

Deformationslager ISODEFO® in Meterstreifen mit zentrischer Kernanordnung										
Typenbezeichnung	Bemessungswert der Gebrauchsgrenze	Bemessungswert des Tragwiderstandes	Zulässiger Verschiebungsweg	Rückstellkraft F_{RST} bei $s=2.5\text{ mm}$	Rückstellkraft bei $s=5.0\text{ mm}$	Lagerdicke	Kernbreite	Kernfläche pro m ¹	Kernflächenpressung bei Belastung F_{Rk}	Vertikale Einfederung Δh bei Auflast F_{Rk}
	F_{Rk} in kN/m ¹	F_{Rd} in kN/m ¹	s in mm	F_{RST} in kN/m ¹	F_{RST} in kN/m ¹	h in mm	b_E in mm	A_E in mm ²	σ in N/mm ²	Δh in mm
Anwendung für Bewegungen zwischen Wand/Decke bis +/- 5.0 mm ISODEFO®-10-R+S zusätzlich mit hochwirksamer Körperschalltrennung										
ISODEFO®-10-R+S Breite 120-150 mm	150	220	+/- 5.0	9.4	18.8	10.0	50.0	50'000	3.00	0.900
ISODEFO®-10-R+S Breite 175-200 mm	180	250	+/- 5.0	11.3	22.5	10.0	60.0	60'000	3.00	1.300
ISODEFO®-10-R-1050	150	220	+/- 5.0	12.5	25.0	10.0	50.0	50'000	3.00	1.125
ISODEFO®-10-R-1075	300	425	+/- 5.0	19.0	37.5	10.0	75.0	75'000	4.00	3.375
										gemäss Diagramm
										0.100
										0.080
										0.100
										0.065

Achtung: Die für die angrenzenden Bauteilflächen zulässigen Spannungen (z.B. Teilflächenpressung für Mauerwerk/Beton) sind zu beachten.

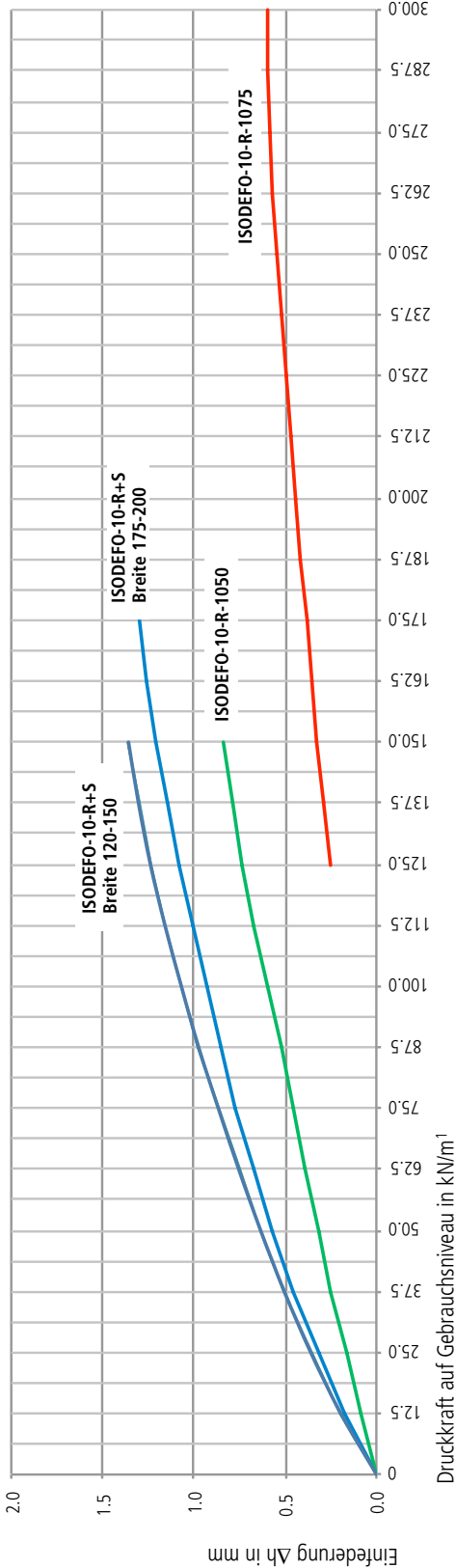
Ohne spezielle Angaben werden die Deckenlager **ISODEFO** mit zentrischer Kernanordnung geliefert.

