



02300 Deckenlager ISODEFO

Technische Datentabelle zu Deckenlager ISODEFO

Deformationslager ISODEFO in Meterstreifen mit zentrischer Kernanordnung												
Typenbezeichnung	Bemes- sungs- wert der Gebrauchs- grenze	Bemes- sungs- wert des Trag- wider- standes	Zulässiger Verschie- bungsweg	Rückstellkraft bei s=2.5 mm	Rückstell- kraft bei s=5.0 mm	Lager- dicke	Kern- breite	Kern- fläche pro m ²	Kern- flächen- pressung bei Bela- stung F _{cd}	Vertikale Einfederung Δh bei Auf- last F _{cd}	Querkzug- kraft bei Auflast F _{cd}	Zulässi- ge Ver- drehung α
	F _{Cd} in kN/m ²	F _{Rd} in kN/m ²	s in mm	F _{RST} in kN/m ²	F _{RST} in kN/m ²	h in mm	b _E in mm	A _E in mm ²	σ in N/mm ²	Δ h in mm	Gz in kN/m ²	Kern
Deformationslager mit Lastzentrierung												
ISODEF0-10-R+S Breite 120-150 mm	150	220	+/- 5.0	9.4	18.8	10.0	50.0	50000	3.00		0.900	0.100
ISODEF0-10-R+S Breite 175-200 mm	180	250	+/- 5.0	11.3	22.5	10.0	60.0	60000	3.00	gemäss Diagramm	1.300	0.080
ISODEF0-10-R-1050	150	220	+/- 5.0	12.5	25.0	10.0	50.0	50000	3.00		1.125	0.100
ISODEF0-10-R-1075	300	425	+/- 5.0	19.0	37.5	10.0	75.0	75000	4.00		3.375	0.065

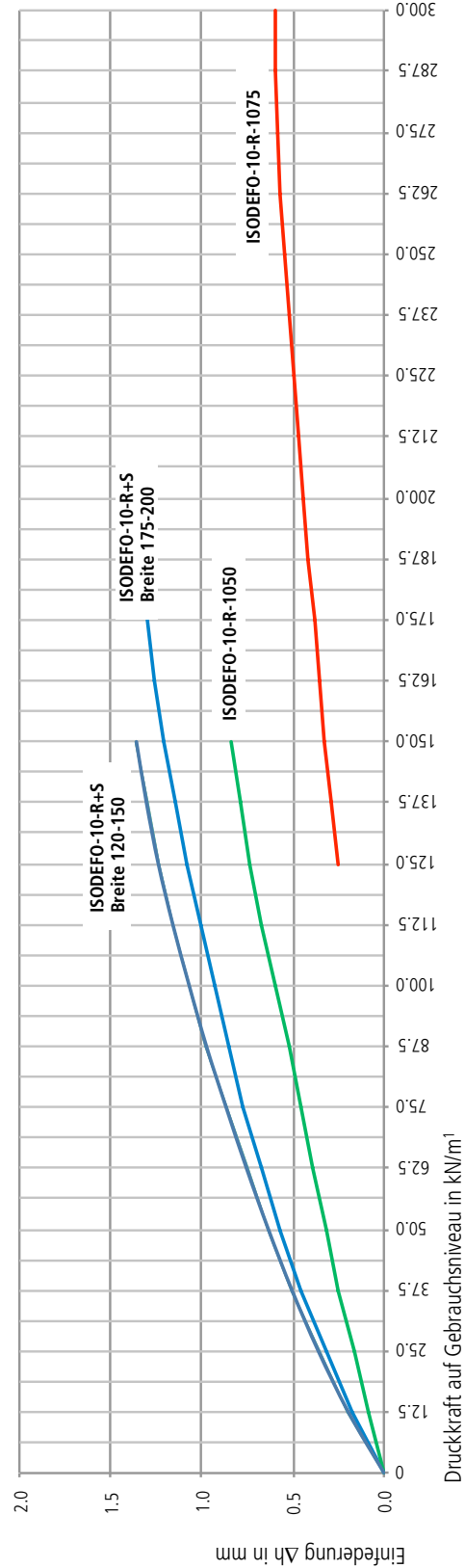
Anwendung für Bewegungen zwischen Wand/Decke bis +/- 5.0 mm
ISODEF0-10-R+S zusätzlich mit hochwirksamer Körperschalltrennung

