

Produktbeschreibung

BILZ-Isolierplatten sind hochentwickelte Werkstoffe zur Bekämpfung von Schwingungs- und Körperschallproblemen in vielen Bereichen der Industrie. Hergestellt aus einer genau definierten Verbindung von Nitrilkautschuk, Korkteilchen und Polyesterfaser-Vernetzung verfügt dieses hochwertige Verbundmaterial über alle physikalischen und mechanischen Eigenschaften, die nach dem heutigen Stand der Technik gefordert sind. Vorteil dieser Neuentwicklung ist die Resistenz gegenüber modernen Kühlschmierstoffen, sodass auch die Aufstellung von Maschinen in Öl-Auffangwannen ohne Probleme möglich ist.

Hervorzuheben sind im Besonderen die hervorragenden Compressions-Set-Werte. Dieser Eigenschaft kommt dann besondere Bedeutung zu, wenn es darum geht, etwa moderne Werkzeugmaschinen schwingungs isoliert zu lagern, und deren geometrische Genauigkeit stabil und über Jahre konstant zu halten! Acht verschiedene Plattensorten ermöglichen für nahezu jedes Schwingungsproblem

Gruppe: **Schmierstoffe**

Fette für Wälz- und Gleitlager, Getriebefette

Gruppe: **Synthetische Schmierstoffe**

Polyalkylenglykole, Carbonsäureester, Kühlerfrostschutzmittel

Gruppe: **Brenn- und Kraftstoffe**

Ottokraftstoff, Dieseldieselkraftstoff, Heizöl, Flugbenzin, Sonderkraftstoffe

Gruppe: **Schwer entflammare Druckflüssigkeiten**

Öl in Wasser-Emulsionen, Wasser in Öl-Emulsionen, wässrige Polymerlösungen

die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung. Den kinematischen Besonderheiten einer Dreh-, Fräs- oder Schleifmaschine bzw. Presse oder Stanze Rechnung zu tragen, hatte bei der Entwicklung dieser Isolierwerkstoffe erste Priorität!

Alterungsbeständigkeit

Nahezu unbegrenzte Lebensdauer bei Einhaltung der Belastungswerte. Keine bleibenden Formveränderungen.

Chemikalienbeständigkeit

Außerordentlich gute Resistenz gegenüber industriell verwendeten Ölen, Fetten, Säuren usw. Völlig unempfindlich gegenüber Kühlemulsionen, d.h. problemlose Maschinenlagerung in Öl-Auffangwannen.

Temperaturbeständigkeit

+ 120° C bis – 20° C

Gruppe: **Mineralöle**

Wassermischbare Kühlschmierstoffe, ATF (Automatic Transmission Fluid), Kühlschmierstoffe, wassermischbare Korrosionsschutzöle, Gleitbahnöle, Druckluftöle, Schmieröle, Wärmeträgeröle, Filteröle, Walzöle, Kfz-Getriebeöle, Bremsflüssigkeiten auf Mineralölbasis

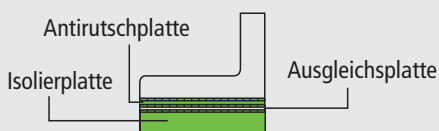
Gruppe: **Reinigungsmittel**

Chlorkohlenwasserstoffe, Waschbenzin, Kaltreiniger

Gruppe: **Reinigungsmittel (wässrige Lösungen)**

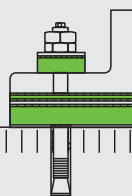
Wasch- und Spülmittel, Netzmittel, verdünnte Säuren, verdünnte Laugen, Salzlösungen

Anwendungstechnik 1



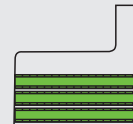
Maschinengründung mittels BILZ-Isolierplatten bei Maschinen ohne hohe Aufstellgenauigkeit. Bei Bodentoleranzen erfolgt der Ausgleich mit Blechen etc. Die Anordnung der Platten erfolgt in der Regel punktförmig. Die Größenbestimmung ergibt sich aus dem Maschinengewicht sowie der vorhandenen Auflagefläche.

Anwendungstechnik 2



Schematischer Aufbau bei Bodenverankerung mittels Isolierplatte und -scheibe. In manchen Fällen muss das zu isolierende Objekt mit dem Boden verankert werden. Durch die Verwendung von Isolierscheiben wird eine Übertragung der Schwingungen über die Verschraubung verhindert. Bei besonders heiklen Fällen ist jedoch die Verwendung von abgestimmten Tellerfedern empfehlenswert. Die Festlegung erfolgt durch uns.

Anwendungstechnik 3

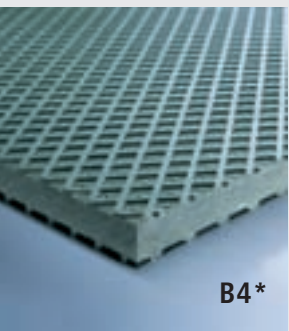


Hochwirksame Stoß- und Schwingungsisolierung durch sog. BILZ-Isolierplattensätze. Bei der Isolierung von impulsförmigen Störkräften (Pressen, Stanzen, Hämmern) werden BILZ-Platten als Plattensätze kombiniert. Mit dieser Maßnahme werden sehr tiefe Eigenfrequenzen erreicht. Der Vorteil gegenüber Stahlfedern liegt in einem sehr hohen Dämpfungsvermögen.

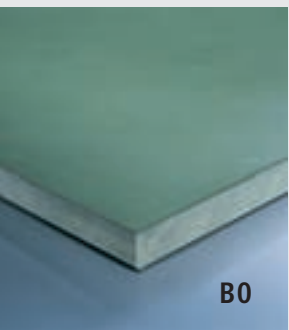
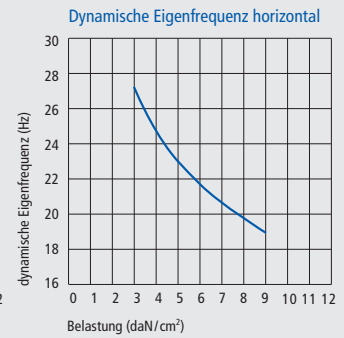
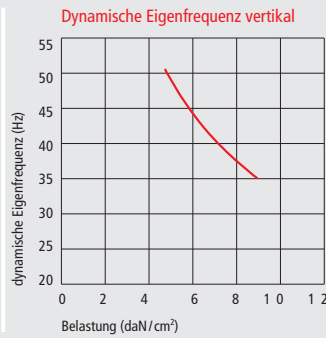
Zur Schwingungs- und Körperschallisolierung

Plattengröße mm	Fläche cm ²	Plattengröße mm	Fläche cm ²	Plattengröße mm	Fläche cm ²	Plattengröße mm	Fläche cm ²
1000 x 500	5000	150 x 150	225	50 Ø	20	238 Ø	450
500 x 500	2500	150 x 100	150	75 Ø	44	300 Ø	710
500 x 250	1250	150 x 75	112	110 Ø	95		
250 x 250	625	100 x 100	100	130 Ø	133		
200 x 200	400	100 x 50	50	150 Ø	176		
200 x 100	200	75 x 75	56	200 Ø	314		
		50 x 50	25				

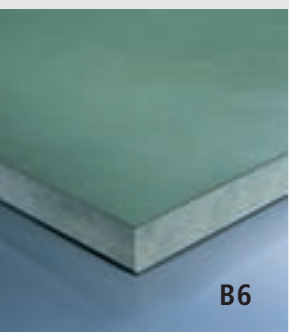
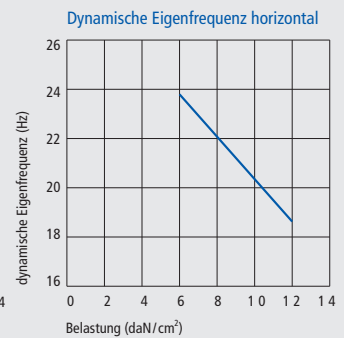
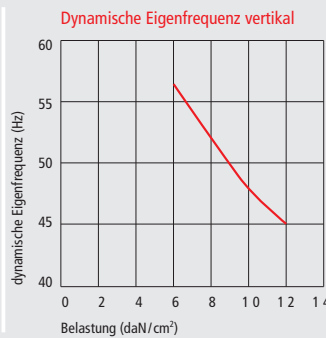
Wichtiger Hinweis:
 BILZ-Platten können mit jeder Kreis- oder Bandsäge zugeschnitten werden.
 Sonderabmessungen liefern wir Ihnen auf Wunsch gerne.



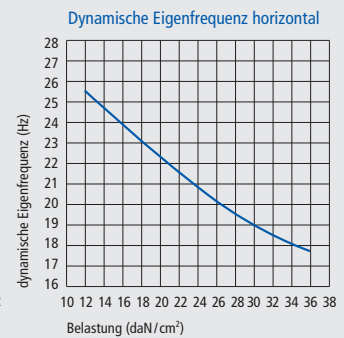
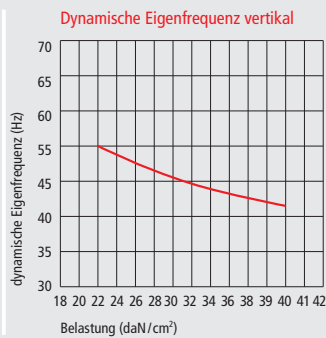
Typ	Belastung daN/cm²	Stärke mm	Reibungskoeffizient	Anwendungsbereich:
B4*	3-10	15	0,8	Sehr universelle Sorte. Einsetzbar bei Werkzeug, Kunststoff-, Druckmaschinen. Sehr gut geeignet für Maschinen mit Neigung zum „Wandern“.

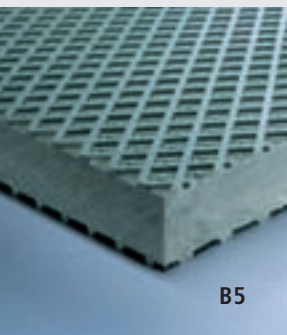
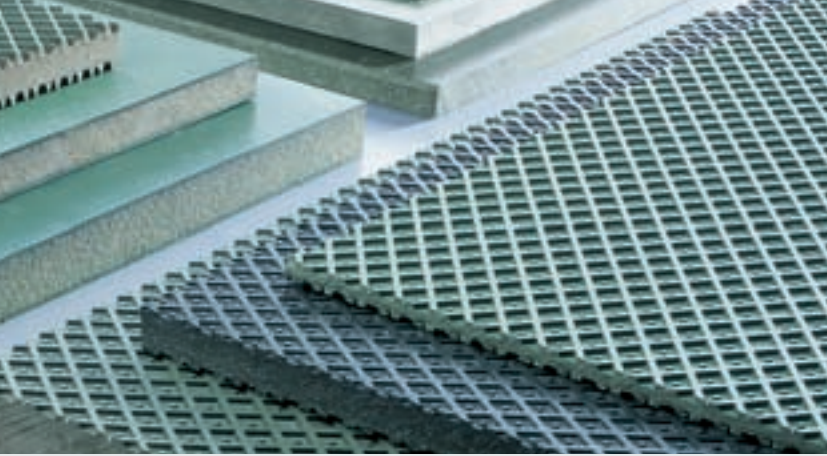


Typ	Belastung daN/cm²	Stärke mm	Reibungskoeffizient	Anwendungsbereich:
B0	5-12	15	0,6	Profillose Sorte. Sehr hohe Niveaunkonstanz. Speziell für Maschinen mit geringer Eigensteifigkeit wie: Drehmaschinen, Bearbeitungszentren, Transferstraßen etc.



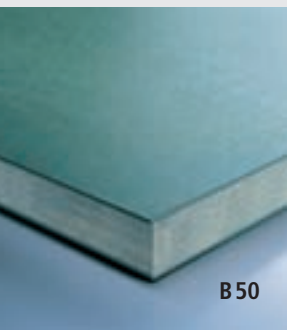
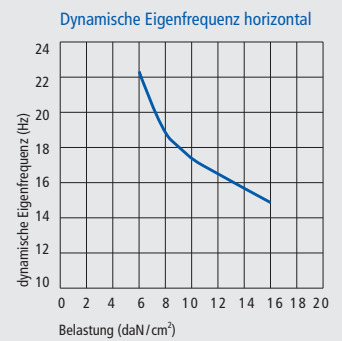
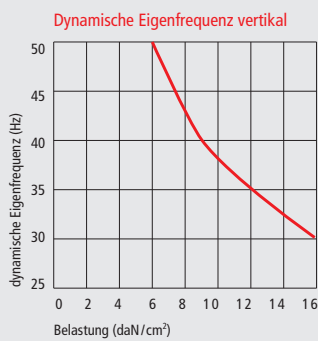
Typ	Belastung daN/cm²	Stärke mm	Reibungskoeffizient	Anwendungsbereich:
B6	10-40	15	0,6	Extrem hoch belastbare Isolierplatte bei höchster Niveaunkonstanz, z.B. für sehr schwere und langbettige BAZ, Transferstraßen etc.





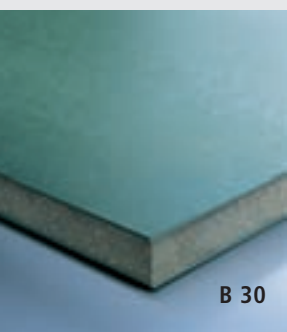
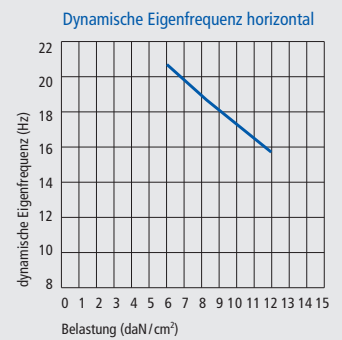
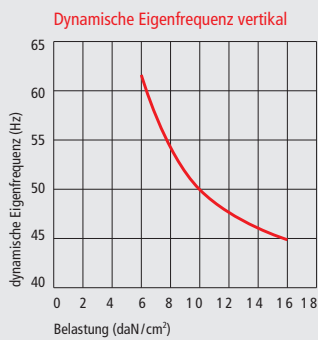
Typ	Belastung daN/cm ²	Stärke mm	Reibungskoeffizient
B5	5-16	25	0,8

Anwendungsbereich:
Für Maschinen mit hoher dynamischer Störkraft bei nur kleinen Auflageflächen, z.B. Pressen, Stanzen, Scheren etc.



Typ	Belastung daN/cm ²	Stärke mm	Reibungskoeffizient
B50	5-16	25	0,8

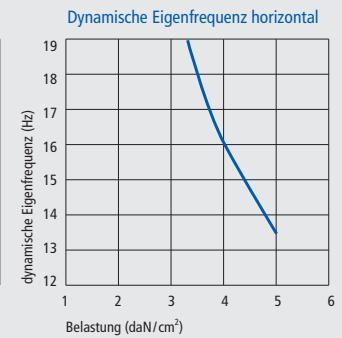
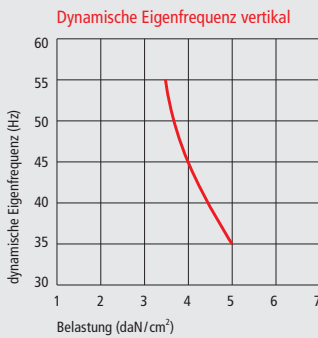
Anwendungsbereich:
Für Maschinen mit hoher dynamischer Störkraft bei nur kleinen Auflageflächen, z.B. Pressen, Stanzen, Scheren etc.



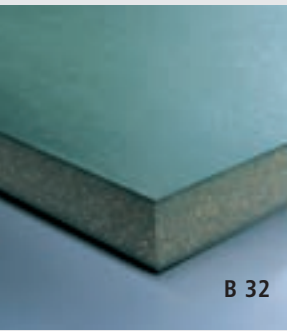
Typ	Belastung daN/cm ²	Stärke mm	Reibungskoeffizient
B30	2-5	18	0,8

Anwendungsbereich:
Weiche Sorte ohne Profil.

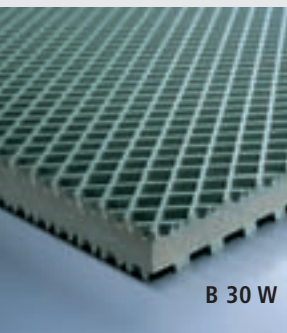
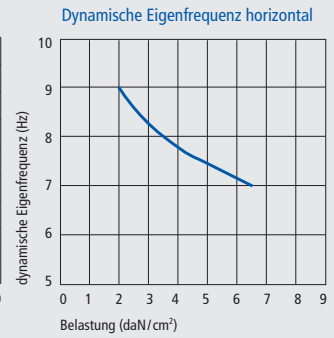
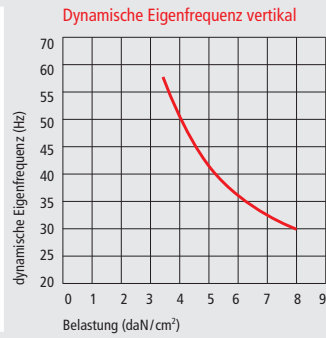
Speziell geeignet zur wirksamen Isolierung bei Etagenaufstellung von leichteren Pressen, Stanzen etc.



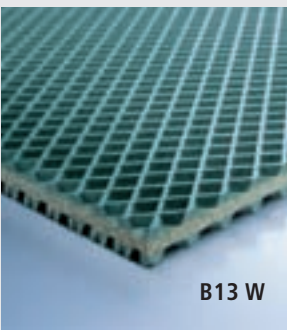
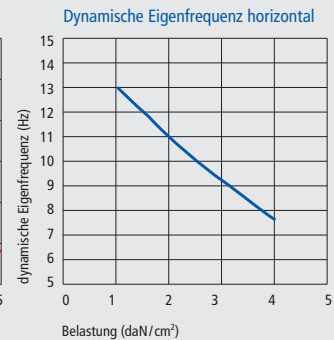
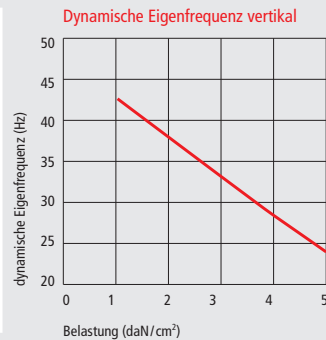
Zur Schwingungs- und Körperschallisolierung



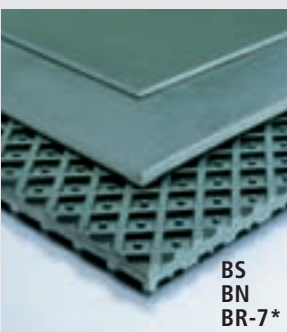
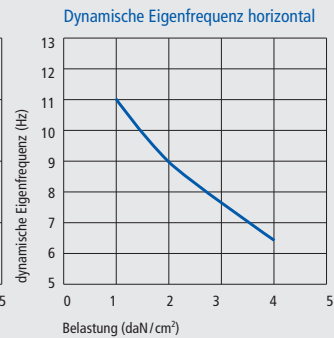
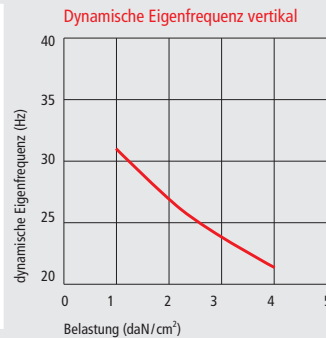
Typ	Belastung daN/cm ²	Stärke mm	Reibungskoeffizient	Anwendungsbereich:
B32	2-8	25	0,8	Weiche Sorte ähnlich B30, jedoch höher belastbar. Sehr gute Isolierung! Für mittlere bis große Pressen, Stanzen etc.



Typ	Belastung daN/cm ²	Stärke mm	Reibungskoeffizient	Anwendungsbereich:
B30 W*	0,5-4	18	0,8	Sehr weiche Sorte für vorwiegend passive Isolierung. Hohe Isolierwirkung durch niederfrequente Abstimmung, z.B. für Mess- und Prüfmaschinen, Waagen, Mikroskope, Schleifmaschinen.



Typ	Belastung daN/cm ²	Stärke mm	Reibungskoeffizient	Anwendungsbereich:
B13 W	0,5-3,5	13	0,8	Spezielsorte für höchste Isolationswerte. Kann bis 5-fach geschichtet werden. Abstimmung bis ca. 8 Hz. Bestens geeignet als sog. Plattensatz für Fundamentisierungen.



Typ	Belastung daN/cm ²	Stärke mm	Reibungskoeffizient	Anwendungsbereich:
BS	1-40	2	0,9	BILZ-Antirutsch- und Distanzplatten. Keine Schwingungsisolierung!
BN	1-30	5	0,6	
BR-7*	1-10	7	0,8	

* Auch einseitig profiliert lieferbar! Bezeichnung z.B. (B4 - 1).