

# TRITTSCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH

aus Recycling-Gummigranulat

LÖSUNGEN FÜR DAUERLASTEN BIS ZU 20 t/m<sup>2</sup>  
UND TRITTSCHALLVERBESSERUNGSWERTE BIS ZU 39 dB



MADE IN GERMANY

## DAMTEC® TRITTSCHALLDÄMMUNG

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

**KRAIBURG Relastec** gehört seit Jahrzehnten zu den Spezialisten unter den Herstellern von hochwertigen, effektiven Produkten zur Trittschalldämmung und Körperschallentkopplung. Hierbei handelt es sich um dauerhaft elastische Dämmunterlagen aus Recycling-Gummigranulat, die schnell und einfach direkt unter Estrichen verlegt werden und sich durch ihre vielfältigen technischen Kennwerte als Lösung für ein großes Spektrum an Anwendungen anbietet.

#### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- mit Europäisch Technischer Zulassung (CE-Kennzeichnung)
- hervorragender Schallschutz bei geringer Aufbauhöhe
- hohe Belastbarkeit durch sehr hohe Druckfestigkeit
- dauerhaft elastisch
- keine Beeinträchtigung des Schallschutzes auch nach vielen Jahren
- sehr emissionsarm
- wasserbeständig und verrottungsfest
- sehr umweltfreundlich, Recyclingmaterialien werden eingesetzt und auch wieder recycelt
- schnelle und einfache Verlegung

#### ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Produktions- und Lagerhallen
- Ladenbereiche in Einkaufszentren
- Konzerthallen, Kinos
- Fitnesscentern
- Öffentliche Gebäude mit Publikumsverkehr
- Schulen, Schulungszentren
- Aufnahmestudios
- Akustik-Prüflabore
- Hotels



## DAMTEC® TRITTSCHALLDÄMMUNG

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Die hohe Druckbelastbarkeit, Elastizität sowie einfache und schnelle Verlegung sind nur einige der herausragenden Eigenschaften unserer Trittschalldämmprodukte. Ein weiterer großer Vorteil der **DAMTEC®** Gummigranulatunterlagen ist die geringe Dicke von 4mm bis 17mm bei wenig verfügbarer Aufbauhöhe. Dies ermöglicht dem Planer Höhe im Bauwerk einzusparen oder bei Sanierungen sich an gegebene Verhältnisse anzupassen. Bei hohen Anforderungen an den Trittschall sind unsere **DAMTEC®** Produkte zur Estrichdämmung perfekt für den Einsatz in den Bereichen Wohnungsbau, Industrie, Gewerben und öffentlichen Gebäuden geeignet. Durch den Einsatz von Gummigranulat ist auch eine sehr lange Lebensdauer ohne ein Ermüden der Materialien gewährleistet.

Produkt	$\Delta L_w$	max. Dauerlast	dynamische Steifigkeit
<b>DAMTEC® estra</b>	$\leq 21$ dB	0,20 N/mm <sup>2</sup>	$\leq 90$ MN/m <sup>3</sup>
<b>DAMTEC® estra 3D 8/4</b>	$\leq 26$ dB	0,10 N/mm <sup>2</sup>	$< 20$ MN/m <sup>3</sup>
<b>DAMTEC® system</b>	$\leq 21$ dB	0,05 N/mm <sup>2</sup>	$\leq 35$ MN/m <sup>3</sup>
<b>DAMTEC® 3D 17/8</b>	$\leq 30$ dB	0,10 N/mm <sup>2</sup>	$< 15$ MN/m <sup>3</sup>
<b>DAMTEC® wave 3D 8/4</b>	$\leq 30$ dB	0,02 N/mm <sup>2</sup>	$< 18$ MN/m <sup>3</sup>
<b>DAMTEC® wave 3D 17/8</b>	$\leq 39$ dB	0,02 N/mm <sup>2</sup>	$< 10$ MN/m <sup>3</sup>

Werte für Trittschalldämmung  $\Delta L_w$  und dynamische Steifigkeit abhängig von Materialdicke, Estrichhöhe und verwendetem Bodenbelag

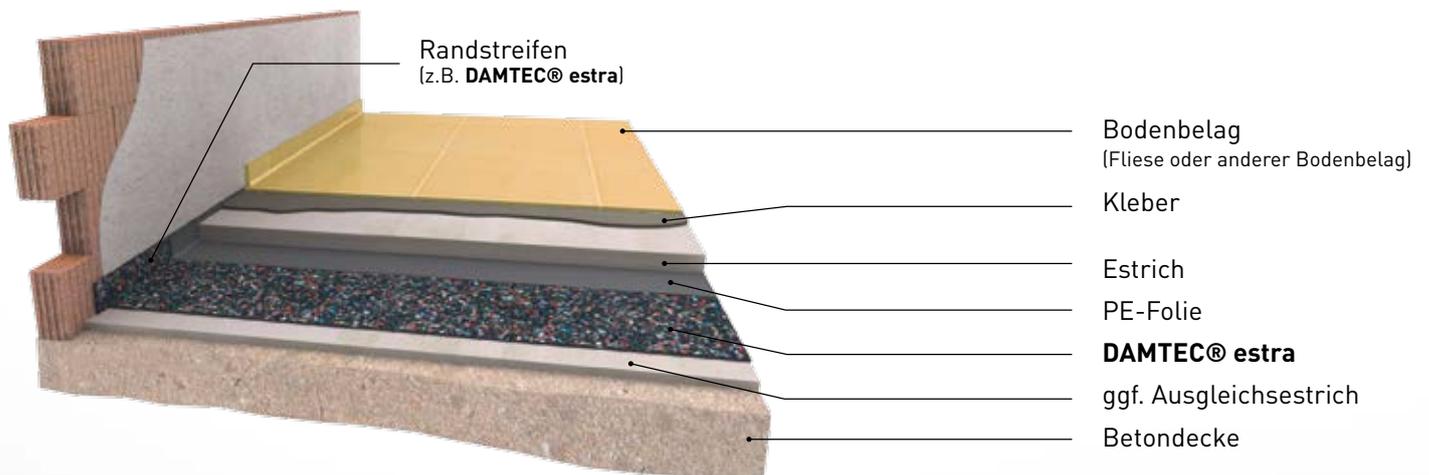
### NUTZEN SIE DIE UNTERSTÜTZUNG DER SPEZIALISTEN IN SACHEN TRITTSCHALLDÄMMUNG:

Die Spezialisten vom **DAMTEC®** Team sind Ihnen gerne behilflich bei der Auswahl des geeigneten Produktes. Nach schalltechnischen Vorgaben, vorhandenen oder geplanten Fußbodensystemen bzw. Bodenbelägen und notwendigen Estrichdicken bieten wir Ihnen anwendungstechnische Beratung für eine optimale Trittschallisolierung. Auch gerne prüfen wir für Großprojekte auf der Baustelle die Trittschallverbesserung für Sie in Verbindung mit den **DAMTEC®** Produkten. Sprechen Sie uns einfach an.



## DAMTEC® estra

TRITTSCHALLVERBESSERUNG UNTER ESTRICH:  $\leq 21$  dB



### Technische Daten

<b>Werkstoff</b>	Gummigranulat auf Recyclingbasis mit Polyurethanelastomer gebunden
<b>Flächengewicht</b>	<b>4mm:</b> 2.580 - 3.160 g/m <sup>2</sup> ; <b>6mm:</b> 3.870 - 4.730 g/m <sup>2</sup> <b>8mm:</b> 5.160 - 6.310 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicken</b>	4, 6 oder 8 mm ( $\pm 0,3$ mm)
<b>Bahnenbreite</b>	1.250 mm ( $\pm 1,5$ %)
<b>Rollenlänge</b>	auf Anfrage ( $\pm 1,5$ %)
<b>Oberfläche</b>	glatt mit Granulatstruktur
<b>Farbe</b>	schwarz / bunt
<b>max. stat. Dauerlast</b>	0,20 N/mm <sup>2</sup> (Anlehnung EN 826)
<b>Dynamische Steifigkeit</b>	$\leq 90$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30° bis + 80° C
<b>Trittschallverbesserung <math>\Delta L_w</math></b>	19 dB mit 6 mm (unter 35 mm Estrich, 70 kg/m <sup>2</sup> ) (ETA- 13/0342) 20 dB mit 6 mm (unter 55 mm Estrich, 110 kg/m <sup>2</sup> ) 21 dB mit 8 mm (unter 55 mm Estrich, 110 kg/m <sup>2</sup> )



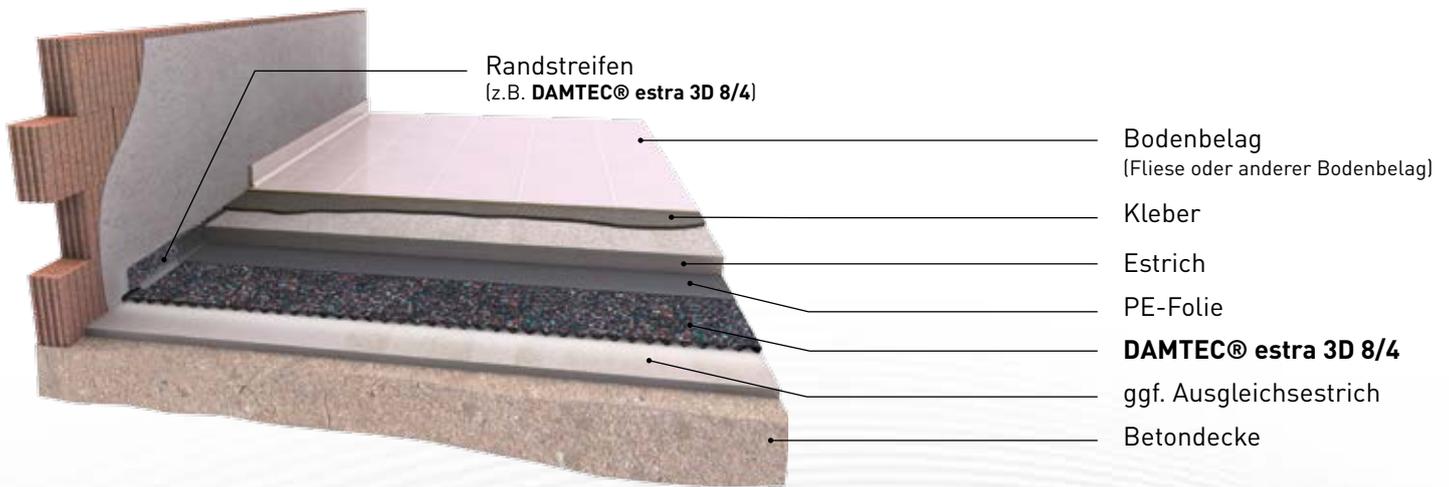
ETA - 13/0342

Hinweise zur Rechtslage bzgl. Ü/CE-Kennzeichnung auf [www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce)



## DAMTEC® estra 3D 8/4

TRITTSCHALLVERBESSERUNG UNTER ESTRICH:  $\leq 26$  dB



### Technische Daten

<b>Werkstoff</b>	Gummigranulat auf Recyclingbasis mit Polyurethanelastomer gebunden
<b>Flächengewicht</b>	3.800 - 4.800 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke</b>	8/4 mm ( $\pm 1,0$ mm)
<b>Bahnenbreite</b>	1.250 mm ( $\pm 1,5$ %)
<b>Rollenlänge</b>	auf Anfrage ( $\pm 1,5$ %)
<b>Oberfläche</b>	glatt mit Granulatstruktur
<b>Unterseite</b>	profiliert (Wellenprofil)
<b>Farbe</b>	schwarz / bunt
<b>max. stat. Dauerlast</b>	0,10 N/mm <sup>2</sup> (Anlehnung EN 826)
<b>Dynamische Steifigkeit</b>	$\leq 20$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30° bis + 80° C
<b>Trittschallverbesserung <math>\Delta L_w</math></b>	22dB (unter 50mm Estrich, 120kg/m <sup>2</sup> ) [ETA -13/0572] 26dB (unter 80mm Estrich, 179kg/m <sup>2</sup> )



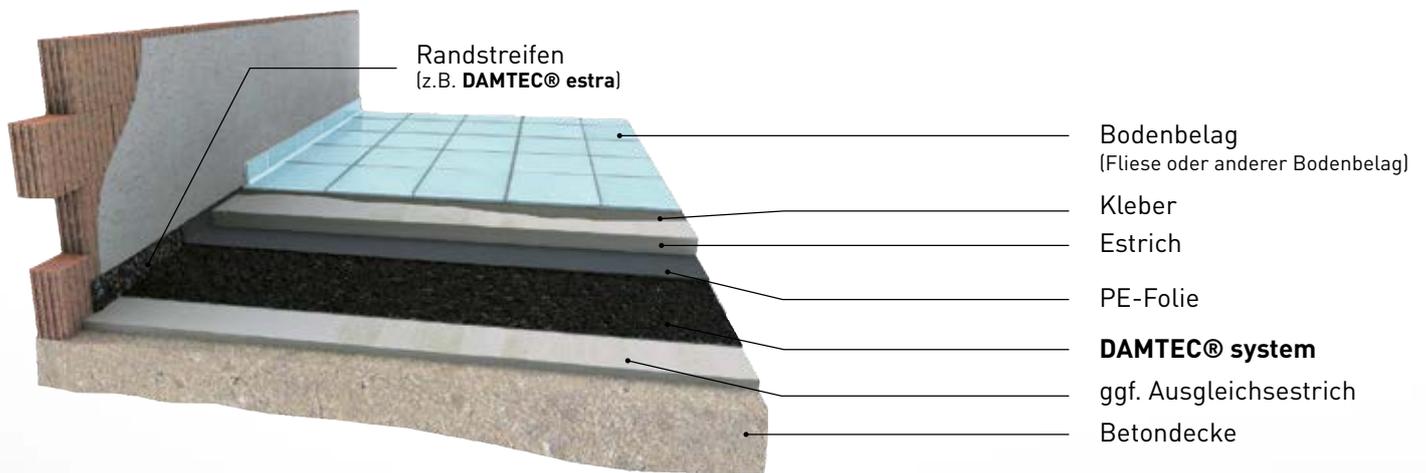
**ETA - 13/0572**

Hinweise zur Rechtslage bzgl. Ü/CE-Kennzeichnung auf  
[www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce)



## DAMTEC® system

TRITTSCHALLVERBESSERUNG UNTER ESTRICH:  $\leq 21$  dB einlagig,  $\leq 26$  dB zweilagig



### Technische Daten

<b>Werkstoff</b>	2-schichtiger Verbund aus Gummigranulaten und Gummigranulatbahn auf Recyclingbasis mit PU-elastomer gebunden
<b>Flächengewicht</b>	2600 - 3600 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke</b>	ca. 6 mm ( $\pm 0,3$ mm)
<b>Bahnenbreite</b>	1.000 mm ( $\pm 1,5$ %)
<b>Rollenlänge</b>	10.000 mm ( $\pm 1,5$ %)
<b>Oberfläche</b>	offene, lose Granulatstruktur
<b>Unterseite</b>	glatt mit feiner Granulatstruktur
<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Maximale stat. Dauerlast</b>	0,05 N/mm <sup>2</sup> (Anlehnung EN 826)
<b>dynamische Steifigkeit</b>	$\leq 35$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30° bis + 80° C
<b>Trittschallverbesserung <math>\Delta L_w</math></b>	21 dB 1-lagig (unter 55 mm Estrich, 110 kg/m <sup>2</sup> ) (ETA -13/0375) 26 dB 2-lagig (unter 55 mm Estrich, 110 kg/m <sup>2</sup> )



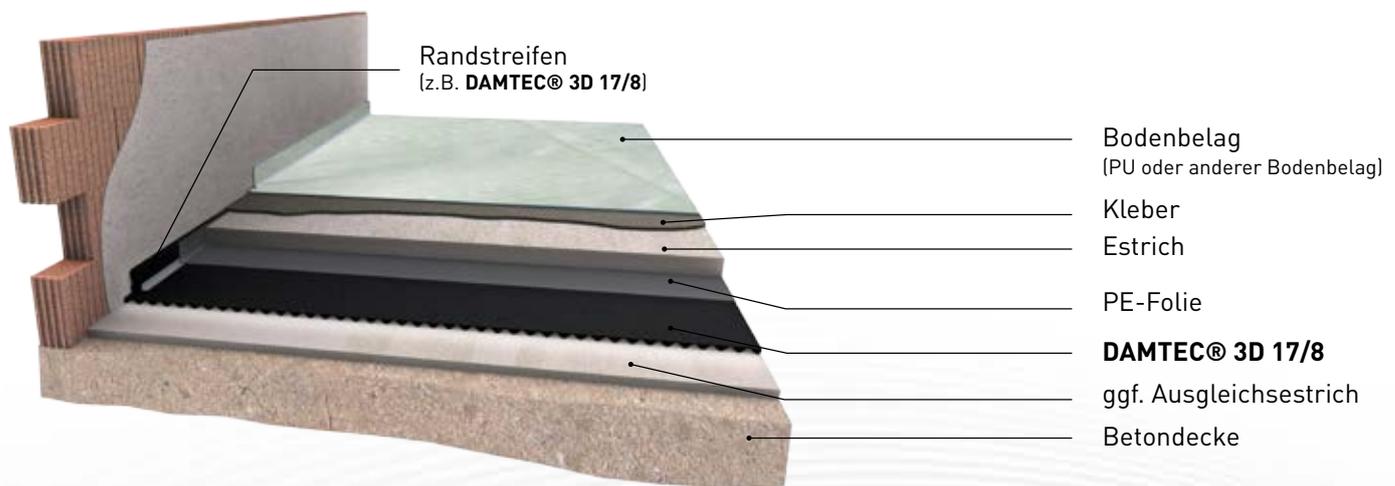
**ETA - 13/0375**

Hinweise zur Rechtslage bzgl. Ü/CE-Kennzeichnung auf  
[www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce)



## DAMTEC® 3D 17/8

TRITTSCHALLVERBESSERUNG UNTER ESTRICH:  $\leq 30$  dB einlagig,  $\leq 32$  dB zweilagig



### Technische Daten

<b>Werkstoff</b>	Hochwertige Gummigranulate und -fasern auf Recyclingbasis mit PU-elastomer gebunden
<b>Raumgewicht</b>	500 - 600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Flächengewicht</b>	5,8 - 8 kg/m <sup>2</sup>
<b>Dicke</b>	17/8 mm ( $\pm 1,0$ mm)
<b>Bahnenbreite</b>	1.250 mm ( $\pm 1,5$ %)
<b>Rolllänge</b>	8.000 mm ( $\pm 1,5$ %)
<b>Oberfläche</b>	Granulatstruktur
<b>Unterseite</b>	profiliert (Wellenprofil)
<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Max. statische Dauerlast</b>	0,1 N/mm <sup>2</sup>
<b>dynamische Steifigkeit</b>	$\leq 18$ MN/m <sup>3</sup> [EN 29052]
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40° bis + 80° C
<b>Trittschallverbesserung <math>\Delta L_w</math></b>	26 dB 1-lagig (unter 55 mm Estrich, 106 kg/m <sup>2</sup> ) [ETA -16/0481] 32 dB 2-lagig (unter 60 mm Estrich, 72 kg/m <sup>2</sup> ) 30 dB 1-lagig (unter 80 mm Estrich, 179 kg/m <sup>2</sup> )

# CE

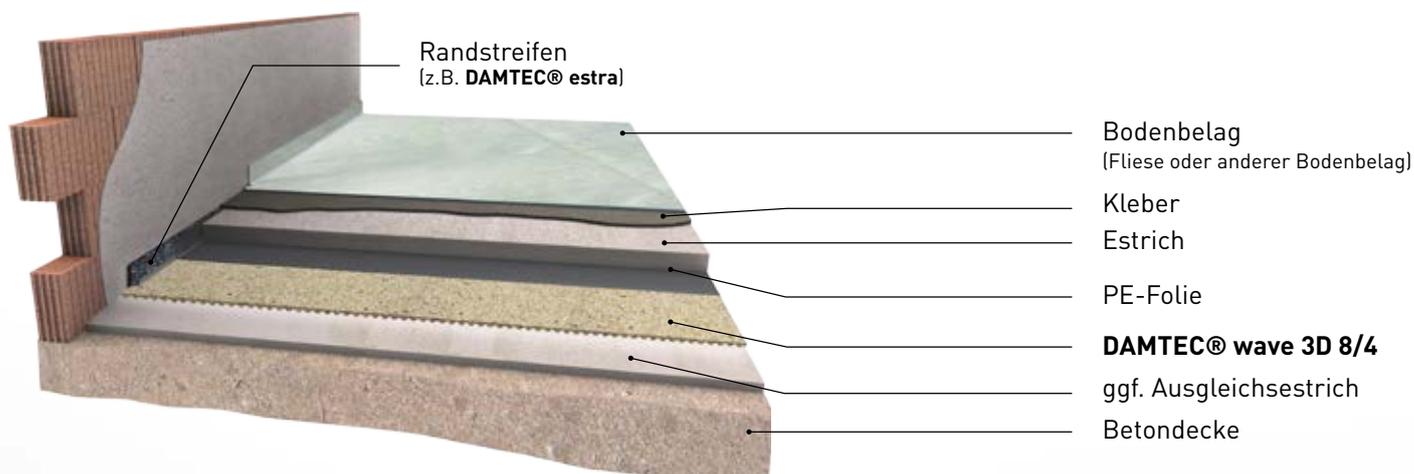
**ETA - 16/0481**

Hinweise zur Rechtslage bzgl. Ü/CE-Kennzeichnung auf [www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce)



## DAMTEC® wave 3D 8/4

TRITTSCHALLVERBESSERUNG UNTER ESTRICH:  $\leq 30$  dB



Technische Daten	
<b>Werkstoff</b>	Feines PU-Schaum-Granulat auf Recyclingbasis und Kork mit PU-Elastomer gebunden
<b>Raumgewicht</b>	300 - 400 kg/m <sup>3</sup>
<b>Flächengewicht</b>	1,50 - 2,80 kg/m <sup>2</sup>
<b>Dicken</b>	8/4 mm
<b>Bahnenbreite</b>	1.250 mm ( $\pm 1,5\%$ )
<b>Rollenlänge</b>	8.000 mm ( $\pm 1,5\%$ )
<b>Oberfläche</b>	feine Granulatstruktur
<b>Farbe</b>	beige/braun (Durch Lichteinfluss verändert sich die Farbe. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität und unten angegebenen technischen Werte.)
<b>Zugfestigkeit</b>	ca. 0,4 N/mm <sup>2</sup> (ISO 1798)
<b>Reißdehnung</b>	ca. 40% (ISO 1798)

Technische Daten	
<b>Dynamische Steifigkeit</b>	$\leq 19$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052)
<b>Max. statische Dauerlast</b>	0,02 N/mm <sup>2</sup>
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30° bis + 80° C
<b>Brandverhalten</b>	E <sub>fl</sub> (ISO 11925/EN 13501)
<b>Trittschallverbesserung <math>\Delta L_w</math></b>	25dB (unter 50mm Estrich, 99kg/m <sup>2</sup> ) (ETA -15/0358) 30 dB (unter 80 mm Estrich, 179 kg/m <sup>2</sup> )



ETA - 15/0358

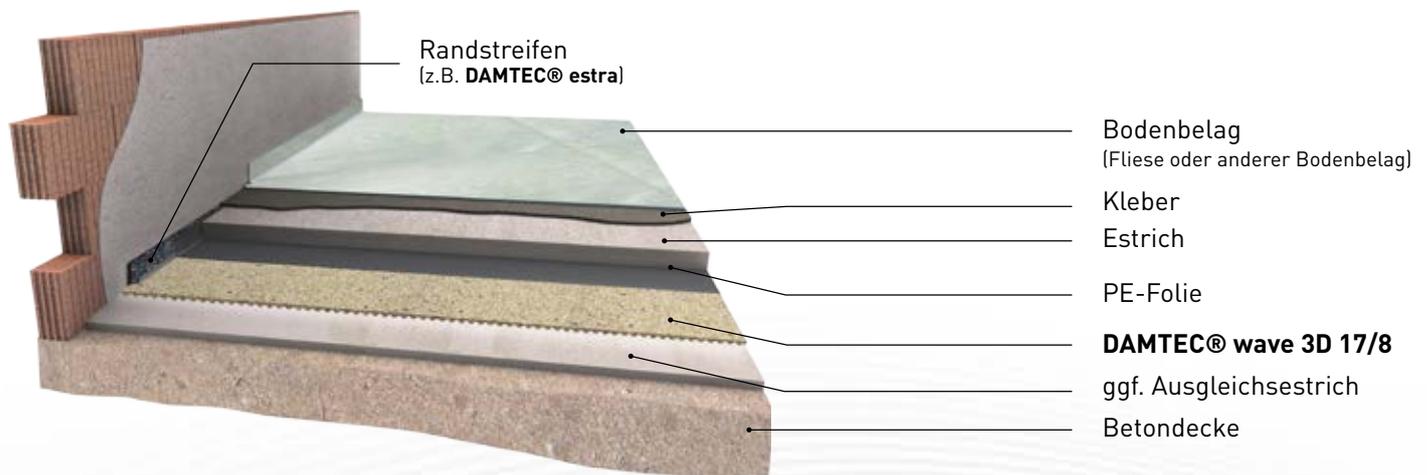


Hinweise zur Rechtslage bzgl. Ü/CE-Kennzeichnung auf [www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce)



## DAMTEC® wave 3D 17/8

TRITTSCHALLVERBESSERUNG UNTER ESTRICH:  $\leq 35$  dB einlagig,  $\leq 39$  dB zweilagig



Technische Daten	
Werkstoff	Feines PU-Schaum-Granulat auf Recyclingbasis und Kork mit PU-Elastomer gebunden
Raumgewicht	300 - 400 kg/m <sup>3</sup>
Flächengewicht	3,45 - 5,49 kg/m <sup>2</sup>
Dicken	17/8 mm
Bahnenbreite	1.250 mm ( $\pm 1,5$ %)
Rollenlänge	8.000 mm ( $\pm 1,5$ %)
Oberfläche	feine Granulatstruktur
Farbe	beige/braun (Durch Lichteinfluss verändert sich die Farbe. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität und unten angegebenen technischen Werte.)
Zugfestigkeit	ca. 0,4 N/mm <sup>2</sup> (ISO 1798)
Reißdehnung	ca. 40% (ISO 1798)

