# matteco Elastomerprodukte

Elastomer aus recycelten Gummirohstoffen

## Elastische Lösungen für die Bau-Industrie

01/2025

MADE IN GERMANY

Mitglied der DGNB

**Schallschutz**

**Auflagerung**

**Schwingungsreduzierung**

- Elastomerlager ELR 8 + ELR 18
- ecostep Treppenauflager
- ecowal Wand- und Deckenlager
- Entkopplungsplatten EKP

100%

100% SOLARSTROM

$CO_2$ 75% EINSPARUNG

**mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/ allgemeine Bauartgenehmigung Z-16.32-497**

**Ressourcenschonend ++ Ökologisch ++ Nachhaltig ++ CO2-effizient**

## matteco GmbH

Basierend auf einem speziellen Bindemittel und einem einzigartigen Verfahren stellt matteco GmbH sehr hochwertige, technische Elastomerprodukte aus recycelten Gummipulver her, die wiederum zu 100% ohne erneute Zugabe von Bindemittel recycelt werden können.
Das Rohmaterial ist ein feines, recyceltes Gummipulver. In Verbindung mit einem speziellen Bindemittel ohne Weichmacher werden beide Komponenten gemischt und mittels Spezialverfahren erwärmt, gepresst und danach abgekühlt.

matteco Elastomerlager besitzen hervorragende Eigenschaften zur Lösung von akustischen Problemen, Reduzierung von Schwingungen und können zudem sehr effizient mit Isolationsmaterial kombiniert werden.
Aufgrund der eigenen Produktionsstätte ist matteco GmbH in der Lage, schnell und unkompliziert auf die Bedürfnisse der Kunden einzugehen und die Produkte auf Ihre individuellen Wunschgrößen zu konfektionieren. Mit verschiedenen Rezepturen können Produkte mit den unterschiedlichsten Eigenschaften hergestellt werden.
matteco GmbH verwendet zur Herstellung von Elastomerlagern nur Gummirohstoffe von zertifizierten Recyclingbetrieben, die ganzjährig in gleichbleibender Qualität nach Anforderung von matteco GmbH das Gummipulver liefern können. Durch strenge Eingangskontrollen wird die Materialzusammensetzung, Körnung und die Reinheit stetig überwacht und die Qualität der matteco Elastomerprodukte dauerhaft sichergestellt.

- ✓ Schutz vor Vibrationen und Erschütterungen
- ✓ Effiziente Dämmung von Körperschall
- ✓ Schallschutz für alle Objekte
- ✓ Langfristiger Schutz der Bausubstanz
- ✓ 100% ökologisch, nachhaltig und ressourcenschonend
- ✓ Keine Entsorgungskosten – zu 100% durch matteco recycelfähig

Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.
Informationen zu den allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf www.matteco.de
Herausgeber: matteco GmbH
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Der Inhalt dieser Druckschrift darf auch nicht auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung der matteco GmbH an Dritte weitergegeben werden. Alle technischen Angaben, Zeichnungen usw. unterliegen dem Gesetzt zum Schutz des Urheberrechts.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# Inhalt


| | | |
|---|---|---|
| **ELR – Elastomerlager** | | **4** |
| ELR 8 | | 8 |
| ELR 18 | *** NEU *** | 13 |
| **ecowal – Wand- und Deckenlager** | | **16** |
| ecowal Typ Z – Zentrierlager | | 18 |
| ecowal Typ ZG – Zentriergleitlager | | 19 |
| ecowal Typ A – Wandlager | | 20 |
| **ecostep – Treppenauflager** | | **26** |
| ecostep Typ Z – Treppenauflager für Podest mit Konsolausbildung | | 27 |
| ecostep Typ F – Treppenauflager für Treppenfuß | | 31 |
| ecostep Typ Lasi – Lagesicherung für Treppenfuß | | 35 |
| ecostep Typ B – Podest Auflager | | 36 |
| ecostep Typ S – Fugen Stellplatten | | 39 |
| ecostep Typ E – Treppen Auflagertrennstreifen | | 42 |
| ecostep Typ E – Komfort Treppen Auflagerstreifen | | 45 |
| ecostep Typ ZF-F90 Treppenauflager mit Brandschutz | | 49 |
| ecostep Typ TSM – Treppen Schutzabdeckung | | 53 |
| **EKP – Entkopplungsplatten** | | **54** |




**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

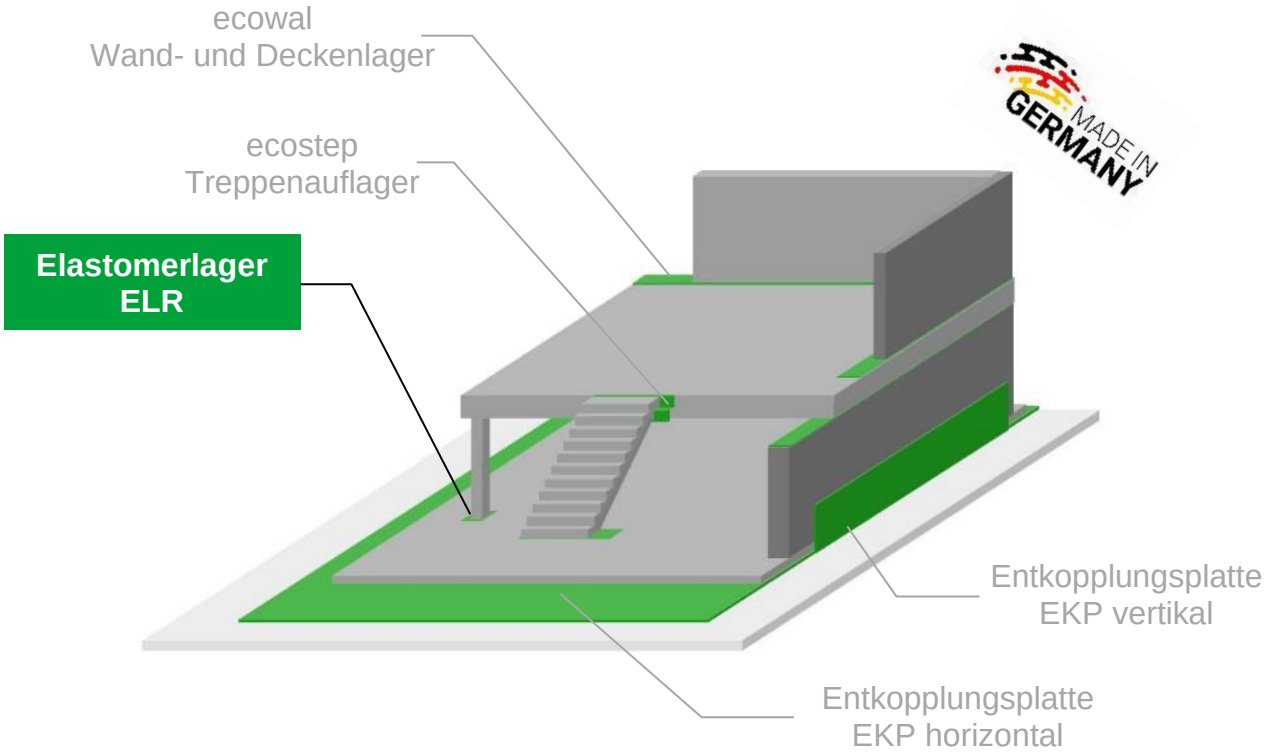
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Elastomerlager ELR

Elastomere aus recycelten Gummirohstoffen

## Unbewehrte Elastomerlager belastbar bis 18 N/mm²

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Zulassungsnummer: Z-16.32-497




**Nachhaltige** und **ökologische** Elastomerlager
aus recycelten Rohstoffen!

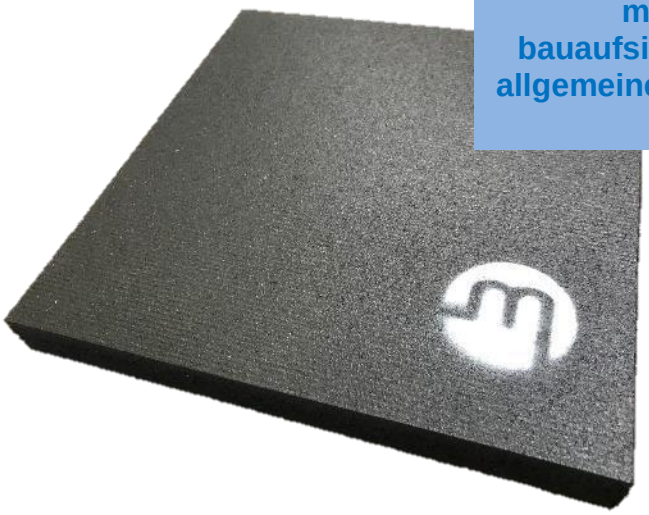


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Elastomerlager ELR

**mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/ allgemeine Bauartgenehmigung Z-16.32-497**



**matteco Elastomerlager ELR**

Die matteco Elastomerlager ELR sind unbewehrte, schubweiche Elastomerlager, deren Hauptbestandteile SBR und NR aus recycelten Altreifen in Pulverform sind, die für die Lagerung von Bauteilen, insbesondere Stahl- und Spannbetonfertigteile, aber auch Holz- und Kunststoffkonstruktionen bestimmt sind.

Zum Nachweis für die Einstufung für den Einsatz im Hochbau und der damit verbundenen bauaufsichtlichen Zulassung sind von einem unabhängigen Institut benötigte experimentelle Untersuchungen im Einklang mit den Richtlinien des Instituts für Bautechnik in Berlin festgelegt worden.

Im Hochbau werden die matteco Elastomerlager ELR meist als Punktlager, im Geschoßbau als Streifenlager unter Flächentragwerken eingesetzt.

Aufgrund der sehr guten thermischen Isolierungswerte werden die matteco Elastomerlager ELR auch zur **thermischen Trennung** verwendet.

matteco Elastomerlager ELR werden außerdem zur **Körperschalldämmung** von externen Schwingungen höchst wirkungsvoll eingesetzt. Durch den Einsatz von matteco Elastomerlager ELR als elastische Zwischenlage wird die Weiterleitung von Köperschall effizient und kostengünstig unterbunden.

Mit der Brandschutzausrüstung erfüllen matteco Elastomerlager ELR ebenfalls die Anforderungen an die **F90 Feuerwiderstandsklasse**, nachgewiesen durch brandschutz-technisches Gutachten.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# Hinweise zur Bemessungsgrundlage

Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit der Elastomerlager im Grenzzustand der Tragfähigkeit für alle maßgebenden Bemessungssituationen und Lastfälle nachzuweisen. Grundlage für die Zulassung ist das Nachweiskonzept nach DIN EN 1990:2010-12 in Verbindung mit dem Nationalen Anhang.
Die Bemessungswerte der Auswirkung der Einwirkung (Beanspruchung) $E_d$ sind aus den charakteristischen Werten der Einwirkungen unter Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte $Y_f$ und der Kombinationswerte ψ nach den Technischen Baubestimmungen zu ermitteln.
Im Grenzzustand der Tragfähigkeit ist folgender Nachweis zu führen:

$$E_{\perp d} / R_{\perp d} \leq 1$$

mit:

$E_{\perp d}$ Beanspruchung des Elastomerlagers senkrecht zur Lagerebene [N/mm²]

$R_{\perp d}$ Bemessungswert der zugehörigen Tragfähigkeit des Elastomerlagers [N/mm²] senkrecht zur Lagerebene in Abhängigkeit vom Formfaktor S bei einer Stauchung von:
ELR 8: ε = 25%
ELR 18: ε = 35%

Formfaktor für rechteckige Querschnitte $S = (a \cdot b) / (2 \cdot t \cdot (a+b))$
mit:
a kürzere Seite des Lagers [mm]
b längere Seite des Lagers [mm]
t Dicke des unbelasteten Lagers [mm]

Formfaktor für streifenförmige Querschnitte: $S = a / (2 \cdot t)$
(Voraussetzung: b > 10 • a)

Formfaktor für runde Querschnitte $S = D / 4\sqrt{2} \cdot t$
mit:
D Durchmesser des runden Lagers [mm]



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Leistungsmerkmale**

- Ökologisch und nachhaltig hergestellte Elastomerlager mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (Z-16.32-497).
- Erhältlich in zwei Tragfähigkeitsklassen: **7,8 N/mm²** oder **17,9 N/mm².**
- Hohe Rückstellkraft durch schubweiche Elastomerlager
- Hervorragende Körperschalldämmung bis über 35 dB.
- Dauerelastische Lagerung.
- Sehr hohe Homogenität.
- Sehr robust und langlebig.
- Verrottungsfest.
- 100% recyclingfähig.

**Lieferformen**

- Als Zuschnitt mit Bohrungen, Ausschnitten und Schrägschnitten.
- Als Streifen in allen Breiten lieferbar.
- Standard Lagerdicke 10,15 und 20 mm.
  Dazwischen liegende Lagerdicken auf Anfrage.
- Für Einsatz im Ortbeton kann das Lager mit verlorener Schalung geliefert werden, sowohl für Punkt- als auch für Streifenlager.
- Spezielle verlorene Schalung für Einsatz in der geforderten Feuerwiderstandklasse F90 lieferbar.

**Typenbezeichnung für Ausschreibung und Bestellung**

- matteco ELR 8 – Dicke / Länge x Breite – F90 (optional)
- matteco ELR 18 – Dicke / Länge x Breite – F90 (optional)

**Montage:**
Direkter Kontakt mit weichmacherhaltigen Materialien ist zu vermeiden. Auflagerflächen müssen frei von Betonresten, Staub, Öl, Fett und Lösungsmittel sein. Eine planmäßige Ausrichtung der Auflagerflächen muss gewährleistet sein.

**Toleranzen:**
Hinsichtlich der einzuhaltenden Toleranzen der Abmessungen gilt:

| | |
|---|---|
| Länge: | Klasse L3 nach Tabelle 1 von DIN ISO 3302-1:1999 |
| Breite: | Klasse L3 nach Tabelle 1 von DIN ISO 3302-1:1999 |
| Dicke: | Klasse M4 nach Tabelle 1 von DIN ISO 3302-1:1999 |

**Entsorgung:**
Keine Entsorgungskosten – Rücknahme durch matteco GmbH



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# ELR 8

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Material: | Recyceltes Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU-Bindemittel) |
| Farbe: | schwarz |
| Form: | Platte, beide Seiten flach |
| Oberfläche: | glatt |
| Dicke: | 10, 15, 20 mm |
| Breite und Länge: | nach Vorgabe (max. Breite 1,1 m) |
| Bemessungswert der Tragfähigkeit: bei Raumtemperatur | 7,8 N/mm² |
| Dichte: | ca. 1050 kg/m³ |
| Reißfestigkeit: | 2,6 N/mm² |
| Reißdehnung: | 65 % |
| Elastizitätsmodul: | 1,49 N/mm² |
| Schubmodul (RT): | 1,18 N/mm² |
| Körperschalldämmung: | bis 35 dB |
| Wärmeleitfähigkeit: | 0,15 W/mK |
| Einsatztemperatur: | -25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C |
| Härte Shore A: | 58 ± 5 |
| Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 | Efl |
| Gefährliche Stoffe: | keine |
| Keine Entsorgungskosten – zu 100% durch matteco recycelfähig | |
| Um 75% verringerter CO2-Ausstoß durch energieeffiziente Produktion | |

**Zulassung:**
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-16.32-497, erteilt durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin.

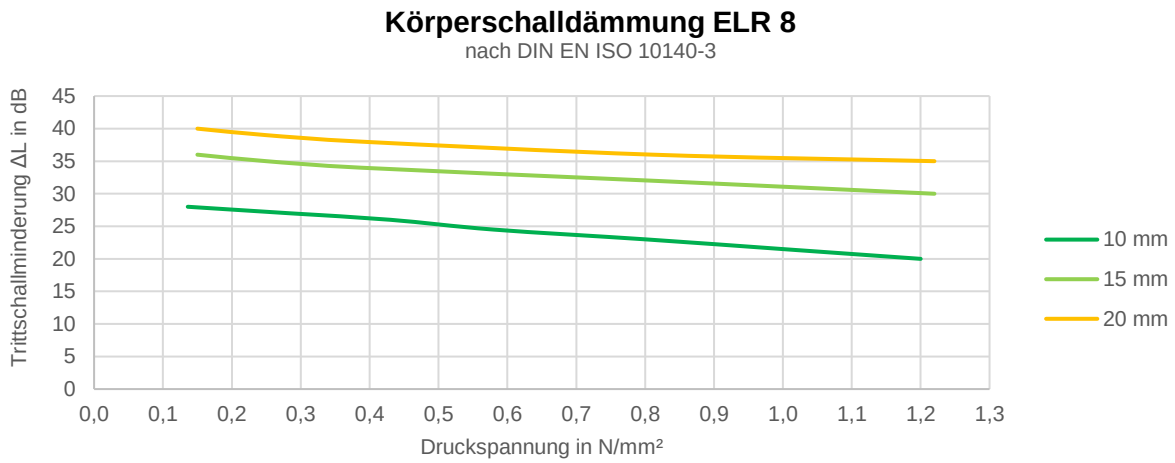
**Brandgutachten:**
Gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten 2551/2018 MPA Braunschweig.



