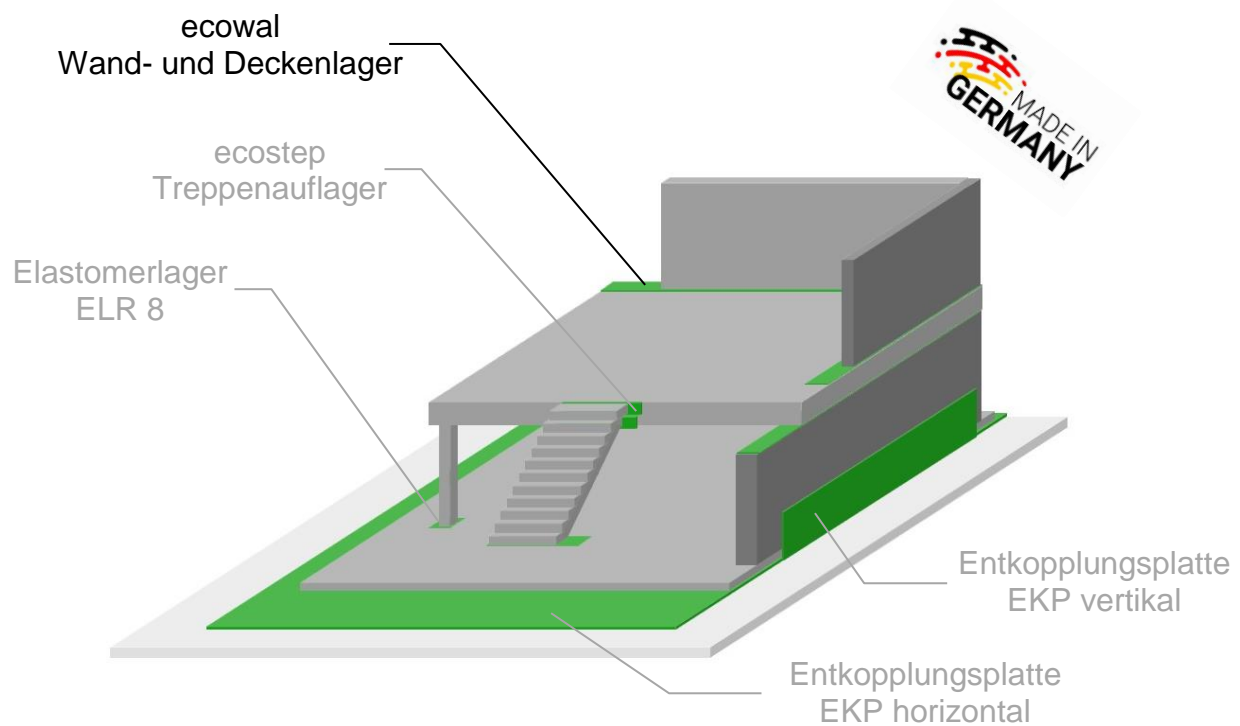


matteco ecowal Wand- und Deckenlager

Elastomer aus recycelten Gummirohstoffen

Schallschutz und Schutz für die Bausubstanz



Nachhaltige und **ökologische** Elastomerlager vom Markt- und Technologieführer!

matteco GmbH stellt in der eigenen, deutschen Produktionsstätte aus recycelten Gummirohstoffen sehr hochwertige Elastomerlager ohne PU-Bindemittel her.

Basierend auf einem speziellen Bindemittel und einem einzigartigen Verfahren stellt matteco sehr hochwertige, technische Gummiprodukte 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. Durch das sehr gute Rückstellverhalten sind die matteco Elastomerlager auch für sehr hohe Belastungen geeignet.

Aufgrund der eigenen Produktionsstätte ist matteco 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 etabliert sich im Rahmen des Cradle to Cradle® – Ansatzes in seinem Marktsegment als der **führende Anbieter** von ökodesignierten Elastomerlagern im Rahmen einer sich allmählich entwickelnden Kreislaufwirtschaft, leistet dadurch einen **markanten, ökologischen Beitrag** und profitiert von einer steigenden Nachfrage nach recyclingfähigen Materialien.

Inhalt

matteco ecowal Typ Z – Deckenlager mit Lastzentrierung.....	7
matteco ecowal Typ ZG – Deckenlager mit dauerhafter Gleitfunktion.....	8
matteco ecowal Typ A – Wandlager	9

Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten. Informationen zu den aktuellen Teuerungszuschlägen und 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 Gesetz zum Schutz des Urheberrechts.

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 matteco Elastomerlager ELR 8 mit bauaufsichtlicher Zulassung bildet die tragende Basis für alle matteco ecowal Wand- und Deckenlager.

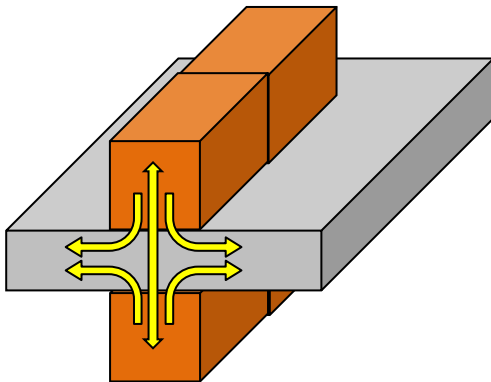
matteco ecowal Wand- und Deckenlager werden eingesetzt:

- 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.

Minderung der Schall-Längsleitung

Das matteco ecowal Wand- und Deckenlager bewirkt eine Reduktion der Schallübertragung über die angrenzenden Bauteile. Damit wird die Schall-Längsleitung zwischen zwei Geschossen wirksam reduziert.

Körperschall-Fluss **ohne** ecowal



Körperschall-Fluss **mit** ecowal

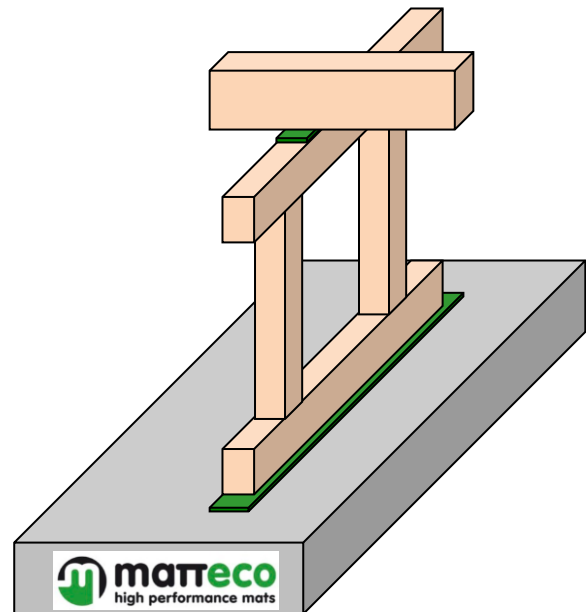


Einsatz der matteco Wand- und Deckenlager ecowal

Der empfohlene Einsatz von matteco ecowal Wand- und Deckenlager für Massiv- und Holzbau, wenn unter und auf der Wand ein Entkopplungslager benötigt wird.



Massivbau



Holzbau

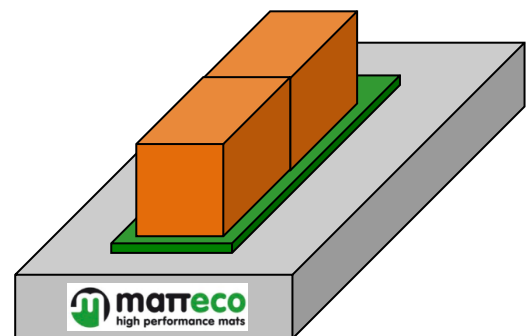
Wahl der richtigen Lagerbreite

- Deckenlager matteco ecowal Z oder ZG werden in der Wandbreite ausgeführt.
- Wandlager matteco ecowal A werden um min. 20 mm breiter als die Wand ausgeführt. Die Wand inklusive Verputzes und die Betondecke 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.

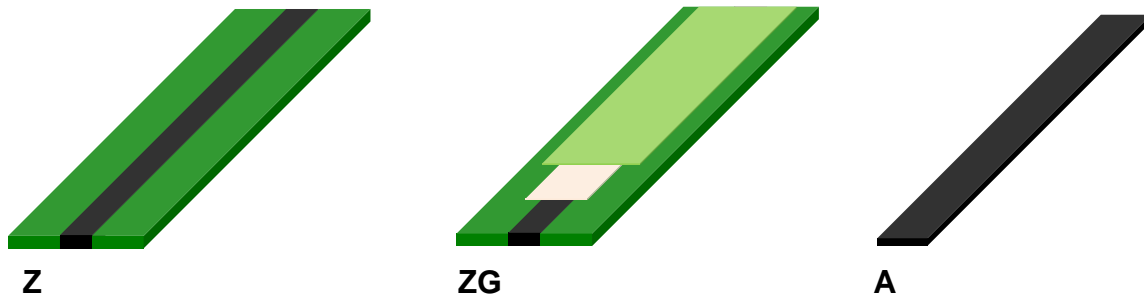


Leistungsmerkmale

- Ökologisch hergestelltes, schubweiches Elastomerlager matteco ELR 8 aus eigener Produktion mit bauaufsichtlicher Zulassung.
- Hochwertiger und leicht schneidbarer PE-Schaum.
- Hochwertige und geprüfte Gleitfolien.
- Verbesserung der Entkopplung der Stoßstellen.
- Auch mit Wärmedämmung und F90 Feuerwiderstandsklasse lieferbar.
- Lagerdicken 3, 5, 10 mm.
- Lieferbar in allen gängigen Wandbreiten, Sonderabmessungen auf Anfrage.

Produktübersicht

- matteco ecowal – Z Deckenlager mit Lastzentrierung, ausgeführt als Deformationslager
- matteco ecowal – ZG Deckenlager mit Lastzentrierung, ausgeführt als Deformations-Dauergleitlager
- matteco ecowal – A Wandlager zur Reduktion der Schallübertragung



Die Lagertypen ecowal Z und ecowal ZG sind auch in der **Feuerwiderstandsklasse F90** erhältlich. (Gutachterlicher Nachweis: 2551/2018 MPA Braunschweig).

Luftschall

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

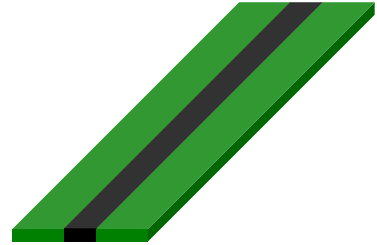
Körperschall

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 ecowal Typ Z

Deckenlager mit Lastzentrierung, ausgeführt als Deformationslager mit begrenzter Verformbarkeit, für den Einsatz als Festlager und Loslager.

- Dicken: 5 mm und 10 mm
- Elementlänge: 1.000 mm
- Standardbreiten: siehe Tabelle (andere Abmessungen auf Anfrage)
- Auf Anfrage auch exzentrische Lager und Doppellager
- In Feuerwiderstandsklasse F90 erhältlich



Dicke Elastomerkern	Gesamte Lagerbreite	Breite Elastomerkern	Design Auflagerkraft	arc α	Zul. Horizontalbewegung
mm	mm	mm	kN/m		mm
5	115	25	75	0,04	$\pm 2,1$
	150				
	175	50	150	0,02	$\pm 2,1$
	200				
	240	75	225	0,01	$\pm 2,1$
	300				
	365	100	300	0,01	$\pm 2,1$
10	115				
	150	50	150	0,04	$\pm 5,1$
	175				
	200	75	225	0,03	$\pm 5,1$
	240				
	300	100	300	0,02	$\pm 5,1$
	365				

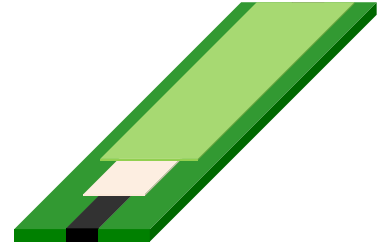
Typenbezeichnung für Bestellung

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

matteco ecowal Typ ZG

Deckenlager mit Lastzentrierung, ausgeführt als Deformations-Dauergleitlager zur Verhinderung von Kantenpressung und Kippresse im Mauerwerk.

- Dicken: 5 mm und 10 mm
- Elementlänge: 1.000 mm
- Reibungszahl $\mu < 0,1$
- Standardbreiten: siehe Tabelle (andere Abmessungen auf Anfrage)
- Auf Anfrage auch exzentrische Lager und Doppellager
- In Feuerwiderstandsklasse F90 erhältlich



Dicke Elastomerkern	Gesamte Lagerbreite	Breite Elastomerkern	Design Auflagerkraft	arc α	Zul. Horizontalbewegung
mm	mm	mm	kN/m		mm
5	115	25	75	0,04	$\pm 7,8$
	150				
	175	50	150	0,02	$\pm 16,5$
	200				
	240	75	225	0,01	$\pm 16,5$
	300				
	365	100	300	0,01	$\pm 16,5$
10	115	50	150	0,04	$\pm 16,5$
	150				
	175				
	200	75	225	0,03	$\pm 16,5$
	240				
	300	100	300	0,02	$\pm 16,5$
	365				

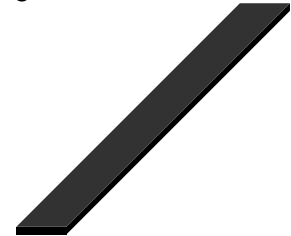
Typenbezeichnung für Bestellung

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

matteco ecowal Typ A

Das Wandlager matteco ecowal 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.

- Dicken: 3 mm, 5 mm und 10 mm
- Länge in Streifen 1.000 mm oder Rollen 10 m (Dicke 3 mm und 5 mm)
- Standardbreiten in mm: 100, 120, 125, 145, 150, 175, 180, 200, 250, 300 (andere Abmessungen auf Anfrage)



Dicke in mm	Design Auflagerkraft in kN/m								
	Breite in mm								
	100	120	125	145	150	175	180	200	300
3									
5	250	300	310	360	375	435	450	500	750
10									

Andere Abmessungen auf Anfrage.

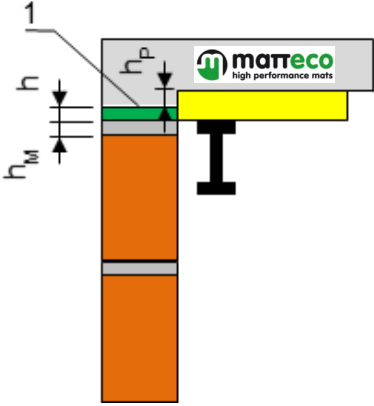
Typenbezeichnung für Bestellung

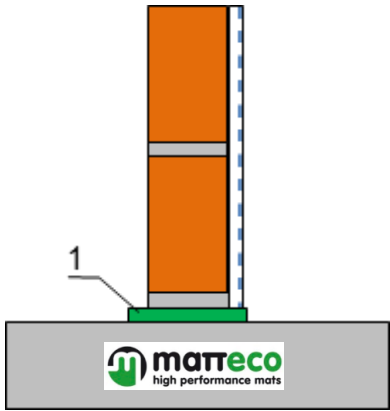
- matteco ecowal Typ A – Lagerdicke – Lagerbreite

Technische Daten

Beschreibung	Wert
Bezeichnung	matteco ecowal Typ A
Dichte:	950 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit:	0,15 W/m*k
Härte Shore A:	58 ± 5
Elastomer:	Gummipulver mit speziellem Bindemittel (kein PU)
Verminderung der Körperschalleitung:	3 – 6 dB im Massivbau, bis 10 dB im Holzrahmenbau
Einsatztemperatur:	-25°C bis +50°C, kurzzeitig bis 70°C
Brandverhalten:	Efl
Gefährliche Stoffe:	keine

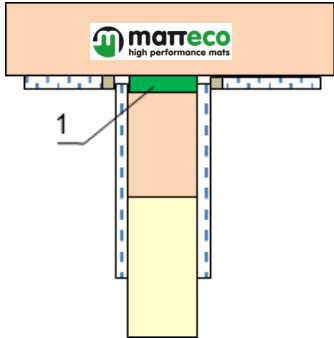
Einbauanleitung von ecowal im Massivbau

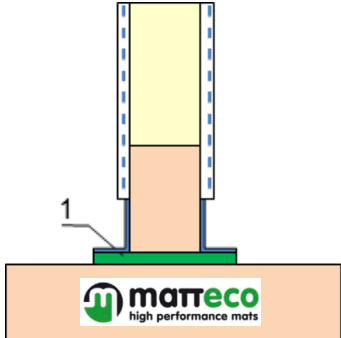
Einbau auf der Wand	
 <p>Lagerbreite = Wandbreite</p>	<p>1. Erstellen und Ausrichten der Deckenschalung. Mörtelglattstrich (CEM 300) in der Dicke 10-15 mm (h_M) genau horizontal und eben einbringen.</p> <p>OK Mörtelglattstrich wird um die matteco Lagerdicke (h), die Deckenputzdicke (h_P), sowie der Einfederung der Deckenschalung tiefer ausgeführt als OK Deckenschalung.</p>
	<p>2. Das ecowal Deckenlager (1) auf dem erhärteten Mörtelglattstrich auflegen. Die Eck- und Stossverbindungen mit Klebeband dicht verkleben.</p>
	<p>3. Nach dem Ausschalen behindernde Betonkrusten und Überzähne entfernen. Die Fugentrennung zwischen dem Decken- und Wandputz ist nach Norm auszuführen.</p> <p>Achtung im Umgang mit Schalöl! Während des Besprühens der Deckenschalung mit Schalöl oder sonstigen Trennmitteln ist das matteco ecowal Deckenlager zu schützen (z.B. durch Abdecken mit Schalbrett).</p>

Einbau unter der Wand	
 <p>Lagerbreite = Wandbreite + 20 mm</p>	<p>1. Das ecowal Wandlager (1) auf der sauberen Betondecke abrollen. Die Eck- und Stossverbindungen mit Betonklebeband dicht verkleben.</p> <p>Die Lagerbreite ist um min. 20 mm breiter zu wählen als die Wandbreite.</p>
	<p>2. Überstehende Mörtelreste am Wandfuß sauber entfernen (keine Mörtelverbindung von der Betondecke zur Mauer).</p>

Körperschallbrücken und Zwängungsspannungen zwischen Mauerwerk und der Bodenplatte bzw. der Decke durch starre Verbindungen sind unbedingt zu vermeiden!

Einbauanleitung von ecowal im Holzrahmenbau

Einbau auf der Wand	
 <p>Lagerbreite = Wandbreite</p>	<ol style="list-style-type: none"> Das Deckenlager (1) auf den Holzbalken mit Hilfe von Klebeband fixieren. Die Wandbeplankung darf keinen Kontakt zum Boden oder zur Decke herstellen.

Einbau unter der Wand	
 <p>Lagerbreite = Wandbreite + 20 mm</p>	<ol style="list-style-type: none"> Das matteco Akustiklager (1) auf der sauberen Betondecke oder dem Holzboden abrollen. Die Lagerbreite ist um min. 20 mm breiter zu wählen als die Wandbreite. Unter den Befestigungswinkeln ebenfalls ecowal Wandlager einbauen.

Die zuvor angegebene Werte stellen Richtwerte dar, die nach den geltenden Prüfnormen bzw. unternehmensinternen Methoden über einen längeren, repräsentativen Zeitraum ermittelt wurden. Sie gelten jedoch nicht als verbindliche Spezifikationen und sind daher keinesfalls als ausdrückliche Zusicherung von bestimmten Eigenschaften zu verstehen. Technische Weiterentwicklungen und die Neuauflage von Datenblättern behalten wir uns vor

matteco ecowal

ökologischer Schallschutz

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
- ✓ Keine Entsorgungskosten – zu 100% durch matteco recycelbar
- ✓ **Verringerter CO₂-Ausstoß durch energieeffiziente Produktion**

„In der Ruhe liegt die Kraft“

