

# BALLISTISCHE GUMMISYSTEME FÜR SCHIESSANLAGEN & TRAININGSZENTREN

FÜR MILITÄR, BEHÖRDEN UND ZIVIL



**SHIELDTAC®**

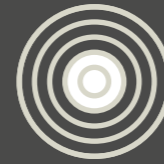
## Einsatzbereiche: Schießanlagen & Trainingscenter



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



Nachhaltige, ressourcenschonende Materialien



Made in Germany – inhouse Entwicklung und Produktion

# PRODUKTE FÜR SCHIESSANLAGEN & TRAININGSCENTER

## Wände, Decken, Hochblenden



**SHIELDTAC® ricotile**

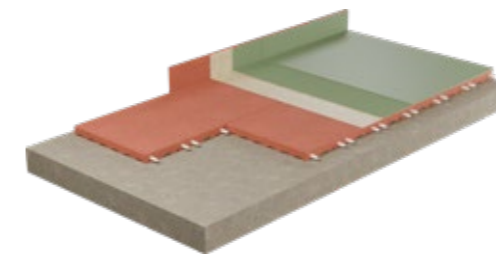
500 x 500 x 40 mm  
500 x 500 x 70 mm  
1.000 x 500 x 40 mm  
1.000 x 500 x 43 mm