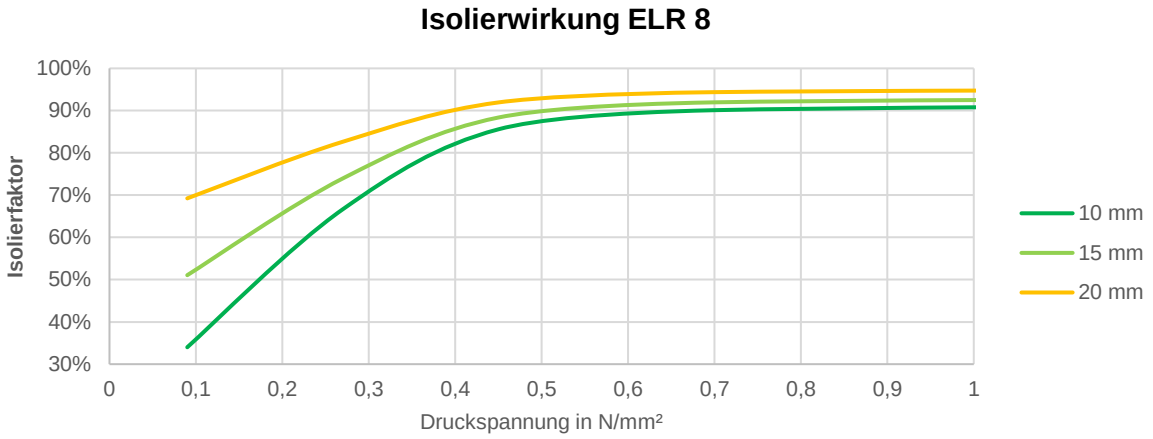
**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

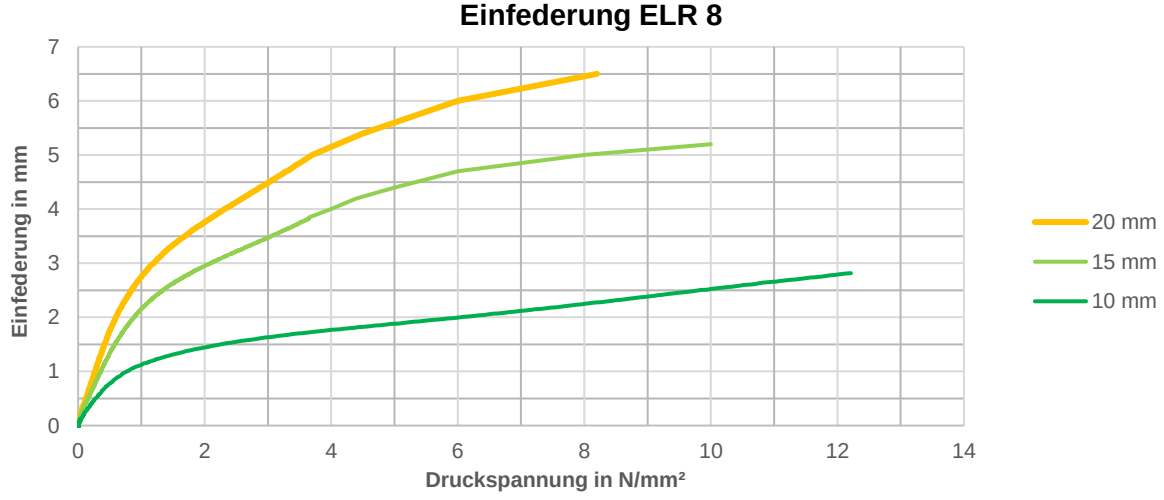
## Sehr hohe Schalldämmung durch schubweiches Elastomerlager!




Durch die Homogenität der Materialstruktur von matteco Elastomerlager ELR 8 wird eine relativ konstante Körperschalldämmung über einen großen Belastungsbereich erzielt. Dadurch bieten wir Planern, Architekten, Bauunternehmen und Bauherren die größtmögliche schalltechnischen Sicherheit.




Dargestellt ist die Isolierwirkung von ELR 8 bei einer Erregerfrequenz von 100 Hz.






**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Produktübersicht

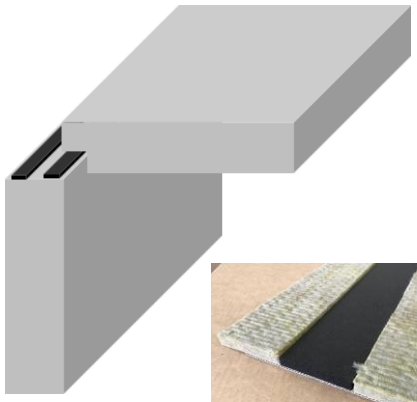
matteco Elastomerlager **ELR 8**, **Streifenlager**

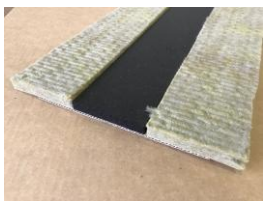
| Elastomerbreite a [mm] | Dicke t = 10 mm | | Dicke t = 15 mm | | Dicke t = 20 mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tragfähigkeit $R_d$ [kN/m] | Zul. Drehwinkel α [‰] 2000/a | Tragfähigkeit $R_d$ [kN/m] | Zul. Drehwinkel α [‰] 3000/a | Tragfähigkeit $R_d$ [kN/m] | Zul. Drehwinkel α [‰] 4000/a |
| 25 | 30* | 16 | 20* | 16 | - | - |
| 40 | 70* | 16 | 40* | 16 | 30* | 16 |
| 50 | 120 | 16 | 70* | 16 | 50* | 16 |
| 60 | 210 | 16 | 100* | 16 | 70* | 16 |
| 70 | 340 | 16 | 150* | 16 | 100* | 16 |
| 75 | 430 | 16 | 180 | 16 | 120* | 16 |
| 80 | 550 | 16 | 220 | 16 | 140* | 16 |
| 90 | 700 | 16 | 310 | 16 | 180* | 16 |
| 100 | 780 | 16 | 430 | 16 | 240 | 16 |
| 110 | 860 | 16 | 600 | 16 | 320 | 16 |
| 120 | 940 | 16 | 830 | 16 | 410 | 16 |
| 130 | 1010 | 15 | 1010 | 16 | 530 | 16 |
| 140 | 1090 | 14 | 1090 | 16 | 680 | 16 |
| 150 | 1170 | 13 | 1170 | 16 | 870 | 16 |
| 160 | 1250 | 13 | 1250 | 16 | 1100 | 16 |
| 170 | 1330 | 12 | 1330 | 16 | 1330 | 16 |
| 180 | 1400 | 11 | 1400 | 16 | 1400 | 16 |
| 190 | 1480 | 11 | 1480 | 16 | 1480 | 16 |
| 200 | 1560 | 10 | 1560 | 15 | 1560 | 16 |
| | | | | | | |
| Maximale Einfederung [mm] | | 2,5 | | 3,75 | | 5 |
| Zul. horizontale Schubverformung [mm] | | 3 | | 4,5 | | 6 |

* Formate außerhalb der Zulassung

Bei der Verdrehung ist lt. abZ zu berücksichtigen: Schiefwinkligkeit mit 10 ‰ und Unebenheit mit 625/a ‰

- Einsatz in Ortbeton: Einbettung in PE-Schaum
- Einsatz in Feuerwiderstandklasse F90 auf Anfrage





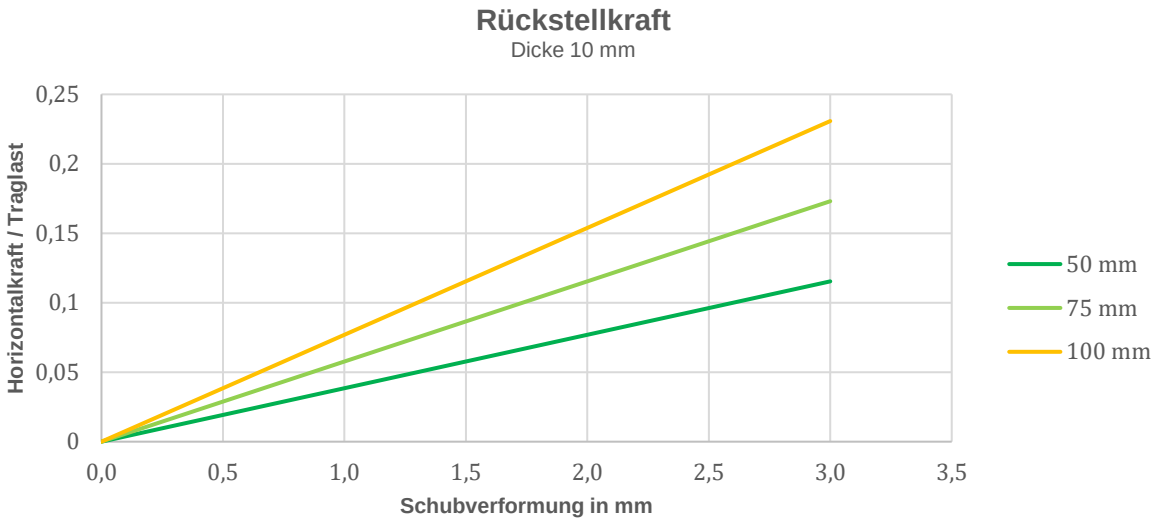
<u>Beispiel für Berechnung der Rückstellkraft:</u>

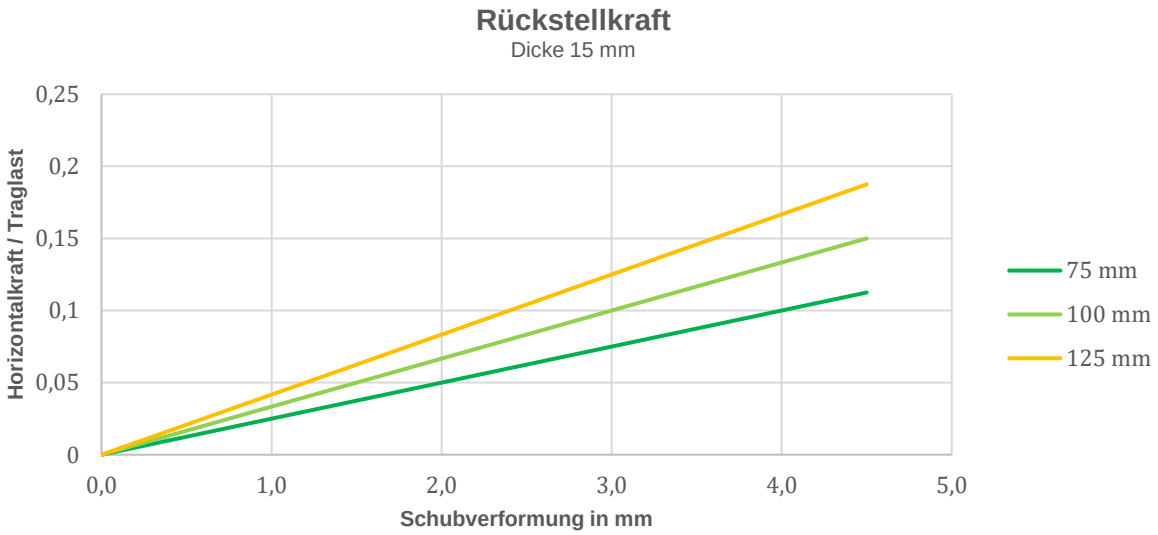
Vorhandene Streckenlast: 175 kN/m
Gewählte Lagerdicke: 15 mm
Gewählte Lagerbreite: 100 mm
zu erwartende Horizontalverformung: 3,0 mm
Horizontalkraft / Traglast: 0,1 (siehe Diagramm nächste Seite)
Rückstellkraft: 0,1 x 175 kN/m = 17,5 kN/m

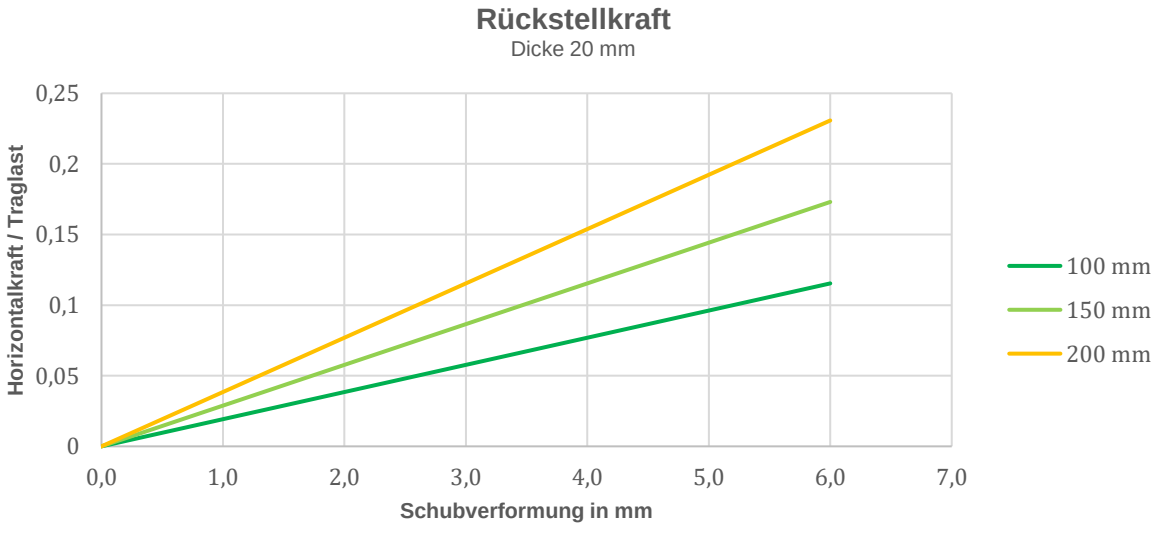


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de






**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## matteco Elastomerlager **ELR 8**, **Punktlager**

| Dicke t [mm] | Breite a [mm] | Zul. Dreh-winkel α [‰] | Tragfähigkeit $R_d$ [N/mm²] Länge b [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 10 | 100 | 16 | 2,4 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 5,1 | 5,8 | 6,4 | 6,9 | 7,3 | 7,7 | | |
| | 110 | 16 | 2,6 | 3,1 | 3,4 | 3,9 | 4,3 | 4,6 | 5,0 | 6,1 | 7,0 | | | | | | |
| | 120 | 16 | 2,8 | 3,4 | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 5,2 | 5,8 | 7,1 | | | | | | | |
| | 130 | 15 | 3,0 | 3,7 | 4,1 | 4,8 | 5,5 | 5,9 | 6,6 | | | | | | | | |
| | 140 | 14 | 3,2 | 4,0 | 4,4 | 5,3 | 6,2 | 6,6 | 7,5 | | | | | | | | |
| | 150 | 13 | 3,4 | 4,3 | 4,8 | 5,8 | 6,8 | 7,3 | | | | | | | | | |
| | 200 | 10 | 4,3 | 5,8 | 6,6 | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | 8 | 5,1 | 7,1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | 7 | 5,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 350* | 6 | 6,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400* | 5 | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 450* | 4 | 7,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 500* | 4 | 7,7 | | | | | | | | | | | | | | |

7,8

* Formate außerhalb der Zulassung

| Dicke t [mm] | Breite a [mm] | Zul. Dreh-winkel α [‰] | Tragfähigkeit $R_d$ [N/mm²] Länge b [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 15 | 100 | 16 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,1 |
| | 110 | 16 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,1 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,7 |
| | 120 | 16 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 4,3 |
| | 130 | 16 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 4,9 | 5,1 |
| | 140 | 16 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,3 | 4,7 | 5,1 | 5,4 | 5,7 | 5,9 |
| | 150 | 16 | 1,7 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 2,8 | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 5,3 | 5,8 | 6,2 | 6,5 | 6,9 |
| | 200 | 15 | 2,0 | 2,4 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 3,8 | 4,3 | 5,6 | 6,9 | | | | | | |
| | 250 | 12 | 2,2 | 2,8 | 3,1 | 3,7 | 4,4 | 4,8 | 5,6 | 7,7 | | | | | | | |
| | 300 | 10 | 2,4 | 3,1 | 3,5 | 4,3 | 5,3 | 5,8 | 6,9 | | | | | | | | |
| | 350 | 9 | 2,6 | 3,4 | 3,8 | 4,9 | 6,0 | 6,7 | | | | | | | | | |
| | 400 | 8 | 2,7 | 3,6 | 4,1 | 5,3 | 6,8 | 7,6 | | | | | | | | | |
| | 450 | 7 | 2,8 | 3,8 | 4,4 | 5,8 | 7,4 | | | | | | | | | | |
| | 500* | 6 | 2,9 | 4,0 | 4,7 | 6,2 | | | | | | | | | | | |

7,8

* Formate außerhalb der Zulassung

| Dicke t [mm] | Breite a [mm] | Zul. Dreh-winkel α [‰] | Tragfähigkeit $R_d$ [N/mm²] Länge b [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 20 | 100 | 16 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| | 110 | 16 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| | 120 | 16 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 |
| | 130 | 16 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,7 |
| | 140 | 16 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 3,1 |
| | 150 | 16 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
| | 200 | 16 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,3 | 4,7 | 5,1 | 5,5 | 5,8 |
| | 250 | 16 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | 2,9 | 3,7 | 4,6 | 5,4 | 6,2 | 7,0 | 7,7 | | |
| | 300 | 13 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 4,6 | 5,8 | 7,1 | | | | | |
| | 350 | 11 | 1,6 | 2,0 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,4 | 3,9 | 5,4 | 7,1 | | | | | | |
| | 400 | 10 | 1,7 | 2,1 | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 3,7 | 4,3 | 6,2 | | | | | | | |
| | 450 | 9 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 3,0 | 3,6 | 4,0 | 4,7 | 7,0 | | | | | | | |
| | 500 | 8 | 1,8 | 2,3 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 4,2 | 5,1 | 7,7 | | | | | | | |

7,8



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# ELR 18

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Material: | Recyceltes Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU-Bindemittel) |
| Farbe: | schwarz |
| Form: | Platte, beide Seiten flach |
| Oberfläche: | glatt |
| Dicke: | 10 mm |
| Breite und Länge: | nach Vorgabe (max. Breite 1,1 m) |
| Bemessungswert der Tragfähigkeit: bei Raumtemperatur | 17,9 N/mm² |
| Dichte: | ca. 1050 kg/m³ |
| Reißfestigkeit: | 2,2 N/mm² |
| Reißdehnung: | 105 % |
| Schubmodul (RT): | 1,33 N/mm² |
| Körperschalldämmung: | bis 35 dB |
| Wärmeleitfähigkeit: | 0,15 W/mK |
| Einsatztemperatur: | -25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C |
| Härte Shore A: | 60 ± 5 |
| Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 | Efl |
| Gefährliche Stoffe: | keine |
| Keine Entsorgungskosten – zu 100% durch matteco recycelfähig | |
| Um 75% verringerter CO2-Ausstoß durch energieeffiziente Produktion | |

**Zulassung:**
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-16.32-497, erteilt durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin.

