung
Das ecovadis Rating ist eine Bewertung von Unternehmen in Bezug auf CSR Themen. Dazu gehören ethische Aspekte, nachhaltige Beschaffung, Umwelt und ökologische Nachhaltigkeit.



UNTERNEHMENSKULTUR

Definierte Werte, soziale Normen und Richtlinien für gemeinsames Handeln und die Zusammenarbeit inner- und außerhalb der KRAIBURG Relastec.



Chancengleichheit
Wir stehen zu Chancengleichheit, Diversität, Inklusion und religiöser Vielfalt.



Soziale Verantwortung
Faire Bezahlung, Tarifbindung, Weiterbildung, Karriereförderung, Work-Life-Integration.



Respektvoller Umgang
Gegenüber unseren Mitarbeitenden und Geschäftspartnern sind wir ehrlich, zuverlässig, respektvoll und vertrauenswürdig.



Starke Entscheidungskompetenzen
Wir sorgen für Geschwindigkeit bei der Prozessbearbeitung, schnellere Technologieoptimierungen und schlanke Abläufe.



Verantwortung für Handlungen
Für alle Entscheidungen und Ergebnisse übernehmen wir Verantwortung. Fehlerakzeptanz und der Drang, Fehler schnellstmöglich zu beheben, sind fest in unserer Kultur verankert.



Transparenz
Wir pflegen ein offenes, transparentes Miteinander inner- und außerhalb des Unternehmens.



DAS ZEICHNET UNS AUS



Internationalität
Mit über 50% Exportquote exportierten wir unsere Produkte bereits in über 100 Länder.



Unkompliziertes Beschwerdemanagement
Transparente und optimierte Prozesse sorgen für eine zügige Bearbeitung.



Flexibilität bei Kundenwünschen
Wir bieten unseren Partnern passgenaue Möglichkeiten bei der Konfektionierung, Verpackung, Kennzeichnung und Lieferung.



Langfristige Beziehungen
Zu unseren Kunden sowie Lieferanten pflegen wir langfristige Beziehungen, die auf gegenseitigem Respekt und Fairness beruhen.



Marketingunterstützung
Wir unterstützen Sie bestmöglich mit Bildmaterial oder auch bei der Gestaltung Ihrer Unterlagen.



Persönliche Ansprechpartner
Wir verstecken uns nicht hinter Supporthotlines und Kontaktformularen. Bei uns haben Sie persönliche, kompetente Ansprechpartner.



Produktqualität
Unsere Produkte entsprechen höchsten Qualitätsstandards. Sie sind langlebig, passgenau und aus hochwertigen Rohstoffen gefertigt.



Innovation und Produktdesign
Wir entwickeln kontinuierlich neue Produkte nach den Anforderungen unserer Kunden und des Marktes.



Ballistische Gummisysteme für Schießanlagen & Trainingszentren
aus Elastomergranulat

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG
Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Vertrieb:
Tel. +49 (0) 8683 701 -522
shieldtac@kraiburg-relastec.com
www.shieldtac.de

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2026