**SHIELDTAC® ricotile FR**

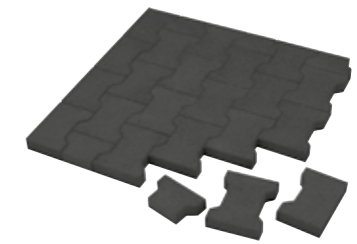
1.000 x 500 x 43 mm

## Bodenbelag & Sockelleiste



**SHIELDTAC® ricosys PU & Sockelleiste**

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



**SHIELDTAC® pavers**

Für Outdoor-Schießstände

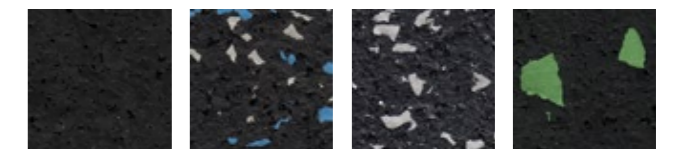
## Geschossfänge



**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.

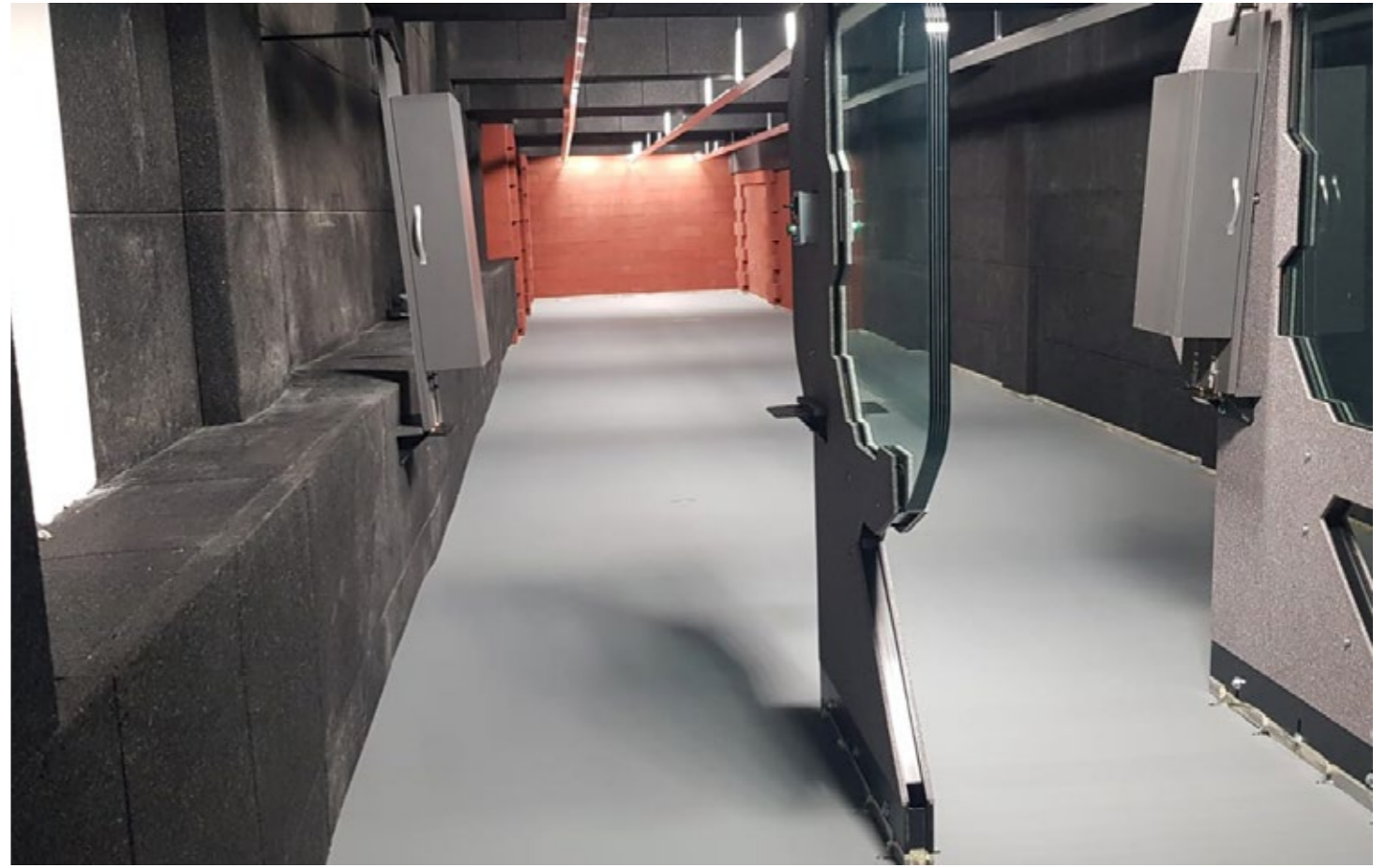
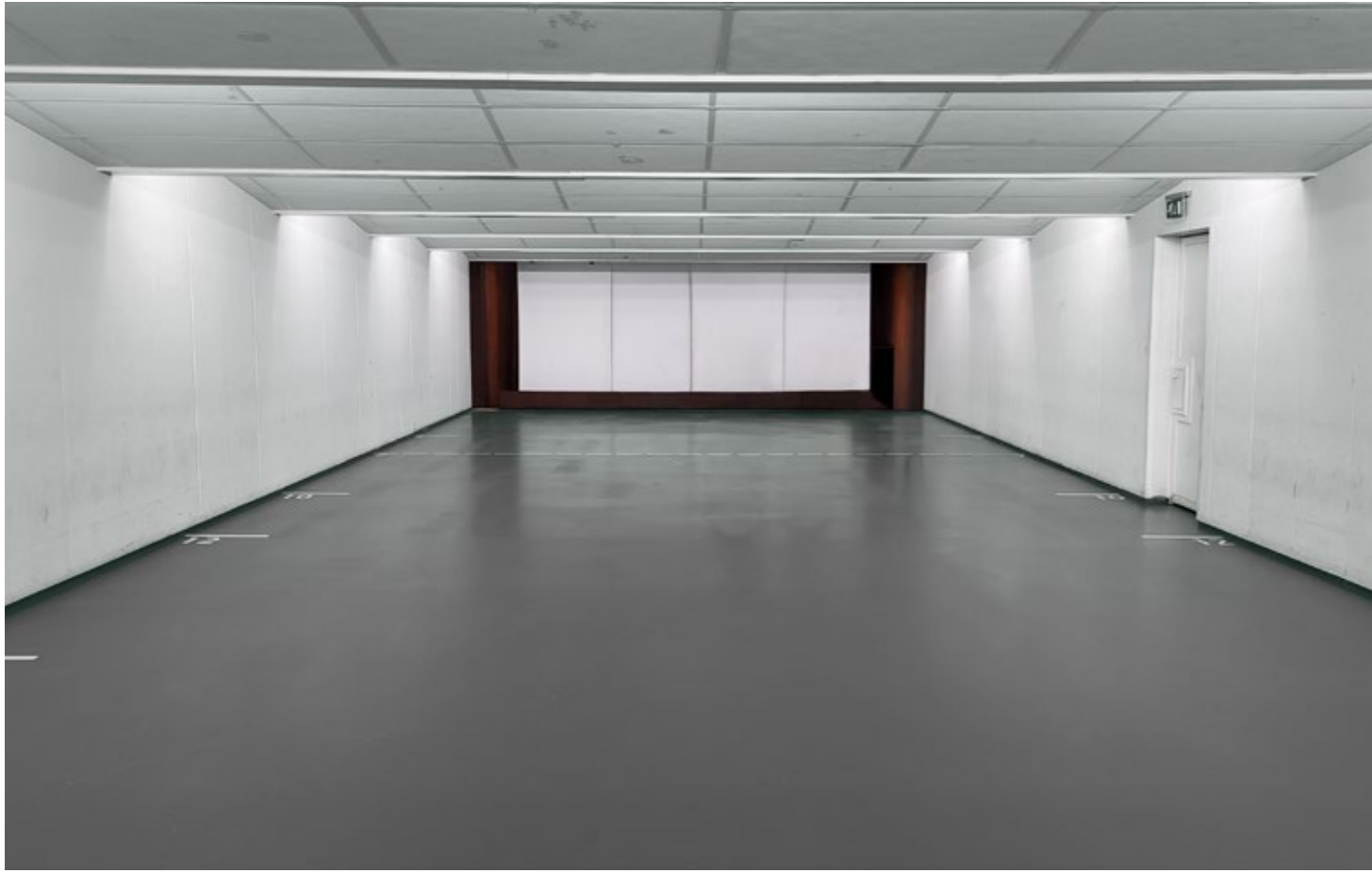
# PRODUKTPRÜFUNGEN: FÜR GARANTIERTE SICHERHEIT IN SCHIESSANLAGEN

