

BUILDING
COMMON GROUND



Egcodist

Wand- und Deckenlager





BUILDING
COMMON GROUND

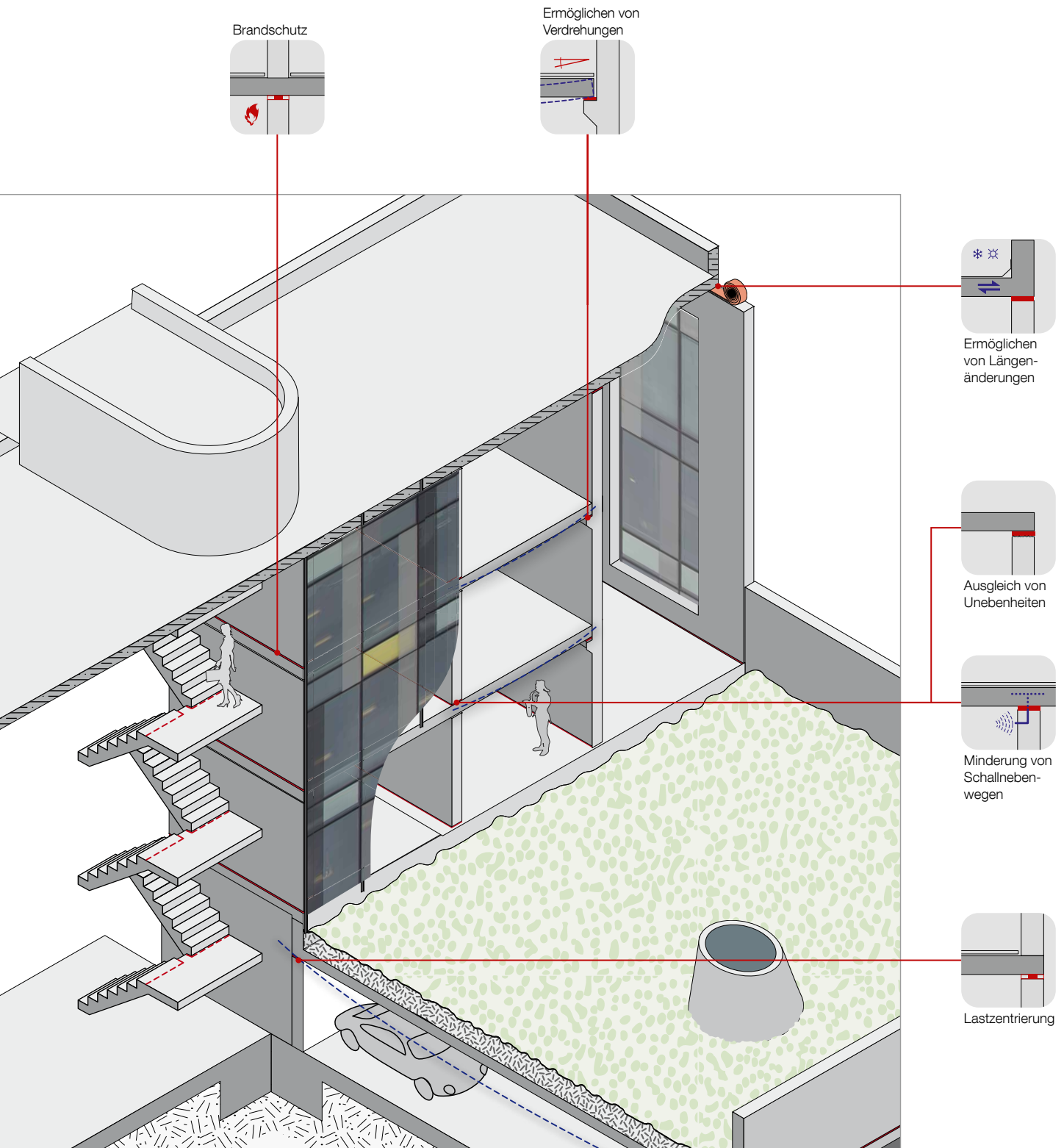


Egcodist

Wand- und Deckenlager

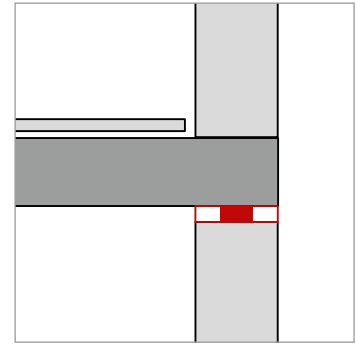
Inhalt

Anwendungen	4
Produktübersicht	7
Egcodist C Zentrierlager	8
Egcodist CG Zentrierlager mit dauerhafter Gleitfunktion	9
Egcodist C R90 Zentrierlager mit Brandschutz	11