Vertikale Einfederung

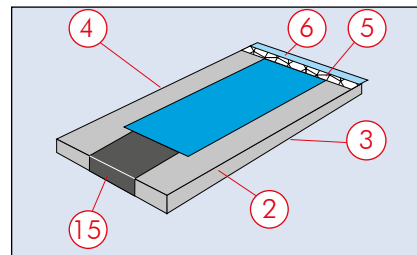
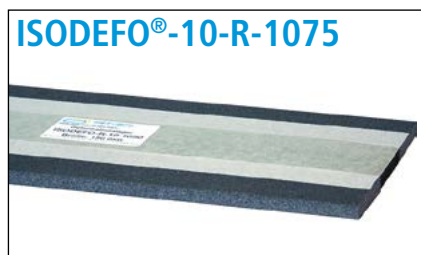
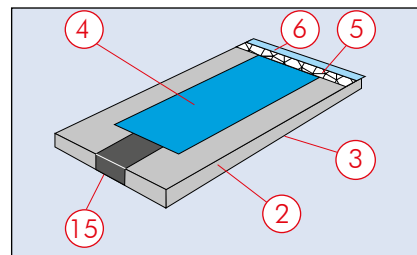
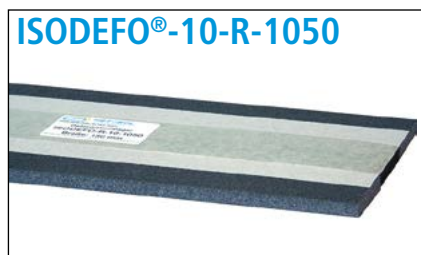
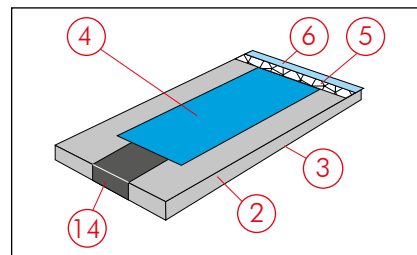
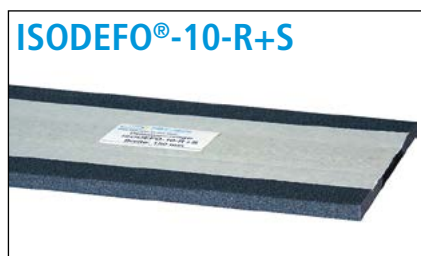
Das Diagramm zeigt die Einfederungswerte in Abhängigkeit zur Laufmeterauflast.

Die am Bau zulässige Einfederung bzw. die Typenauswahl bestimmt der Bauingenieur (**ISODEFO®-10-R+S**, **ISODEFO®-10-R-1050** oder **ISODEFO®-10-R-1075**).

- Andere Bemessungswerte der Gebrauchsgrenze auf Anfrage
- Standard-Lagerbreiten: 120 - 200 mm



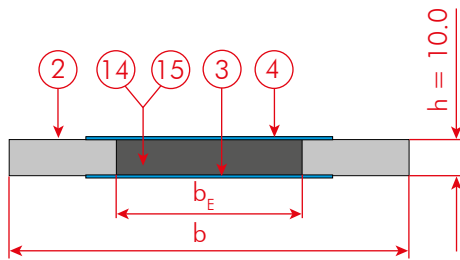
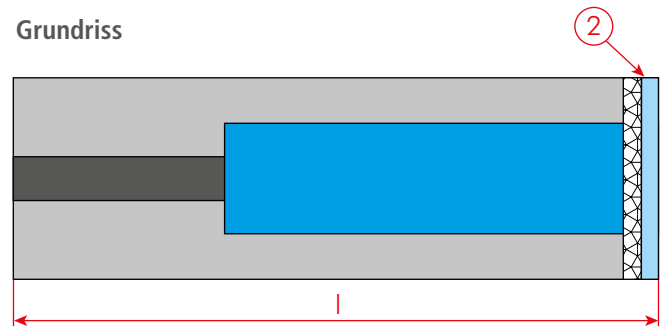
Aufbau des Deckenlagers ISODEFO®