Prüfungen & Tests	ricosys PU	ricotile FR 43 mm	ricotile 40 mm	blocks	pavers	Eco-Series
<b>Beschusstest</b>	Nach VPAM-ARG Fassung 3 HTBLVA Ferlach für zivil und behördlich 200-7.000 J inkl. zusätzlicher Geschosse z.B. bleifrei und 10° Winkel	In Anlehnung an die VPAM-ARG Fassung 3, HTBLVA Ferlach, 200-7.000 Joule inkl. 10° Winkel	Nach der Schießstandrichtlinie des DSB Nr. 5.5.3.3; Stand 01.01.2000; 200-10.000 Joule (militärisch, behördlich und zivil)	Nach §27a und §58 Abs. 23 Waffengesetz zur Vermeidung von ab- und rückprallenden Geschossen	Gem. Handlungs- und Prüfungsanweisung zur Durchführung von Beschusstests für Materialien für Bundeswehr 460 - 6.000 Joule	-
<b>Brandverhalten nach DIN EN 13501-1</b>	B <sub>fl</sub> -s1	C <sub>fl</sub> -s1	E <sub>fl</sub>	E <sub>fl</sub>	E <sub>fl</sub>	C <sub>fl</sub> -s1 (color FR) E <sub>fl</sub> (color, giga)
<b>Schallabsorption (α<sub>w</sub>) nach DIN EN ISO 354:2003-12</b>	-	50 mm Abstand zur Wand: α <sub>w</sub> 0,60	Dimples auf der Oberseite; 50 mm Abstand zur Wand: α <sub>w</sub> 0,75	20 cm tiefer Block ohne Abstand zur Wand: α <sub>w</sub> 0,75	-	-
<b>Trittschallverbesserung (dB) nach DIN EN 10140-3</b>	-	-	-	-	26 dB	4 mm = 15 dB 6 mm = 16 dB 8 mm = 18 dB
<b>Rutschhemmklasse nach DIN 16165</b>	offen	R10	R10	-	R10	R10
<b>elektrostatisches Verhalten nach DIN EN 1815</b>	0,9 kV (antistatisch)	0,0 kV (antistatisch)	0,5 kV (antistatisch)	-	0,5 kV (antistatisch)	0,0 kV (antistatisch)
<b>abZ allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung</b>	offen	-	-	-	-	-
<b>Emissionen (VOC)</b>	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