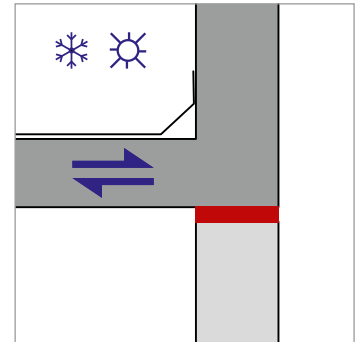
Lastzentrierung

Der zunehmende Einsatz immer größer werdende Deckenspanweiten erfordern einen größeren Aufwand bei der Detaillierung und Ausführung der Anschlusspunkte am Mauerwerkskopf und -fuß. Mit der Zentrierung der Lasten am Mauerwerkskopf wird dieser Detailpunkt einfach und effizient entschärft. Hierfür eignet sich besonders das **Egcodist C** Linienlager in unterschiedlichen Ausführungsformen.



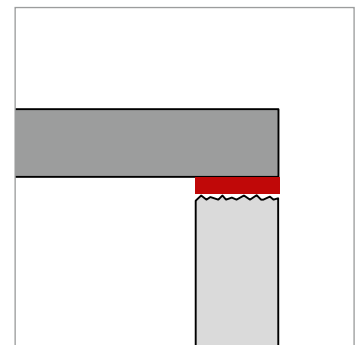
Ermöglichen von Längenänderungen

Zum Ermöglichen von Längenänderungen bietet sich der Einsatz von Gleitlagern wie **Egcodist CG** an. Das Haupteinsatzgebiet ist die Aufnahme von Längenänderungen der angeschlossenen Bauteile.



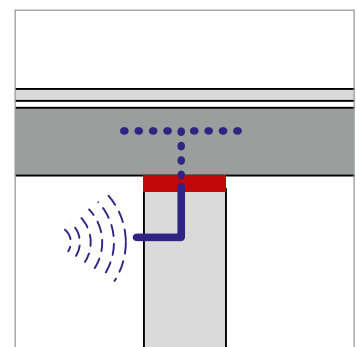
Ausgleich von Unebenheiten

Produktionsbedingte Unebenheiten oder Verschmutzungen von Kontaktfugen erzeugen ohne weitere Vorkehrungen lokal sehr hohe Pressungen. Risse und Abplatzungen können die unmittelbare Folge sein. Durch die Verwendung der verformungswilligen Baulager wird Schädigungen effektiv vorgebeugt.



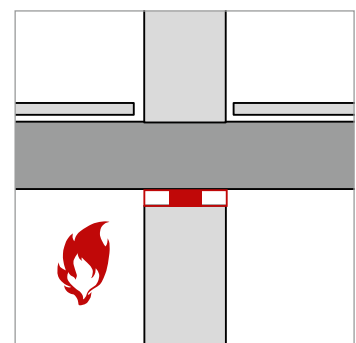
Minderung von Schallnebenwegen

Durch die Entkopplung der massiven Wand- und Deckenbauteile werden die Schallnebenwege reduziert. Hierdurch wird ein erheblicher Komfortgewinn für den Nutzer des Gebäudes erzielt.



Brandschutz

Werden Anforderungen an den Brandschutz gestellt, können die Egcodist Linienlager mit einer Brandschutzmanschette ausgeführt werden, so dass eine Einstufung in F90 möglich ist. Eine gutachterliche Stellungnahme der MPA Braunschweig liegt für das **Egcodist C R90** vor.



Steigern Sie die Qualität Ihrer Bauwerke!

Nutzen Sie die Vorteile der Wand- und Deckenlager und beugen Sie bereits in der Planungs- bzw. Rohbauphase mögliche Bauschäden vor.

Durch die gezielte Lastzentrierung werden Abplatzungen infolge einer Rotation des Deckenauflegers vermieden. Dies bedeutet für den Anwender Planungssicherheit und für den Bauherren eine dauerhaft intakte Stoßfuge Wand-Decke. Zusätzlich kann der günstige Einfluss der zentrierten Lasteinleitung in das Mauerwerk ausgenutzt werden, was geringere Wandstärken und damit größere Nutzflächen ermöglicht.

