Deformationslager ISODEFO® in Meterstreifen mit zentrischer Kernanordnung												
Typenbezeichnung	**Bemessungswert der Gebrauchs-grenze**	**Bemessungs wert des Trag-widerstandes**	**Zulässiger Verschie-bungsweg**	**Rückstellkraft bei s=2.5 mm**	**Rückstell-kraft bei s=5.0 mm**	**Lager-dicke**	**Kern-breite**	**Kern-fläche pro m1**	**Kernflächen-pressung bei Belastung F_{Cd}**	**Vertikale Einfederung Δh bei Auflast F_{Cd}**	**Querzugkraft bei Auflast F_{Cd}**	**Zulässige Verdrehung α**
	F_{Cd} in kN/m¹	F_{Rd} in kN/m¹	s in mm	F_{RST} in kN/m¹	F_{RST} in kN/m¹	h in mm	b_E in mm	A_E in mm²	σ in N/mm²	Δ h in mm	Qz in kN/m¹	Kern
Deformationslager mit Lastzentrierung					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	gemäss Diagramm	0.900	0.100
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	0.080
ISODEFO®-10-R-1050	150	220	+/- 5.0	12.5	25.0	10.0	50.0	50'000	3.00		1.125	0.100
ISODEFO®-10-R-1075	300	425	+/- 5.0	19.0	37.5	10.0	75.0	75'000	4.00		3.375	0.065

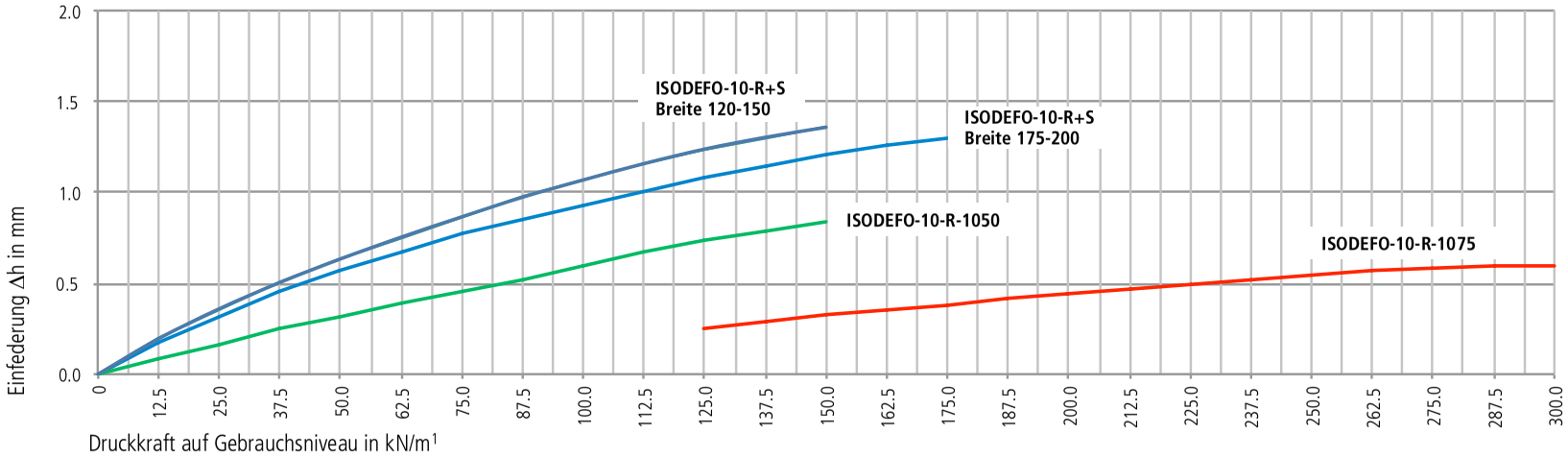
Achtung: Die für die angrenzenden Bauteilflächen zulässigen Spannungen (z.B. Teilflächenpressung für Mauerwerk/Beton) sind zu beachten.

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

Vertikale Einfederung

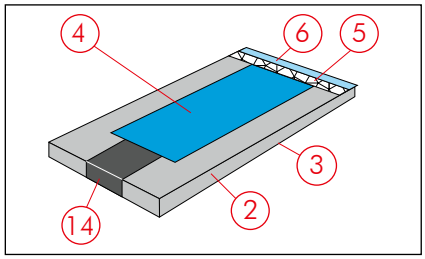
Das Diagramm zeigt die Einfederungswerte in Abhängigkeit zur Laufmeterauflast. Die am Bau zulässige Einfederung bzw. die Typenauswahl bestimmt der Bauingenieur **(ISODEFO®-10-R+S, ISODEFO®-10-R-1050** oder **ISODEFO®-10-R-1075).**

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

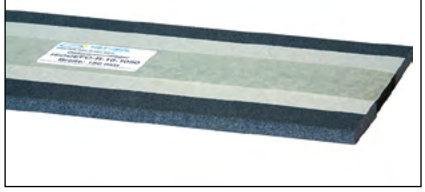


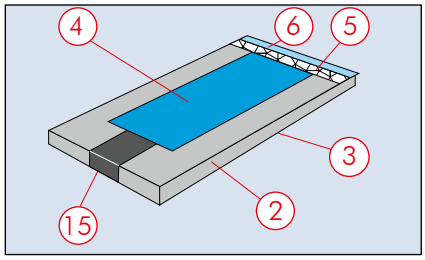
Aufbau des Deckenlagers ISODEFO®

ISODEFO®-10-R+S

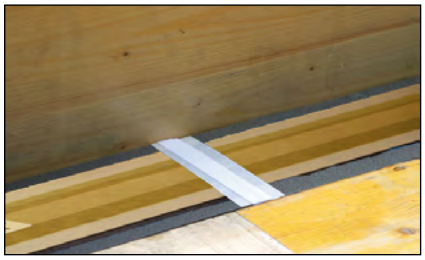


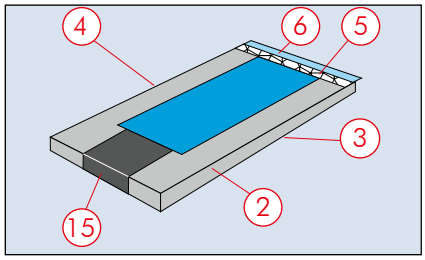
ISODEFO®-10-R-1050





ISODEFO®-10-R-1075





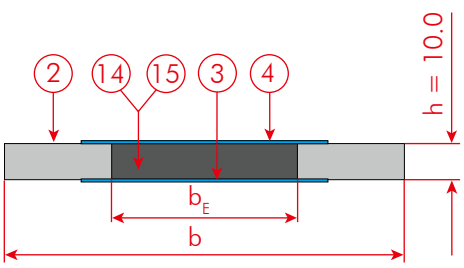
Technische Daten zu Deckenlager ISODEFO®

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/m¹ Breite 175 – 200 mm: 180 kN/m¹	150 kN/m¹	300 kN/m¹
Bemessungswert des Tragwiderstandes F_{Rd}	Breite 120 –150 mm: 220 kN/m¹ Breite 175 – 200 mm: 250 kN/m¹	220 kN/m¹	425 kN/m¹

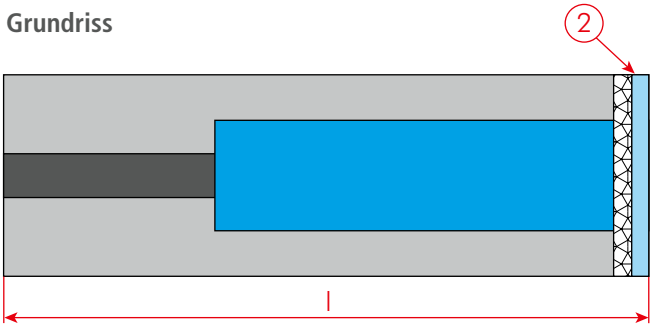
1 Lastübertragender Elastomerkern
2 PE-Weichschaumstoff
3 Klebeband unten
4 Klebeband oben
5 Pilzband
6 Flauschband
14 lastübertragendes Elastomer-Rezyklat
15 lastübertragender Elastomerkern ISOPREN-E2

AUSGABE 12 / 2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

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.

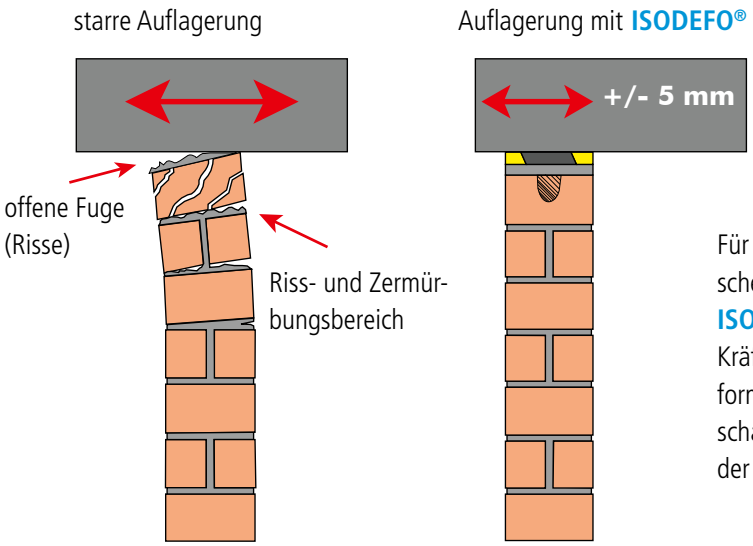
Durch die spezielle Werkstoffwahl bewirkt der Elastomerkern einerseits eine Schalldämmung und andererseits eine Lastzentrierung. Der seitliche Weichschaumstoff ermöglicht Winkelverdrehungen. Die Rückstellkraft für alle **ISODEFO®** -Typen ist in der Datentabelle ablesbar.

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 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 12 / 2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG