

## BAUTENSCHUTZ

LAGEN FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT AUS RECYCLING-GUMMIGRANULAT



**KRAITEC**<sup>®</sup>  
PROTECTING VALUES

## Eigenschaften und Vorteile



Belastbarkeit



Schutz des Untergrundes



Drainage



Drainage & Wasserableitung



Trittschallminderung



mit Kaschierung



## Auswahlhilfe für Bautenschutzmatten



Flachdächer



Schutzlage unter Photovoltaikanlagen



Begrünte Flachdächer



Terrassen und Balkone



Bitumendachbahn

Kunststoffdachbahn



geruchsneutral

Reibbeiwert



top drain plus

top / top FiRe

protect

top plus

top PV



top drain plus



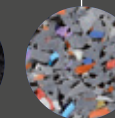
protect



sonic drain plus



sonic



protect

Streifen / Pads

geruchsneutral

# KRAITEC® Bautenschutz - Anwendungsbeispiele

## Klassische Flachdächer und Bauwerke

KRAITEC® top



## Schutzlage unter Photovoltaikanlagen

KRAITEC® top PV, KRAITEC® top plus



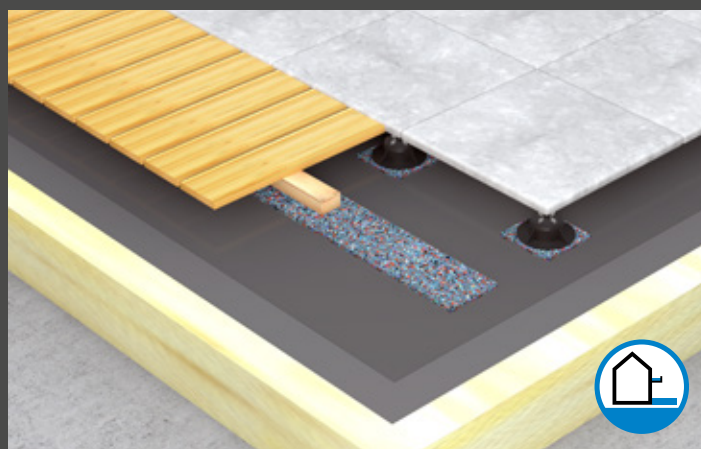
## Begrünte Flachdächer (hohe Belastbarkeit)

KRAITEC® top drain plus, KRAITEC® protect



## Offene Fugenbeläge

KRAITEC® protect



## Bautenschutz & Trittschalldämmung auf Terrassen, Dachterrassen und Balkonen

DAMTEC® sonic oder DAMTEC® sonic drain plus (Drainage und Wasserableitung durch Profilierung)





## KRAITEC® top

BAUTENSCHUTZ FLEXIBEL UND SICHER

## KRAITEC® top FiRe

SCHWERENTFLAMMBAR - MIT B<sub>roof(t1)</sub> UND B<sub>fl-s1</sub>

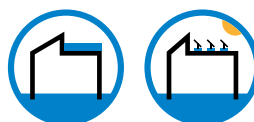


### Zusätzliche Vorteile der top FiRe



- Klassifiziert mit der „Harten Bedachung“ (**B<sub>roof(t1)</sub>**)
- Brandschutzklasse **B<sub>fl-s1</sub>**: schwerentflammbar nach DIN EN 13501-1

### Anwendungen



### Eigenschaften



**Werkstoff** Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden

**Raumgewicht** ca. 810 kg/m<sup>3</sup>

**Abmessungen** **Matten** 1.000 x 2.000 mm und 1.150 x 2.300 mm (± 1,5 %)  
**Rollen** Breite 1.250 mm (± 1,5 %) (Länge abhängig von Materialstärke)

**Stärken** 6, 8, 10 (± 0,6 mm) / 12, 15, 18, 20 (± 1,0 mm); weitere Stärken und Formate auf Anfrage

**Zugfestigkeit** ca. 0,3 N/mm<sup>2</sup> (DIN EN ISO 1798)

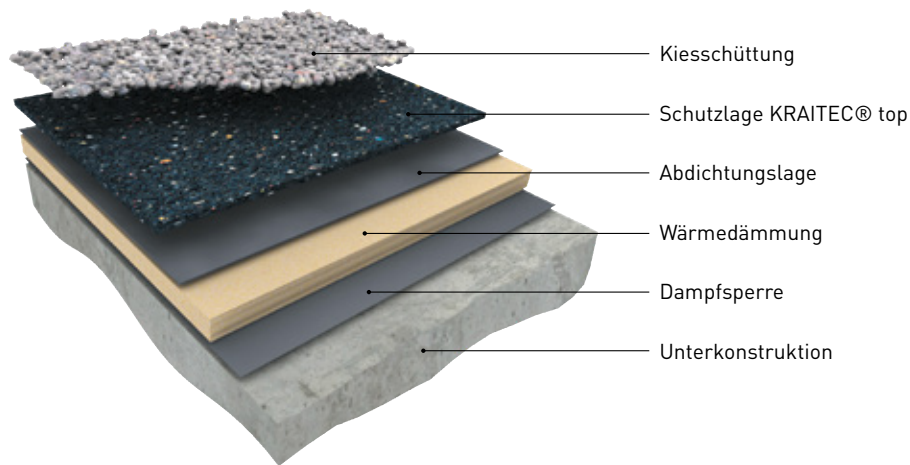
**Reißdehnung** ca. 40% (DIN EN ISO 1798)

