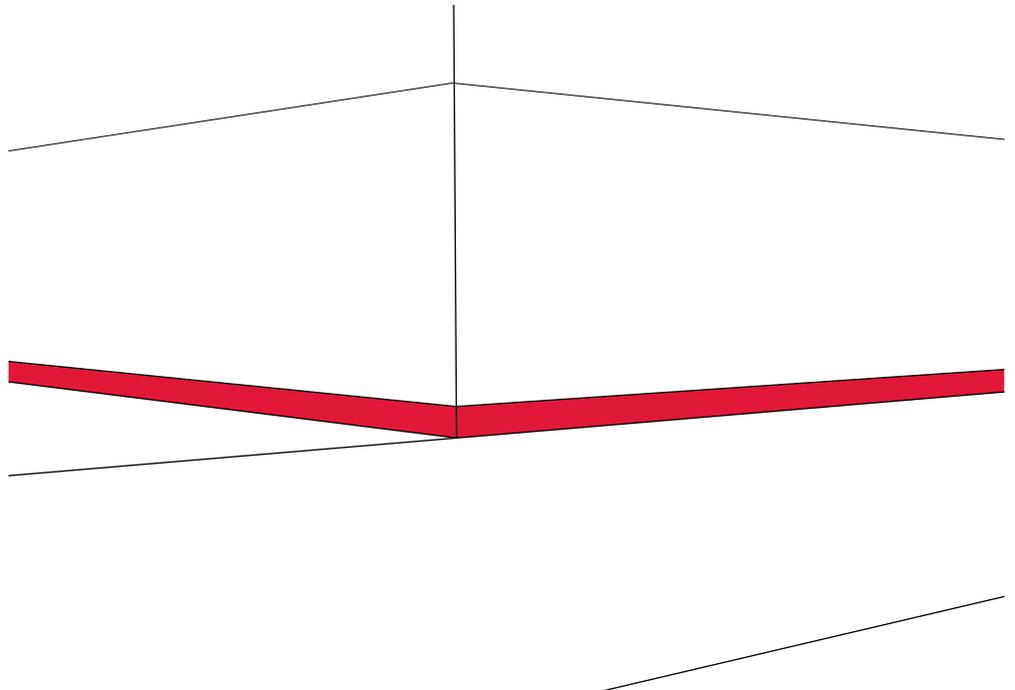


## Produktbeschreibung

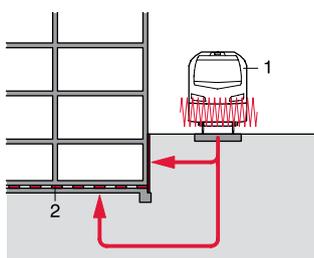
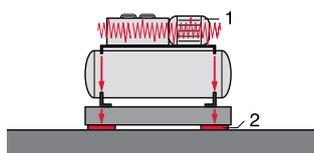
**ENDUR® Baulagerplatten**
**Schutz vor Erschütterungen, Schwingungen und Körperschall**

**Ausgangslage**

Schallimmissionen in einem Gebäude können durch externe oder interne Quellen zu Erschütterungen, Vibrationen oder Schwingungen führen und die Benutzer, Bewohner oder Anlagen massiv stören. Typische Quellen sind nahe gelegene Eisenbahnlinien, gebäudeinterne Warenwirtschaft, Gewerbebetriebe oder Musikräume. Heikle Anwendungen wie Tonstudios oder physikalische Labors werden in ihrem Betrieb stark beeinträchtigt.

**Schallschutz**

Ganze Gebäude werden vom Untergrund mit ENDUR Baulagerplatten entkoppelt. Bauwerksbestandteile wie Bodenplatten, Fahr Rampen oder Aufstockungen werden innerhalb der Bauteile entkoppelt. Somit dringen die Erschütterungen, Vibrationen und Schwingungen nicht mehr ins Gebäude ein oder werden intern nicht mehr in sensible Zonen übertragen. Mit der eingesetzten Materialstärke kann die Eigenfrequenz den Erfordernissen nach eingestellt werden. Die Baulagerplatten weisen eine innere Dämpfung auf, welche Resonanzspitzen bricht und Körperschall zusätzlich abbaut.

- 1 Schwingungsquelle
- 2 ENDUR Baulagerplatten


**Qualität**

ENDUR Baulagerplatten bestehen aus einem gemischtzelligen Polyetherurethan und verfügen über eine breite Fächerung der Lastbereiche. Für jeden Lastbereich sind die Baulagerplatten erkennbar eingefärbt. Für spezielle Anwendungen steht zudem eine geschlossenzellige Typenreihe zur Verfügung.

**Vorteile der ENDUR Baulagerplatten**

- Vollflächige Anwendung möglich
- Einfaches Verarbeiten und Zuschneiden vor Ort
- Grosse Lastspreizung durch abgestimmte Typenreihe

## Technische Daten

**Physikalische Eigenschaften**
**ENDUR Baulagerplatten PU gemischtzellig**

Eigenschaft		PU-A	PU-B	PU-C	PU-D	PU-E	PU-F	PU-G	PU-H	PU-J	PU-K	PU-L	PU-M	PU-N
Dauerlast statisch*	N/mm <sup>2</sup>	0.010	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.300	1.900
Lastbereich dynamisch*	N/mm <sup>2</sup>	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.450	2.000	2.800
Lastspitzen*	N/mm <sup>2</sup>	0.500	0.700	1.000	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.500	6.000	6.500	7.000
Verlustfaktor mechanisch** DIN 53513***		0.250	0.240	0.220	0.150	0.180	0.120	0.130	0.110	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090
E-Modul statisch** DIN 53513***	N/mm <sup>2</sup>	0.048	0.111	0.129	0.316	0.453	0.861	0.931	1.640	2.720	4.570	8.160	12.00	20.40
E-Modul dynamisch** DIN 53513***	N/mm <sup>2</sup>	0.144	0.328	0.443	0.743	1.060	1.860	2.270	3.630	5.270	10.40	21.50	35.20	78.20
Farbe		rot	rosa	orange	gelb	hell- grün	grün	dunkel- grün	petrol	blau	dunkel- blau	dunkel- violett	violett	bordeaux
Format bei Dicke 12.5 mm		1000×2000 mm												
Format bei Dicke 25 mm		1000×2000 mm						1000×1000 mm						
Format bei Dicke 50 (2×25) mm		1000×2000 mm						1000×1000 mm						
Einsatztemperatur		-30 bis +70 °C												
Brandverhalten EN ISO 11925-1		Klasse E / EN 13501-1												

**ENDUR Baulagerplatten PN geschlossenzellig**

Eigenschaft		PN-A	PN-B	PN-C	PN-D	PN-E	PN-F	PN-G
Dauerlast statisch*	N/mm <sup>2</sup>	0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	3.000	6.000
Lastbereich dynamisch*	N/mm <sup>2</sup>	0.120	0.250	0.500	1.200	2.000	4.500	9.000
Lastspitzen*	N/mm <sup>2</sup>	2.000	3.000	4.000	6.000	8.000	10.500	18.000
Verlustfaktor mechanisch** DIN 53513***		0.060	0.030	0.030	0.040	0.050	0.090	0.110
E-Modul statisch** DIN 53513***	N/mm <sup>2</sup>	0.630	1.250	2.530	5.210	9.210	17.000	55.000
E-Modul dynamisch** DIN 53513***	N/mm <sup>2</sup>	0.920	1.650	3.250	8.880	16.660	43.000	135.000
Schubmodul dynamisch** DIN 53513***	N/mm <sup>2</sup>	0.270	0.350	0.520	1.220	1.690	4.000	6.000
Farbe		gelb	grün	blau	rot	orange	dunkelblau	schwarz-grau
Format bei Dicke 12.5 mm		500×2000	1000×2000 mm					
Format bei Dicke 25 mm		500×2000	1000×2000 mm		1000×1000 mm		500×1000 mm	
Format bei Dicke 50 (2×25) mm		500×2000	1000×2000 mm		1000×1000 mm		500×1000 mm	
Einsatztemperatur		-30 bis +70 °C						
Brandverhalten EN ISO 11925-1		Klasse E / EN 13501-1						

\* Werte gelten für Formfaktor q=3

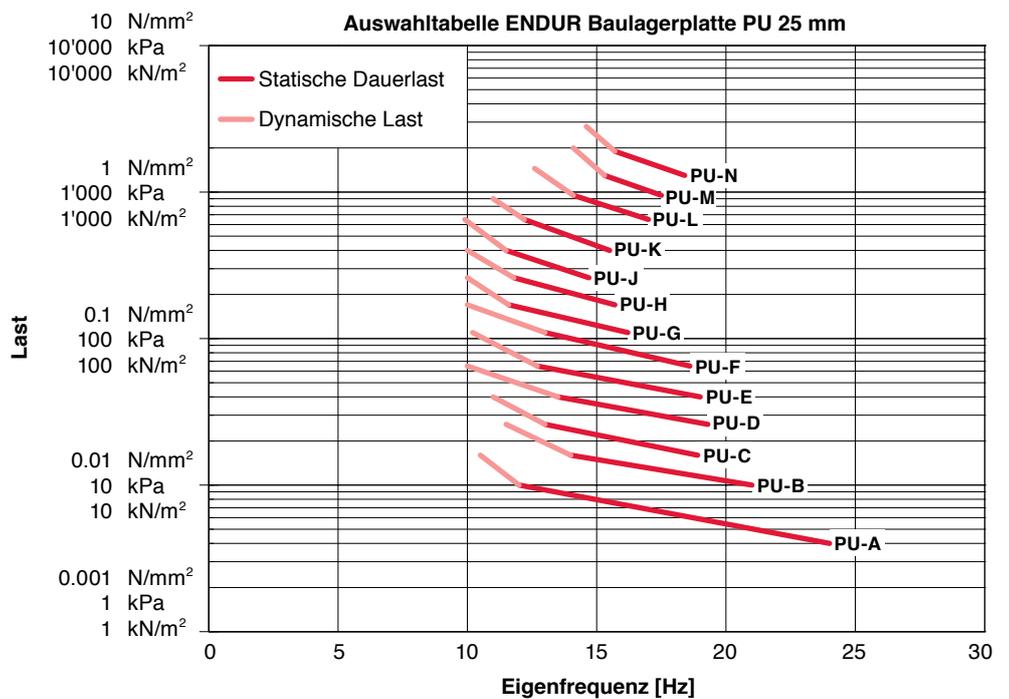
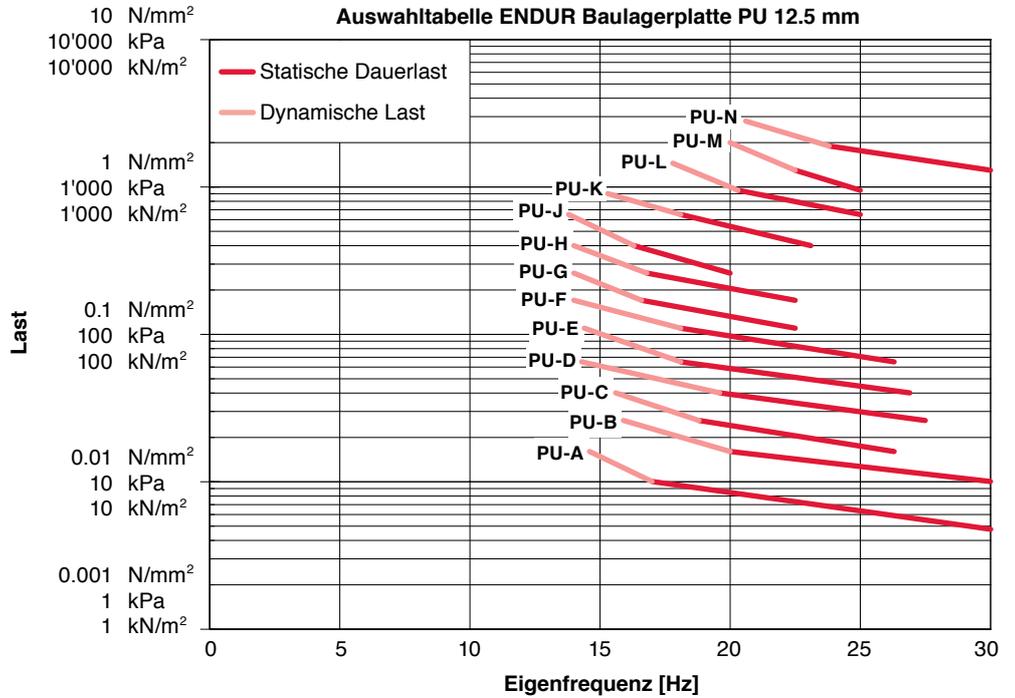
\*\* gemessen an der Obergrenze des statischen Einsatzbereichs

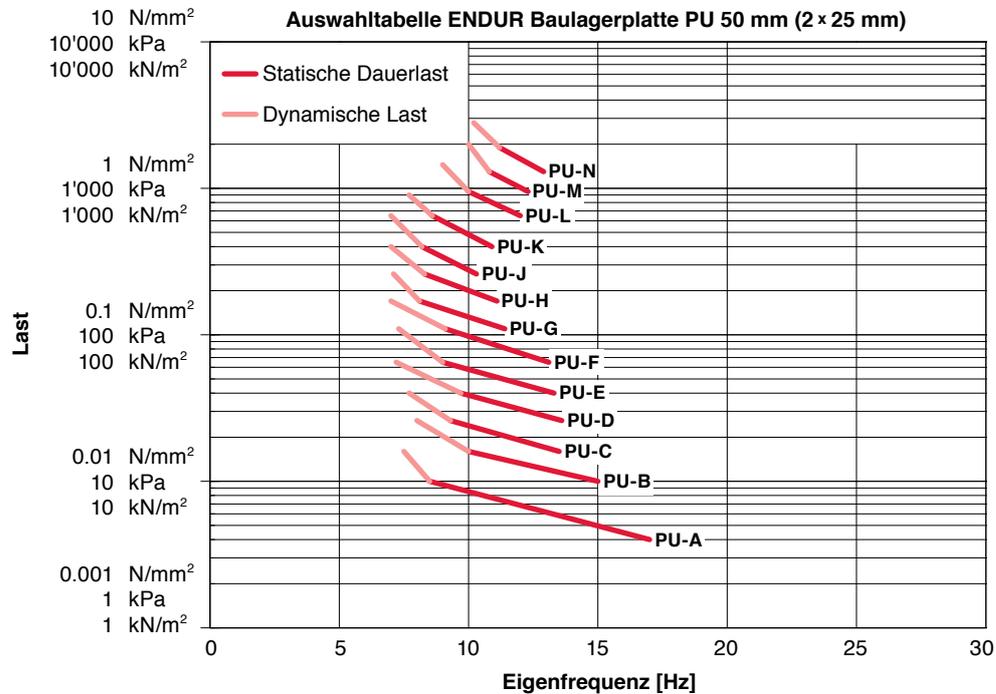
\*\*\* Prüfverfahren in Anlehnung an die jeweils angegebene Norm

Alle Angaben beruhen auf unserem derzeitigen Wissenstand. Sie unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

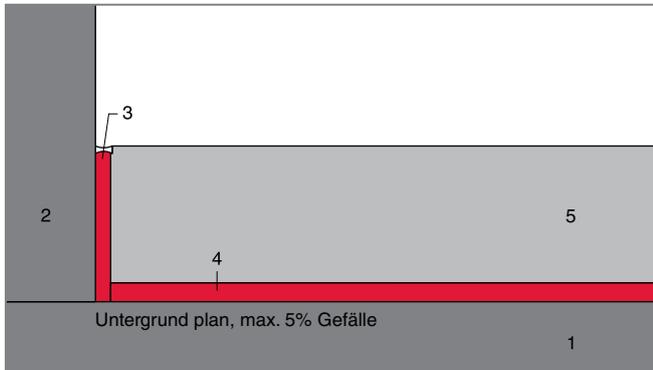
Typenauswahl

**Belastung und Eigenfrequenz**





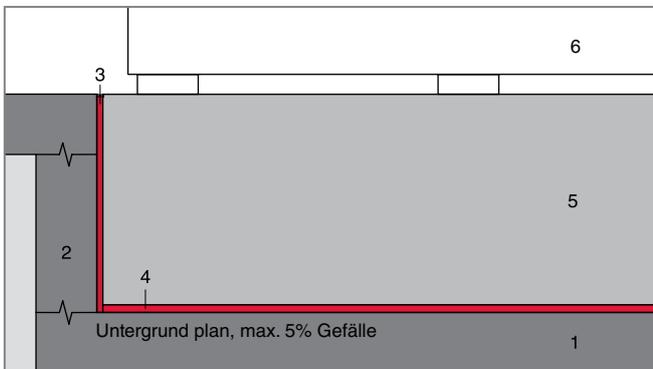
## Montage Einbaudetails



### Lagerung Bodenplatten

Lagerungen von Bodenplatten, Gebäuden und Bauteilen in Industrie, Gewerbe und Ladenbau

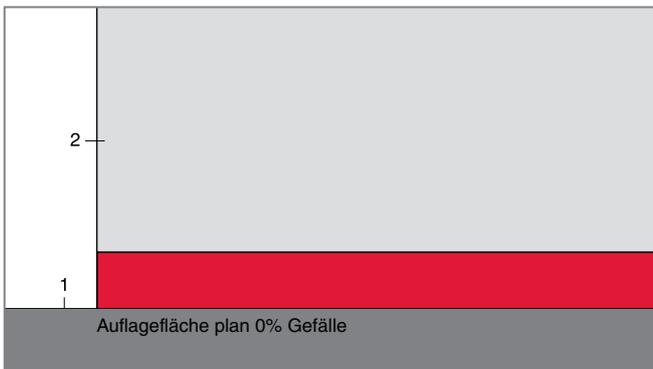
- 1 Untergrund plan mit maximal 5% Gefälle, keine Krater oder Überzähne, dauerhaft trocken
- 2 Wand
- 3 ANTIPHON Dämmplatte
- 4 ENDUR Baulagerplatte
- 5 Bodenplatte



### Lagerung Maschinen-Fundamente

Lagerungen von Bearbeitungszentren, Stanzanlagen, Drehautomaten, Schleifanlagen und Erosionsmaschinen

- 1 Untergrund plan mit maximal 5% Gefälle, keine Krater oder Überzähne, dauerhaft trocken
- 2 Fundamentgrube
- 3 ANTIPHON Dämmplatte
- 4 ENDUR Baulagerplatte
- 5 Betonfundament
- 6 Maschine oder Anlage



### Lagerungen Maschinensockel

Lagerungen von Sockelpumpen, Klimageräten, Kälteanlagen, Rückkühlern, Heizkesseln, Wärmepumpen, Wärmetauschern oder Kompressoren

- 1 Auflagefläche plan und ohne Gefälle
- 2 Betonsockel armiert
- 3 ENDUR Baulagerplatte
- A Abstand umlaufend mindestens 50 mm

Planung

## Ausschreibungs-Beispiele

### ENDUR Baulagerplatten

Schwingungsisolation und Körperschalldämmung

Liefern und Versetzen von dauerelastischen Baulagerplatten mit geprüfter Federkennlinie auf sauber abtalschierten Konstruktionsbeton.

Hersteller: Stauffer Schallschutz + Akustik  
CH-8913 Ottenbach/D-79713 Bad Säckingen

01 Marke: STAUFFER ENDUR Baulagerplatten

Typ: PU-A

Format: 500×2000 mm

Dicke: 25 mm

Flächenlast: 10 kN/m<sup>2</sup>

Eigenfrequenz: < 21 Hz \_ \_ \_ m<sup>2</sup>

Körperschalldämmende Vertikaltrennungen

Liefern und Versetzen von weichen, geschlossenzelligen, druckfesten Dämmstreifen.

Mit Kontaktkleber applizieren und Stossstellen abdichten.

01 Marke: STAUFFER ANTIPHON Dämmstreifen

Typ: PE

Dicke: 15 mm

Höhe: 300 mm \_ \_ \_ m

Stossabdichtung

Liefern und Abdichten der Plattenstösse mit Klebeband.

01 Marke: STAUFFER Klebeband \_ \_ \_ m

Plastikfolie

Liefern und Verlegen, Stösse überlappt verklebt, seitlich hochgezogen und fixiert.

01 Marke: STAUFFER Plastikfolie \_ \_ \_ m<sup>2</sup>

## Bestellformular ENDUR® Baulagerplatten

Für eine wirkungsvolle Schwingungsisolation bei Ihrer Anwendung dimensionieren Ihnen unsere Ingenieure den optimalen ENDUR Baulagerplatten-Typ.



### ENDUR Baulagerplatten

Dauerelastische Platten aus gemischtzelligen Polyetherurethan

Dicken 12.5/25/50 (20x25) mm

Formate siehe Tabelle physikalische Eigenschaften

Pos.	Typ	Dicke	Bestellmenge
		mm	m <sup>2</sup>

Bitte senden Sie uns das Bestellformular per E-Mail oder Fax

Objekt		Planungsbüro
Lieferadresse		Unternehmer
Liste Nr.	Plan Nr.	Liefertermin
Kontaktperson, Telefon		Datum, Unterschrift