**Brandgutachten:**
Gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten 2551/2018 MPA Braunschweig.



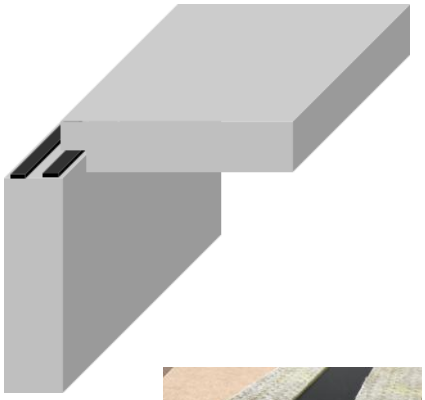
**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

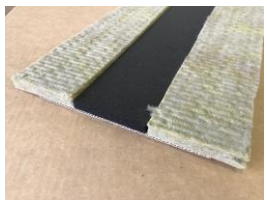
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Produktübersicht

matteco Elastomerlager **ELR 18**, **Streifenlager**

| Elastomerbreite a [mm] | Dicke t = 10 mm | | |
|---|---|---|---|
| | Tragfähigkeit $R_d$ [kN/m] | Zul. Drehwinkel α [‰] 2000/a | Zul. Druckspan-nung σm [N/mm²] |
| 25 | 75* | 20 | 2,9 |
| 40 | 230* | 20 | 5,7 |
| 50 | 390 | 20 | 7,8 |
| 60 | 605 | 20 | 10,1 |
| 70 | 880 | 20 | 12,6 |
| 75 | 1040 | 20 | 13,9 |
| 80 | 1215 | 20 | 15,2 |
| 90 | 1615 | 20 | 17,9 |
| 100 | 1790 | 20 | 17,9 |
| 110 | 1970 | 18 | 17,9 |
| 120 | 2150 | 17 | 17,9 |
| 130 | 2330 | 15 | 17,9 |
| 140 | 2510 | 14 | 17,9 |
| 150 | 2685 | 13 | 17,9 |
| 160 | 2865 | 13 | 17,9 |
| 170 | 3045 | 12 | 17,9 |
| 180 | 3220 | 11 | 17,9 |
| 190 | 3400 | 11 | 17,9 |
| 200 | 3580 | 10 | 17,9 |
| Maximale Einfederung [mm] | | 3,5 | |
| Zul. horizontale Schubverformung [mm] | | 3 | |





* Formate außerhalb der Zulassung
Bei der Verdrehung ist lt. abZ zu berücksichtigen: Schiefwinkligkeit mit 10 ‰ und Unebenheit mit 625/a ‰

- Einsatz in Ortbeton: Einbettung in PE-Schaum
- Einsatz in Feuerwiderstandklasse F90 auf Anfrage



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## matteco Elastomerlager **ELR 18**, **Punktlager**

| Dicke t [mm] | Breite a [mm] | Zul. Dreh-wink. α [‰] | Tragfähigkeit $R_d$ [N/mm²] Länge b [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 10 | 100 | 20 | 7,8 | 8,8 | 9,3 | 10,1 | 10,8 | 11,1 | 11,7 | 12,9 | 13,9 | 14,6 | 15,2 | 15,7 | 16,1 | 16,4 | 16,7 |
| | 110 | 18 | 8,3 | 9,5 | 10,0 | 10,9 | 11,7 | 12,1 | 12,8 | 14,2 | 15,3 | 16,2 | 16,9 | 17,5 | | | |
| | 120 | 17 | 8,8 | 10,1 | 10,7 | 11,7 | 12,6 | 13,1 | 13,9 | 15,5 | 16,7 | 17,8 | | | | | |
| | 130 | 15 | 9,3 | 10,7 | 11,3 | 12,5 | 13,5 | 14,0 | 14,9 | 16,7 | | | | | | | |
| | 140 | 14 | 9,7 | 11,2 | 11,9 | 13,2 | 14,3 | 14,8 | 15,8 | | | | | | | | |
| | 150 | 13 | 10,1 | 11,7 | 12,5 | 13,9 | 15,1 | 15,7 | 16,7 | | | | | | | | |
| | 200 | 10 | 11,7 | 13,9 | 14,9 | 16,7 | | | | | | | | | | | |
| | 250 | 8 | 12,9 | 15,5 | 16,7 | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | 7 | 13,9 | 16,7 | | | | | | | | | | | | | |
| | 350 | 6 | 14,6 | 17,8 | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | 5 | 15,2 | | | | | | | | | | | | 17,9 | | |
| | 450 | 4 | 15,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | 4 | 16,1 | | | | | | | | | | | | | | |



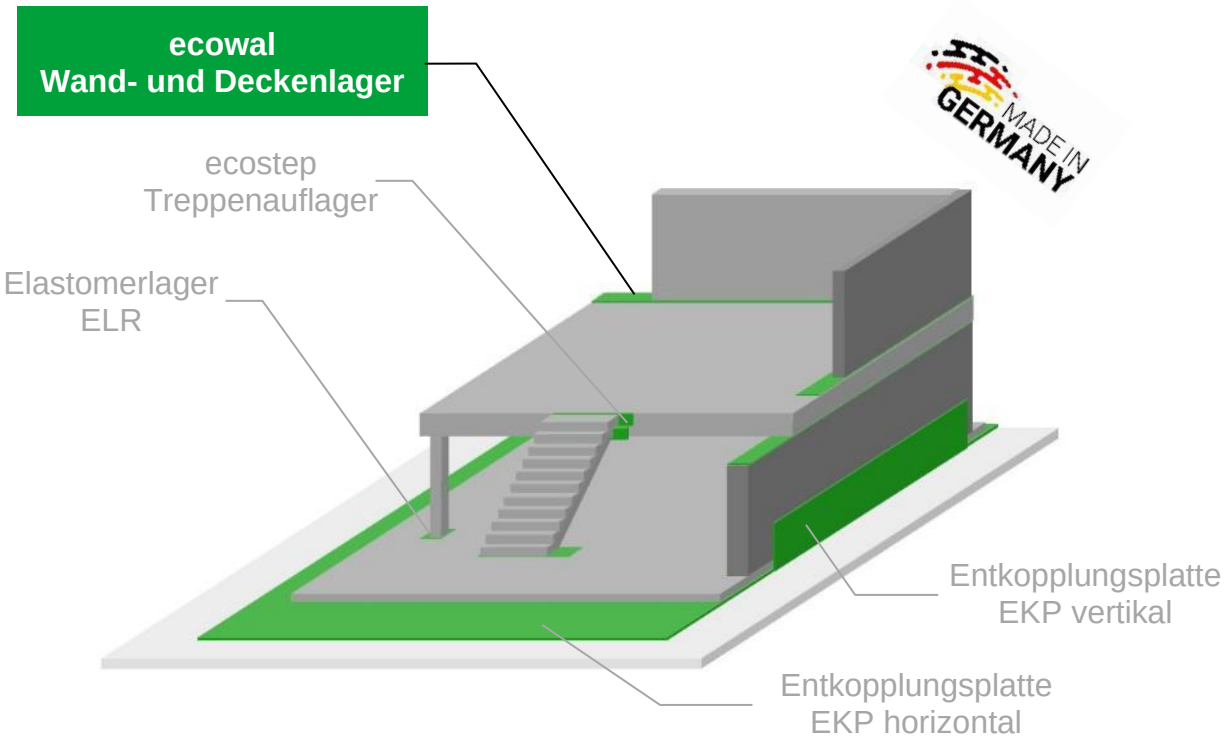
**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecowal Wand- und Deckenlager

Elastomer aus recycelten Gummirohstoffen

## Schallschutz und Schutz für die Bausubstanz




**Nachhaltige** und **ökologische** Elastomerlager
aus recycelten Rohstoffen!



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecowal Wand- und Deckenlager

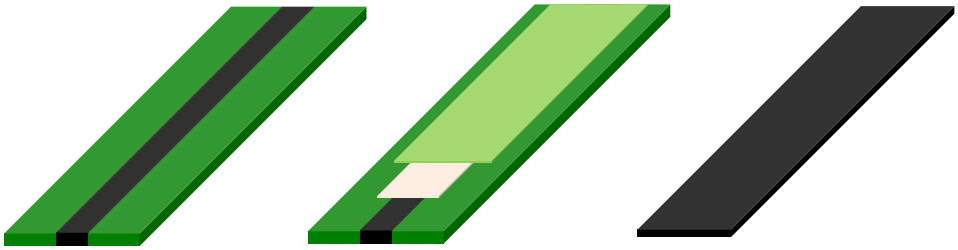
**Einsatzbereich**
matteco ecowal Wand- und Deckenlager bieten mit Ihren Eigenschaften und Produkt-Leistungen im Massiv- und Holzbau über alle Belastungsbereiche eine wirtschaftliche und technisch sichere Lösung. Das schubweiche **Elastomerlager ELR 8 mit bauaufsichtlicher Zulassung** bildet die tragende Basis für alle matteco ecowal Wand- und Deckenlager.

matteco ecowal Wand- und Deckenlager werden eingesetzt:

- Zur Lastzentrierung.
- Zulassen von Längen Ausdehnung.
- Zum Ausgleich von Unebenheiten.
- Zur akustischen Trennung (Entkopplung) von Wand und Decke.
- Einsatz auf oder unter tragendem und nichttragendem Mauerwerk.
- Zur Vermeidung von Rissbildungen zwischen Wand und Decke.

**Produktübersicht**

- matteco ecowal – Z Zentrierlager
- matteco ecowal – ZG Zentriergleitlager
- matteco ecowal – A Wandlager



**Z** **ZG** **A**

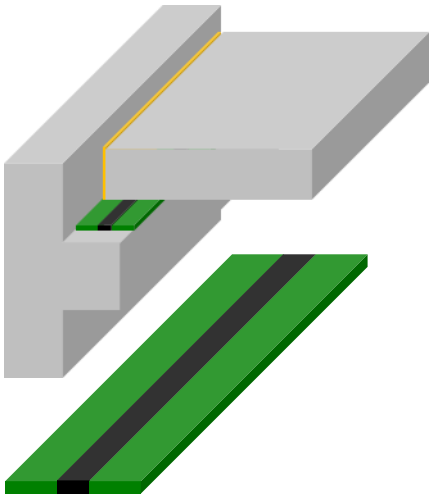
**Leistungsmerkmale**

- Ökologisch hergestelltes, schubweiches Elastomerlager matteco ELR 8 mit bauaufsichtlicher Zulassung.
- Hochwertiger vernetzter und leicht schneidbarer PE-Schaum.
- Hochwertige und geprüfte Gleitfolien.
- Verbesserung der Entkopplung der Stoßstellen.
- Die Lagertypen ecowal Z und ecowal ZG sind auch in der **Feuerwiderstandsklasse F90** erhältlich. (Gutachterlicher Nachweis: 2551/2018 MPA Braunschweig).


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Zentrierlager ecowal Typ Z

Deckenlager ausgeführt als Kernstreifenlager mit Lastzentrierung für den Einsatz als Fest- und Loslager. Das schubweiche **Elastomerlager ELR 8 mit abZ** nimmt Längenänderungen und Verdrehungen auf. Überbeanspruchte Kantenpressung und Rissbildung wird durch zentrierte Lasteinleitung vermieden.



- Dicken Elastomer: 5 mm und 10 mm.
- Elementlänge: 1.000 mm.
- Standardbreiten: siehe Tabelle (andere Abmessungen auf Anfrage).
- Auf Anfrage auch exzentrische Lager und Doppellager.
- In Feuerwiderstandklasse F90 mit Gutachten erhältlich.
- Elastomerstreifen mit abZ!
- Hochwertiger, stark komprimierbarer, vernetzter PE-Schaum.

| Dicke Elastomerkern | Wandbreite | Breite Elastomerkern | Design Auflagerkraft | Zul. Verdreh-winkel α | Zul. Horizontal-bewegung |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | kN/m | ‰ | mm |
| 5* | 115<br>150<br>175<br>200<br>240<br>300<br>365 | 30 | 100 | 16 | ± 2,1 |
| | | 55 | 430 | 16 | ± 2,1 |
| | | 75 | 585 | 13 | ± 2,1 |
| | | 100 | 780 | 10 | ± 2,1 |
| 10 | 115<br>150<br>175<br>200<br>240<br>300<br>365 | 55 | 160 | 16 | ± 5,1 |
| | | 75 | 430 | 16 | ± 5,1 |
| | | 100 | 780 | 16 | ± 5,1 |

In der Tabelle angegebene Werte basieren auf einer Stauchung von max. 25%.
* Formate außerhalb der Zulassung

**Typenbezeichnung für Bestellung**

- matteco ecowal Typ Z – Lagerdicke – Wandbreite – Auflagerkraft – (Optional: F90)



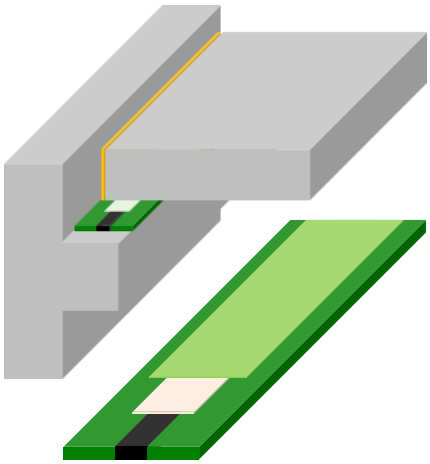
**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Zentriergleitlager ecowal Typ ZG

Deckenlager ausgeführt als Kernstreifenlager mit Lastzentrierung und dauerhafter Gleitfunktion. Das schubweiche **Elastomerlager ELR 8 mit abZ** nimmt Verdrehungen und die Gleitfolie große Längenänderungen auf. Überbeanspruchte Kantenpressung und Rissbildung wird durch zentrierte Lasteinleitung und freie Längenausdehnung vermieden.

- Dicken Elastomer: 5 mm und 10 mm.
- Elementlänge: 1.000 mm.
- Standardbreiten: siehe Tabelle (andere Abmessungen auf Anfrage).
- In Feuerwiderstandklasse F90 mit Gutachten erhältlich.
- Elastomerstreifen mit abZ!
- Hochwertiger, stark komprimierbarer, vernetzter PE-Schaum.
- MPA geprüfte Gleitfolie mit Reibungszahl μ < 0,1
- Gleitfolie geschützt durch PE-Schaumkaschierung



| Dicke Elastomerkern | Wandbreite | Breite Elastomerkern | Design Auflagerkraft | Zul. Verdreh-winkel α | Zul. Horizontal-bewegung |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | kN/m | ‰ | mm |
| 5* | 115<br>150<br>175<br>200<br>240<br>300<br>365 | 30 | 90 | 16 | ± 7,8 |
| | | 55 | 165 | 16 | ± 16,5 |
| | | 75 | 225 | 13 | ± 16,5 |
| | | 100 | 300 | 10 | ± 16,5 |
| 10 | 115<br>150<br>175<br>200<br>240<br>300<br>365 | 55 | 160 | 16 | ± 16,5 |
| | | 75 | 225 | 16 | ± 16,5 |
| | | 100 | 300 | 16 | ± 16,5 |

* Formate außerhalb der Zulassung

**Typenbezeichnung für Bestellung**

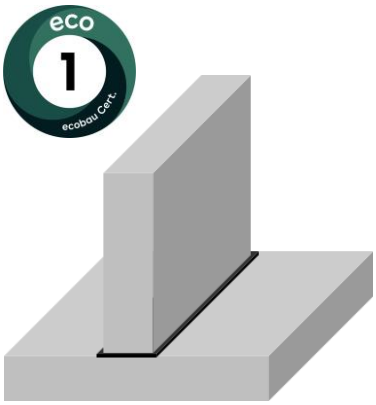
- matteco ecowal Typ ZG – Lagerdicke – Wandbreite – Auflagerkraft – (Optional: F90)



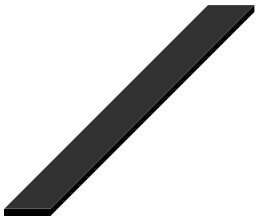
**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Wandlager ecowal Typ A



Das Wandlager matteco ecowal Typ A (Einsatz unter der Wand) bewirkt eine Reduktion der Schallübertragung über die angrenzenden Bauteile. Damit wird die Schall-Längsleitung zwischen zwei Geschossen wirksam reduziert und Unebenheiten ausgeglichen. Luftschall, wie zum Beispiel laute Stimmen oder Musik, breitet sich im Wohnraum aus, regt Wände, Decke und Boden an und wird als Körperschall in benachbarte Nutzungseinheiten weitergeleitet.
Bei Wänden ohne matteco Wandlager ecowal Typ A wird der Körperschall direkt in andere Geschosse weitergeleitet.



- Druckfester, homogener Werkstoff.
- Maximale Alterungsbeständigkeit.
- Geringe Einfederung.
- Dicken: 3 mm, 5 mm und 10 mm.
- Länge 1.200 mm in Streifen oder 10 m auf Rollen.

| Dicke in mm | Design Auflagerkraft in kN/m | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breite in mm | | | | | | | | |
| | 100 | 120 | 125 | 145 | 150 | 175 | 180 | 200 | 300 |
| 3 | 250 | 300 | 310 | 360 | 375 | 435 | 450 | 500 | 750 |
| 5 | | | | | | | | | |

Andere Abmessungen auf Anfrage.

**Typenbezeichnung für Bestellung**

- matteco ecowal Typ A – Lagerdicke – Lagerbreite

**Luftschall**
Luftschall wird über die Luft in Form von Schallwellen übertragen. Angeregt werden die Schallwellen durch Bewegungen wie z. B. Ventilatoren, Lüftungsmaschinen oder sprechende Menschen.

**Körperschall**
Körperschall entsteht durch in Schwingungen versetzte Festkörper oder Bauteile, verursacht durch Hämmern, Klopfen oder Bohren. Auch haustechnische Anlagen wie Wärmepumpen, Waschmaschinen oder Trockner verursachen Körperschall, ebenso wie der Mensch beim Laufen auf dem Fußboden. Dieser Trittschall wird über den Körperschall in den benachbarten Raum übertragen und als sekundärer Luftschall in den benachbarten Räumen wieder abgestrahlt.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Technische Daten**

| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Material: | Recyceltes Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU-Bindemittel) |
| Dichte: | 950 kg/m³ |
| Wärmeleitfähigkeit: | 0,15 W/m*k |
| Härte Shore A: | 58 ± 5 |
| Verminderung der Körperschallleitung: | 3 – 6 dB im Massivbau, bis 10 dB im Holzrahmenbau |
| Einsatztemperatur: | -25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C |
| Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 | Efl |
| Gefährliche Stoffe: | keine |

**Wahl der richtigen Lagerbreite**
Wandlager matteco ecowal Typ A werden um min. 20 mm breiter als die Wand ausgeführt. Die Wand inklusiven Verputzes und der Boden dürfen sich nicht berühren.

Beispiel:
Wandbreite = 125 mm → Breite Wandlager = 145 mm

Das Wandlager ecowal A ist längs- und stirnseitig breiter bzw. länger als das Mauerwerk. Die Wand mit Verputz und die Betondecke bleiben akustisch getrennt, Körperschallbrücken werden so mit hoher Sicherheit vermieden.

## Schallschutz im Holzbau

Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie industrielle Firmengebäude werden heute immer häufiger aus Holz gebaut. Dadurch ergeben Sie neue Herausforderung an die Materialien für den Schallschutz.

matteco ecowal **Typ A - 10 - … L** und **Typ A – 10 - …H** werden belastungsabhängig zur Schallisolierung im Holzrahmenbau zur Reduzierung der Schallübertragung bei Flanken und Wänden eingesetzt, um ein angenehmes Wohnklima zu schaffen.

Baustoff Holz ist sehr beliebt und ökologisch, hat jedoch schalltechnisch den Nachteil, dass es sich sehr leicht mit wenig Energie anregen lässt und den Schall abstrahlt. Hierbei gilt besonderes Augenmerk auf die Verbindungselementen zwischen Trennwänden, Decken und Längswänden.

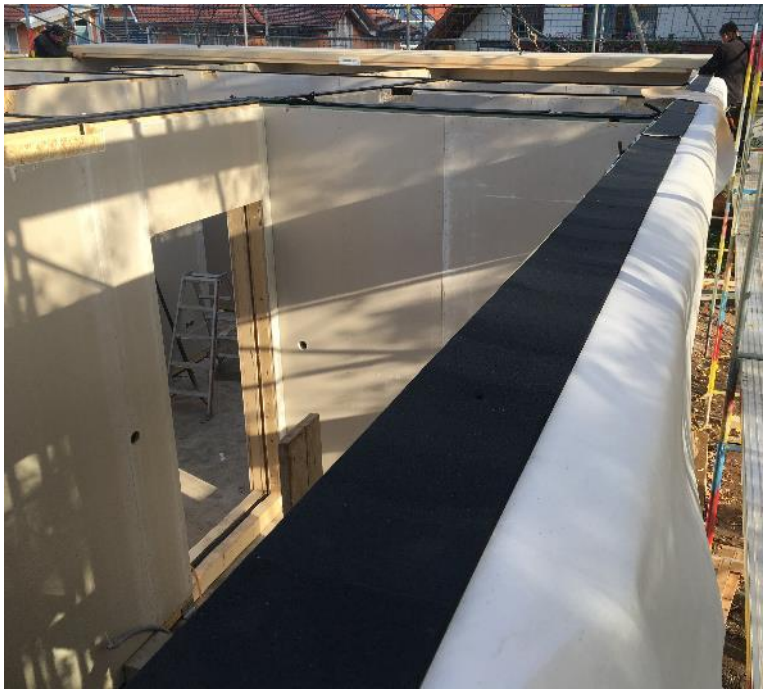

**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert | |
|---|---|---|
| Artikelnummer: | matteco ecowal type A – 10 – (L/H) | |
| Breite: | nach Vorgabe | |
| Länge: | 10 m auf Rolle | |
| Stärke: | 10 mm ± 0,5 mm | |
| Material: | Recyceltes Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU-Bindemittel) | |
| | **High (H)** | **Low (L)** |
| Dichte: | 1050 kg/m² | 880 kg/m² |
| Statische Dauerlast: | bis 7,8 N/mm² | 4,0 N/mm² |
| Härte – Shore A: | 58 ± 5 | 45 ± 5 |
| Einsatztemperatur: | -25°C – 70°C, kurzzeitig bis 70°C | |
| Wärmeleitfähigkeit: | 0,15 W/m*k | |
| Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 | Efl | |
| Gefährliche Stoffe: | keine | |

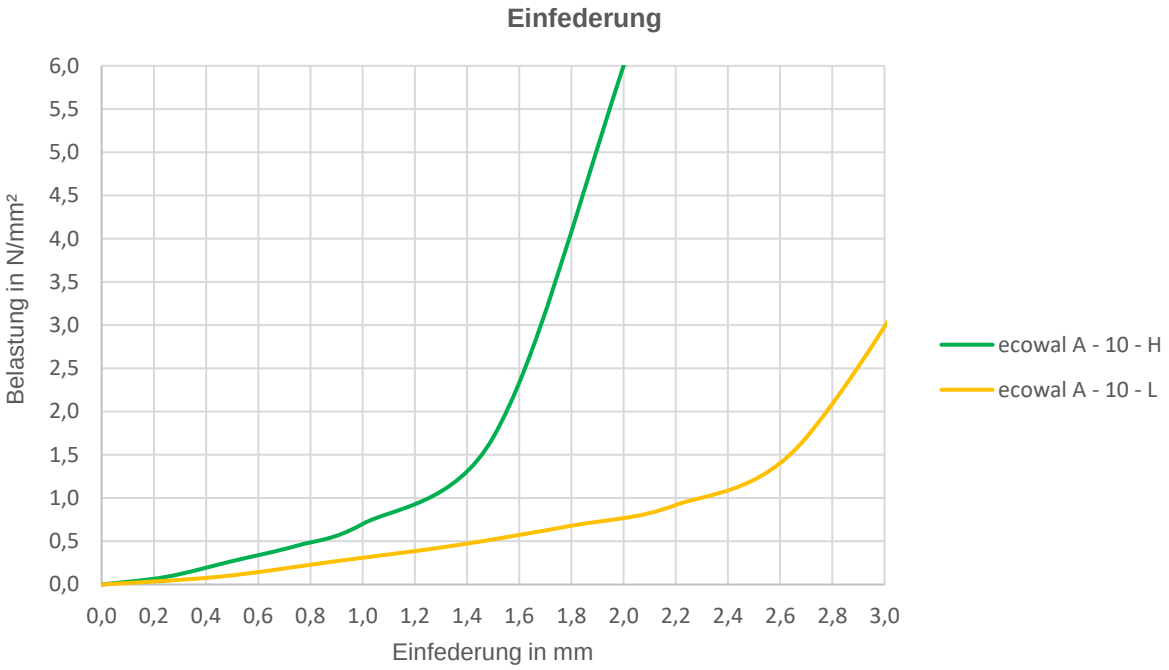
**Typenbezeichnung für Bestellung**

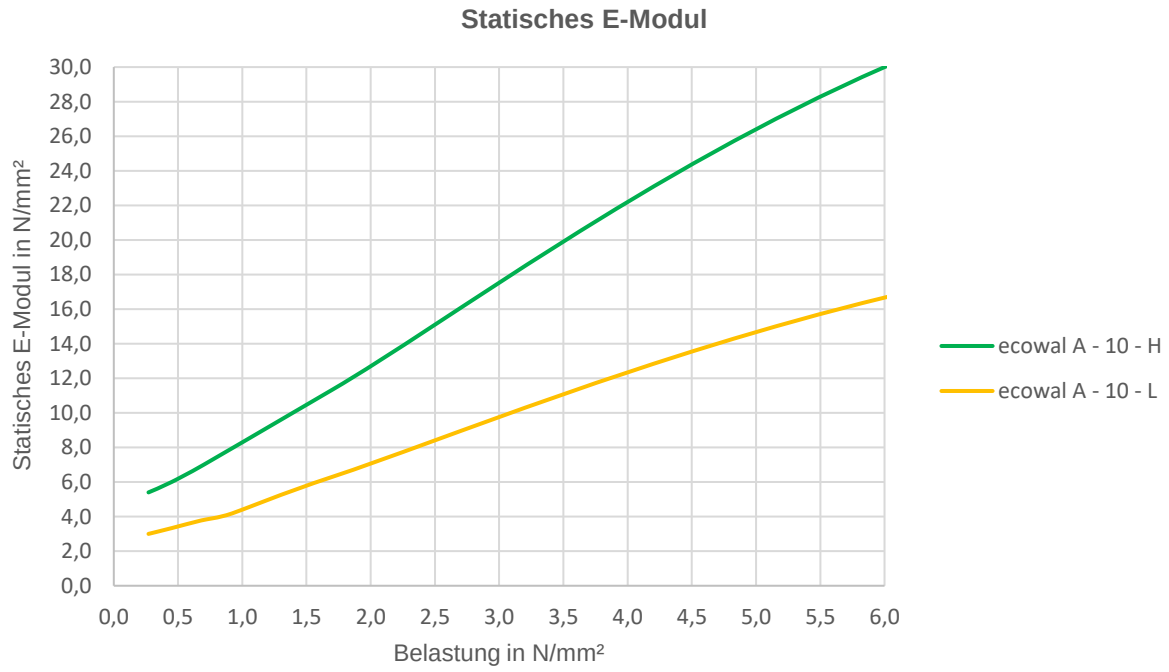
- matteco ecowal Typ A – Lagerdicke – Lagerbreite – L oder H



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

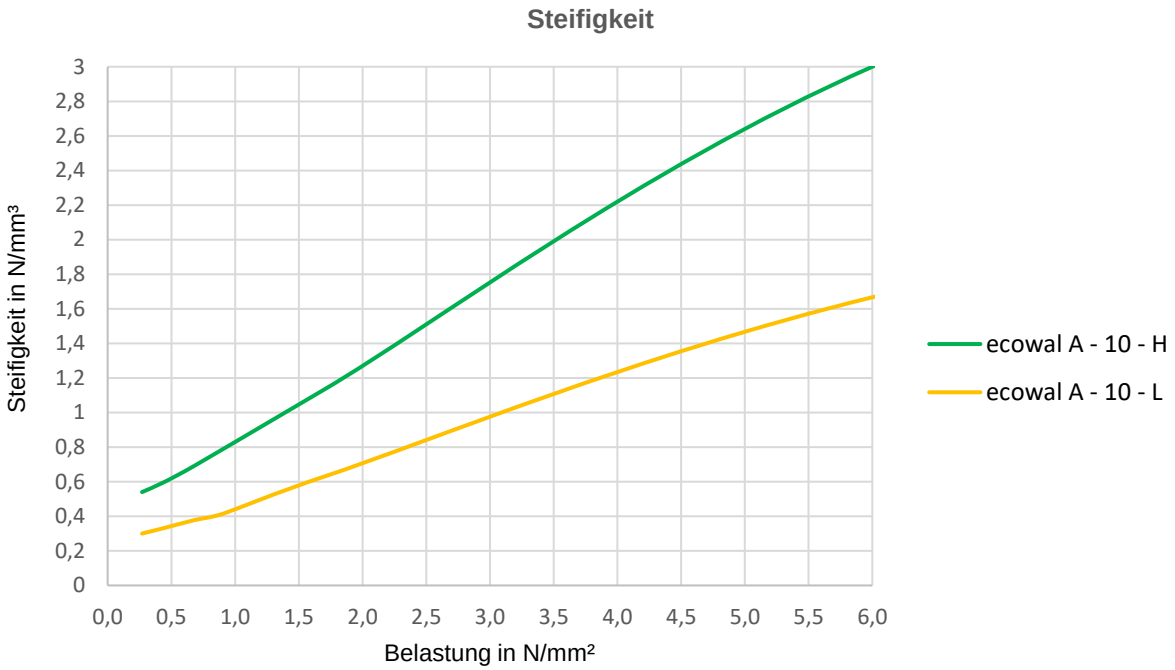


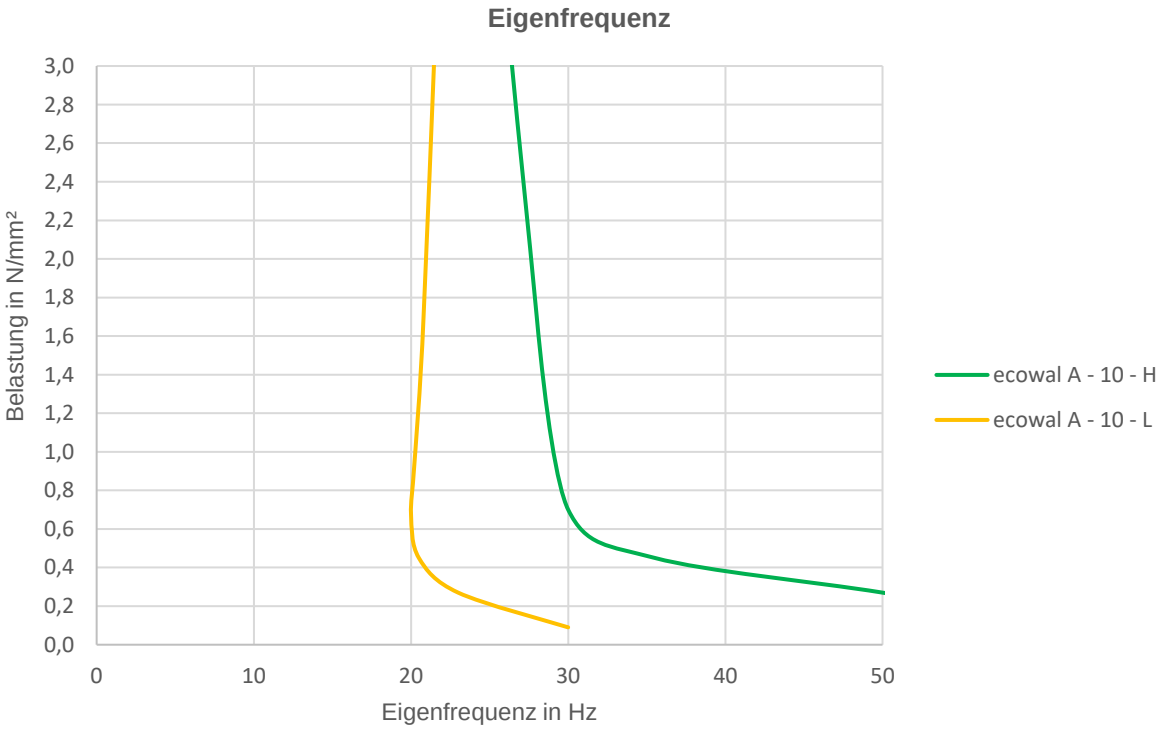






**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

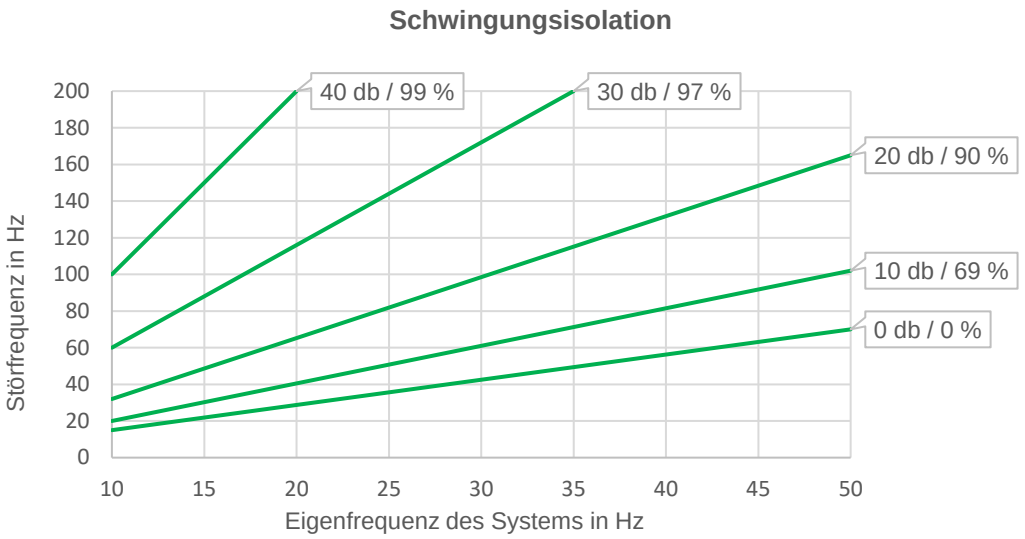


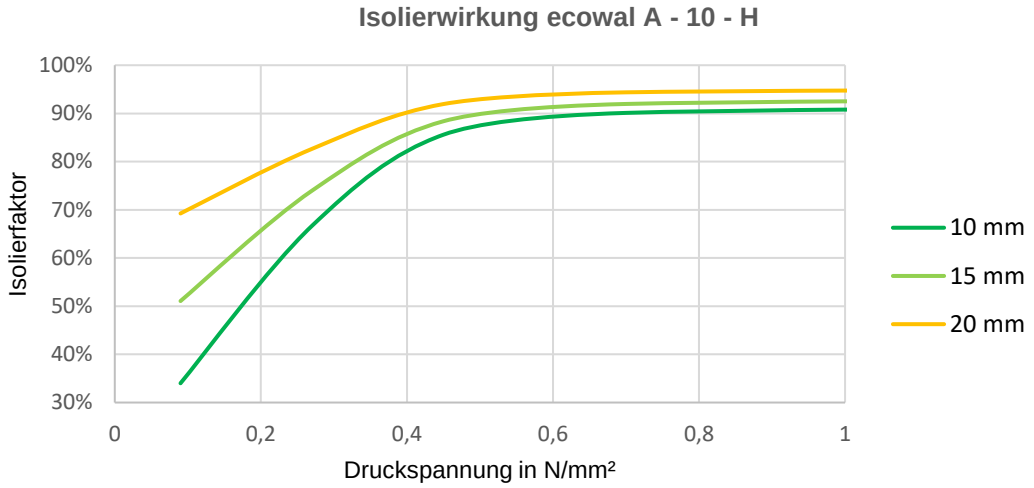



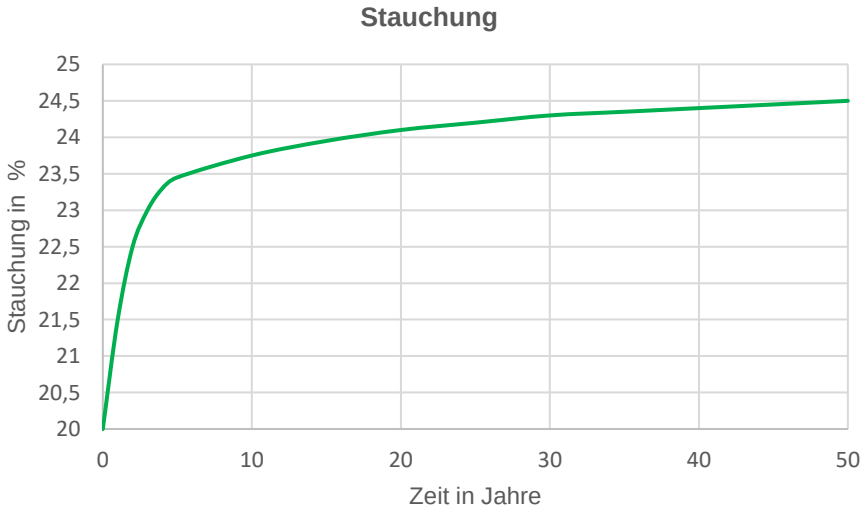



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de






**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

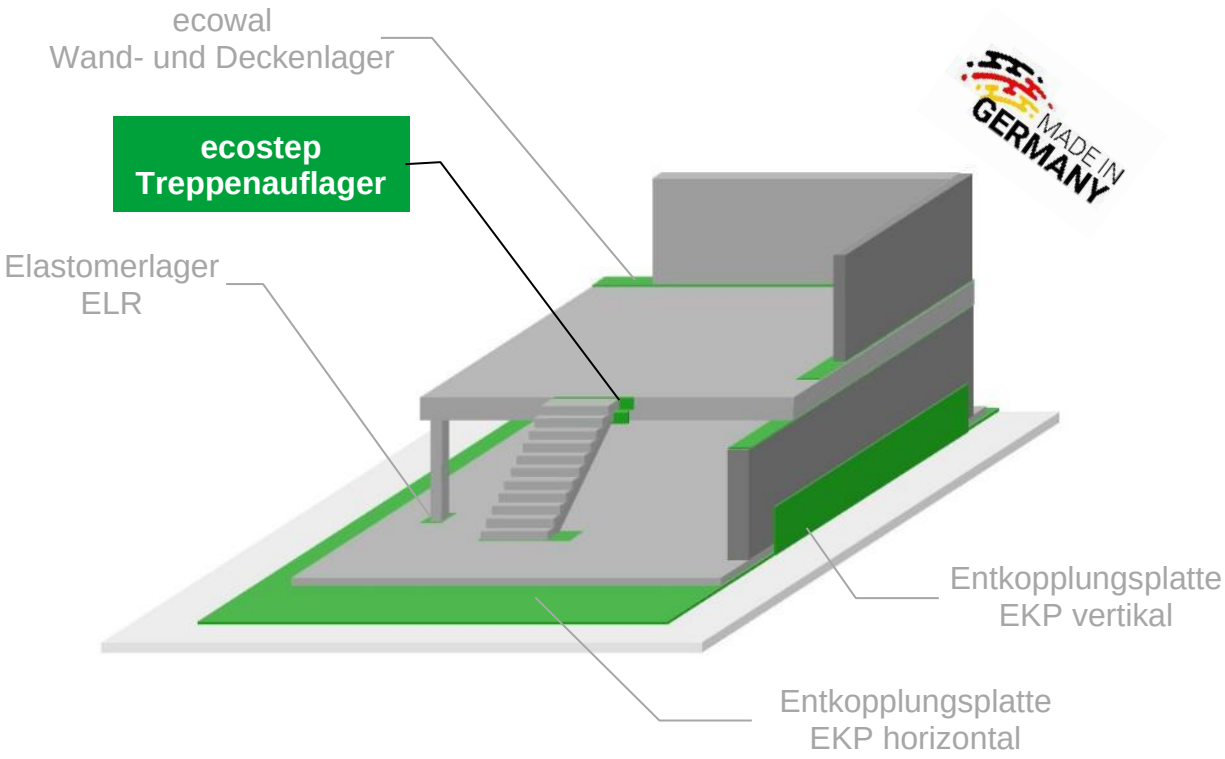
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Treppenauflager

Elastomer aus recycelten Gummirohstoffen

erhöhter Schallschutz für das Treppenhaus

**bis zu 35 dB !**



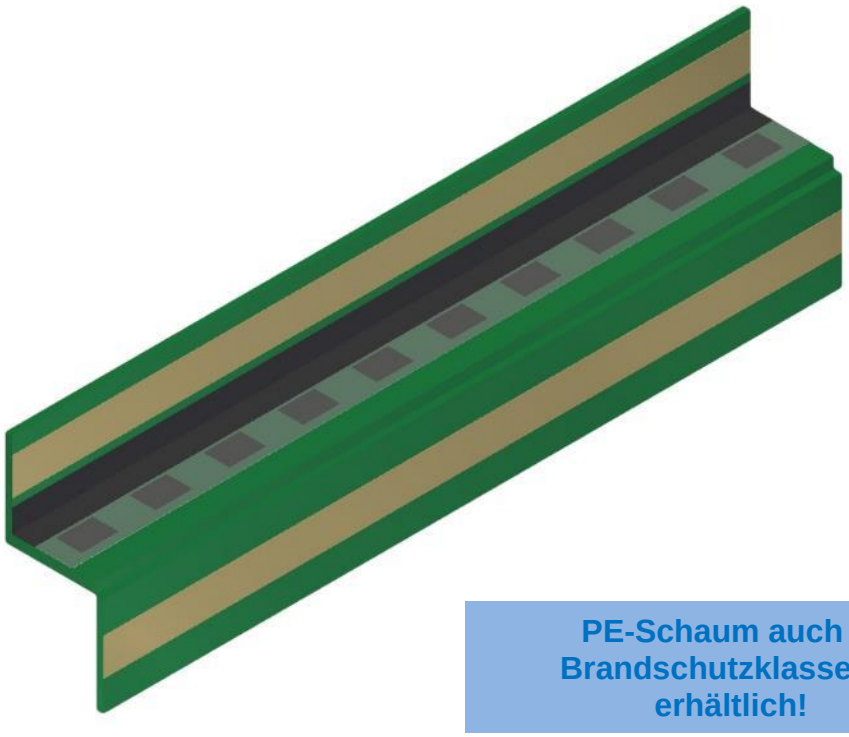

**Nachhaltige** und **ökologische** Elastomerlager
aus recycelten Rohstoffen!



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ Z



**PE-Schaum auch in Brandschutzklasse B1 erhältlich!**

**matteco ecostep Typ Z**
Treppenauflager für trittschalltechnische Entkopplung zwischen Fertigteil-Treppenlauf und Podest.

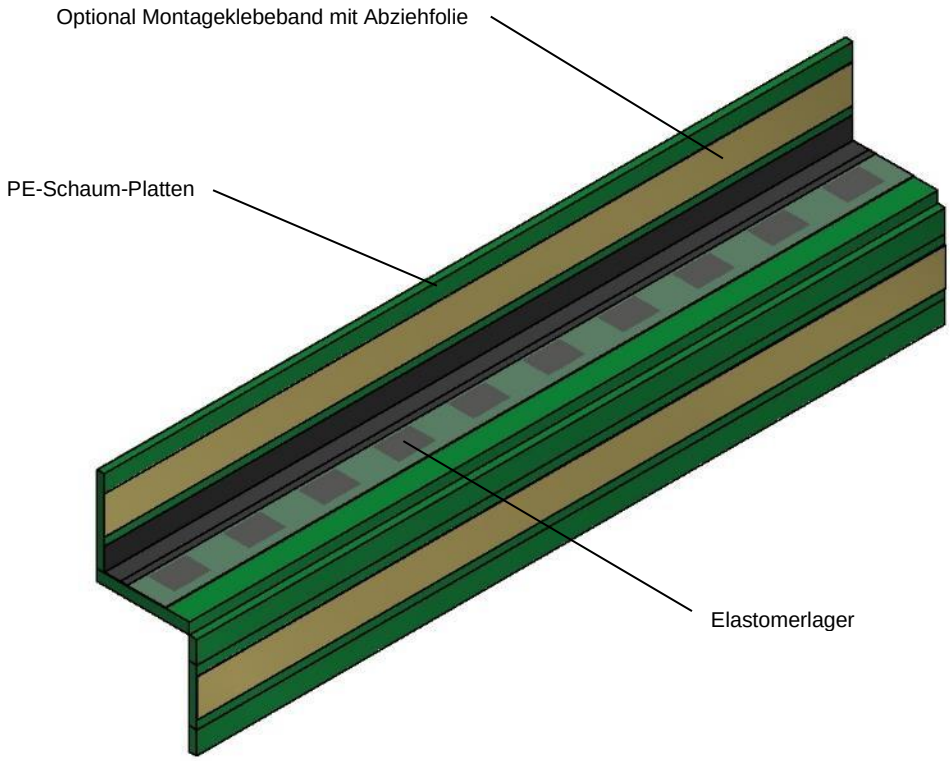


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Leistungsmerkmale**

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager ELR 8 aus eigener Produktion.
- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum.
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3 und DIN 7396.
- Zwei Tragfähigkeitsklassen, $V_{RD}$: 43 kN/m und $V_{RD}$: 60 kN/m. Weitere Tragfähigkeitsklassen auf Anfrage.
- Entsprechend Gutachten GA-2018/001-Nau kann das matteco Treppenauflager in die Feuerwiderstandsklasse F90 nach DIN 4102 eingestuft werden.
- Einfache Anpassung an Konsoltiefe.
- Länge bauseits in 100 mm Schritten anpassbar.
- Optionen:
    1. vormontierte Montageklebebänder und Gelenkfixierung für schnelle und sichere Treppenmontage.
    2. Vormontierte Montageklebebänder und Kantenschutz mit Gelenkfixierung für schnelle und sichere Treppenmontage.




**Varianten**

- matteco ecostep Typ Z ist in Standardlängen von 1.000 mm bis 1.500 mm in 100 mm Schritten lieferbar.
- Sondergrößen auf Anfrage.

**Typenbezeichnung für Bestellung**

- matteco ecostep Typ Z – Länge – Tragfähigkeitsklasse
  matteco ecostep Typ Z – 1.200 – H



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

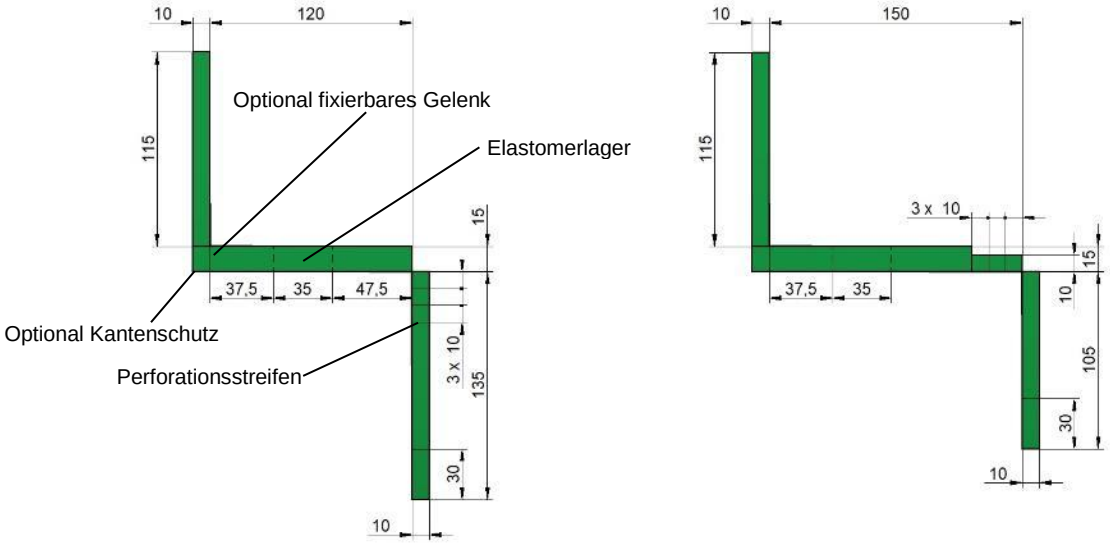
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert | |
|---|---|---|
| Bezeichnung: | matteco ecostep Typ Z | |
| Tragfähigkeitsklasse L, $V_{RD}$: | 43 kN/m | |
| Tragfähigkeitsklasse H, $V_{RD}$: | 60 kN/m | |
| Weitere Tragfähigkeitsklassen auf Anfrage! | | |
| Länge: | 1.000 mm bis 1.500 mm, Schrittweite 100 mm | |
| Dicke: | 15 mm | |
| Elastomer: | matteco ELR 8 - 15 | |
| Material Elastomer: | Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU) | |
| Material PE-Schaum: | Zellpolyethylen, chemisch vernetzt | |
| Trittschallpegeldifferenz ΔLw*: | DIN EN ISO 10140-3 | DIN 7396 |
| | 32 dB bei $V_{RD}$: 43 kN/m<br>35 dB bei $V_{RD}$: 60 kN/m | 25 dB bei $V_{RD}$: 43 kN/m<br>24 dB bei $V_{RD}$: 60 kN/m |
| Brandverhalten PE-Schaum:<br>nach DIN 4102: | B2 oder B1 | |
| Gefährliche Stoffe: | keine | |

Hinweis:

- Für die Feuerwiderstandsklasse R90 ist eine höhere Betondeckung nach DIN EN 11992-1-2 notwendig.






**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Montagehinweise**

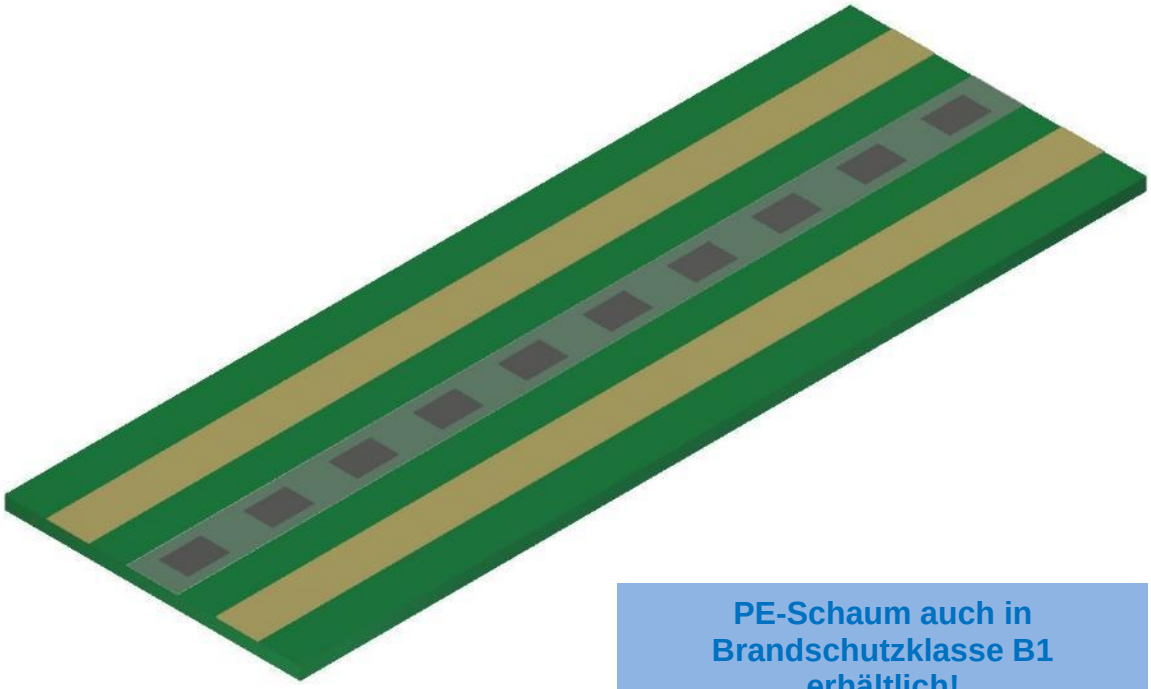
- Je nach statischer Belastung ist mit einer Einfederung des matteco ELR Elastomerlagers von etwa 2,5 mm bis 4,5 mm zu rechnen.
- Die Position der Elastomerlager ist in der PE-Schaum Platte vorgegeben und darf nicht verändert werden. Längenanpassungen müssen symmetrisch ausgeführt werden.
- Zur Vermeidung von Schallbrücken zwischen Treppenlauf und Treppenhauswand wird empfohlen, die Treppenauflager matteco ecostep Typ Z mit den Fugen Stellplatten matteco ecostep Typ S zu kombinieren. Dadurch wird eine schalltechnische Entkopplung sichergestellt.
- Zur Vermeidung von Schallbrücken zwischen Treppenlauf und Bodenplatte wird empfohlen, die Treppenauflager matteco ecostep Typ F zu verwenden.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ F



**PE-Schaum auch in Brandschutzklasse B1 erhältlich!**

**matteco ecostep Typ F**
Treppenauflager für trittschalltechnische Entkopplung zwischen Fertigteil-Treppenlauf und Bodenplatte.

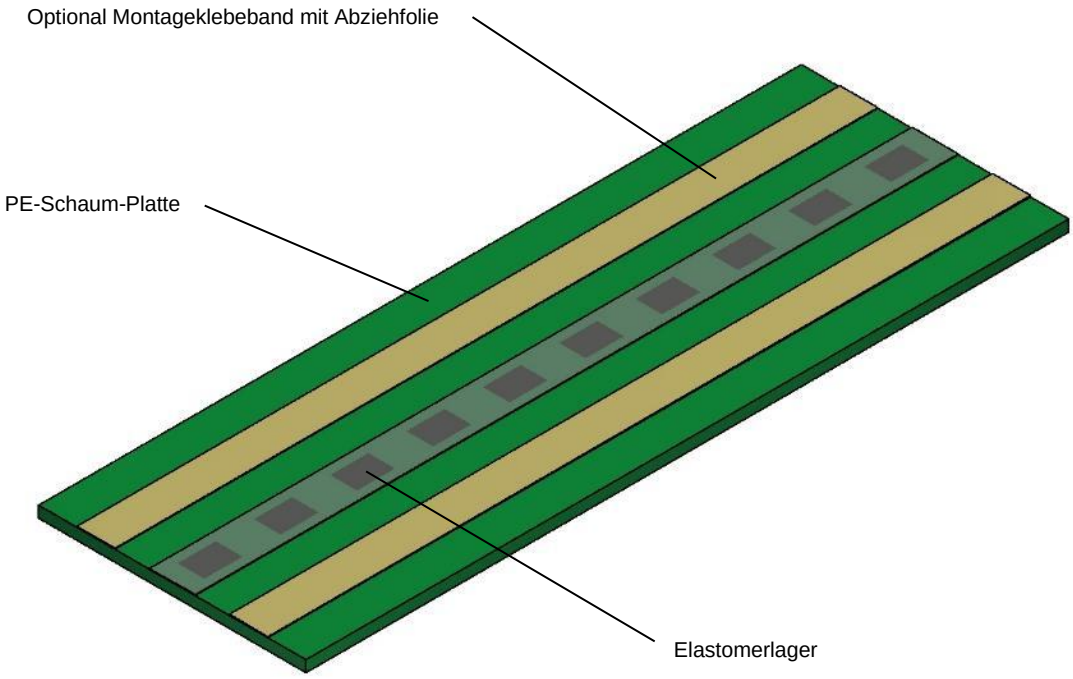


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Leistungsmerkmale

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager ELR 8 aus eigener Produktion.
- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum.
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3 und DIN 7396.
- Zwei Tragfähigkeitsklassen, $V_{RD}$: 43 kN/m und $V_{RD}$: 60 kN/m. Weitere Tragfähigkeitsklassen auf Anfrage.
- Länge bauseits in 100 mm Schritten anpassbar.
- Optional: vormontierte Montageklebebänder für schnelle und sichere Treppenmontage.




## Varianten

- matteco ecostep Typ F ist in Standardlängen von 1.000 mm bis 1.500 mm in 100 mm Schritten und in den Breiten 350 mm und 600 mm lieferbar.
- Sondergrößen auf Anfrage.

## Typenbezeichnung für Bestellung

- matteco ecostep Typ F – Länge – Breite – Tragfähigkeitsklasse
  matteco ecostep Typ F – 1.500 – 350 – L



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

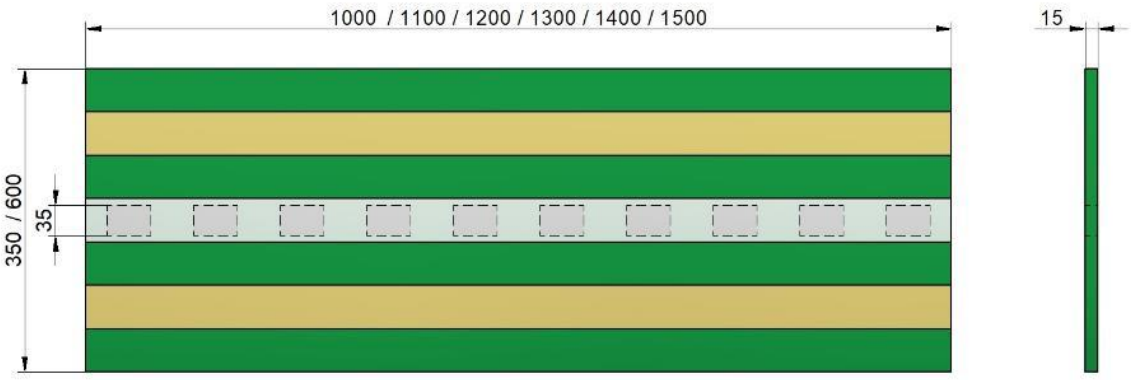
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert | |
|---|---|---|
| Bezeichnung: | matteco ecostep Typ F | |
| Tragfähigkeitsklasse L, $V_{RD}$: | 43 kN/m | |
| Tragfähigkeitsklasse H, $V_{RD}$: | 60 kN/m | |
| Weitere Tragfähigkeitsklassen auf Anfrage! | | |
| Länge: | 1.000 mm bis 1.500 mm, Schrittweite 100 mm | |
| Dicke: | 15 mm | |
| Breite: | 350 mm oder 600 mm (weitere auf Anfrage) | |
| Elastomer: | matteco ELR 8 -15 | |
| Material Elastomer: | Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU) | |
| Material PE-Schaum: | Zellpolyethylen, chemisch vernetzt | |
| Trittschallpegeldifferenz ΔLw*: | DIN EN ISO 10140-3 | DIN 7396 |
| | 32 dB bei $V_{RD}$: 43 kN/m<br>35 dB bei $V_{RD}$: 60 kN/m | 25 dB bei $V_{RD}$: 43 kN/m<br>24 dB bei $V_{RD}$: 60 kN/m |
| Brandverhalten PE-Schaum:<br>nach DIN 4102: | B2 oder B1 | |
| Gefährliche Stoffe: | keine | |

Hinweis:

- matteco ecostep Typ F dient ausschließlich zur Übertragung von Vertikalkräften und geringen Horizontalkräften.






**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Montagehinweise**

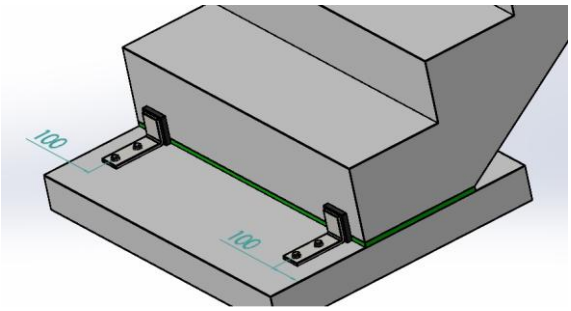
- Je nach statischer Belastung ist mit einer Einfederung des matteco ELR Elastomerlagers von etwa 2,5 mm bis 4,5 mm zu rechnen.
- Die Position der Elastomerlager ist in der PE-Schaum Platte vorgegeben und darf nicht verändert werden. Längenanpassungen müssen symmetrisch ausgeführt werden.
- Zur Vermeidung von Schallbrücken zwischen Treppenlauf und Treppenhauswand wird empfohlen, die Treppenauflager matteco ecostep Typ F mit den Fugen Stellplatten matteco ecostep Typ S zu kombinieren. Dadurch wird eine schalltechnische Entkopplung sichergestellt.
- Zur Vermeidung von Schallbrücken zwischen Treppenlauf und Podest wird empfohlen, die Treppenauflager matteco ecostep Typ Z zu verwenden.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ Lasi




**matteco ecostep Typ Lasi**
Horizontale Lagesicherung mit gleichzeitiger Schalldämmung bei elastisch gelagerten Treppenläufen auf Treppenauflagern ecostep Typ F. (inkl. Befestigungsmittel)

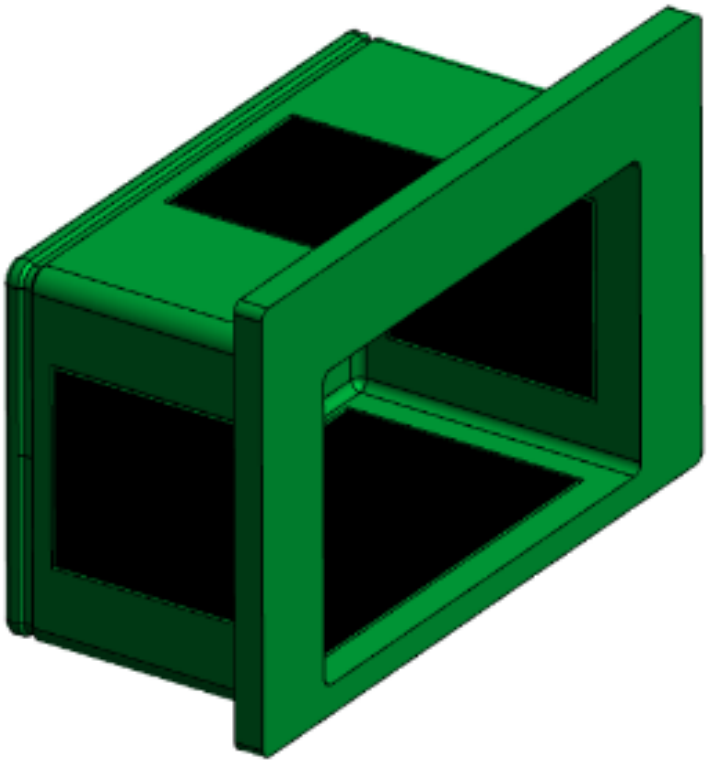
| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Bezeichnung: | matteco ecostep Typ Lasi |
| Anwendung: | Beton-Elemente |
| Horizontaler Tragwiderstand, $V_{RD}$: | 16 kN/Stück |
| Werkstoffe: | Winkel: Stahl S235 JRG2<br>Betonschraube: Stahl, galvanisch verzinkt<br>Elastomer: ELR 8 – 15 |
| Bohrtiefe: | Ca. 65 mm |
| Ø Bohrloch: | 10 mm |
| Anzugsmoment Schraube: | max. 85 Nm |
| Qualität Beton-Bodenplatte: | C25/30, mindestens 100 mm stark |



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ B



**matteco ecostep Typ B**
matteco ecostep B Podest Auflager entkoppeln sehr effizient Trittschall Schwingungen vom Treppenpodest zum Treppenhaus und anderen angrenzenden Bauteilen.
Je nach Ausführung können horizontale und vertikale Querkräfte übertragen werden.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Leistungsmerkmale

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager aus eigener Produktion.
- Tragelement mit Typenprüfung nach Nr. S-WUE 150270, LGA Würzburg
- Trittschallpegeldifferenz ΔLw* bis zu 35 dB.
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3.
- Hochwertiger Schallschutzkörper mit stabilem Flansch für Einbau in Wandelement.
- Feuerwiderstandklasse F90.
- Für Ortbeton- oder Fertigteilpodeste.
- Sichere und einfache Montage / Befestigung.

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert | | |
|---|---|---|---|
| Varianten: | B / u | B / u-o | B / u-o-r-l |
| Belastungsrichtungen: | unten | unten / oben | unten / oben rechts / links |
| Tragfähigkeit unten $V_{Rdu}$: | 76,0 kN | | |
| Tragfähigkeit oben $V_{Rdo}$: | 17,30 kN | | |
| Tragfähigkeit rechts / links $H_{Rd,r/l}$: | 17,30 kN | | |
| Dicke Podest Aufnahme: | ≥ 160 mm | | |
| Abmessungen Betonkonsole: | | | |
| Höhe: | 158 mm | | |
| Breite: | 252 mm | | |
| Tiefe: | 152 mm | | |
| | DIN EN ISO 10140-3 | DIN 7396 | |
| Trittschallpegelminderung / -differenz: | $\Delta L_w$ > 32 dB | $\Delta L^*_{n,w}$ > 26 dB* | |
| Tragelement „T“: | Betonstahl B500 | | |
| Brandschutz: | Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN EN 1992-1-2, Tabelle 5.8 | | |
| Gefährliche Stoffe: | Keine | | |

* Ermittelt durch Referenzprüfung

## Varianten

- Option mit Spacer Typ S für den Einsatz im Ortbeton.
- Option mit Tragelement Typ T.

## Typenbezeichnung für Bestellung

- matteco ecostep Typ B / Belastungsrichtung / Option Ortbeton / Option Tragelement
  matteco ecostep Typ B / u-o / S / T

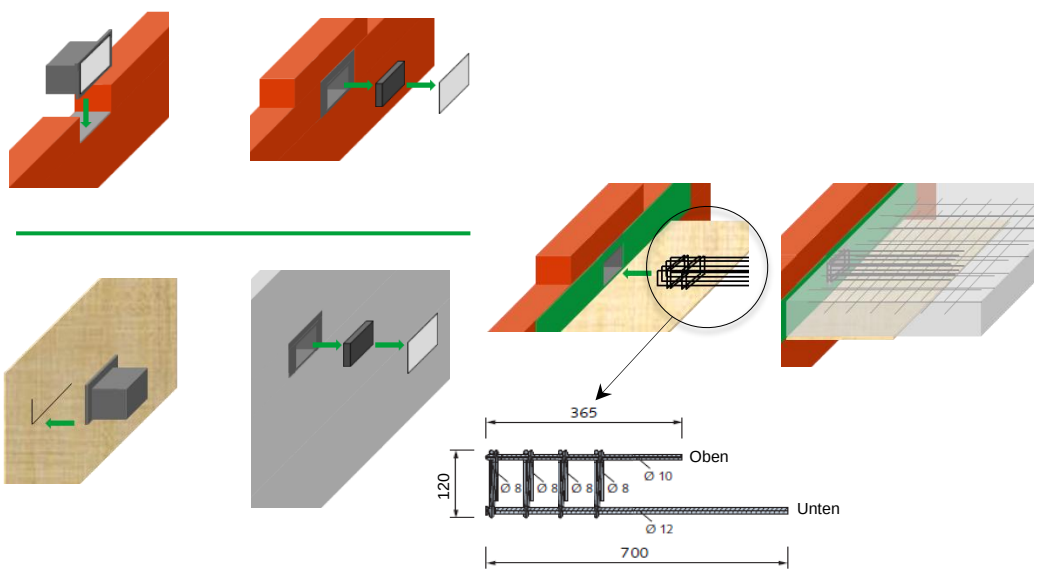


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

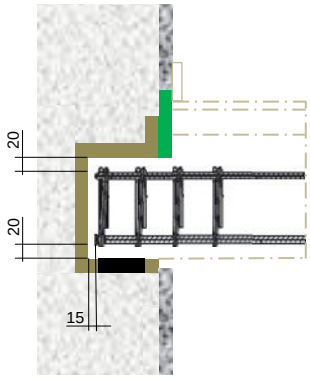
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Montagehinweise

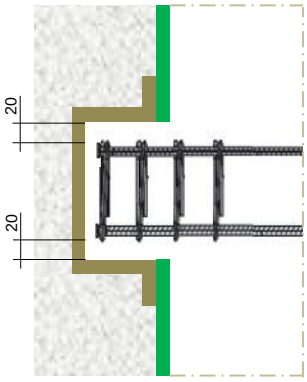
### Ortbetonpodest



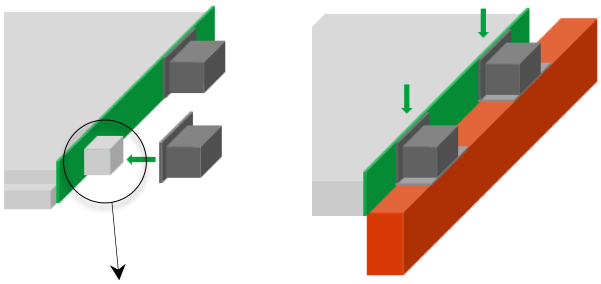

Vertikalschnitt:




Draufsicht:




### Fertigteilpodest



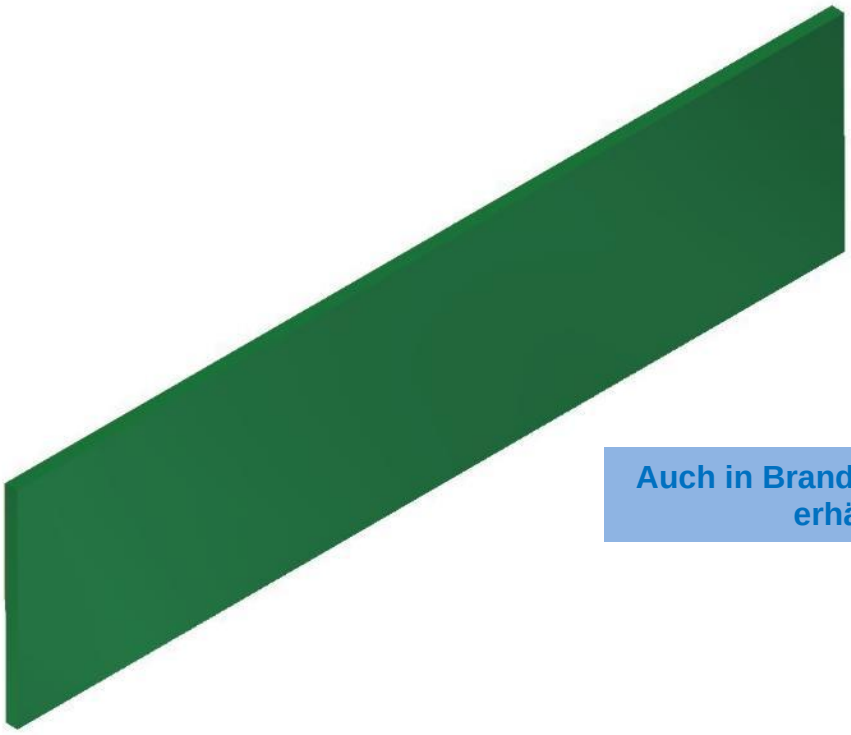
**Abmessung Betonkonsole**
Höhe: 158 mm
Breite: 252 mm
Tiefe: 152 mm



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ S



**Auch in Brandschutzklasse B1 erhältlich!**

**matteco ecostep Typ S**
Fugen Stellplatten für die sichere Entkopplung von Treppenlauf zur Treppenhauswand.

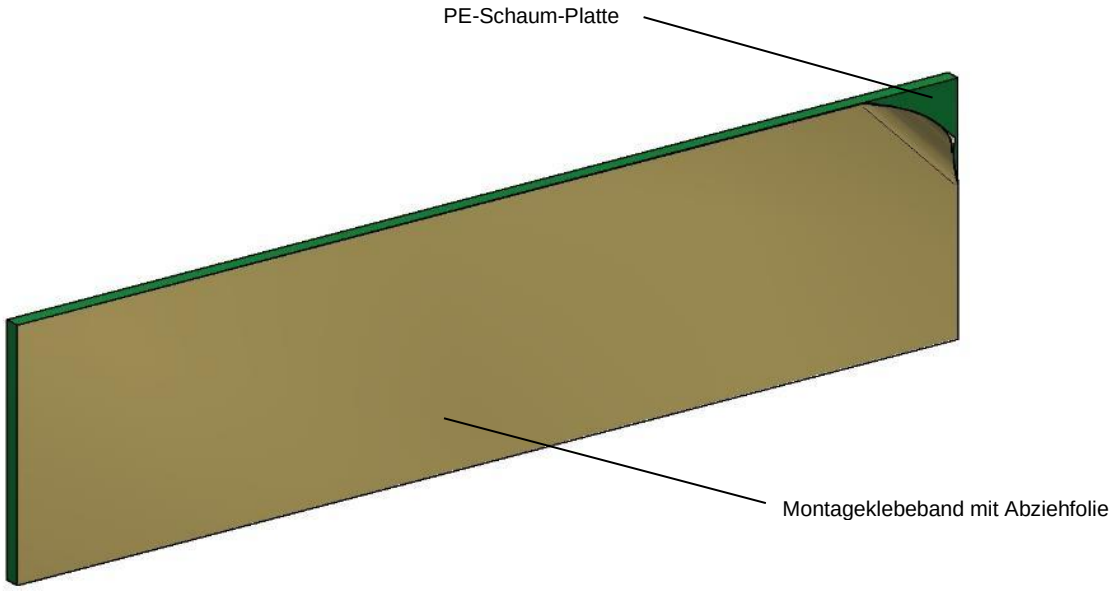


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Leistungsmerkmale**

- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum.
- Sicherer Schutz gegen Schallbrücken zwischen Treppenhauswand und Treppenlauf.
- Schalltechnisch geprüft nach neuester Prüfnorm DIN-7396.
- Vormontierte Montageklebebänder für schnelle und sichere Treppenmontage.




**Varianten**

- matteco ecostep Typ S ist in Breiten 250 mm, 355 mm und 420 mm lieferbar.

**Typenbezeichnung für Bestellung**

- Einzeln bestellbar oder im Set mit 15 Stück Paketinhalt.
- matteco ecostep Typ S – Breite – Set (optional)
  matteco ecostep Typ S – 420 – Set



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

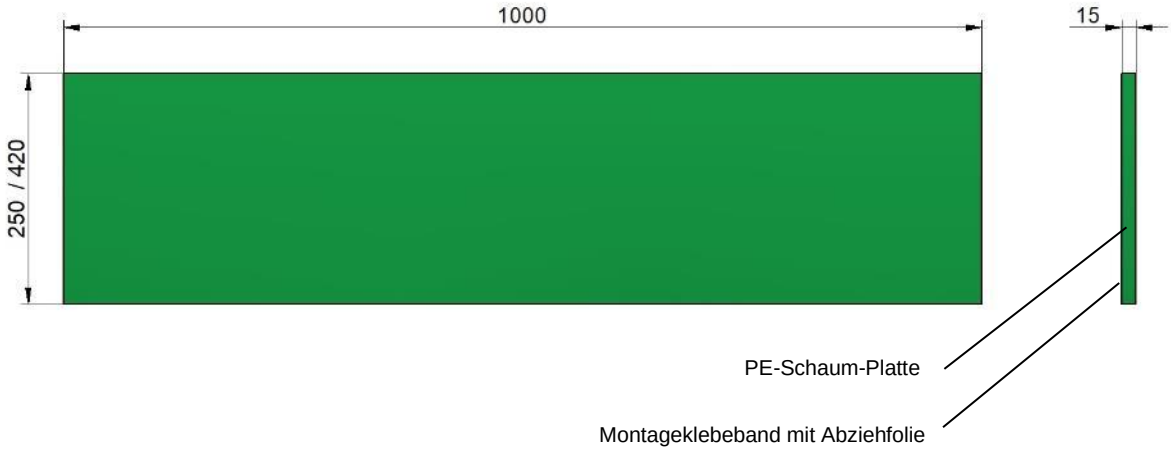
Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Bezeichnung: | matteco ecostep Typ S |
| Länge: | 1.000 mm |
| Dicke: | 15 mm |
| Breite: | 250 mm, 355 mm oder 420 mm |
| Material PE-Schaum: | Zellpolyethylen, chemisch vernetzt |
| Klebebeschichtung: | vollflächig |
| Brandverhalten PE-Schaum:<br>nach DIN 4102: | B2 oder B1 |
| Gefährliche Stoffe: | keine |

Hinweis:

- matteco ecostep Typ S überträgt keine statischen Kräfte




## Montagehinweise

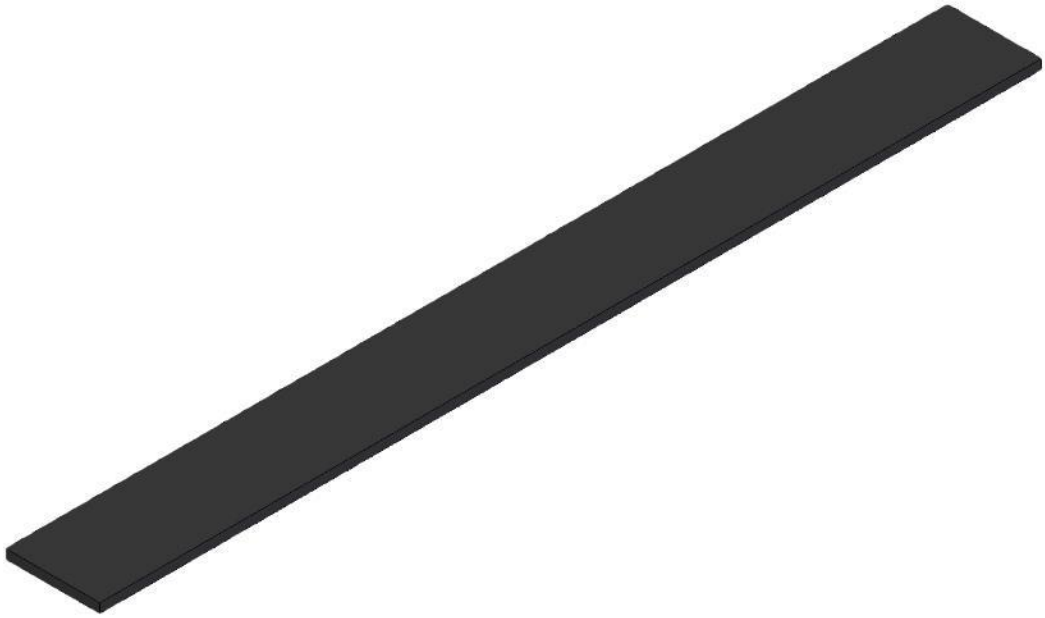
- matteco ecostep Typ S kann mit jedem matteco ecostep Treppenauflager kombiniert werden.
- Ankleben von matteco ecostep Typ S an den besenreinen Treppenlauf oder an die Treppenhauswand (bei Ortbetontreppen).
- Einfaches Zuschneiden mit 3 cm Überstand (Holzlatte) von Hand mit scharfem Messer.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ E



**matteco ecostep Typ E**
Treppen Auflagertrennstreifen für trittschalltechnische Entkopplung der Fertigteiltreppe.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten

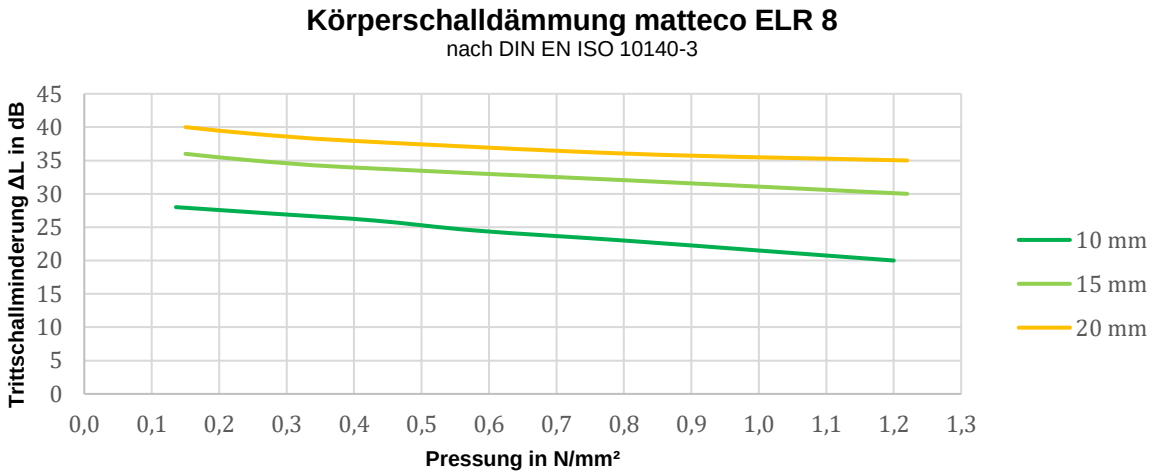
| Beschreibung | Wert | | |
|---|---|---|---|
| Elastomer Material: | ELR 8 mit abZ (Z-16.32-497),<br>Hoch verpresstes, recyceltes Gummipulver mit lösungsfreiem Bindemittel | | |
| Dicke Elastomer: | 15 mm | | |
| Breite Elastomer: | 50 mm | 75 mm | 100 mm |
| Tragfähigkeit $R_d$: | 70 kN/m | 180 kN/m | 430 kN/m |
| Ideale Gebrauchslast: | 10 – 55 kN/m | 15 – 83 kN/m | 20 – 110 kN/m |
| Einfederung: | 1 – 2,4 mm | | |
| Gesamtlänge max.: | 7,5 m auf Rolle | | |
| Einsatztemperatur: | -25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C | | |
| Brandverhalten:<br>nach DIN EN 13501-1 | Efl | | |
| Gefährliche Stoffe: | Keine | | |

**Option:**
Brandschutzummantelung für F90-Feuerwiderstandsklasse

**Zulassung:**
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-16.32-497, erteilt durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin.

**Schallschutz:**

**Sehr hohe Schalldämmung durch schubweiches Elastomerlager!**






**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

Durch die Homogenität der Materialstruktur von matteco ELR 8 Elastomerlagern wird eine sehr konstante Körperschalldämmung über einen großen Belastungsbereich erzielt. Dadurch bieten wir Planern, Architekten, Bauunternehmen und Bauherren die größtmögliche schalltechnischen Sicherheit.

**Leistungsmerkmale**

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager ELR 8 aus eigener Produktion.
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3 und DIN 7396.
- Länge bauseits einfach anpassbar.

**Varianten**

- Lieferbar in verschiedenen Längen und Breiten.
- Lieferbar in 3 verschiedenen Stärken: 10, 15 und 20 mm.
- Sondergrößen auf Anfrage.

**Typenbezeichnung für Bestellung**

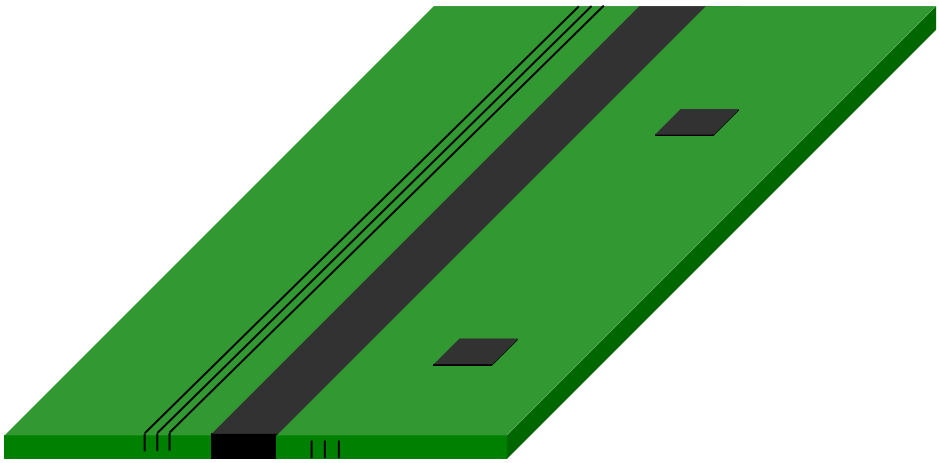
- matteco ecostep Typ E – Dicke – Breite – Länge
  matteco ecostep Typ E – 15 – 50 – 1.000



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ E - Komfort



**matteco ecostep Typ E - Komfort**
Treppen Auflagertrennstreifen für trittschalltechnische Entkopplung der Fertigteiltreppe inkl. seitlicher PE-Schaum Umrandung für absolut schallbrückenfreier Verlegung. Verwendung als Z-Abwicklung am Treppenkopf bzw. als flache Form am Treppenfuß.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten ecostep E – 10 / … - Komfort

| Beschreibung | Wert | | |
|---|---|---|---|
| Elastomer Material: | ELR 8 mit abZ (Z-16.32-497), Hoch verpresstes, recyceltes Gummipulver mit lösungsfreiem Bindemittel | | |
| Dicke Elastomer: | 10 mm | | |
| Breite Elastomer: | 50 mm | 75 mm | 100 mm |
| Gesamtbreite: | 475 mm | | |
| Tragfähigkeit $R_d$: | 120 kN/m | 550 kN/m | 780 kN/m |
| Ideale Gebrauchslast: | 10 – 55 kN/m | 15 – 83 kN/m | 20 – 110 kN/m |
| Einfederung: | 0,6 – 1,2 mm | | |
| Trittschall Pegeldiff. ΔLw* | bis 28 dB | | |
| Gesamtlänge max.: | 8 m auf Rolle | | |
| Konsoltiefe: | 120 mm bis 180 mm | | |
| Einsatztemperatur: | -25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C | | |
| Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 | Efl | | |
| Gefährliche Stoffe: | Keine | | |

**Typenbezeichnung für Bestellung**

- matteco ecostep Typ E – 10/50 o.75 o.100 - Komfort



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten ecostep E – 15 / … - Komfort

| Beschreibung | Wert | | |
|---|---|---|---|
| Elastomer Material: | ELR 8 mit abZ (Z-16.32-497), Hoch verpresstes, recyceltes Gummipulver mit lösungsfreiem Bindemittel | | |
| Dicke Elastomer: | 15 mm | | |
| Breite Elastomer: | 50 mm | 75 mm | 100 mm |
| Gesamtbreite: | 500 mm | | |
| Tragfähigkeit $R_d$: | 70 kN/m | 180 kN/m | 430 kN/m |
| Ideale Gebrauchslast: | 10 – 55 kN/m | 15 – 83 kN/m | 20 – 110 kN/m |
| Einfederung: | 1 – 2,4 mm | | |
| Trittschall Pegeldiff. ΔLw* | bis 32 dB | | |
| Gesamtlänge max.: | 1,0 m | | |
| Konsoltiefe: | 120 mm bis 180 mm | | |
| Einsatztemperatur: | -25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C | | |
| Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 | Efl | | |
| Gefährliche Stoffe: | Keine | | |

**Typenbezeichnung für Bestellung**

- matteco ecostep Typ E – 15/50 o.75 o.100 - Komfort



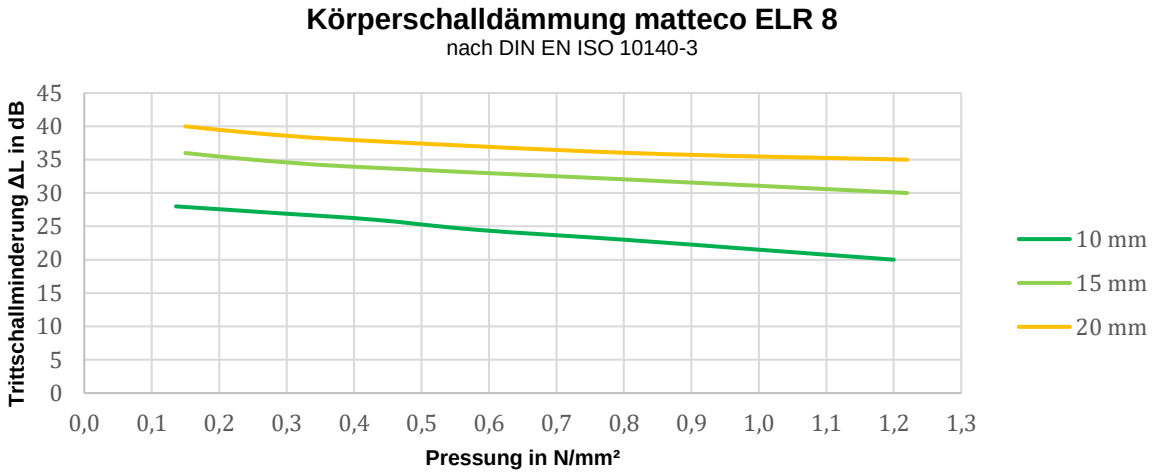
**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Zulassung Elastomer:**
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-16.32-497, erteilt durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin.

**Schallschutz:**

**Sehr hohe Schalldämmung durch schubweiches Elastomerlager!**




Durch die Homogenität der Materialstruktur von matteco ELR 8 Elastomerlagern wird eine sehr konstante Körperschalldämmung über einen großen Belastungsbereich erzielt. Dadurch bieten wir Planern, Architekten, Bauunternehmen und Bauherren die größtmögliche schalltechnischen Sicherheit.

**Leistungsmerkmale**

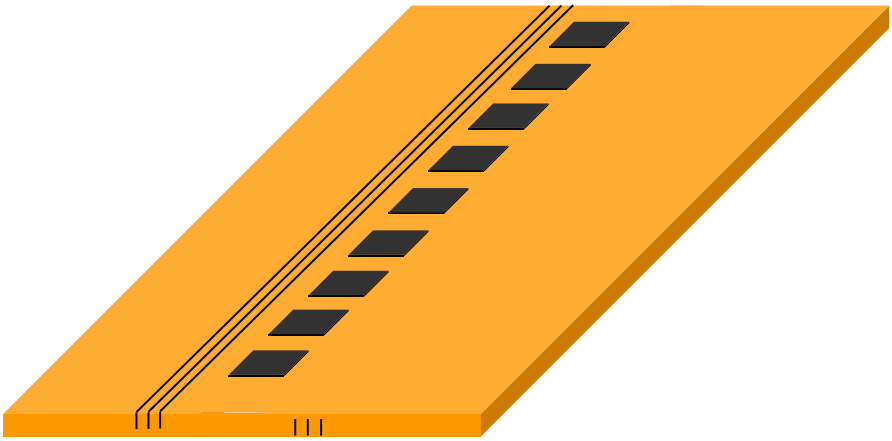
- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager ELR 8 aus eigener Produktion.
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3 und DIN 7396.
- Länge bauseits einfach anpassbar.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep F90-System



**Mit brandgutachterlicher Stellungnahme!**

**matteco ecostep Typ E - Komfort**

Mit dem matteco ecostep F90-System bietet matteco ein komplettes ökologisches und nachhaltiges Schallschutzsystem für Treppenläufe an, welches die F90-Brandschutz-Anforderungen erfüllt.

Das F90-System besteht aus dem Treppenauflager ecostep Typ ZF-F90 am Treppenkopf und Treppenfuß sowie die Fugenstellplatten ecostep S-F90 seitlich am Treppenlauf.

Durch Einhaltung der bestehenden, bewährten Abmessungen sind keine geometrischen oder statischen Änderungen notwendig.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ ZF-F90

Das Treppenauflager matteco Typ ecostep ZF-F90 wird zur Lagerung von Treppenläufen mit erhöhten Brandschutzanforderungen für absolut schallbrückenfreie Verlegung eingesetzt als Z-Abwicklung am Treppenkopf bzw. als flache Form am Treppenfuß.

## Technische Daten

| Beschreibung | Wert | |
|---|---|---|
| Bezeichnung: | matteco ecostep Typ ZF-F90 | |
| Tragfähigkeitsklasse H, $V_{RD}$: | 60 kN/m | |
| Standardlänge: | 1.000 mm | |
| Dicke: | 15 mm | |
| Gesamtbreite: | 475 mm (abgewickelte Länge) | |
| Konsoltiefe: | 120 mm – 180 mm ohne Werkzeug anpassbar | |
| Elastomer: | matteco ELR 8 - 15 | |
| Material Elastomer: | Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU) | |
| Material Blindschalung: | Mineralwolle | |
| Trittschallpegeldifferenz ΔLw*: | DIN EN ISO 10140-3 | DIN 7396 |
| | 35 dB bei $V_{RD}$: 60 kN/m | 24 dB bei $V_{RD}$: 60 kN/m |
| Brandverhalten Elastomer nach DIN EN 13501-1 | Efl | |
| Brandverhalten Mineralwolle nach DIN 4102: | A1 | |
| Gefährliche Stoffe: | keine | |

## Leistungsmerkmale

- Ökologisch und nachhaltig hergestelltes und geprüftes matteco Elastomerlager ELR 8 aus eigener Produktion.
- Schalltechnisch geprüft nach DIN EN ISO 10140-3 und DIN 7396.
- Feuerwiderstandsklasse F90
- Einfache Anpassung an Konsoltiefe.
- vormontierte Montageklebebänder für schnelle und sichere Treppenmontage.

## Typenbezeichnung für Bestellung

- matteco ecostep Typ ZF-F90



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

**Montagehinweise**

- Je nach statischer Belastung ist mit einer Einfederung des matteco ELR Elastomerlagers von etwa 2,5 mm bis 4,5 mm zu rechnen.
- Die Position der Elastomerlager ist in der Blindschalung vorgegeben und darf nicht verändert werden. Längenanpassungen müssen symmetrisch ausgeführt werden.
- Zur Vermeidung von Schallbrücken zwischen Treppenlauf und Treppenhauswand wird empfohlen, die Treppenauflager matteco ecostep Typ ZF-F90 mit den Fugen Stellplatten matteco ecostep Typ S-F90 zu kombinieren. Dadurch wird eine schalltechnische Entkopplung des gesamten Treppenlaufes sichergestellt.



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ S-F90

Ergänzend zum Treppenauflager matteco ecostep Typ ZF-F90 gibt es die Fugenstellplatte in den bewährten Abmessungen.

### Technische Daten

| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Bezeichnung: | matteco ecostep Typ S-F90 |
| Länge: | 1.000 mm |
| Dicke: | 15 mm |
| Breite: | 250 mm, 355 mm oder 420 mm |
| Material: | Mineralwolle |
| Klebestreifen: | 2 Streifen bei 250 mm, 3 Streifen bei 355 bzw. 420 mm |
| Brandverhalten Mineralwolle nach DIN 4102: | A1 |
| Gefährliche Stoffe: | Keine |

Hinweis:
- matteco ecostep Typ S-F90 überträgt keine statischen Kräfte

### Leistungsmerkmale
- Hochwertiger und leicht anpassbare Brandschutzmatte
- Sicherer Schutz gegen Schallbrücken zwischen Treppenhauswand und Treppenlauf.
- Vormontierte Montageklebebänder für schnelle und sichere Treppenmontage.

### Montagehinweise
- matteco ecostep Typ S-F90 kann mit matteco ecostep ZF-F90 Treppenauflager kombiniert werden.
- Ankleben von matteco ecostep Typ S-F90 an den besenreinen Treppenlauf oder an die Treppenhauswand (bei Ortbetontreppen).
- Einfaches Zuschneiden mit 3 cm Überstand (Holzlatte) von Hand mit scharfem Messer.

### Typenbezeichnung für Bestellung
- Einzeln bestellbar oder im Set mit 15 Stück Paketinhalt.
- matteco ecostep Typ S – F90 – Breite – Set (optional)
  matteco ecostep Typ S – F90 – 420 – Set



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco ecostep Typ TSM

Die matteco ecostep TSM-Treppenschutzabdeckung **schützt** die Treppen während der Bauphase oder dem Transport vor Beschädigungen und Verschmutzungen. Von oben herab abgerollt wird die Treppenschutzabdeckung an jeder Stufe mit einer Schnur oder speziellem Klebeband fixiert.

- einfache Verlegung
- zuverlässiger Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung
- Trittsicherheit für das Personal
- kann mehrfach wiederverwendet werden
- ab unserem Warenlager sofort verfügbar in Ihren benötigen Abmessungen

| Beschreibung | Wert |
|---|---|
| Material: | Recyceltes Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU-Bindemittel) |
| Dichte: | 950 kg/m³ |
| Dicke: | 3 mm |
| Breite / Länge: | max. 1230 mm / 10 m |
| Temperaturbeständigkeit: | - 25°C bis 70°C |
| Gefährliche Stoffe: | keine |
| Ausführung: | Sondermaße auf Anfrage |

**Leistungsmerkmale**

- einseitige Vlieskaschierung – kein abfärben!
- Sehr strapazierfähig, robust und langlebig.
- Ohne Weichmacher und Lösungsmittel.
- Schnell verlegbar, einfach zu schneiden und eben frei liegend.
- Verrottungs-, schimmel- und fäulnisfest.
- Keine Entsorgungskosten – zu 100% durch matteco recycelbar.
- Verringerter CO2-Ausstoß durch energieeffiziente Produktion.

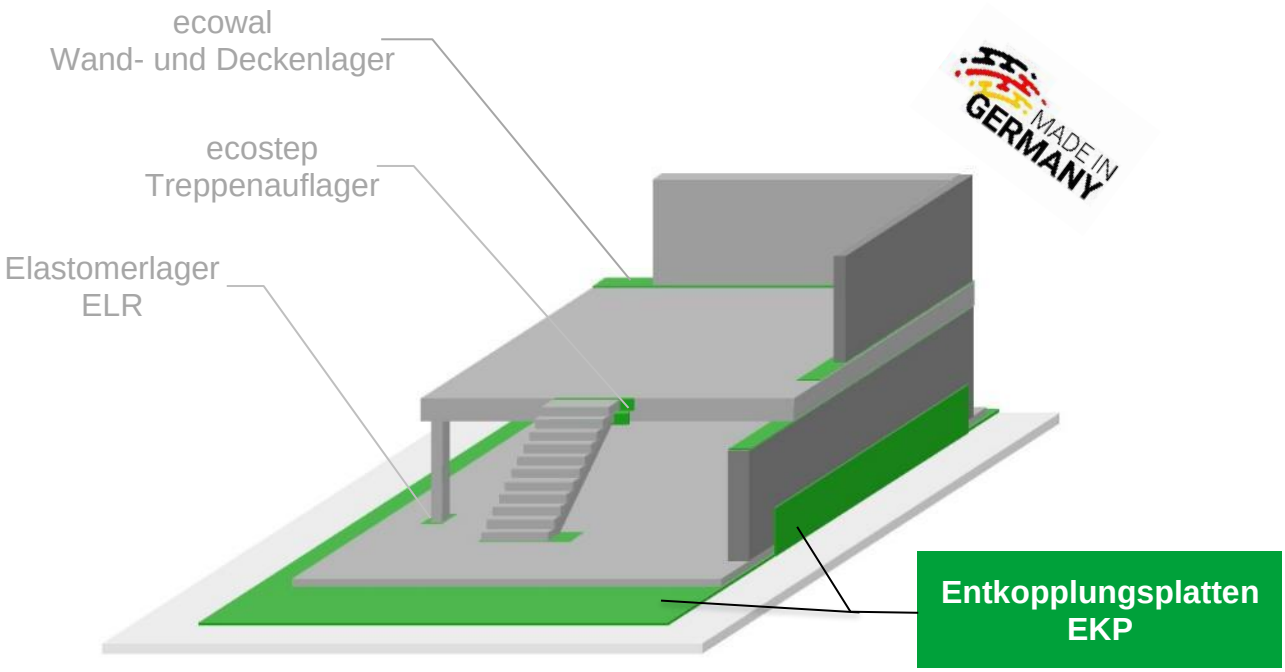
**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Entkopplungsplatten EKP

Elastomer aus recycelten Gummirohstoffen

## ökologischer Erschütterungsschutz




**Nachhaltige** und **ökologische** Elastomerlager
aus recycelten Rohstoffen!



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Entkopplungsplatten EKP

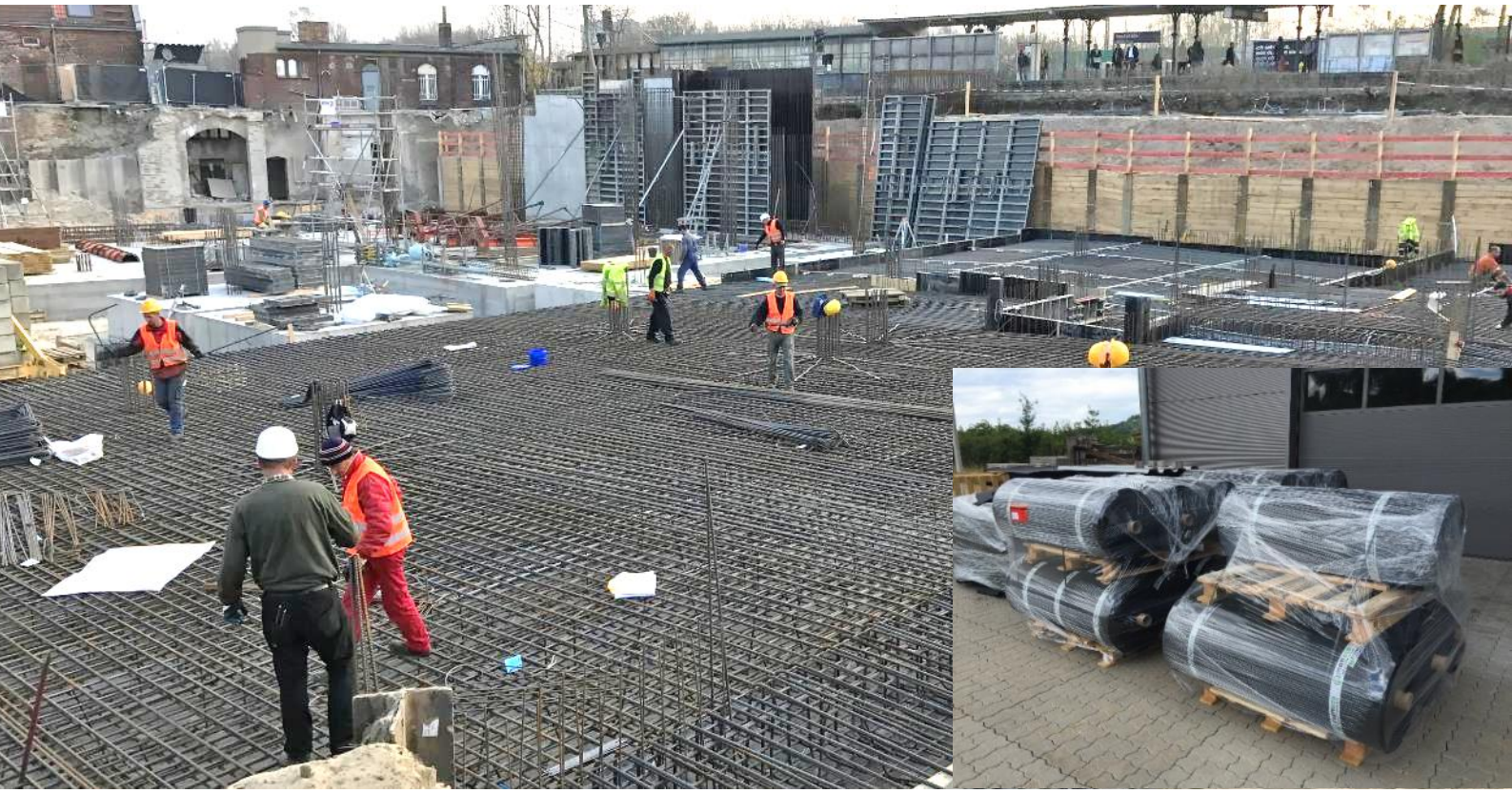
matteco EKP-Entkopplungsplatten werden zur dauerelastischen Lagerung von Gebäuden, Gebäudeteilen, Maschinenfundamente, für Feder-Masse-Systeme, zur Körperschalldämmung unter Fußböden und als Erschütterungsschutz eingesetzt.

## Leistungsmerkmale

- Ökologische und nachhaltige Herstellung.
- Geschlossene Oberfläche oben und unten.
- Hervorragende Körperschalldämmung.
- Dauerelastisch.
- Sehr hohe Homogenität.
- Hohes Rückstellvermögen.
- Sehr robust und langlebig.
- Verrottungsfest.
- 100% recyclingfähig.

## Lieferformen

- matteco Entkopplungsplatten EKP sind in der Standardlänge von 1.000 mm und der Standardbreite von 500 mm lieferbar.
- Standardstärke: 10 mm, 15 mm, 20 mm.
- Sondergrößen auf Anfrage.



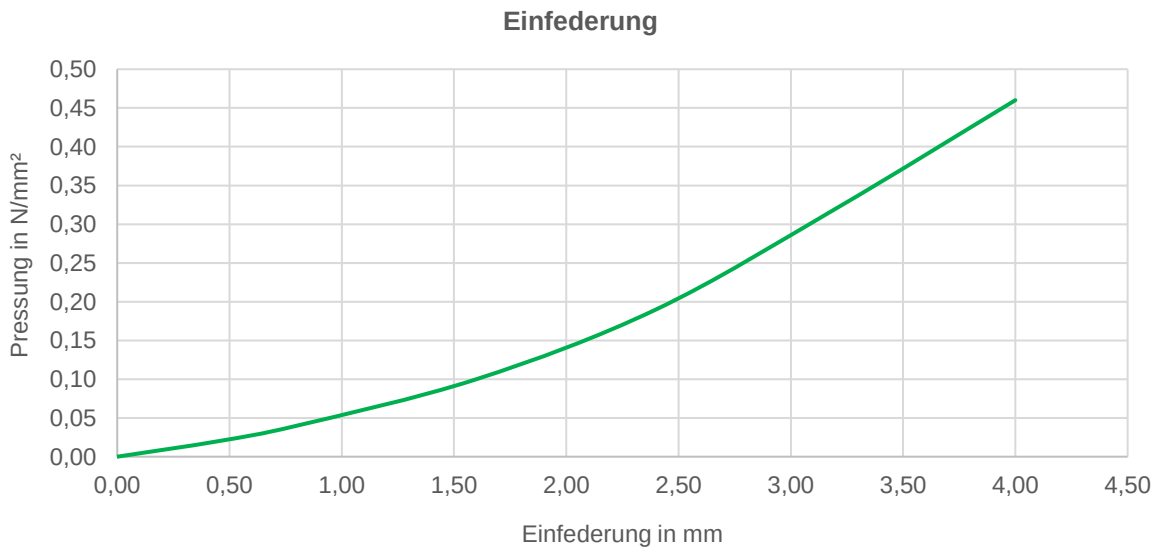


**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

## Technische Daten

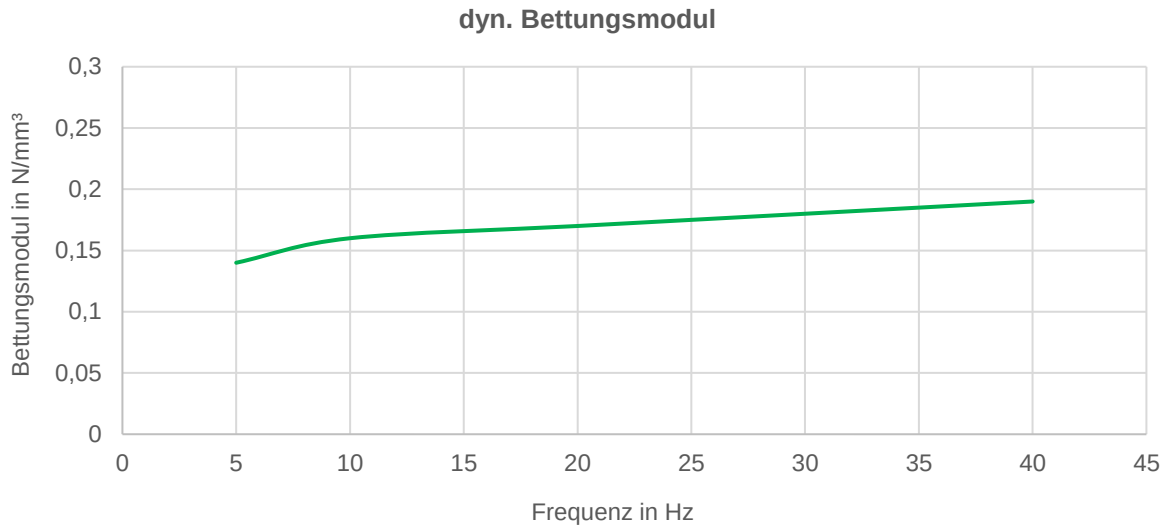
| Beschreibung | Wert | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Material: | Recyceltes Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU-Bindemittel) | | | | |
| Farbe: | schwarz | | | | |
| Form: | Platte, beide Seiten flach | | | | |
| Oberfläche: | glatt, geschlossen | | | | |
| Dicke x Länge x Breite: | 20 x 1.000 x 500 mm | | | | |
| Gewicht: | ca. 10 kg | | | | |
| | | | | | |
| Statisches Bettungsmodul: | 0,1 N/mm³, bei Vorlast 0,02 bis 0,1 N/mm² | | | | |
| Dynamisches Bettungsmodul bei Vorlast 0,06 N/mm²: | 5 Hz | 10 Hz | 20 Hz | 30 Hz | 40 Hz |
| | 0,14 N/mm³ | 0,16 N/mm³ | 0,17 N/mm³ | 0,18 N/mm³ | 0,19 N/mm³ |
| | | | | | |
| Eigenfrequenz in Hz: | Pressung in N/mm² | | | | |
| | 0,058 N/mm² | 0,116 N/mm² | 0,200 N/mm² | 0,300 N/mm² | |
| Verlegung: 20 mm - 1-lagig: | 27 Hz | 22 Hz | 17 Hz | 14 Hz | |
| Verlegung: 40 mm - 2-lagig: | 19 Hz | 16 Hz | 12 Hz | 10 Hz | |
| | | | | | |
| Einsatztemperatur: | -25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit: | 0,15 W/(m*K) | | | | |
| Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 | Efl | | | | |
| Gefährliche Stoffe: | keine | | | | |

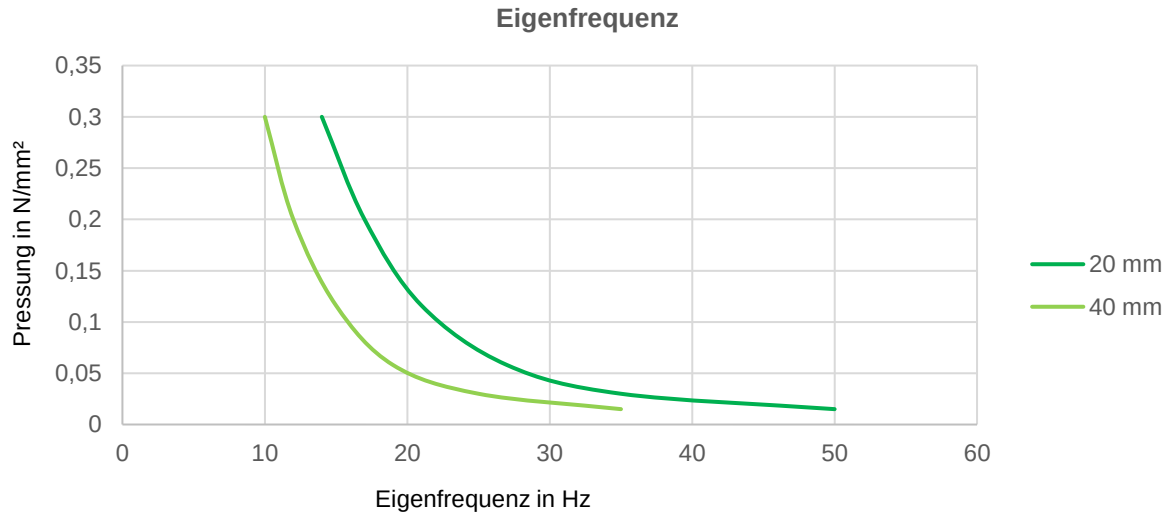





**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de




**Untergrund:**
Direkter Kontakt mit weichmacherhaltigen Materialien ist zu vermeiden. Boden frei von Betonresten und anderen Unebenheiten besenrein säubern.

**Verlegung:**
Stöße werden satt gestoßen und verklebt. Oberfläche mit 2-lagiger PE Folio abdecken.

**Verarbeitungshinweise:**
Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z. B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsmittel erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

**Entsorgung:**
Keine Entsorgungskosten – Rücknahme durch matteco GmbH



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# Notizen:



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# Notizen:



**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de

# matteco Elastomerprodukte

Elastomer aus recycelten Gummirohstoffen

## Elastische Lösungen für die Bau-Industrie

Produkte von matteco bieten Bauherren, Bauträgern und Architekten die wirtschaftlichste und zuverlässigste Lösung. Mit erstklassigen **ökologischen und nachhaltigen Produkten** bieten wir Ihnen die optimale Unterstützung.

- ✓ Schutz vor Vibrationen und Erschütterungen
- ✓ Effiziente Dämmung von Körperschall
- ✓ Schallschutz für Treppen, Wände und Decken
- ✓ Langfristiger Schutz der Bausubstanz
- ✓ Steigerung von Immobilienwert und Wohnkomfort
- ✓ 100% ökologisch und nachhaltig
- ✓ Keine Entsorgungskosten – zu 100% durch matteco recycelbar
- ✓ **Um mind. 75% verringerter CO2-Ausstoß durch energieeffiziente Produktion**

**matteco GmbH**
Kohlmattstraße 7
77876 Kappelrodeck
Germany

Telefon +49-(0)7842-9950-900
Telefax +49-(0)7842-9976-607
info@matteco.de
www.matteco.de