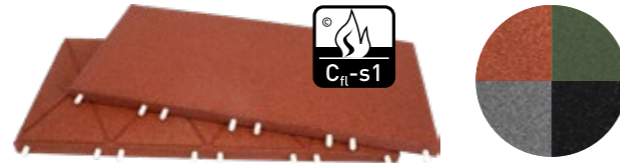
## Technische Daten

### SHIELDTAC® ricotile



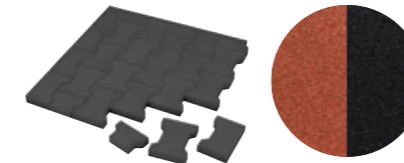
<b>Werkstoff</b>	PU-gebundener Gummi
<b>Abmessungen</b>	500 x 500 x 40 mm 500 x 500 x 70 mm (nur in rot und schwarz) 1.000 x 500 x 40 mm 1.000 x 500 x 43 mm (nur in rot und schwarz)
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)

### SHIELDTAC® ricotile FR



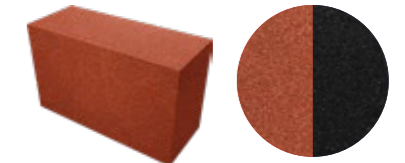
<b>Werkstoff</b>	PU-gebundener Gummi
<b>Abmessungen</b>	1.000 x 500 x 43 mm
<b>Brandverhalten</b>	C <sub>fl</sub> -s1 (B1) (DIN EN 13501-1)

### SHIELDTAC® pavers



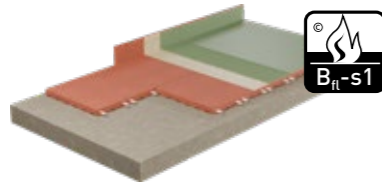
<b>Werkstoff</b>	PU-gebundener Gummi
<b>Abmessungen</b>	200 x 165 mm (ganz) 100 x 165 mm (halber) 200 x 140 mm (starter)
<b>Stärke</b>	43 mm

### SHIELDTAC® block



<b>Werkstoff</b>	PU-gebundener Gummi
<b>Abmessungen</b>	500 x 300 x 200 mm 250 x 300 x 200 mm
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)

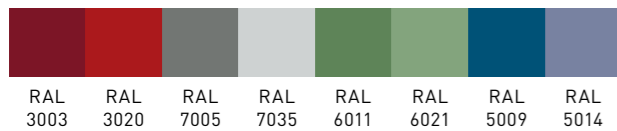
### SHIELDTAC® ricosys PU



#### 3. Schicht: SHIELDTAC® ricosys Finisher

3

##### Verfügbare Farben



RAL 3003	RAL 3020	RAL 7005	RAL 7035	RAL 6011	RAL 6021	RAL 5009	RAL 5014
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

#### 2. Schicht: SHIELDTAC® ricosys Protector

2

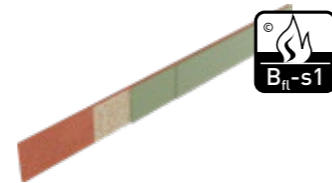
Der Protector wird in der Finisher-Farbe geliefert. Der Protector glänzt nach dem Auftragen und wird erst durch den Finisher wie gewünscht matt.

#### 1. Schicht: SHIELDTAC® ricosys Pore Filler

1

### SHIELDTAC® ricotile

### SHIELDTAC® Sockelleiste

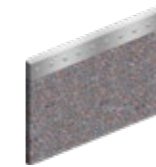


<b>Material</b>	Farbige, zweikomponentige Polyurethan-Beschichtung
<b>Verbrauch</b>	ca. 150 g/m <sup>2</sup> beim Auftragen auf SHIELDTAC® ricosys Protector
<b>Überstreichbar (20 °C)</b>	nach ca. 16 Std. und maximal innerhalb von 48 Std.
<b>Verpackung</b>	Set von 10 kg: Mischungsverhältnis Basis : Härter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

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

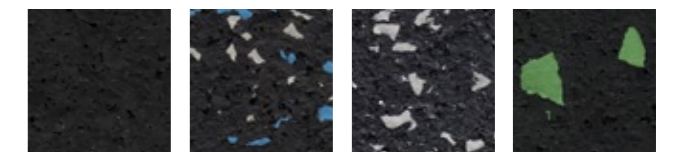
<b>Material</b>	Lösungsmittelfreie Zweikomponenten-Polyurethan-Porenversiegelung
<b>Verbrauch</b>	ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup>
<b>Überstreichbar (20 °C)</b>	nach ca. 16 Std. und maximal innerhalb von 48 Std.
<b>Verpackung</b>	Set von 25 kg: Mischungsverhältnis Basis : Härter = 800 : 200

### SHIELDTAC® fragsafe



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

### SPORTEC® color 0, color, color FR, giga

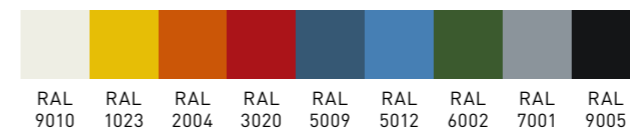


<b>Werkstoff</b>	PU-gebundener Gummi
<b>Stärke</b>	<b>color &amp; color 0:</b> 4, 6, 8, 10, 12 mm <b>color FR:</b> 4, 6, 8, 10 mm <b>giga:</b> 6, 8, 10 mm
<b>Rollenbreite</b>	1.500 mm
<b>Rollenlänge</b>	Länge [m] (± 1,5 %) / Dicke [mm]: 30/4, 20/6, 15/8, 12/10, 10/12

### 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.



RAL 9010	RAL 1023	RAL 2004	RAL 3020	RAL 5009	RAL 5012	RAL 6002	RAL 7001	RAL 9005
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

### 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](http://www.shieldtac.de)



## Allgemeine Hinweise zur Bodenverlegung

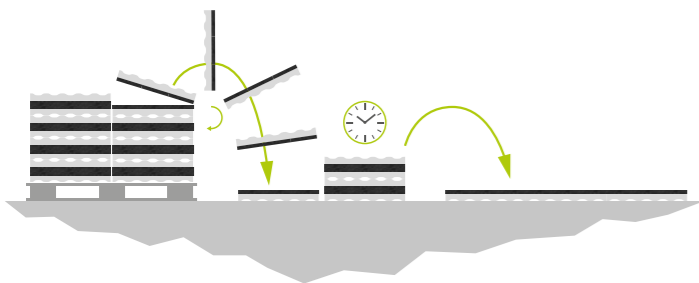
### Benötigte Werkzeuge

Handschuhe, Maßband, Cutter, Stichsäge, Schlagschnur, Gummihammer für Plattenware, Anpresswalze  
**zusätzlich für ricosys PU:** Rakel, 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.

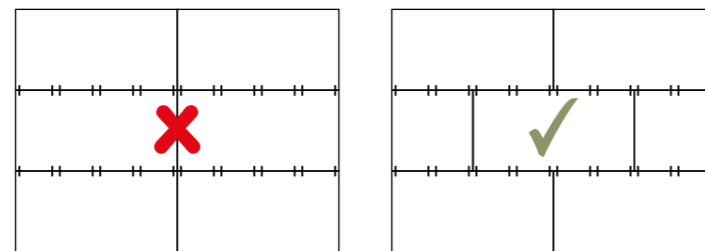


### Kleber (700 g/m<sup>2</sup> für Platten, Rollen 400 g/m<sup>2</sup>)

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.



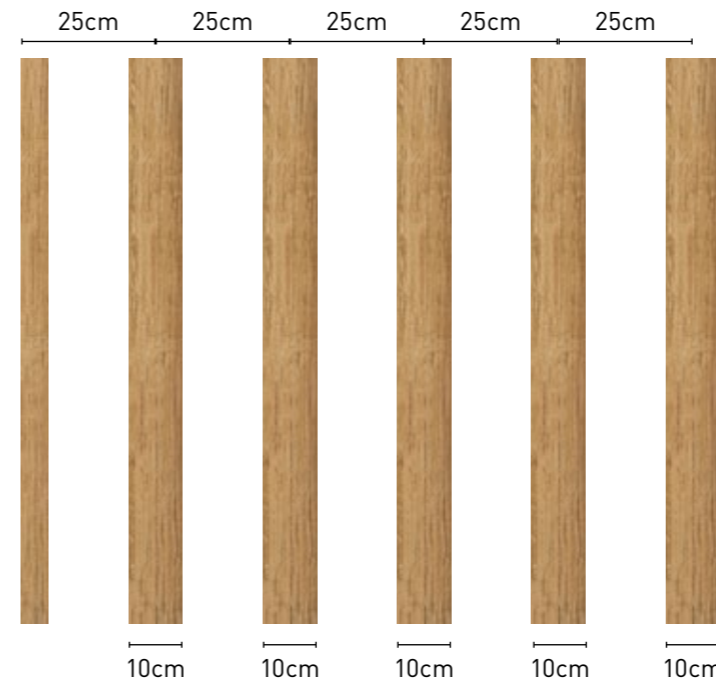
Alle Platten können mit einer Stichsäge, einem Industrieschneider oder einer Tischsäge geschnitten werden.

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

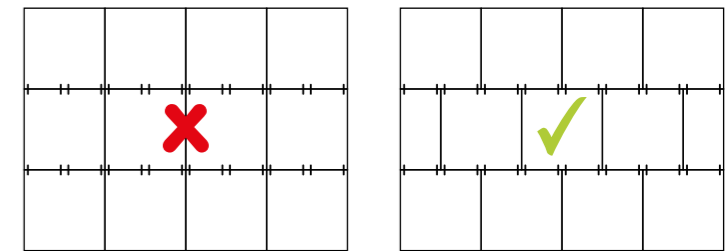


## Wandanbringung der SHIELDTAC® ricotile Platten

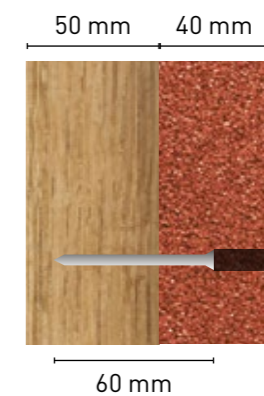
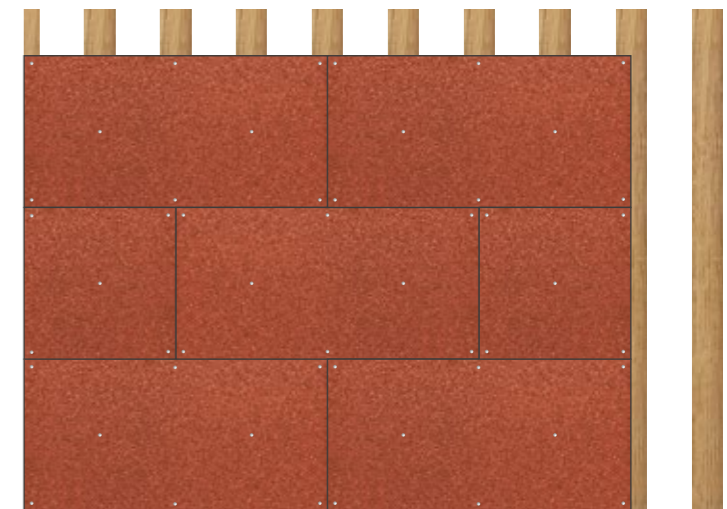
Zunächst müssen Holzlatten (ca. 10cm breit) mit Dübeln und Schrauben so an der Wand angebracht werden, dass sie das Gewicht der Platten tragen können. Die Holzlatten sind im Abstand von je 25cm anzubringen.



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 Tischsäge 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](http://www.shieldtac.de)





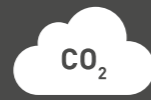
## NACHHALTIGKEIT

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 Altfreifen und technische Gummimaterialien und führen sie dem Gummikreislauf zur Wiederverwertung zu.



### Senkung der CO<sub>2</sub> Emissionen

Durch Verwendung von Recyclinggummigranulat sparen wir im Vergleich zu Neugummi mehr als 130.000 t CO<sub>2</sub> Ausstoß jährlich ein.



### Corporate Carbon Footprint

Der CCF wurde in Anlehnung an das Greenhouse Gas Protocol geprüft.



### Product Carbon Footprint

Der PCF wird in Anlehnung an ISO 14067 und ISO 14040/44 berechnet.



### Energiemanagement nach ISO 50001

Unser Energiemanagementsystem ist nach ISO 50001 identifiziert. Energierrelevante 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](http://www.initiative-new-life.de)



### Soziale Nachhaltigkeit

Das Handeln nach unseren Werten wie Chancengleichheit, Soziale Verantwortung, Respektvoller Umgang und Transparenz sind die Grundlagen für gelebte soziale Nachhaltigkeit.



### 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.

**SHIELDTAC®**

**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

 **Made in  
Germany**

 **qualityaustria**  
**SYSTEMZERTIFIZIERT**  
ISO 9001:2015 NR. 00186/0  
ISO 14001:2015 NR. 05343/0  
ISO 50001:2018 NR. 00070/0



**NEW LIFE**  
INITIATIVE • NEW-LIFE.DE