Starre Anschlüsse von direkt der Witterung ausgesetzten Decken an Mauerwerkswänden führen immer wieder zu Schäden im Kontaktbereich Wand-Decke. Nach DIN 18530 ist eine Zwischenlage zur Aufnahme dieser Verformungen anzuordnen. Das Egcodist Linienlagerprogramm erfüllt diese Anforderungen in idealer Weise. Für die Aufnahme kleiner Verformungen/Längenänderungen ist das Egcodist C ausreichend, für die Aufnahme größerer Verformungen/Längenänderungen ist das Gleitlager Egcodist CG optimal.

Selbst kleine Unebenheiten führen zu großen lokalen Pressungen. Des Weiteren werden hohe Rückstellkräfte aufgebaut, wenn die horizontale Verformung behindert wird. Durch die elastische Zwischenlage werden die horizontalen Zwangskräfte abgebaut und lokale Pressungen verteilt.

Die Auswahl des für Ihren Einsatzzweck optimalen Lagers gelingt einfach und schnell anhand der nachfolgenden Produktübersicht.

Wählen Sie das Wand- und Deckenlager passend für Ihre Anforderungen.

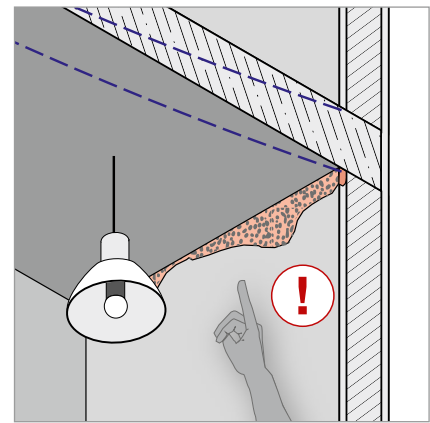
Kombinieren Sie Typ, Lagerdicke, Lagerbreite und zulässige Last.

Beispiel: **Egcodist CG 05/115/140**

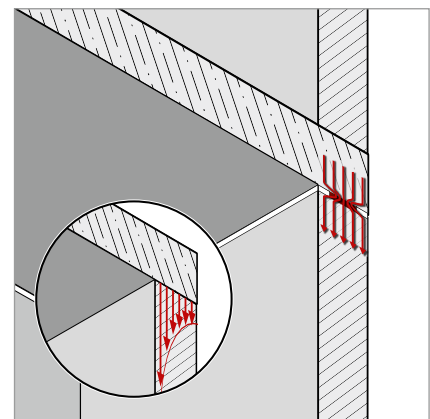
Typ	Lagerdicke [mm]	Lagerbreite [mm]	Last [kN/m]	Feuerwiderstandsklasse
C	10	115	105	R90
	5	175	140	
		240	210	
CG	10	115	105	
	5	175	140	
		240	210	
C R90	10	175	140	
		240	210	

Egcodist Bezeichnung für das Elastomerlager

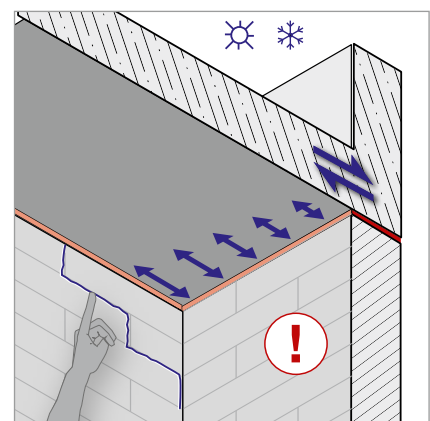
- C Zentrierlager
- CG Zentrierlager mit dauerhafter Gleitfunktion
- C R90 Zentrierlager mit Brandschutz



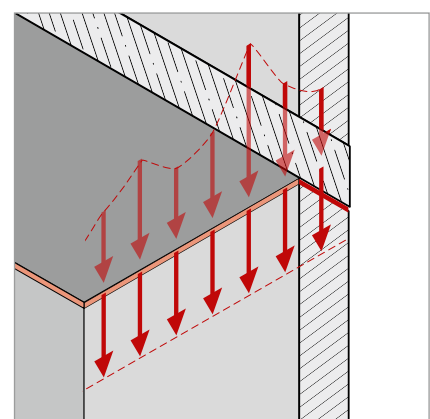
Abplatzung



Lastzentrierung

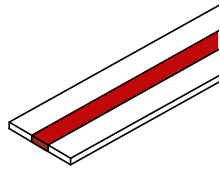


Längenänderungen

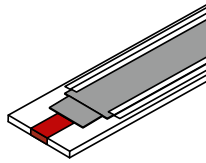


Ausgleich von Unebenheiten

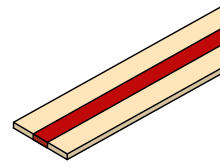
Produktübersicht



Egcodist C



Egcodist CG



Egcodist C R90



+

+

+



○
(± 2 mm/± 4,8 mm)

+

○



+

+

+



+

(bei 10 mm Lagerdicke)

+

(bei 10 mm Lagerdicke)

○



○

○

+

Fertigteildecken



+

+

+



+

+

+



+

+

+

Ortbetondecken (inkl. Elementdecken)



+

+

+



+

+

+



+

+

+

⊕ geeignet ○ bedingt geeignet ⊖ nicht geeignet



Egcodist C

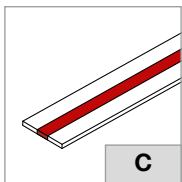
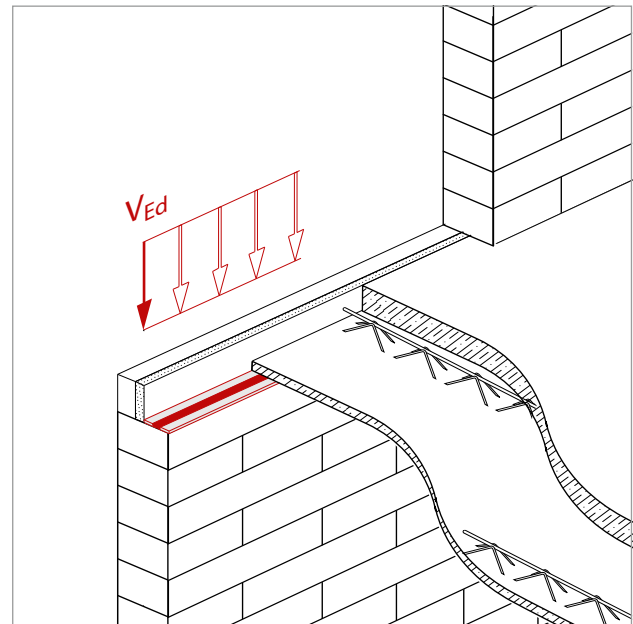
Zentrierlager mit begrenzter horizontaler Verformbarkeit

Egcodist C vermeidet Abplatzungen bei großen Rotationswinkeln der Decke am Auflagerpunkt und steigert die Mauerwerkstragfähigkeit durch zentrierten Lasteintrag. Das Zentrierlager ist ideal bei großen Deckenspanweiten und großen Wandhöhen.

- Prüfzeugnis der MPA Hannover (Grundlegende Untersuchungen von Baulagern nach DIN 4141, Teil 3)
- Lagerungsklasse 2 gemäß DIN 4141, Teil 3
- Körperschallentkopplung zur Minderung der Schallnebenwege

Lieferform

- Dicken 5 und 10 mm
- Standardbreiten 115, 175 und 240 mm
- Elementlänge 1000 mm
- Sonderanfertigungen möglich



Egcodist C



Lastzentrierung



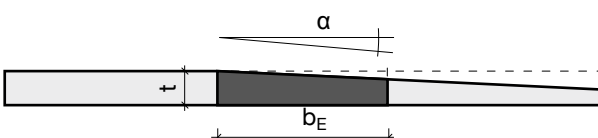
Ausgleich von Unebenheiten



Minderung von Schallnebenwegen

Lagerdicke	Gesamte Lagerbreite	Kernstreifenbreite	Bemessungswert Streckenlast	charakteristische Streckenlast	Zulässige Horizontalbewegung	max. zulässiger Verdrehungswinkel			
t [mm]	b _{Lager} [mm]	b _E [mm]	V _{R,d} [kN/m]	V _{R,k} [kN/m]	Δx [mm]	α [°]			
10	115	40	140	200	± 4,8	5			
	175								
	240								
	115	50				210	250	± 4,8	4
	175								
	240								
5	115	25	105	125	± 2,0				4
	175								
	240								
	115	50				210	250	± 2,0	2
	175								
	240								