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

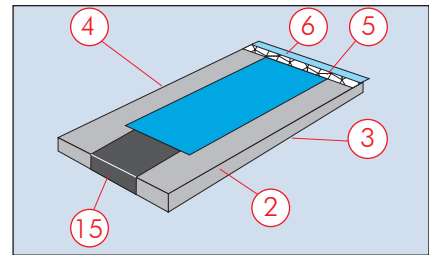
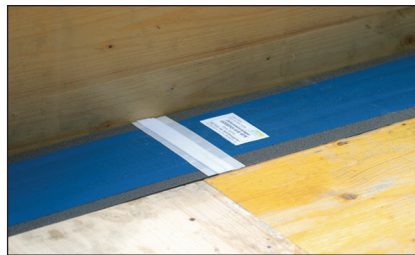
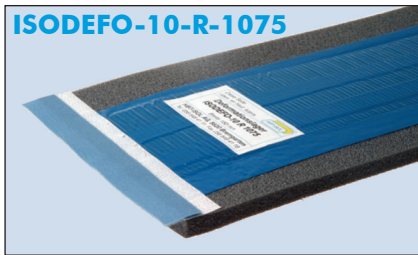
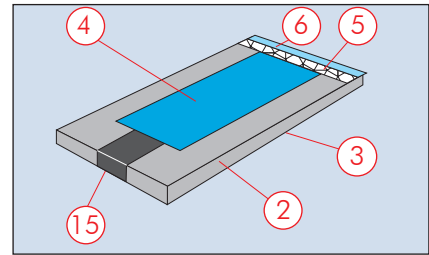
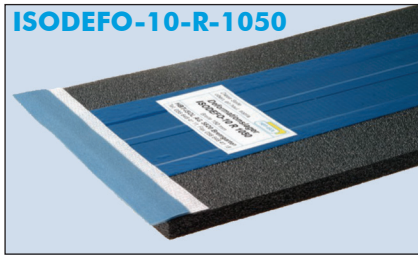
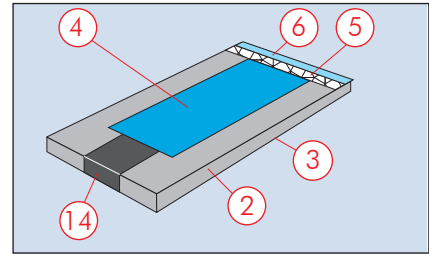
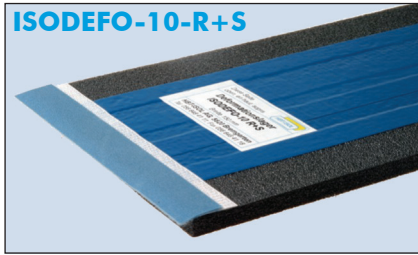
Vertikale Einfederung

Das Diagramm zeigt die Einfederungswerte in Abhängigkeit zur Laufmeterauflast. Die am Bau zulässige Einfederung bzw. die Typenauswahl bestimmt der Bauingenieur (**ISODEF0-10-R+S**, **ISODEF0-10-R-1050** oder **ISODEF0-10-R-1075**).

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



Aufbau des Deckenlagers **ISODEFO**



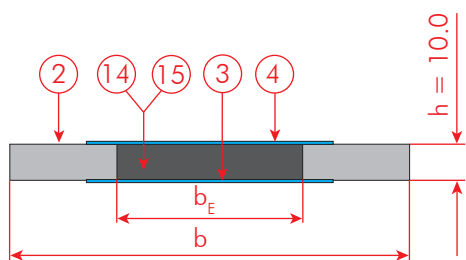
Technische Daten zu Deckenlager **ISODEFO**

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

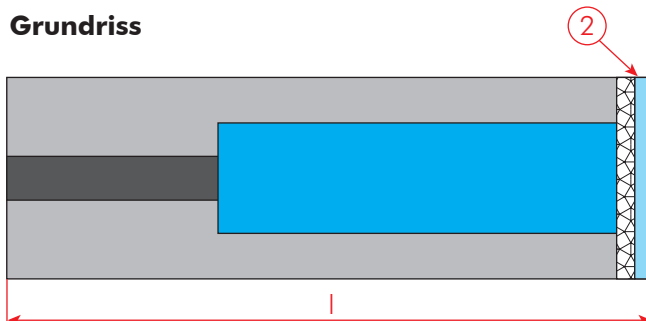
- 2 PE-Weichschaumstoff
- 3 Klebeband unten
- 4 Klebeband oben
- 5 Pilzband
- 6 Flanschband
- 14 lastübertragendes Elastomer-Rezyklat
- 15 lastübertragender Elastomerkern **ISOPREN-E2**



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 Winkelverdrehungen. Die Rückstellkraft für alle **ISODEFO**-Typen ist in der Datentabelle ablesbar.

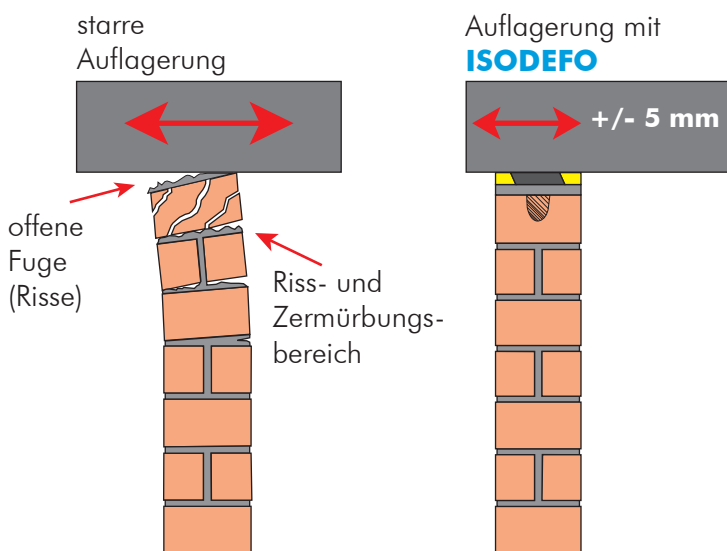
Das Deckenlager ISODEFO-10 zeichnet sich aus durch

- 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 oder für Spannweiten bis zu 4 m 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.

AUSGABE 08/2016 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG