



# bi-Trapezlager



Produktseite



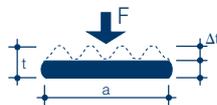
- 5 mm: Art. Nr. **10000035053**
- 10 mm: Art. Nr. **10000035229**
- 15 mm: Art. Nr. **10000035230**
- 20 mm: Art. Nr. **10000035231**

## Vorteile

- Einfache Bearbeitung
- Hohe Lasten aufzunehmen

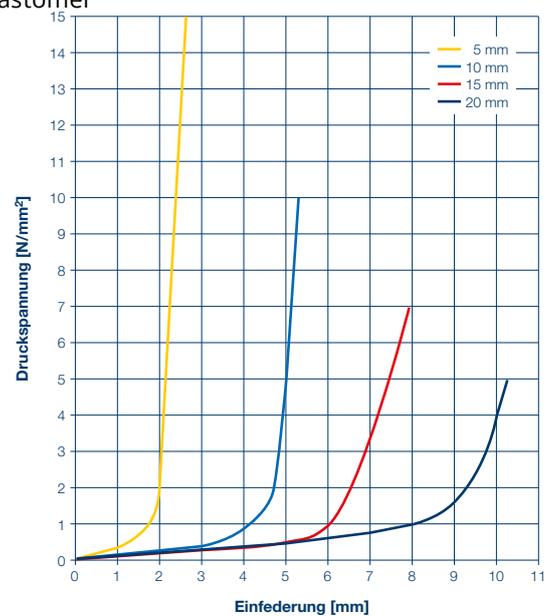
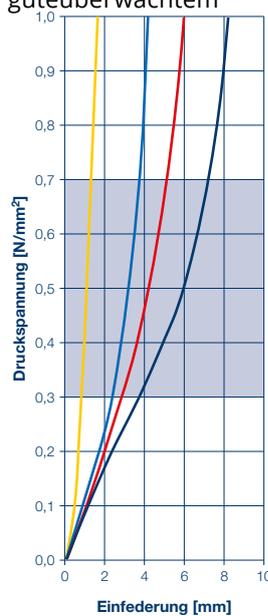
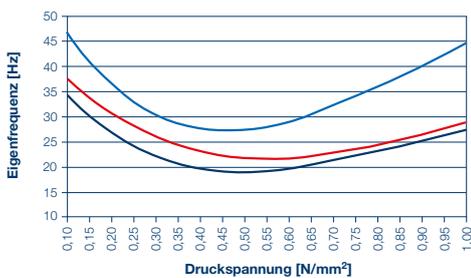
### Bemessung für Lagerungsklasse 2 nach DIN 4141 Teil 3

Lagerdicke t	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Zulässige mittlere Druckspannung zul. $\sigma_m$ [N/mm <sup>2</sup> ]	15	10	7	5
Vorhandene Lagereinfederung bei zul. $\sigma_m$ vorh. $\Delta t$ [mm]	2,2	4,5	7	9,5
Zulässige horizontale Schubverformung zul. u [mm]	2	4	5,5	8



bi-Trapezlager isolieren in hohem Maße Körperschall und Erschütterungen. Sie bestehen aus güteüberwachtem Elastomer

auf der Basis des synthetischen Kautschuks Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat (EPDM).



**Allgemeine Hinweise:**

Alle in diesen techn. Datenblättern enthaltenen Angaben beruhen auf unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzuhalten. Satz- und Druckfehler vorbehalten



Der führende Spezialist für Lösungen im Holzbau

13.03.2019



## Eigenschaften

- Sind dauerelastisch gelenkig bei Bauteilverkantungen.
- Reagieren bei Lasteinleitung wie eine weiche Feder (Druckausgleichsphase). Mit zunehmender Belastung verformen sie sich und die Steifigkeit nimmt zu (Lastphase). Die Lastverteilung unterhalb des Lagers ist parabolisch.
- Erzeugen bei gleicher Belastung und Lagerdicke geringere Querkzugkräfte als homogene Elastomerlager. Dadurch ist die Sicherheit gegen Betonbruch größer
- Erreichen durch die niedrigere Druckfedersteife innerhalb der Druckausgleichsphase bis zu einer Belastung von 1 N/mm<sup>2</sup> hohe Schwingungs- und Körperschalldämmwerte.
- Können rechnerisch nachgewiesen Horizontalverschiebungen und Winkelverdrehungen

## Brandverhalten

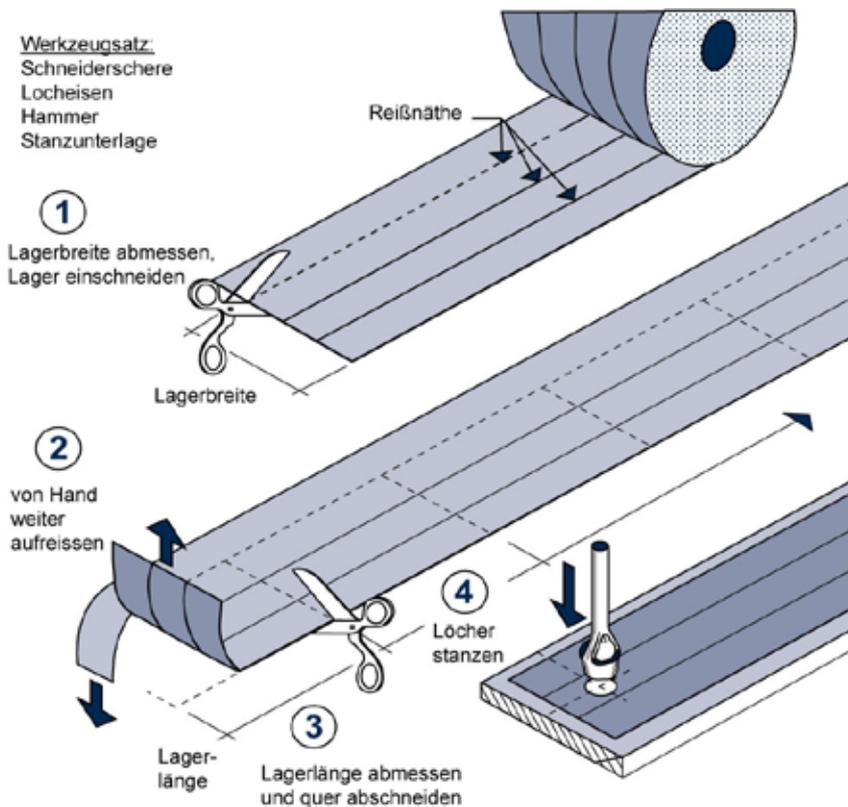
Bei Anforderungen an den Brandschutz ist die Brandschutztechnische Beurteilung Nr. 799/7357-AR- der TU Braunschweig zu beachten. Darin sind die Mindestabmessungen und andere Maßnahmen beschrieben, welche die Bestimmungen der DIN 4102-2; Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, 1977-09, erfüllen.



**Lagerausführung für den Fertigteilbau**  
bi-Trapezlager®, streifenförmig

## Verarbeitung

Werkzeugsatz:  
Schneiderschere  
Locheisen  
Hammer  
Stanzunterlage



**Allgemeine Hinweise:**

Alle in diesen techn. Datenblättern enthaltenen Angaben beruhen auf unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzuhalten. Satz- und Druckfehler vorbehalten



Der führende Spezialist für Lösungen im Holzbau

13.03.2019