Verdrehungswinkel



Egcodist CG

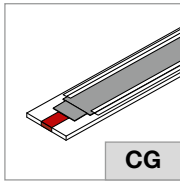
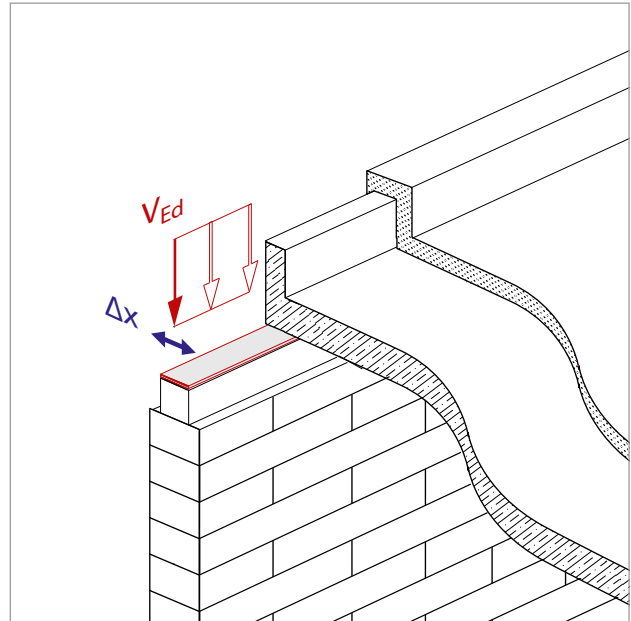
Zentrierlager mit dauerhafter Gleitfunktion

Schubrisse bedingt durch Längenänderungen der Decke werden wirkungsvoll verhindert. Egcodist CG vermeidet Abplatzungen bei großen Rotationswinkeln der Decke am Auflagerpunkt und steigert die Mauerwerkstragfähigkeit durch zentrierten Lasteintrag. Egcodist CG ist ideal bei ungedämmten Decken mit großen Spannweiten und großen Wandhöhen.

- Prüfzeugnis der MPA Hannover (Grundlegende Untersuchungen von Baulagern nach DIN 4141, Teil 3)
- Lagerungsklasse 2 gemäß DIN 4141, Teil 3
- Körperschallentkopplung zur Minderung der Schallnebenwege
- Reibungszahl $\mu \sim 0,1$

Lieferform

- Dicken 5 und 10 mm
- Standardbreiten 115, 175 und 240 mm
- Elementlänge 1000 mm
- Sonderanfertigungen möglich



Egcodist CG



Lastzentrierung



Ausgleich von Längenänderungen (bis max. 16 mm)



Ausgleich von Unebenheiten



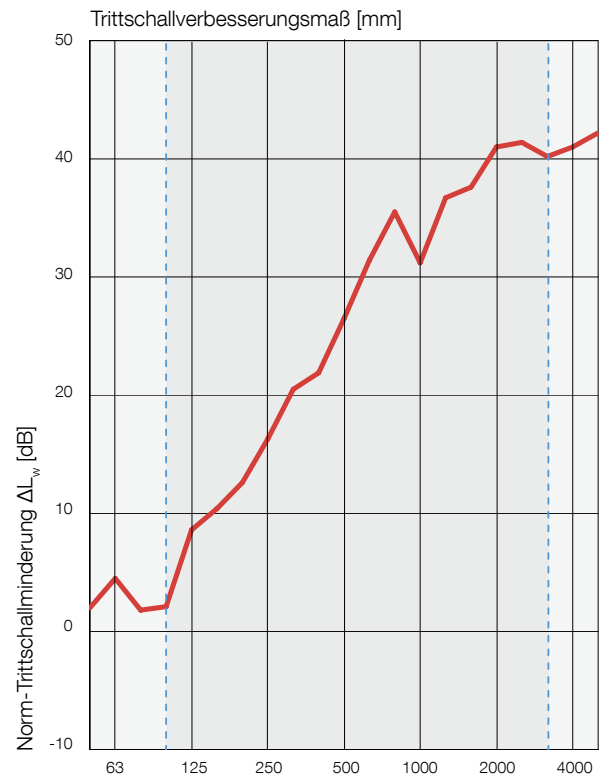
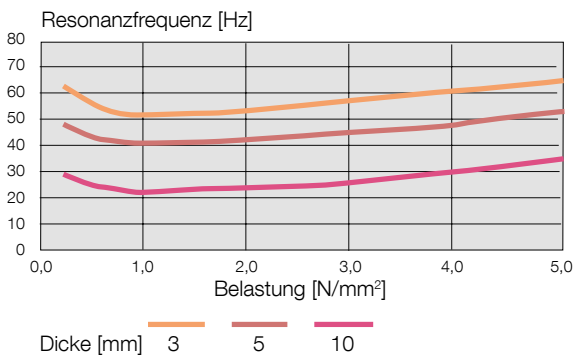
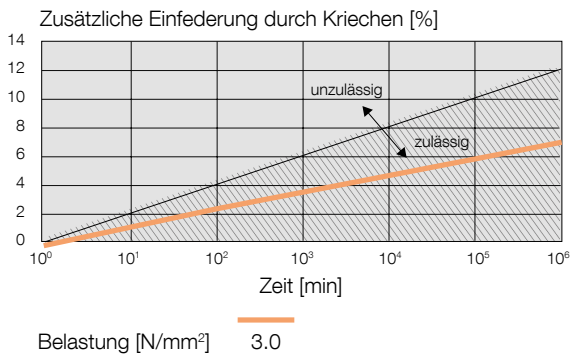
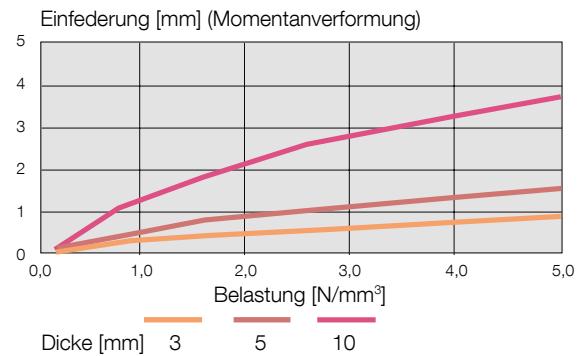
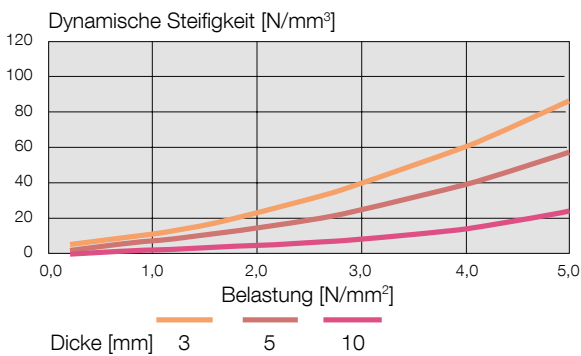
Minderung von Schallnebenwegen

Lagerdicke	Gesamte Lagerbreite	Kernstreifenbreite	Bemessungswert Streckenlast	charakteristische Streckenlast	Zulässige Horizontalbewegung	max. zulässiger Verdrehungswinkel
t [mm]	b _{Lager} [mm]	b _E [mm]	V _{R,d} [kN/m]	V _{R,k} [kN/m]	Δx ¹⁾ [mm]	α [°]
10	115	40	140	200	± 13,0	5
	175					
	240					
	115	50				
	175					
	240					
5	115	25	105	125	± 8,0	4
	175					
	240					
	115	50				
	175					
	240					

¹⁾ - max. 1/3 der Kernstreifenbreite

Kern der Lager Egcodist C und CG – Technische Werte Baulager

Eigenschaft	Testverfahren	Wert
Maximale Belastung	–	5,0 N/mm ²
Farbe	–	Schwarz
Dichte	ASTM F104	900 – 1020 kg/m ³
Temperaturbereich	Konstant	-10 / +100 °C
Shore Härte	ASTM D2240	65 – 75 A
Bruchdehnung	ASTM F152	> 66 %
Zugfestigkeit	ASTM F152	> 1,8 N/mm ²
Bruchverformung 50 % / 23 °C / 70 h	DIN 53572	< 8 %
Zusammendrückbarkeit bei 2,8 N/mm ²	ASTM F36	10 – 20 %
Rückverformung bei 2,8 N/mm ²	ASTM F36	> 80 %
Elastizitätsmodul 1 – 100 Hz	ASTM D797	9,4 – 13,3 N/mm ²
tg δ 1 – 100 Hz	ASTM D797	0,17 – 0,36



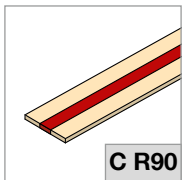
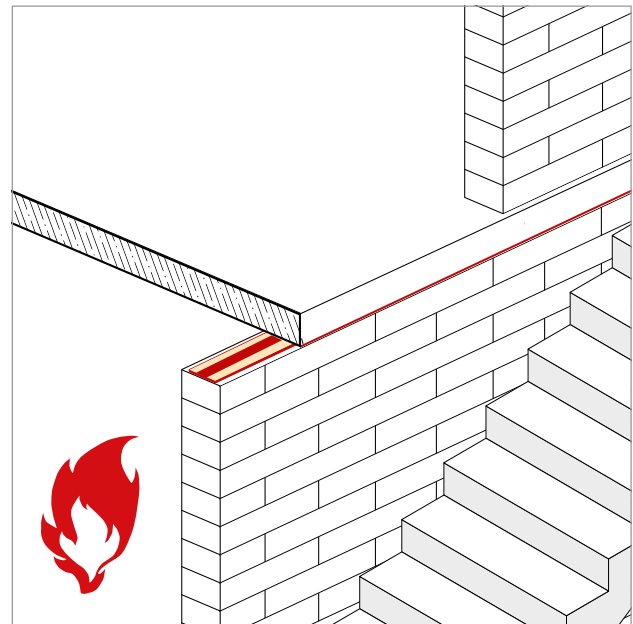
statische Last p = 2,5 N/mm², Lagerdicke 10 mm
 Prüfbericht 1049-001-06, SG-Bauakustik, Mülheim an der Ruhr
 Bewertung nach ISO 717-2
 ΔL_w = 31 dB

Egcodist C R90

Zentrierlager mit Brandschutznachweis und begrenzter horizontaler Verformbarkeit

Das Egcodist C R90 kann Winkelverdrehungen und kleine Horizontalbewegungen durch Schubverformung des Kernstreifenelements aufnehmen.

- EPDM-Kern
- Lagerungsklasse 2 gemäß DIN 4141, Teil 3
- Brandschutzklasse F90 gemäß Gutachten Nr. 6941/2011 MPA Braunschweig



Egcodist C R90



Lastzentrierung



Ausgleich von Unebenheiten



Brandschutz

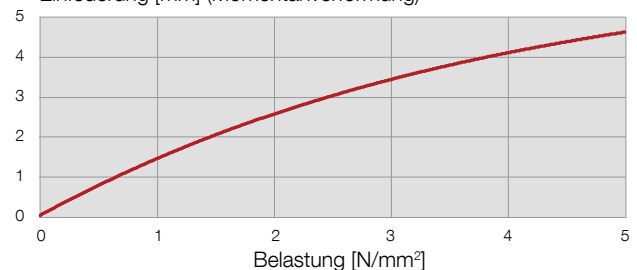
Lagerdicke	Gesamte Lagerbreite	Kernstreifenbreite	Bemessungswert Streckenlast	charakteristische Streckenlast	Zulässige Horizontalbewegung	max. zulässiger Verdrehungswinkel
t [mm]	b _{Lager} [mm]	b _E [mm]	V _{R,d} [kN/m]	V _{R,k} [kN/m]	Δx [mm]	α [°]
10	175	50	140	200	± 4,8	4
	240					
	175	60	210	250		
	240					

Lieferlänge 1,20m. Sonderbreiten auf Anfrage.

Egcodist C R90 – Technische Werte Elastomerlager (EPDM – Kern)

Eigenschaft	Testverfahren	Wert
Maximale Belastung	–	5,0N/mm ²
Farbe	–	Schwarz
Dichte	DIN EN ISO 1183 / ISO 2781	1060 kg/m ³
Temperaturbereich	Konstant	-35 bis +100°C (kurzzeitig +100°C)
Shore Härte	DIN 53 505 / ISO 7619	55 – 65 A
Reißdehnung	DIN 53 504 / ISO 37	> 400 %
Zugfestigkeit/ Reißfestigkeit	DIN 53 504 / ISO 37	> 18 N/mm ²
Ozonbeständigkeit	ISO 1431-1 (50ppm, 40°, 72h, 20% Dehnung)	ozonbeständig

Einfederung [mm] (Momentanverformung)





MAX FRANK BUILDING
COMMON GROUND

MAX FRANK Group

Headquarters:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

www.maxfrank.com

