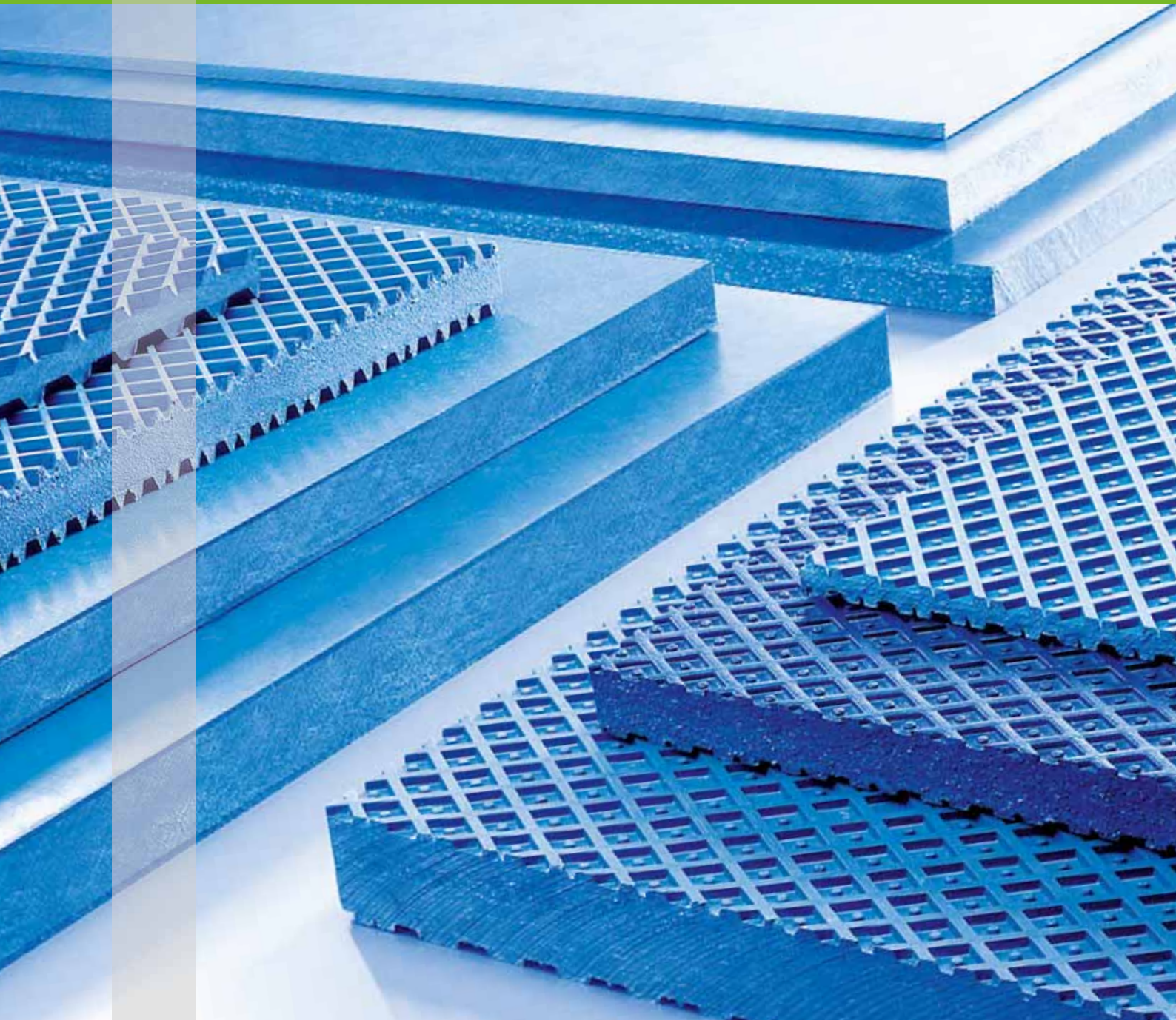


Isolierplatten

Bilz Isolierplatten haben sich seit vielen Jahren als wirtschaftlich optimale Lösung im Kampf gegen Schwingungs- und Körperschallprobleme in den unterschiedlichsten Industriebereichen bewährt.

Hergestellt aus einer genau definierten Verbindung aus Nitrilkautschuk und Korkpartikeln, eingebettet in einem Verbund aus Baumwollfasern, entsprechen die physikalischen und mechanischen Eigenschaften dieses hochwertigen Verbundmaterials je nach Plattensorte allen heutigen Anforderungen der unterschiedlichsten Industrieanwendungen. Sehr gute Dämpfungseigenschaften sorgen für optimale Einfederung und Niveaunkonstanz sowohl unter statischer als auch unter dynamischer Belastung. Die verwendete Materialzusammensetzung gewährleistet sicheren Gleitschutz gegenüber üblichen Industrieböden. Sie weist speziell gegenüber modernen Kühlschmierstoffen eine sehr hohe Resistenz auf.



Bei der Entwicklung der Bilz Isolierplatten stand die Vermeidung von Schwingungs- und Körperschallproblemen stets in unserem Fokus. Da die Anforderungen aufgrund der dynamischen Besonderheiten je nach Maschinentyp sehr unterschiedlich sind, stehen zahlreiche verschiedene Plattentypen für nahezu jedes Schwingungsproblem zur Verfügung. Speziell hervorzuheben sind die hervorragenden Compression-Set-Werte unserer Isolierplatten. Diese Eigenschaft ist bei der schwingungs isolierten Lagerung moderner Maschinen besonders wichtig, da die geometrische Genauigkeit stabil und über Jahre hinweg konstant bleiben muss.

Körperschall

Wirkungsvolle Körperschallisolierung

Alterungsbeständigkeit

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

Chemikalienbeständigkeit

Außerordentlich gute Resistenz gegenüber industriell verwendeten Ölen, Fetten, Säuren und Kühlemulsionen.

Temperaturbeständigkeit

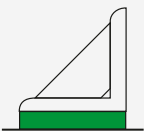
-20 °C bis +120 °C

Dämpfungseigenschaften

Sehr hohes Dämpfungsmaß von bis zu 30 %

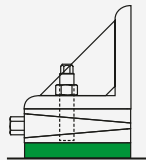
VIER MÖGLICHE VARIANTEN ZUR VERWENDUNG VON ISOLIERPLATTEN BEI DER MASCHINENAUFSTELLUNG

1



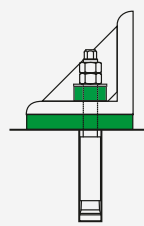
Frei stehende Maschinen-gründung mittels Bilz Isolier-platten bei Maschinen mit geringen Anforderungen an die Aufstellgenauigkeit. Der Ausgleich von Bodenunebenheiten erfolgt mit Blechen etc. Die Anordnung der Platten erfolgt in der Regel punktförmig, nicht vollflächig. Anzahl und Abmessungen der erforderlichen Isolier-platten ergeben sich aus dem Maschinengewicht und der vorhandenen Auflagefläche.

2



Feste Verbindung mit dem Maschinenbett durch **an-schraubbare** Aufstellelemente, die beim Anheben der Maschine erhalten bleibt. Speziell bei Maschinen mit hohen dynamischen Kräften (Spritzgussmaschinen, Stanzen, usw.).

3



Durchschraubbare Boden-verankerung mittels Isolier-platte und Isolierscheibe. Durch die Verwendung von Isolierscheiben wird eine Übertragung der Schwingungen über die Schraubverbindung verhindert.

4



Hochwirksame Stoß- und Schwingungsisolierung durch Bilz **Isolierplatten-sätze**. Unterschiedliche Bilz Platten werden zu Plattensätzen kombiniert, was zu einer deutlich verbesserten Isolierwirkung führt.

Bilz Isolierplatten sind gegen die folgenden Stoffe resistent:

Schmierstoffe

Fette für Wälz- und Gleitlager, Getriebefette

Synthetische Schmierstoffe

Polyalkylenglykole, Carbonsäureester, Kühlerfrostschutzmittel

Brenn- und Kraftstoffe

Ottokraftstoff, Diesellochstoff, Heizöl, Flugbenzin, Sonderkraftstoffe

Schwer entflammare Druckflüssigkeiten

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

Mineralöle

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

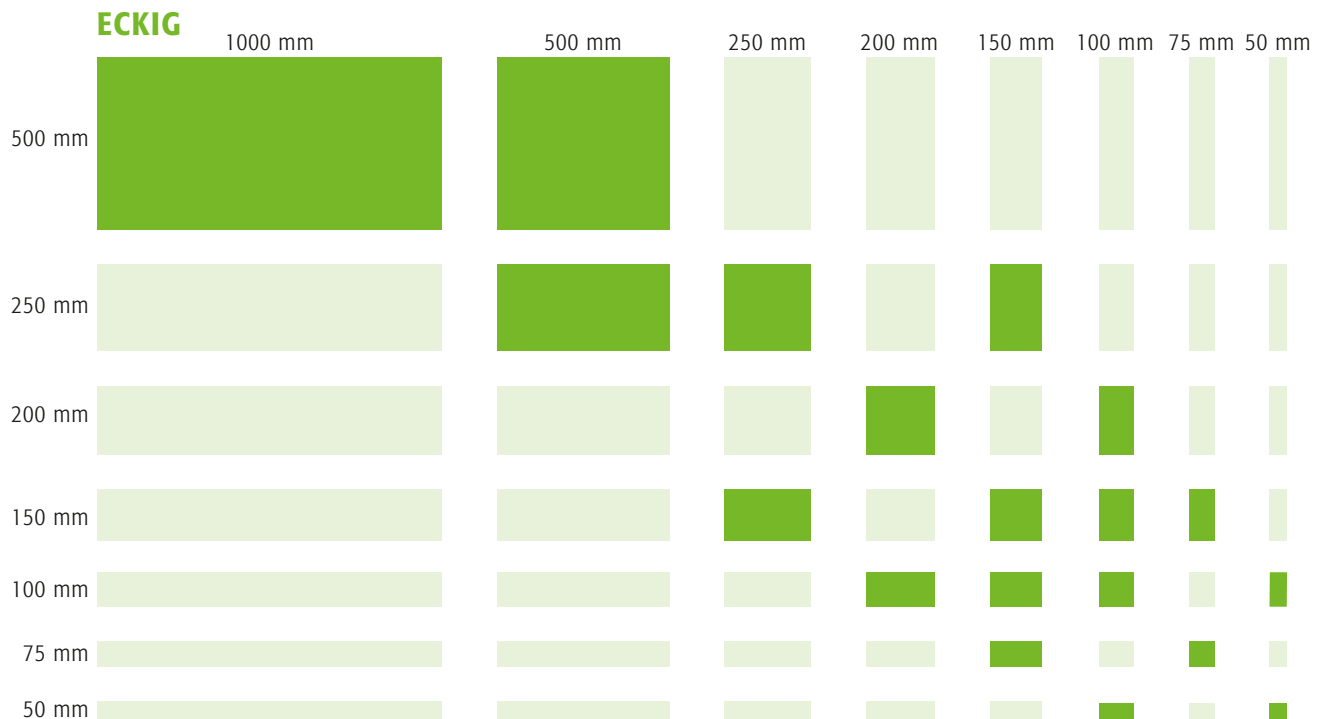
Reinigungsmittel

Chlorkohlenwasserstoffe, Waschbenzin, Kaltreiniger

Reinigungsmittel (wässrige Lösungen)

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

ARTIKELNUMMERN UND STANDARDGRÖSSEN



- Lieferbare Standardformate eckig
- Sonder- und Zwischenformate werden auf Wunsch individuell gefertigt

ECKIG	B4	B0	B6	B5	B50	B32	B32W	B30	B30W	B13W	BS1	BS	BN	BR7	B8
mm															
1000 x 500	01-0202	01-0005	01-0323	01-0260	01-0291	01-0139	01-0175	01-0057	01-0087	01-0038	01-0462	01-0441	01-0371	01-0391	01-0350
500 x 500	01-0223	01-0027	01-0342	01-0280	01-0310	01-0158	01-0194	01-0079	01-0106	01-0051	01-0473	01-0458	01-0384	01-0406	01-0365
500 x 250	01-0222	01-0026	01-0341	01-0279	01-0309	01-0157	01-0193	01-0078	01-0105	01-0050	01-0472	01-0457	01-0383	01-0405	01-0364
250 x 250	01-0217	01-0020	01-0337	01-0274	01-0305	01-0153	01-0189	01-0072	01-0101	01-0048	01-0470	01-0453	01-0380	01-0402	01-0361
250 x 150	01-0216	01-0019	01-0336	01-0273	01-0304	01-0152	01-0188	01-0071	01-0100	01-0047	01-0469	01-0452	01-0379	01-0401	01-0360
200 x 200	01-0214	01-0016	01-0334	01-0271	01-0302	01-0150	01-0186	01-0069	01-0098	01-0046	01-0468	01-0450	01-0378	01-0400	01-0359
200 x 100	01-0213	01-0015	01-0333	01-0270	01-0301	01-0149	01-0185	01-0068	01-0097	01-0045	01-0467	01-0449	01-0377	01-0399	01-0358
150 x 150	01-0210	01-0012	01-0330	01-0267	01-0298	01-0146	01-0182	01-0065	01-0094	01-0043	01-0465	01-0446	01-0375	01-0397	01-0356
150 x 100	01-0209	01-0011	01-0329	01-0266	01-0297	01-0145	01-0181	01-0064	01-0093	01-0042	01-0464	01-0445	01-0374	01-0396	01-0355
150 x 75	01-0211	01-0013	01-0331	01-0268	01-0299	01-0147	01-0183	01-0066	01-0095	01-0044	01-0466	01-0447	01-0376	01-0398	01-0357
100 x 100	01-0204	01-0006	01-0324	01-0261	01-0292	01-0140	01-0176	01-0058	01-0088	01-0039	01-0463	01-0442	01-0372	01-0392	01-0351
100 x 50	01-0205	01-0007	01-0325	01-0262	01-0293	01-0141	01-0177	01-0060	01-0089	01-0040	-	-	01-0373	01-0393	01-0352
75 x 75	01-0228	01-0034	01-0346	01-0284	01-0313	01-0162	01-0198	01-0083	01-0110	01-0053	-	-	01-0388	01-0409	01-0369
50 x 50	01-0224	01-0029	01-0343	01-0281	01-0311	01-0159	01-0195	01-0080	01-0107	01-0052	-	-	01-0385	01-0407	01-0366

Hinweise

- Bilz Isolierplatten können mit jeder Kreis- oder Bandsäge zugeschnitten werden.
- Sonderabmessungen liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.
- Die angegebene maximale Belastung setzt sich zusammen aus statischer und dynamischer Belastung der Maschine. Optimale Isolierwirkung bei ca. 80–90 % der angegebenen Maximalbelastung.
- Ausgewählte Plattentypen sind auch einseitig profiliert lieferbar (Bezeichnung z. B. B4-1).
- Der angegebene Reibungskoeffizient bezieht sich auf üblichen Industrieestrich.
- Zuschnittstoleranz nach DIN 7715/T5 Klasse P3.
- **W**: Ausführung mit Waffelstruktur zum Ausgleich von Bodenunebenheiten (B32W, B30W, B13W)

RUND



Ø 300 mm



Ø 238 mm



Ø 200 mm



Ø 150 mm



Ø 110 mm



Ø 75 mm



Ø 50 mm

● Lieferbare Standardformate rund

RUND	B4	B0	B6	B5	B50	B32	B32W	B30	B30W	B13W	BS1	BS	BN	BR7	B8
Ø mm															
50	01-0220	01-0024	01-0339	01-0277	01-0307	01-0155	01-0191	01-0076	01-0103						
75	01-0227	01-0033	01-0345	01-0283	01-0312	01-0161	01-0197	01-0082	01-0109						
110	01-0206	01-0008	01-0326	01-0263	01-0294	01-0142	01-0178	01-0061	01-0090						
150	01-0208	01-0010	01-0328	01-0265	01-0296	01-0144	01-0180	01-0063	01-0092	Diese Plattentypen erhalten Sie auf Anfrage.					
200	01-0212	01-0014	01-0332	01-0269	01-0300	01-0148	01-0184	01-0067	01-0096						
238	01-0215	01-0018	01-0335	01-0272	01-0303	01-0151	01-0187	01-0070	01-0099						
300	01-0218	01-0021	01-0338	01-0275	01-0306	01-0154	01-0190	01-0073	01-0102						

AUSWAHL DES GEEIGNETEN PLATTENTYPES

Anwendung	B4	B0	B6	B5/B50	B32/B32W	B30/B30W	B13W
Metallbearbeitung							
Bearbeitungszentrum		■	■				
Bohrmaschine	■						
Bohrwerke			■				
Drehmaschine		■					
Drehmaschine, Langbett			■				
Fräsmaschine	■	■					
Presse					■	■	
Säge	■						
Schlagschere					■	■	
Schleifmaschine		■	■				
Stanz-/Nibbelmaschine					■	■	■
Transferstraße				■			
Kunststoffbearbeitung							
Granuliermaschine	■	■					
Mühle und Schlagwerk					■	■	
Spritzgussmaschine	■				■		■
Druck- und Papierindustrie							
Buchbinde-/Druckmaschine, Falzer	■						
Schere, Verpackungsanlage	■					■	
Messen und Prüfen							
Messmaschinen, Waagen, Mikroskope							■
Plattensatz							
Fundament							■



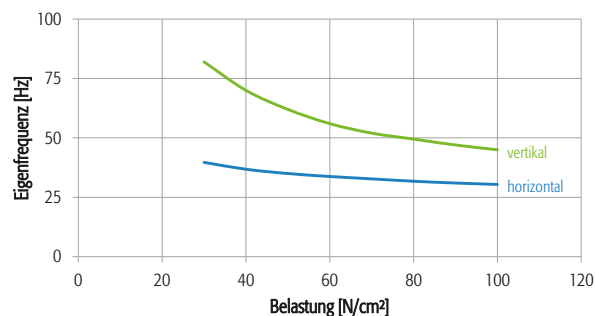
PLATTENTYP B4⁽²⁾



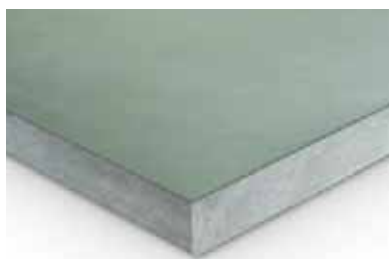
Sehr universelle Sorte. Einsetzbar bei Werkzeug-, Kunststoff-, Druckmaschinen. Sehr gut geeignet für Maschinen mit Neigung zum „Wandern“.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B4	30-100	15	0,8

DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ



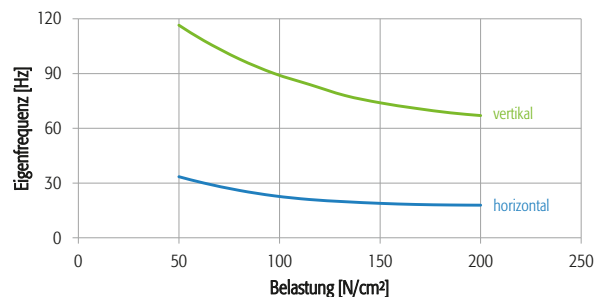
PLATTENTYP B0



Profillose Sorte. Sehr hohe Niveaunkonstanz. Speziell für Maschinen mit geringer Eigensteifigkeit wie Bearbeitungszentren, Dreh- und Schleifmaschinen etc.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B0	50-200	15	0,6

DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ



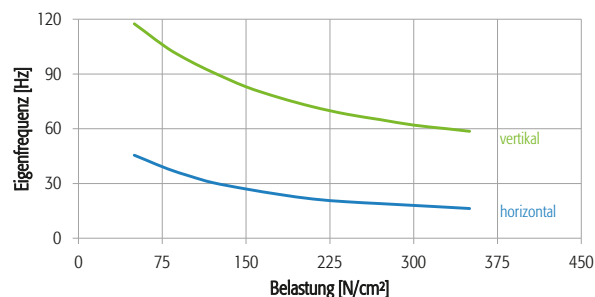
PLATTENTYP B6



Profillose Sorte. Extrem hoch belastbare Isolierplatte bei höchster Niveaunkonstanz. Für sehr schwere und langbettige Maschinen.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B6	50-350	15	0,6

DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ





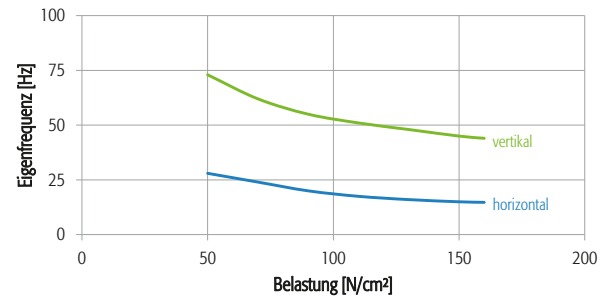
PLATTENTYP B5

DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ



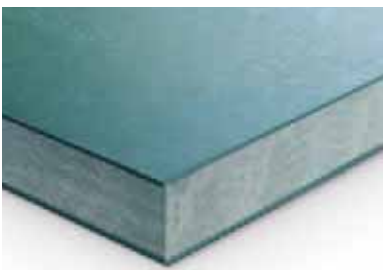
Für Maschinen mit hoher dynamischer Störkraft bei nur kleiner Auflagefläche, z. B. Pressen, Stanzen, Scheren etc.
Mit Profil zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B5	50-160	25	0,8



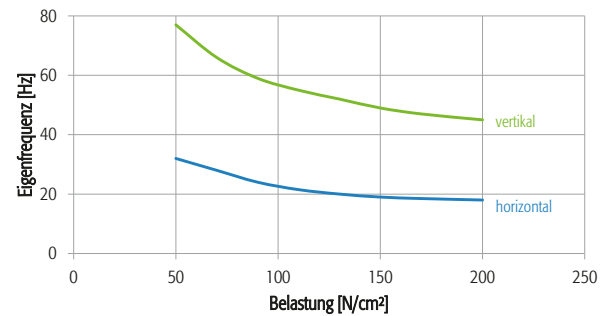
PLATTENTYP B50

DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ



Für Maschinen mit hoher dynamischer Störkraft bei nur kleiner Auflagefläche, z. B. Pressen, Stanzen, Scheren etc.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B50	50-200	25	0,8



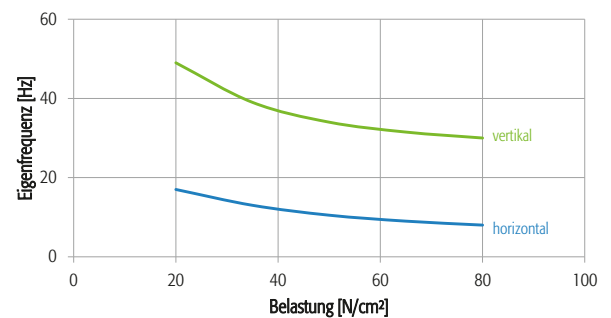
PLATTENTYP B32

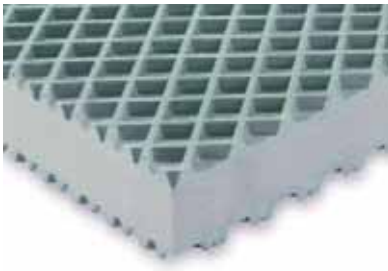
DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ



Weiche Sorte ohne Profil. Hervorragende Isolierwirkung für mittlere Pressen, Stanzen etc.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B32	20-80	25	0,8

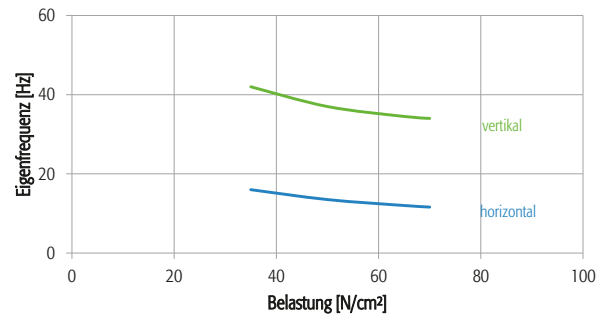


PLATTENTYP **B32W**⁽²⁾

Sehr weiche Sorte, vergleichbar mit B30, jedoch mit verbesserter Isolierwirkung.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B32W35-70	25	0,8	

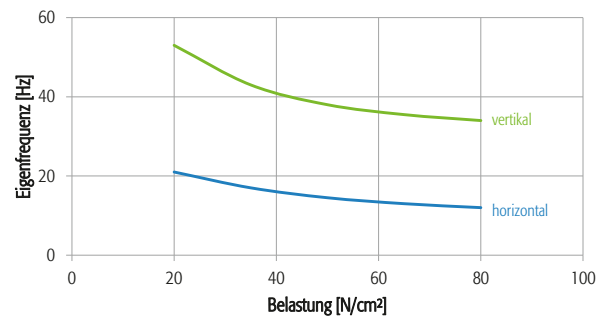
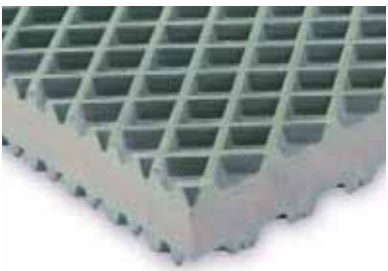
DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ

PLATTENTYP **B30**

Weiche Sorte ohne Profil. Speziell geeignet zur wirksamen Isolierung bei Etagenaufstellung.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B30	20-80	18	0,8

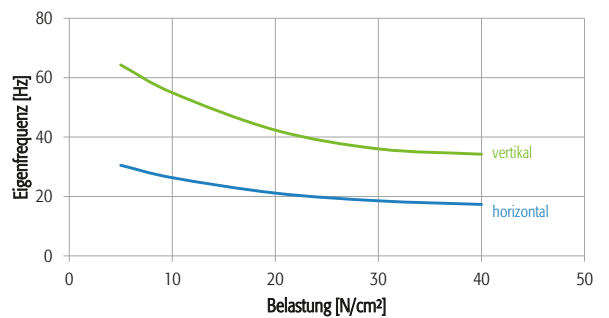
DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ

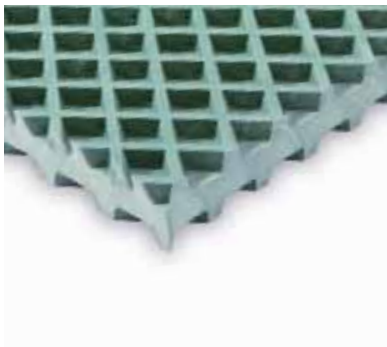
PLATTENTYP **B30W**⁽²⁾

Sehr weiche Sorte mit optimaler Isolierwirkung durch niederfrequente Abstimmung, z. B. für Mess- und Prüfmaschinen, Waagen, Mikroskope.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B30W	5-40	18	0,8

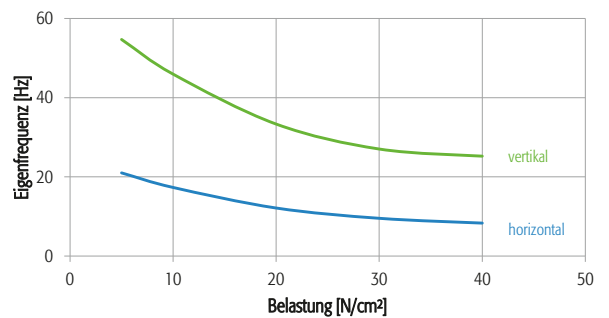
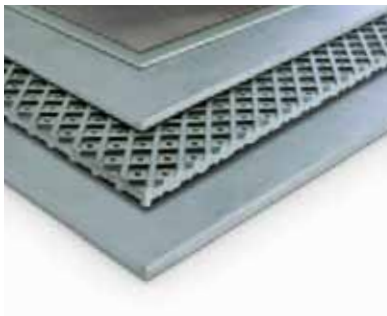
DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ



PLATTENTYP B13W


Spezialsorte für höchste Isolierwerte. Kann bis 5-fach geschichtet werden. Abstimmung bis ca. 8 Hz. Bestens geeignet als sog. Plattensatz für Fundamentisolierungen.

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
B13W	5-40	13	0,8

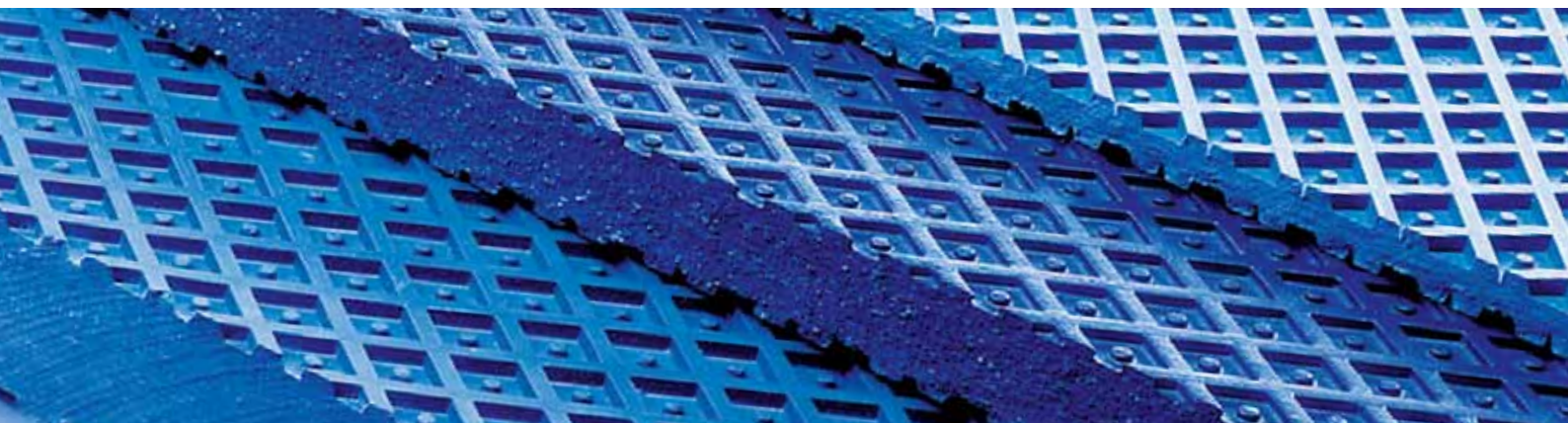
DYNAMISCHE EIGENFREQUENZ

PLATTENTYP BS1, BS, BN, BR7⁽²⁾, B8
ANTIRUTSCHPLATTEN


Bilz Antirutsch- und Distanzplatten. Keine Schwingungsisolierung!

Typ	Belast. ⁽¹⁾ N/cm ²	Stärke mm	Reibungs- koeff. ⁽³⁾
BS1	10-400	1	0,9
BS	10-400	2	0,9
BN	10-300	5	0,6
BR7	10-160	7	0,8
B 8	5-40	8	0,8

Hinweise

- Bilz Isolierplatten können mit jeder Kreis- oder Bandsäge zugeschnitten werden.
- Sonderabmessungen liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.
- ⁽¹⁾ Die angegebene maximale Belastung setzt sich zusammen aus statischer und dynamischer Belastung der Maschine. Optimale Isolierwirkung bei ca. 80-90 % der angegebenen Maximalbelastung.
- ⁽²⁾ Auch einseitig profiliert lieferbar (Bezeichnung z. B. B4-1).
- ⁽³⁾ Der angegebene Reibungskoeffizient bezieht sich auf üblichen Industrieestrich.
- Zuschnittstoleranz nach DIN 7715/T5 Klasse P3.

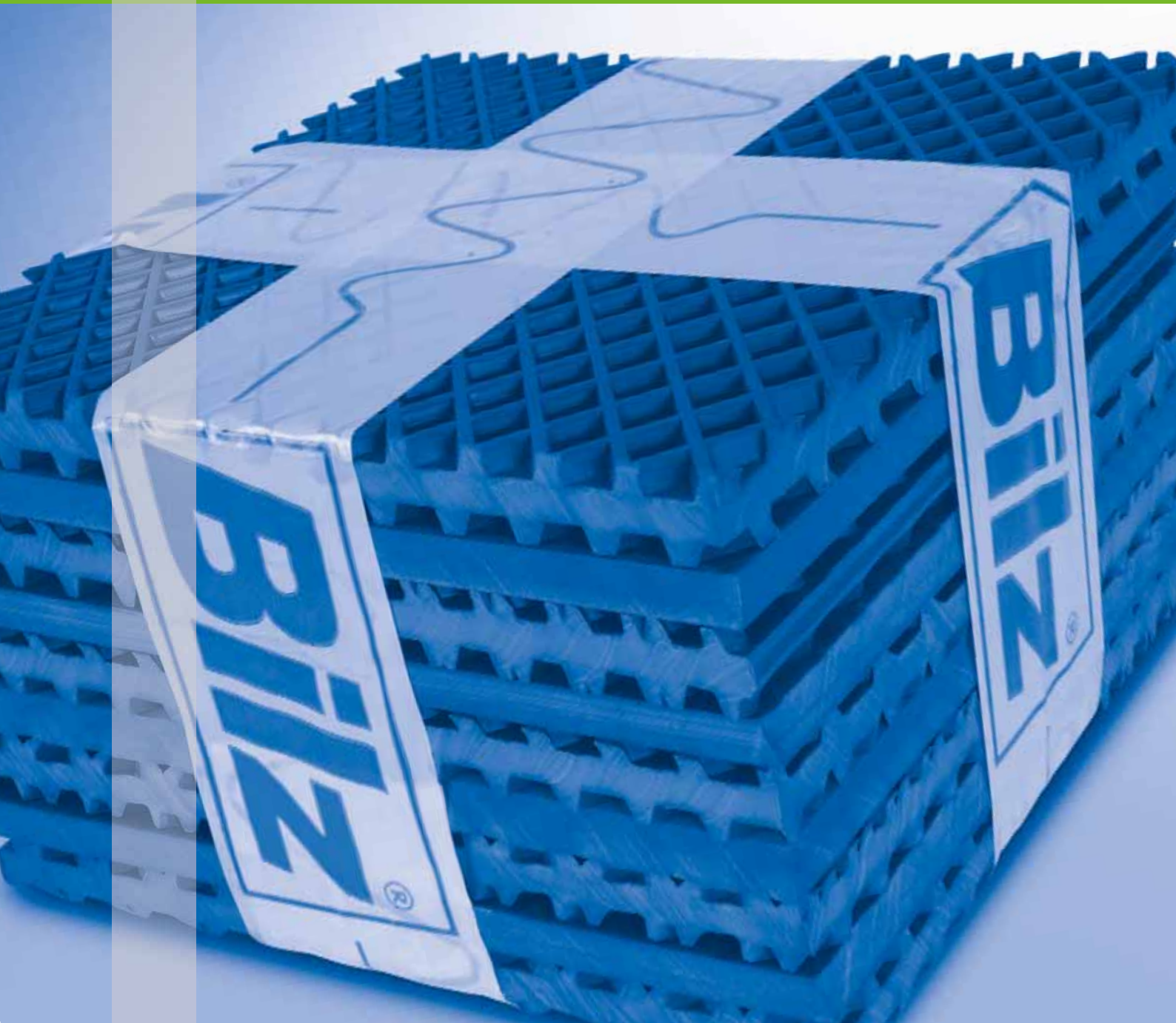


Isolierplattensätze

Durch mehrfache Schichtung von Bilz Isolierplatten zu Isolierplattensätzen können deutlich reduzierte Eigenfrequenzen erreicht und somit die Isolierwirkung gegenüber einlagigen Isolierplatten erheblich gesteigert werden.

Speziell für große Maschinen und Schwingfundamente sind diese Plattensätze ideal geeignet. Selbst bei jahrelanger dynamischer Beanspruchung bleiben die schwingungsisolierenden und dämpfenden Eigenschaften der Isolierplattensätze unverändert.

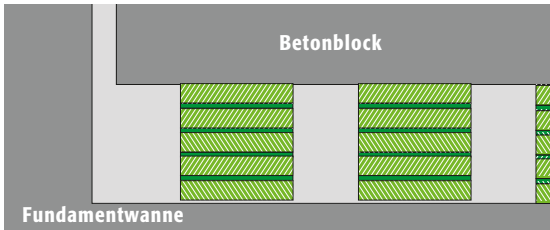
Bilz Isolierplattensätze sind resistent gegenüber den meisten gängigen Fetten, Ölen, Kühlmitteln, Reinigungsmitteln sowie Säuren und Laugen.



Isolierplattensätze

Anwendung

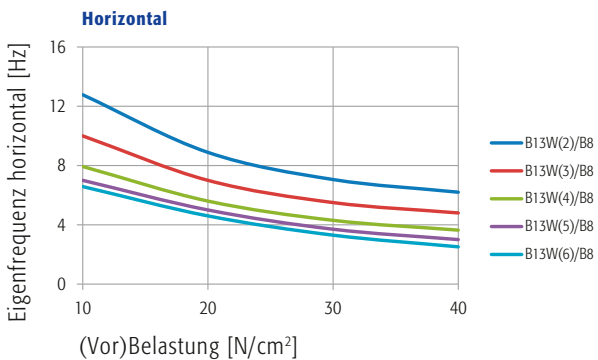
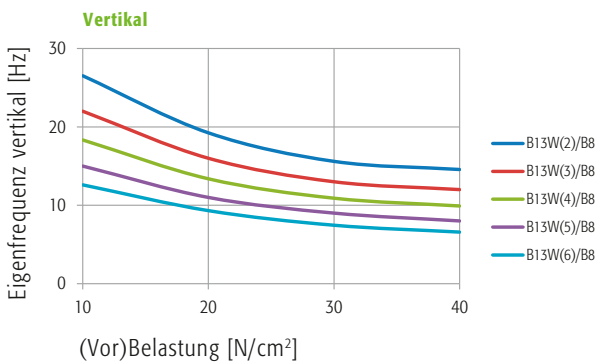
- Wirkungsvolle Isolierung von hochdynamischen Maschinen und Fundamenten.
- Die zulässige Gewichtsbelastung eines Plattensatzes liegt je nach Anwendungsfall zwischen 5 und 40 N/cm². Anzahl und Abmessungen der Isolierlagen sowie die erforderliche Verteilung der Plattensätze wird durch Bilz anwendungsspezifisch festgelegt.



Mit Bilz Isolierplattensätzen ausgelegte Fundamentwanne

Für weitere Informationen vereinbaren Sie bitte mit uns Ihr persönliches Beratungsgespräch.

EIGENFREQUENZ



STANDARDGRÖSSEN

Standard Art.-Nr. 01-0476 | Bitte bei Bestellung die
Sondergrößen Art.-Nr. 01-0475 | gewünschte Größe mit angeben.

ECKIG

Breite mm	Länge mm				
	500	250	200	166	150
500	■	■			
250	■	■	■	■	
200		■	■	■	
166		■	■	■	
150					■

Typ	Stärke unbelastet mm	Eigenfrequenz vertikal Hz	Eigenfrequenz horizontal Hz
B13W/B8, 2-fach	34	14,5 - 26,5	5,5 - 12,5
B13W/B8, 3-fach	55	12,0 - 22,0	4,5 - 10,0
B13W/B8, 4-fach	76	10,0 - 18,5	3,5 - 8,0
B13W/B8, 5-fach	97	8,0 - 15,0	3,0 - 7,0
B13W/B8, 6-fach	118	6,5 - 12,5	2,5 - 6,5