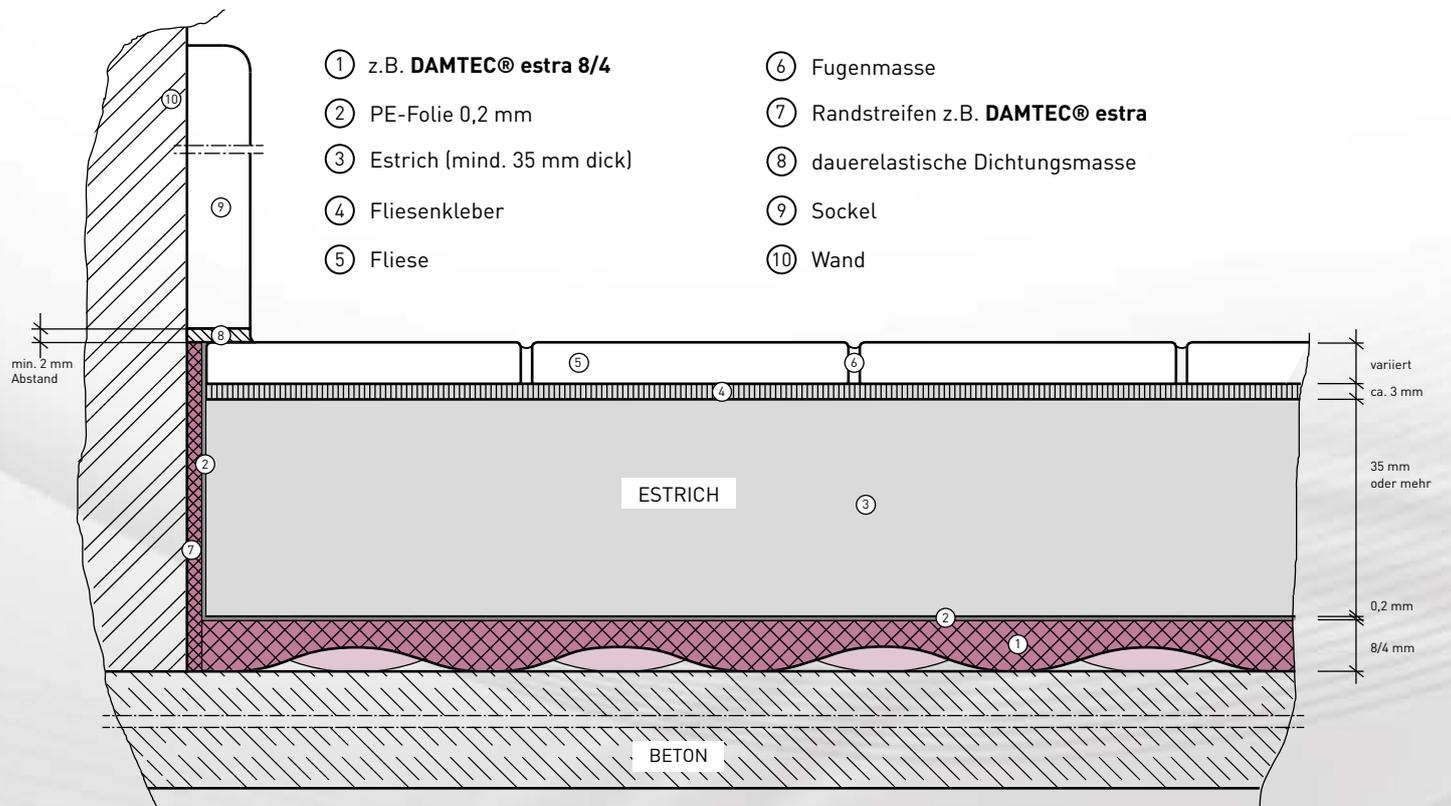
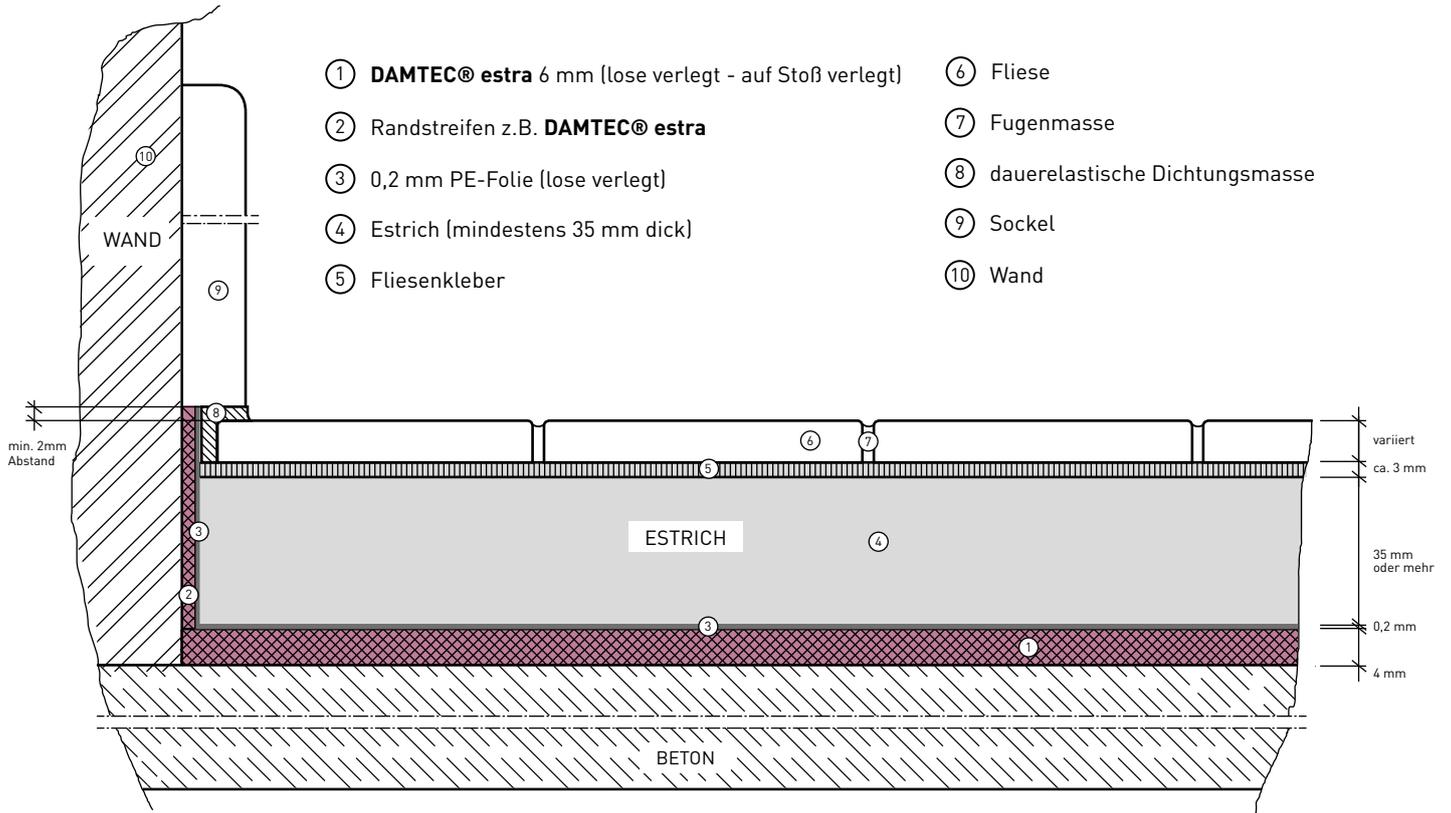
Technische Daten	
Dynamische Steifigkeit	$\leq 8$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052)
Max. statische Dauerlast	0,02 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit	-30° bis + 80° C
Brandverhalten	E <sub>fl</sub> (ISO 11925/EN 13501)
Trittschallverbesserung $\Delta L_w$	32 dB einlagig (unter 50 mm Estrich, 102 kg/m <sup>2</sup> ) (ETA -15/0358) 35 dB einlagig (unter 80 mm Estrich, 179 kg/m <sup>2</sup> ) 39 dB zweilagig (unter 80 mm Estrich, 179 kg/m <sup>2</sup> )

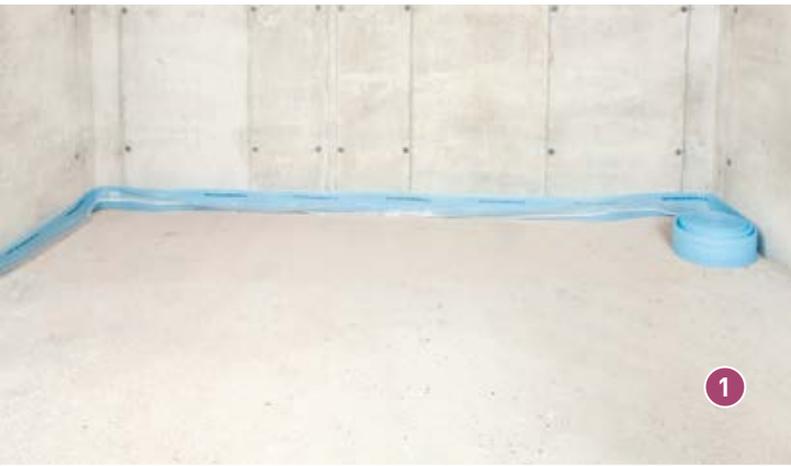


ETA - 15/0358



Hinweise zur Rechtslage bzgl. Ü/CE-Kennzeichnung auf [www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec/ce)





Die oben gezeigten Abbildungen zeigen die Hauptanwendungsmöglichkeiten von DAMTEC® Trittschalldämmung unter Estrich. Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie die entsprechenden Verlegeanleitungen für unsere unterschiedlichen DAMTEC® -Produkte. Vollständige und detaillierte Informationen dazu erhalten Sie unter [www.kraiburg-relastec.com/damtec](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec).



## SCHALL- UND SCHWINGUNGSISOLIERUNG aus Gummigranulat & Polyetherurethanschaum

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

### Vertrieb Deutschland:

Tel. +49 (0) 8683 701 -142

Fax +49 (0) 8683 701 -4142

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

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

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.  
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2016