Technische Daten zu Deckenlager ISODEFO®

Bezeichnung	ISODEFO®-10-R+S	ISODEFO®-10-R-1050	ISODEFO®-10-R-1075
Kernmaterial	Elastomer-Rezyklat	Elastomer-ISOPREN-E2	Elastomer-ISOPREN-E2
Einfederung	gemäss Diagramm	gemäss Diagramm	gemäss Diagramm
Bemessungswert der Gebrauchsgrenze F_{Cd}	Breite 120 – 150 mm: 150 kN/m ¹ Breite 175 – 200 mm: 180 kN/m ¹	150 kN/m ¹	300 kN/m ¹
Bemessungswert des Tragwiderstandes F_{Rd}	Breite 120 – 150 mm: 220 kN/m ¹ Breite 175 – 200 mm: 250 kN/m ¹	220 kN/m ¹	425 kN/m ¹

- 1 Lastübertragender Elastomerkern
- 2 PE-Weichschaumstoff
- 3 Kleband unten
- 4 Kleband oben
- 5 Pilzband
- 6 Flauschband
- 14 lastübertragendes Elastomer-Rezyklat
- 15 lastübertragender Elastomerkern **ISOPREN-E2**

Schnitt**Grundriss****Wirkungsweise des Deckenlagers ISODEFO®**

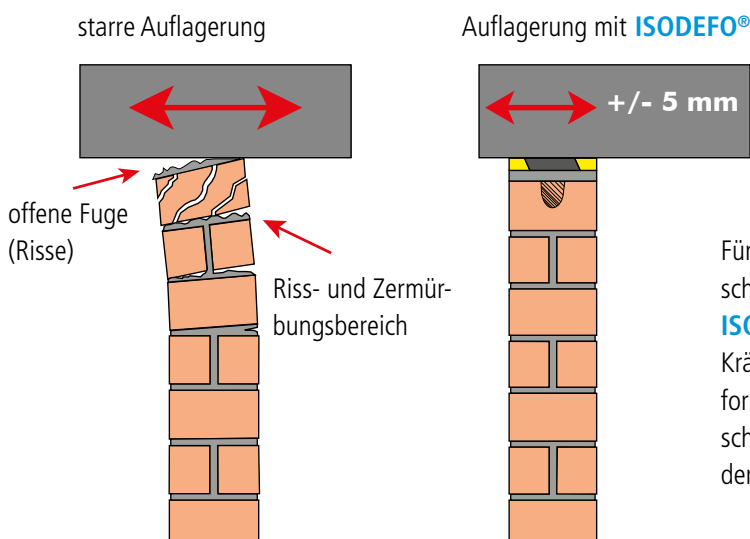
Das Deformationslager **ISODEFO®** ist für die Aufnahme von Horizontalbewegungen, die lastzentrierte Übertragung der Auflast und für die Schalldämmung konzipiert. Die Zwängungskräfte werden über die Schubverformung im Elastomerkern abgebaut. Der zulässige Bewegungsweg beträgt +/- 5.0 mm.

Durch die spezielle Werkstoffwahl bewirkt der Elastomerkern einerseits eine Schalldämmung und andererseits eine Lastzentrierung. Der seitliche Weichschaumstoff ermöglicht Winkelverdrehtungen. Die Rückstellkraft für alle **ISODEFO®**-Typen ist in der Datentabelle ablesbar.

Das Deckenlager ISODEFO®-10 zeichnet sich aus durch

- sichere, schnelle Verbindung der Meterstreifen mit dem einzigartigen, allwettertauglichen Klettverschluss
- geringe Rückstellkraft mit einem optimalen Abbau der Zwängungsspannungen
- stabiles, flaches Aufliegen auf dem Zementmörtelbett
- **Aufgabenstellung: Rissminderung ist mit Typ ISODEFO®-10-R-1050 und -R-1075 voll erfüllt.**
- ein besonders hohes (4 - 8 dB) Körperschalldämmmass
- **Aufgabenstellung: Rissminderung und Schalldämmung ist mit Typ ISODEFO®-10-R+S voll erfüllt.**

- äusserst einfache Auswahl, da grosse Lastbereiche mit demselben Lagertyp ausführbar sind.
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Schema mit Deckenbewegung

Für die Aufnahme von Bewegungen von bis zu 5 mm zwischen Decke und Wand wählt man das Deformationslager **ISODEFO®-10**. Der 10 mm dicke Elastomerkern leitet die Kräfte zentrisch ins Mauerwerk und übernimmt durch Verformung Bewegungen von +/- 5 mm. Der seitliche Weichschaumstoff garantiert die optimale Kantenentlastung an der Wandkrone.