**Brandverhalten** E<sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)

**Verkehrsbelastung:** bei 8 mm:  
ca. 19 t/m<sup>2</sup> bei 10 % Stauchung  
ca. 50 t/m<sup>2</sup> bei 20 % Stauchung  
(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)



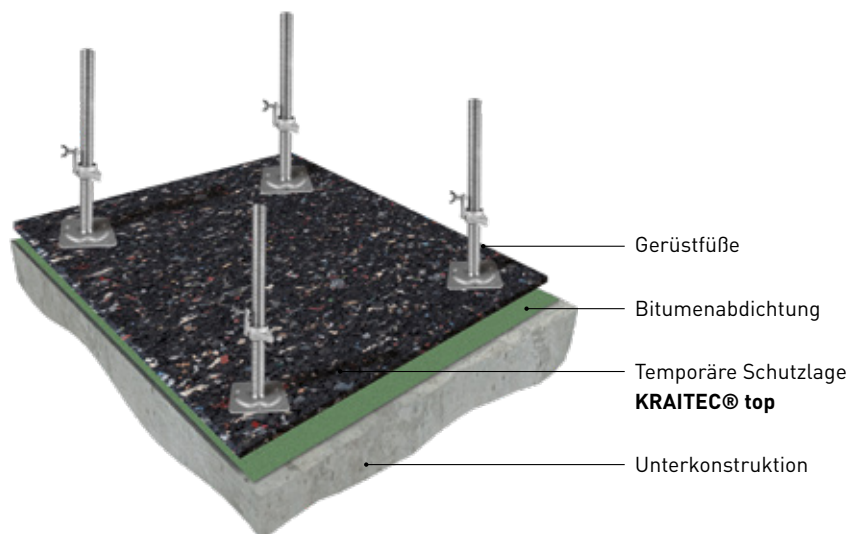
## KRAITEC® top ANWENDUNGSBEISPIELE



### Auf Flachdächern

KRAITEC® top ist die optimale Schutzlage auf genutzten und ungenutzten Flachdächern\*. Sie wird unter bekiesteten Dächern verwendet, um gegen Verletzungen der Dachhaut durch spitzes und reibendes Gestein sowie nachträgliche Wartungsarbeiten auf dem Dach zu schützen.

\* Verträglichkeit zur Abdichtung muss geprüft werden



### Temporäre Schutzlage

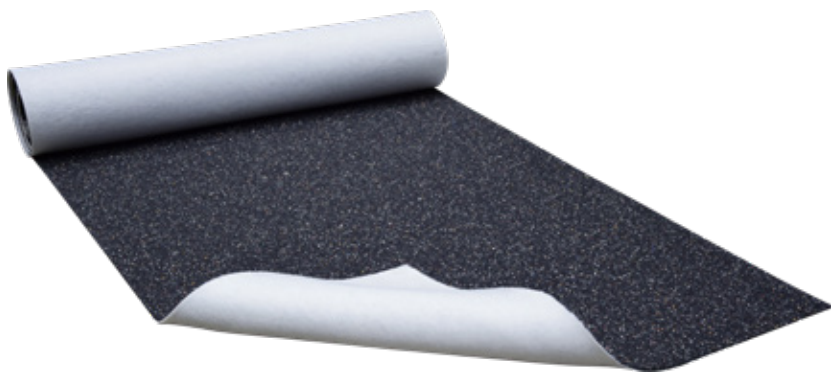
KRAITEC® top ist optimal als temporäre Schutzlage z.B. unter Gerüsten, Treppen, bei vorübergehenden Bauabschnitten zum Schutz vor mechanischen Einwirkungen auf der Abdichtungsbahn einsetzbar. Sie überzeugt durch eine schnelle und einfache Verlegung.

\* Verträglichkeit zur Abdichtung muss geprüft werden

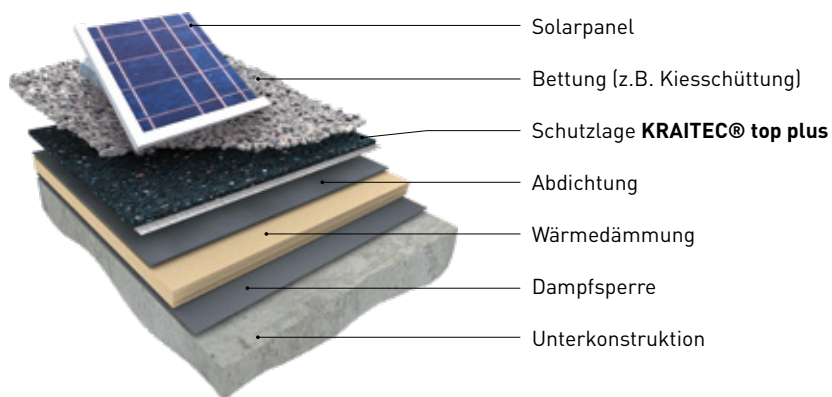


## KRAITEC® top plus

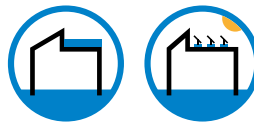
### VLIESKASCHIERTE BAUTENSCHUTZMATTE



**Unterseitige Vlieskaschierung:** integrierte Trennlage bei Unverträglichkeiten (z.B. Weichmacherwanderung) mit PVC-Dachbahnen (in Absprache mit dem Dachbahnenhersteller)



#### Anwendungen



#### Eigenschaften

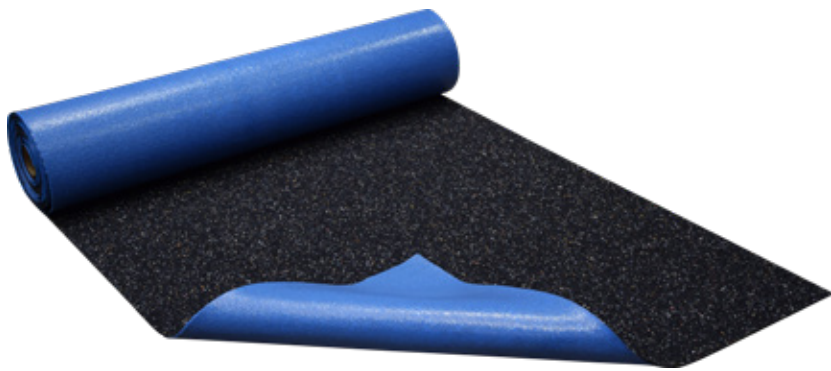


<b>Werkstoff</b>	Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden, einseitig mit einem 300 g Trennvlies kaschiert
<b>Raumgewicht</b>	ca. 810 kg/m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen</b>	<b>Rollen</b> Breite 1.250 mm (± 1,5 %) (Länge abhängig von Materialstärke) Andere Formate auf Anfrage
<b>Stärken</b>	6, 8, 10 (± 0,6 mm) / 12 mm (± 1,0 mm)
<b>Unterseite</b>	Vlieskaschierung
<b>Zugfestigkeit</b>	ca. 0,6 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 1798)
<b>Reißdehnung</b>	ca. 40% (DIN EN ISO 1798)
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)



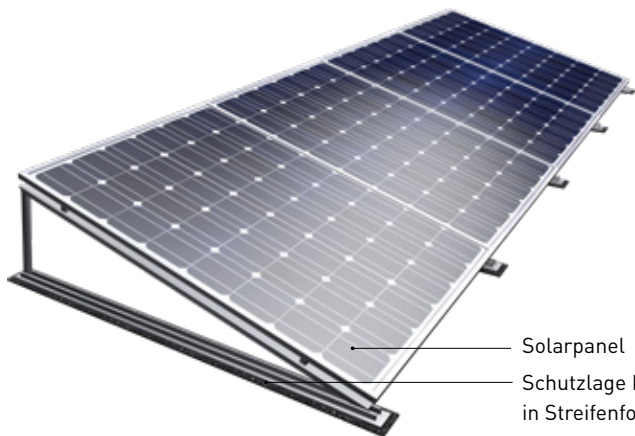
## KRAITEC® top PV

### FOLIENKASCHIERTE BAUTENSCHUTZMATTE



**Unterseitige Verbundfolienkaschierung:** integrierte Trennlage bei Unverträglichkeiten (z.B. Weichmacherwanderung) mit Dachbahnen (in Absprache mit dem Dachbahnenhersteller)

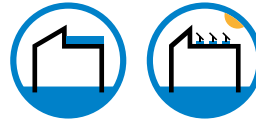
**Reibbeiwert  $\geq 0,6$**  (Labormessung Metall auf PVC-Dachbahn (trocken/neu))



Solarpanel

Schutzlage KRAITEC® top PV  
in Streifenform

#### Anwendungen



#### Eigenschaften



#### Werkstoff

Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden, einseitig mit einer Verbundfolie kaschiert

#### Raumgewicht

ca. 810 kg/m<sup>3</sup>

#### Abmessungen

**Rollen** Breite 1.250 mm ( $\pm 1,5\%$ )  
(Länge abhängig von Materialstärke)  
Andere Formate auf Anfrage

#### Stärken

6, 8, 10, 12 mm ( $\pm 0,6$  mm)

#### Unterseite

Blau- Folienstruktur  
(produktionsbedingter Überstand ohne Verlegefunktion)

#### Zugfestigkeit

ca. 0,8 N/mm<sup>2</sup> (DIN EN ISO 1798)

#### Reißdehnung

ca. 40% (DIN EN ISO 1798)

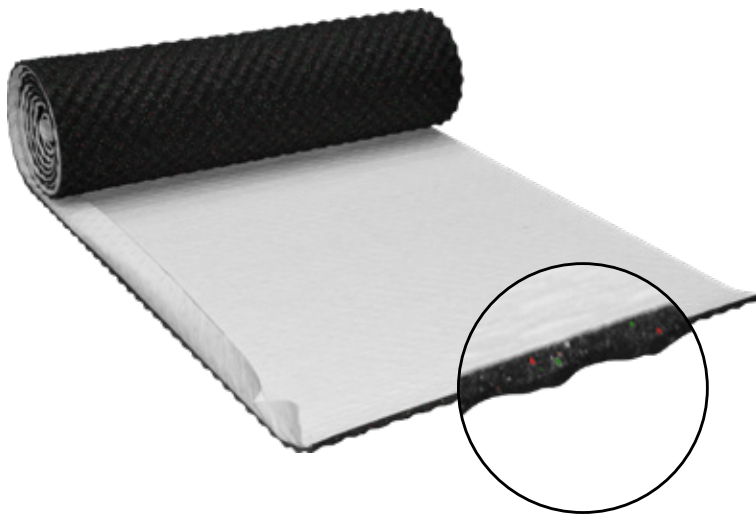
#### Brandverhalten

E<sub>ii</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)



## KRAITEC® top drain plus

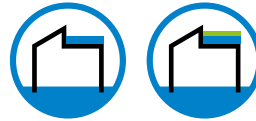
BAUTENSCHUTZMATTE MIT VLIESKASCHIERUNG UND PROFILIERUNG



**Unterseitige 3D-Profilierung und Vlieskaschierung:** hohes Maß an Drainagewirkung durch und unter der Matte hinweg



### Anwendungen



### Eigenschaften



**Werkstoff** Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden

**Raumgewicht** ca. 700-800 kg/m<sup>3</sup>

**Abmessungen** **Rollen** Breite 1.200 mm (± 1,5 %) Länge: 10,0 m (± 1,5 %)

**Stärken** 12/8 mm (± 1,0 mm)

**Oberfläche** Vlieskaschierung

**Unterseite** 3D-Profilierung

**Zugfestigkeit** ca. 0,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN EN ISO 1798)

**Reißdehnung** ca. 40% (DIN EN ISO 1798)

**Brandverhalten** E<sub>fl</sub> (DIN EN 13501-1)

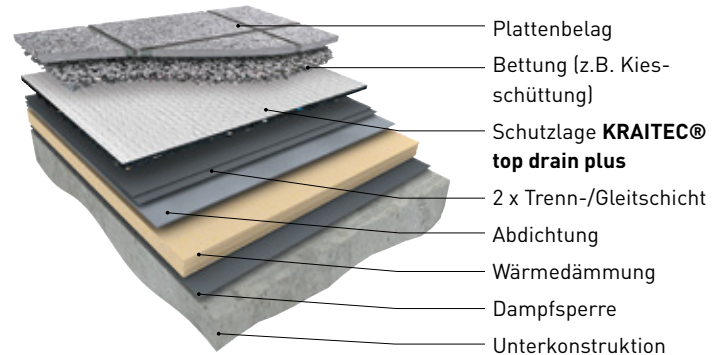
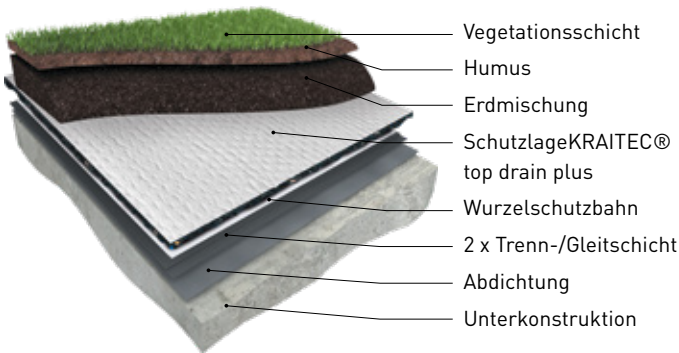
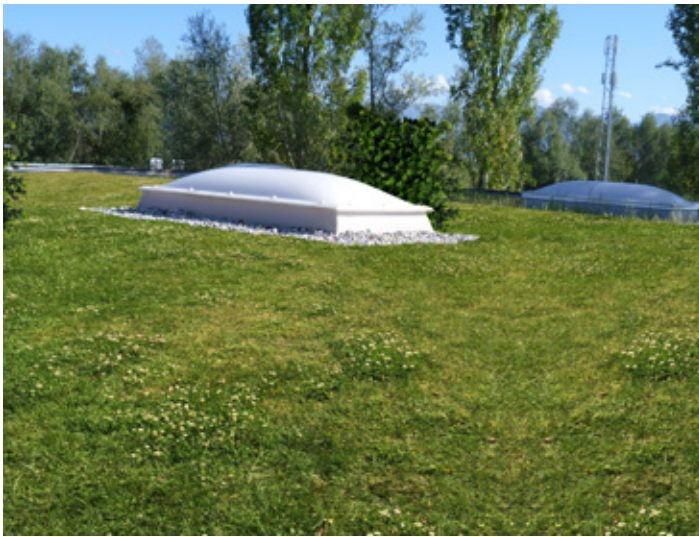
**Verkehrsbelastung** ca. 4 t/m<sup>2</sup> bei 10 % Stauchung  
ca. 13 t/m<sup>2</sup> bei 20 % Stauchung  
ca. 34 t/m<sup>2</sup> bei 30 % Stauchung  
(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)





## KRAITEC® top drain plus

### ANWENDUNGSBEISPIELE



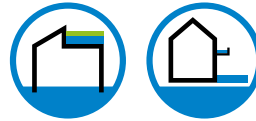


## KRAITEC® protect

### HOCHBELASTBARER BAUTENSCHUTZ



#### Anwendungen



#### Eigenschaften



<b>Werkstoff</b>	Geruchsneutrales Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden
<b>Raumgewicht</b>	ca. 1.050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen</b>	<b>Matten</b> 1.150 x 2.300 mm (± 1,5 %) <b>Rollen</b> Breite 1.250 mm (± 1,5 %) (Länge abhängig von Materialstärke)
<b>Stärken</b>	6, 8, 10 (± 0,6 mm) / 12 (± 1,0 mm) weitere Stärken und Formate auf Anfrage
<b>Zugfestigkeit</b>	ca. 0,8 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 1798)
<b>Reißdehnung</b>	ca. 120% (DIN EN ISO 1798)
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)
<b>Verkehrsbelastung</b> geprüfte Stärke 10 mm	bei 8 mm: ca. 35 t/m <sup>2</sup> bei 10% Stauchung ca. 80 t/m <sup>2</sup> bei 20% Stauchung (in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)



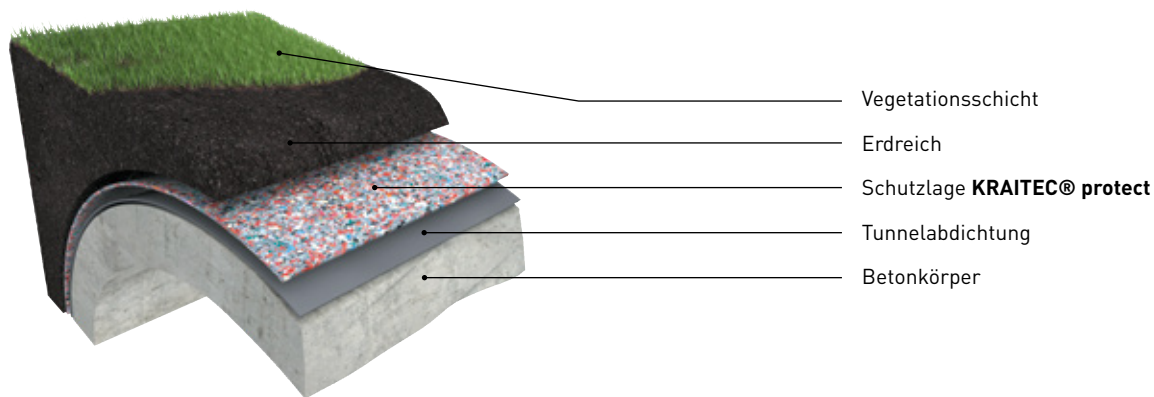
## KRAITEC® protect

### ANWENDUNGSBEISPIELE

#### 1. Tunnelabdichtung

Das extrem belastbare Material von **KRAITEC® protect** wird als Zwischenlage bei Abdichtungen gegen hohe Auflast und als Schutzlage gegen Kies- und Erdreichschüttungen verwendet. Diese hat sich aufgrund ihres hohen Durchschlagswiderstandes bewährt und ist ein optimaler Schutz für höchste Anforderungen.

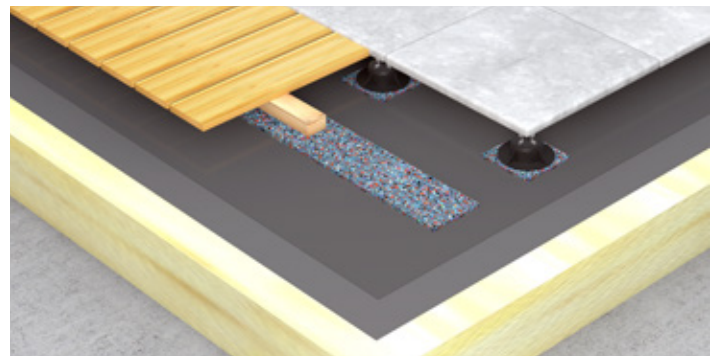
Auch vertikale Abdichtungen in Tunnelröhren können mit **KRAITEC® protect** geschützt werden.



#### 2. Offene Fugenbeläge

Die hochbelastbare Bautenschutzmatte **KRAITEC® protect** wird unter anderem auch bei hohen Punkt- und Linienlasten eingesetzt. Unter diese Belastungsart fallen z.B. Stelzlager, Lagerhölzer, Einzelkonstruktionen (Aufbauten wie z.B. Klimaanlagen).

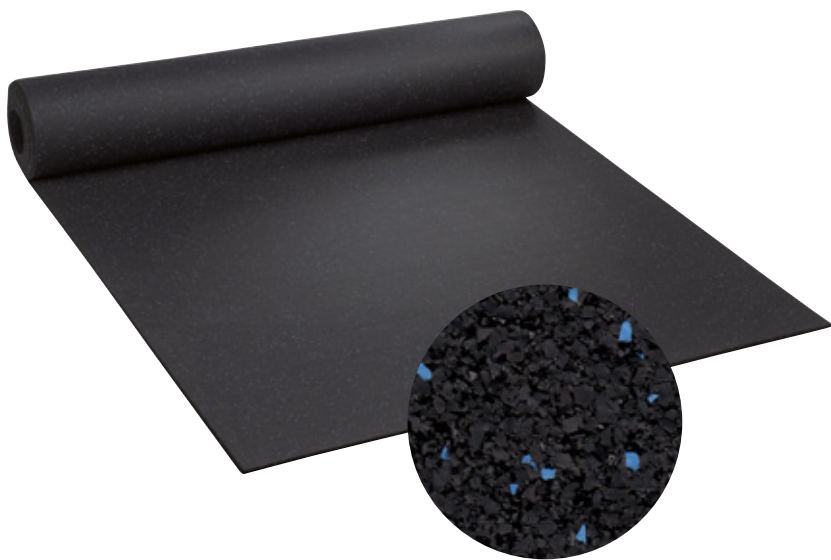
Auch bei Belägen mit offenen Fugen wie z.B. Stelzlager- und Lattenkonstruktionen auf Terrassen, Loggien und Balkonen empfehlen wir die hochbelastbare und nahezu geruchsneutrale Bautenschutzmatte **KRAITEC® protect**. Bei diesen Anwendungen wird die Bautenschutzmatte **KRAITEC® protect** in Form von Streifen- und Pads ausgeführt.





## DAMTEC® sonic

### BAUTENSCHUTZMATTE ZUR TRITTSCHALLDÄMMUNG IM AUSSENBEREICH



**Bautenschutz & Trittschalldämmung kombiniert:** für klassische Aufbauten mit Betonplatten in Splittbettung und Wärmedämmung durch PIR, EPS oder XPS (Warm- und Umkehrdach)



Detaillierte Informationen & technische Aufbauten finden Sie in unserer DAMTEC® sonic Broschüre

#### Anwendungen



#### Eigenschaften



<b>Werkstoff</b>	Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden
<b>Raumgewicht</b>	ca. 780 kg/m <sup>3</sup>
<b>Materialstärke</b>	8 mm (± 0,3 mm)
<b>Bahnenbreite</b>	1.250 mm (± 1,5 % mm)
<b>Länge</b>	8,0 m (± 1,5%)
<b>Zugfestigkeit</b>	ca. 0,3 N/mm <sup>2</sup> (EN ISO 1798)
<b>Reißdehnung</b>	ca. 30% (EN ISO 1798)
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30° bis 80° C
<b>Verkehrsbelastung</b>	ca. 17 t/m <sup>2</sup> bei 10% Stauchung ca. 32 t/m <sup>2</sup> bei 15% Stauchung ca. 47 t/m <sup>2</sup> bei 20% Stauchung in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2



## DAMTEC® sonic drain plus

FILTERVLIES-KASCHIERTE, PROFILIERTE BAUTENSCHUTZMATTE ZUR TRITTSCHALLDÄMMUNG



**Bautenschutz & Trittschalldämmung kombiniert:** mit Vlieskaschierung und 3D-Profilierung; für klassische Aufbauten mit Betonplatten in Splittbettung und Wärmedämmung durch PIR, EPS oder XPS (Warm- und Umkehrdach)

Prüfrichtung: MD Hart/hart	Hydraulischer Gradient i=0,010	Hydraulischer Gradient i=0,020
2 kPa	0,143 l/(m·s)	0,228 l/(m·s)
15 kPa	0,078 l/(m·s)	0,129 l/(m·s)
50 kPa	0,008 l/(m·s)	0,018 l/(m·s)

### Anwendungen



### Eigenschaften



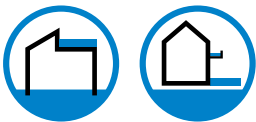
<b>Werkstoff</b>	Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden
<b>Raumgewicht</b>	ca. 700-800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Materialstärke</b>	15/6 mm (± 1,0 mm)
<b>Bahnenbreite</b>	1.200 mm (± 1,5 % mm)
<b>Länge</b>	8,0 m (± 1,5%)
<b>Oberfläche</b>	Vlieskaschierung
<b>Zugfestigkeit</b>	ca. 0,3 N/mm <sup>2</sup> (EN ISO 1798)
<b>Reißdehnung</b>	ca. 30% (EN ISO 1798)
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (DIN EN 13501-1)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30° bis 80° C
<b>Verkehrsbelastung</b>	ca. 0,95 t/m <sup>2</sup> bei 10% Stauchung ca. 1,88 t/m <sup>2</sup> bei 15% Stauchung ca. 3,18 t/m <sup>2</sup> bei 20% Stauchung in Anlehnung der DIN EN 826



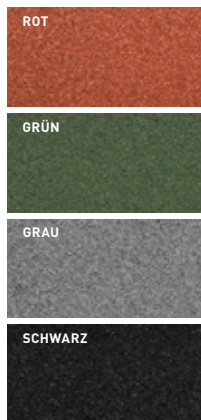
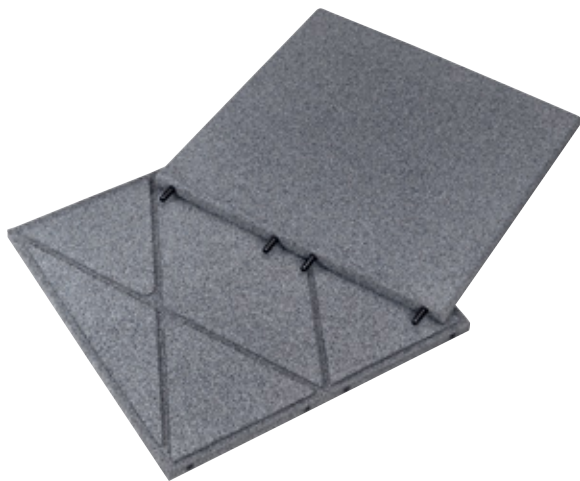
## KRAITEC® step, step cross, step color/neon

PLATTE FÜR GEH- UND WARTUNGSWEGE, TERRASSEN UND BALKONE

### Anwendungen



### Wichtigste Eigenschaften



**KRAITEC® step cross**  
mit Fliesenmuster auf  
der Oberseite



**KRAITEC® step color**  
mit kräftigen EPDM  
Farben



**KRAITEC® step neon**  
mit leuchtenden  
EPDM Farben

<b>Werkstoff</b>	Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden (typischer Gummigeruch möglich)
<b>Plattenstärke</b>	30 mm (± 2,0 mm), weitere Stärken auf Anfrage
<b>Abmessungen</b>	500 x 500 mm (± 1,5 %)
<b>Flächengewicht</b>	ca. 20,8 - 21,2 kg/m <sup>2</sup> ; abhängig von der Produktvariante (ca. 5,2-5,3 kg/Platte)
<b>Oberfläche</b>	offenporig glatt, gefast <b>step color/neon:</b> EPDM Deckschicht
<b>Unterseite</b>	<b>step roof PVC:</b> PVC-Kaschierung mit Drainagerillen <b>step roof FPO:</b> FPO-Kaschierung mit Drainagerillen (Thermisch getrennt) <b>step plus:</b> Kunststoffvlieskaschierung
<b>Farbe</b>	rot, grün, grau, schwarz
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1) B <sub>roof</sub> (t1) (DIN EN 13501-5)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30° bis 80° C
<b>Verkehrsbelastung</b>	ca. 18 t/m <sup>2</sup> bei 10% Stauchung ca. 38 t/m <sup>2</sup> bei 20% Stauchung <b>step color/neon:</b> ca. 24 t/m <sup>2</sup> bei 10% Stauchung ca. 50 t/m <sup>2</sup> bei 20% Stauchung (in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)
<b>Sonstiges</b>	inkl. 4 x Steckverbinder/Platte
<b>Verpackung</b>	180 Stück pro Einwegpalette 105 x 105 cm Gewicht: ca. 950 kg/Palette



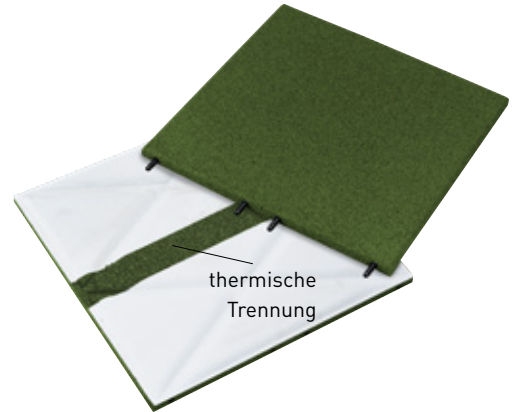
## KRAITEC® step Produktvarianten

VERSCHIEDENE KASCHIERUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE DACHABDICHTUNGSBAHNEN

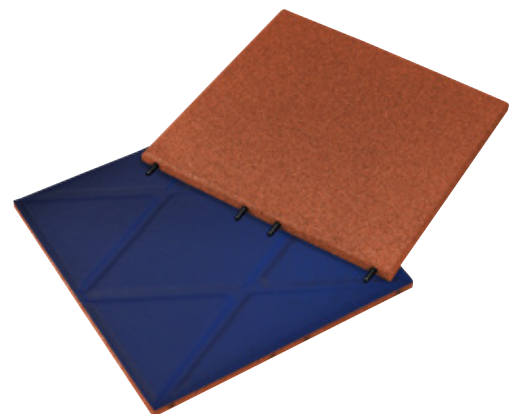
**KRAITEC® step plus**  
mit Vlieskaschierung



**KRAITEC® step roof FPO**  
mit FPO-Kaschierung



**KRAITEC® step roof PVC**  
mit PVC-Kaschierung



Detaillierte Informationen zu allen Produktvarianten und Anwendungen finden Sie in unserer KRAITEC® step Broschüre.



KRAITEC® step - Wartungsweg



DAMTEC® sonic © Schloss Elmau





DAMTEC® sonic drain plus - Staffelgeschoss



KRAITEC® top drain plus - begrüntes Flachdach

# UMWELTMANAGEMENT BEI KRAIBURG RELASTEC VOM ALTREIFEN ZUM HOCHWERTIGEN, FERTIGEN PRODUKT



## Recycling von 85.000t Altreifen

Jährlich recyceln wir 85.000 Tonnen Altreifen und technische Gummimaterialien und führen sie dem Gummikreislauf zur Wiederverwertung zu.



## Vollständig recycelbare Produkte

Alle Produkte sind vollständig recycelbar und werden ohne Qualitätseinbuße dem Produktionsprozess wieder zugeführt.



## CO<sub>2</sub> Einsparung

Jährlich können alleine in Deutschland 400.000 t CO<sub>2</sub> durch Verwendung von Altreifengranulaten eingespart werden.



## Umweltfreundliche Produktion

Wir investieren konsequent in eine umweltfreundliche Produktion. Auf unserem Verwaltungsgebäude befindet sich eine Solaranlage.



## Kontrolle der Lieferanten

Unsere Lieferanten unterliegen einer stetigen Kontrolle im Bezug auf Umweltschutz.



## Umweltfreundliche Arbeitsweise

Alle Mitarbeiter der KRAIBURG Relastec haben sich zur Umsetzung einer umweltfreundlichen Arbeitsweise verpflichtet.



## Überprüfung der Produkte und Weiterentwicklung

Unsere Produkte unterliegen einer laufenden Überprüfung und Weiterentwicklung im Sinne des Umweltschutzes und wir sind kontinuierlich auf der Suche nach noch umweltverträglicheren Alternativen, um Emissionen weiter zu vermindern und Ressourcen zu schonen.



## Umweltschutz als strategische Hauptaufgabe

Uns ist vollkommen bewusst, dass nachhaltiges Wachstum nur möglich ist, wenn wir unseren Verpflichtungen und unserer Verantwortung in Bezug auf den Umweltschutz nachkommen. Deshalb hat die KRAIBURG Relastec hier einen konsequenten Kurs: Umweltschutz ist bei uns tägliches Programm!



## 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 finden Sie auf [www.initiative-new-life.de](http://www.initiative-new-life.de)

## Vertriebsservice

Ob allgemeine Informationen, Angebote, Produktmuster oder gedruckte Broschüren: Mit diesem Formular können Sie ganz einfach mit uns in Kontakt treten:

[kraiburg-relastec.com/kraitec/kontakt](http://kraiburg-relastec.com/kraitec/kontakt)



**Produktion/Ladeadresse:**  
**KRAIBURG Relastec  
GmbH & Co. KG**  
Fuchsberger Straße 4  
D-29410 Salzwedel

**Vertriebsbüro & Marketing:**  
**KRAIBURG Relastec  
GmbH & Co. KG**  
Kehlsteinstraße 2  
D-84529 Tittmoning

## Technischer Service

Ob vor Ort oder am Telefon, unsere **KRAITEC®** Anwendungstechnik berät Sie jederzeit gerne und kompetent bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte.

Telefon: +49 (0) 3901 8304-63

Mobil: +49 (0) 151-42 65 60 57

[technik-kraitec@kraiburg-relastec.com](mailto:technik-kraitec@kraiburg-relastec.com)



Anwendungstechnik als  
Kontakt speichern

## KRAITEC® Broschüren



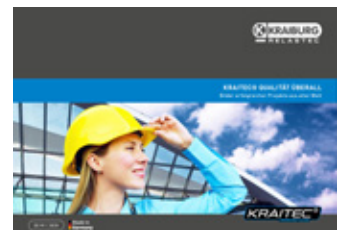
KRAITEC® step



KRAITEC® Bautenschutz



DAMTEC® sonic



KRAITEC® Referenzen



## LAGEN FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT aus Recycling-Gummigranulat

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

### Vertrieb Deutschland:

Tel. +49 (0) 8683 701 -167  
Fax +49 (0) 8683 701 -4167  
kraitec@kraiburg-relastec.de

### Vertrieb International:

Tel. +49 (0) 8683 701 -285  
Fax +49 (0) 8683 701 -4285  
kraitec@kraiburg-relastec.com

[www.kraiburg-relastec.com/kraitec](http://www.kraiburg-relastec.com/kraitec)

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.  
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2021

Ihr Händler:

