HBT-ISOL
passion for silence

Körperschalldämmung und Trittschallminderung

5000

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten

Ausgabe 12/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

Inhaltsverzeichnis

Einsatzbereiche und Eigenschaften 3
Sortiment 5
Trittschallminderung ΔL_w und Einfluss der Estrichfläche. 5
Ausführungsbeispiele 6
Referenzen. 7
ISOPOL® Elastomermehl-Platten 110-30-14-V . . . . . 8 – 9
ISOPOL® Elastomermehl-Platten 115-20-8-V . . . . . 10 – 11
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-15-V . . . . . 12 – 13
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-20-V . . . . . 14 – 15
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-30-V . . . . . 16 – 17
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-50-V . . . . . 18 – 19
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-15 . . . . . 20 – 21
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-20 . . . . . 22 – 23
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-30 . . . . . 24 – 25
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-10 . . . . . 26 – 27
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-20 . . . . . 28 – 29
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-30 . . . . . 30 – 31
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-10 . . . . . 32 – 33
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-20 . . . . . 34 – 35
ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-30 . . . . . 36 – 37

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

Bild Titelseite:
Secli Weinwelt AG, Buchs SG.
Körperschalldämmende ISOPOL®-Lagerung des Unterlagsboden im Gewerbebereich mit Hochregallager durch HBT-ISOL.

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

ISOPOL® Ein Sortiment, gewachsen auf Erfahrung und Wissen

Seit 1993 setzt die HBT-ISOL ihre hochwertigen ISOPOL® Elastomerkorn-Platten für körperschalldämmende Lager-Systeme im Bau und in der Industrie ein. Die akustischen Eigenschaften der Lager-Systeme werden mittels Schall- und Schwingungsmessungen an ausgeführten Objekten ermittelt. Parallel dazu analysiert und vergleicht HBT-ISOL im firmeneigenen Akustik-Labor kontinuierlich verschiedene Materialien und Systeme unter baunahen, jedoch standardisierten Bedingungen. Diese Vorort-Messungen und Labor-Analysen liefern laufend neue Erkenntnisse und Wissen, welche in die Weiterentwicklung des ISOPOL®-Sortimentes einfliessen. So konnte in jüngster Vergangenheit die Performance der ISOPOL®-Produkte gezielt gesteigert und das Sortiment mit neuen ISOPOL®-Typen und zusätzlichen Materialdicken bedarfsgerecht ergänzt werden.

Das **neue ISOPOL®-Sortiment** bietet mit verschiedenen Plattenbeschaffenheiten, Dämmwerten, Formen sowie fein abgestuften Lastbereichen für alle gängigen Einsatzbereiche die technische sichere Lösung und ein hervorragendes Kosten-/Nutzenverhältnis. Für Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen, bei geringen Aufbauhöhen oder kleinen Lasten empfehlen wir unser ISOFLOOR®-Sortiment, das in einer separaten Broschüre ersichtlich ist.

Einsatzbereiche

Die technisch hochwertigen ISOPOL®-Platten werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschalldämmenden Lagerung und Trennung von

- Gebäuden an exponierten Lagen (z.B. Nähe Bahn oder Wasserkraftwerk)
- Gebäudeteilen bei Mischnutzungen (z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Produktion, Schulzimmer-Turnhallen)
- Maschinenfundamenten
- Anlieferungen (z.B. Lastwagenrampen)
- Whirlpool und Spa

Hauptnutzen

ISOPOL®-Platten eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll.

Eigenschaften

- Hervorragende Körperschalldämmung und Trittschallminderung
- Dauerelastisch, unverrottbar, extrem robust und haltbar im Langzeiteinsatz
- Feuchtigkeitsbeständig und teilweise selbstdrainierend
- Geringes Materialkriechen und hohes Rückstellvermögen
- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- 100% rezyklierbar

Produktqualität, Systemwahl und fachgerechte Montage sind der Schlüssel zu einer optimalen körperschalldämmenden Lagerung für unsere Kunden. Erfahrene HBT-ISOL Fachingenieure, Projektleiter und eigene Montage-Equipen unterstützen Sie in allen Projektphasen. Von der Bewertung, Wahl und Dimensionierung der Lösung bis zur fehlerfreien Ausführung mit Funktionsgarantie.

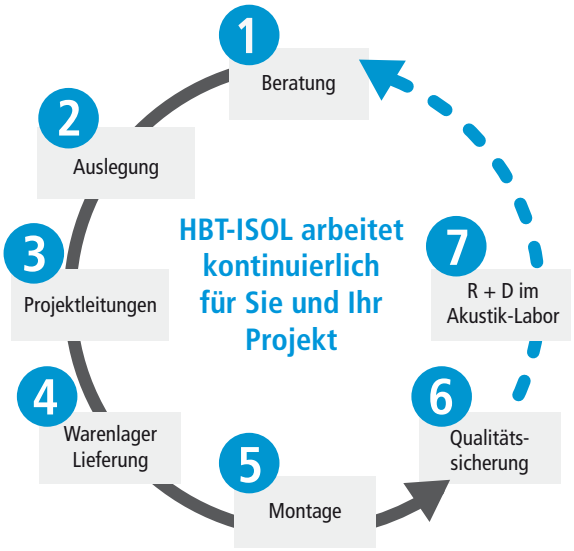
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

HBT-ISOL Service-Leistungen für Sie

Die akustische Leistung einer schwingungs- und körperschalldämmenden Lagerung wird massgeblich durch drei Faktoren bestimmt:

- Leistungsfähigkeit unserer Produkte
- Richtige Systemwahl
- Fehlerfreie Montage

Erfahrene HBT-ISOL Mitarbeiter helfen in allen Projektphasen – von der Planung bis zur Montage – und stellen sicher, dass die geplanten Lösungen die geforderte Leistung bringen.



Komplett-Sortiment – für jeden Einsatzbereich den richtigen ISOPOL®-Typ

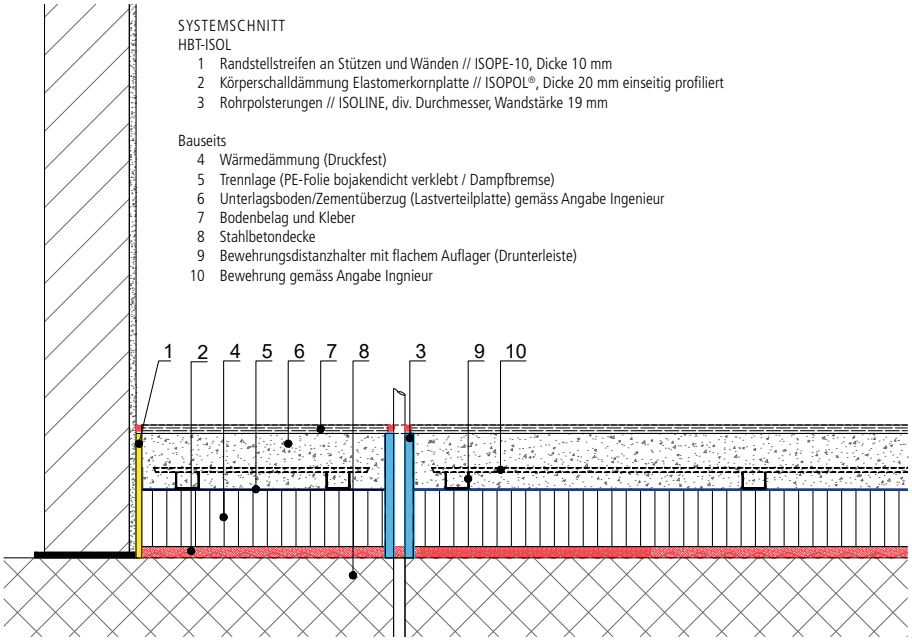
Das Sortiment – eine breite Produkt-Palette an ISOPOL®-Typen verschiedener Plattenbeschaffenheiten, Dicken und fein abgestuften Lastbereichen.

Die beiden weichen ISOPOL®-110-30-14-V und ISOPOL®-115-20-8-V mit einseitiger Profilierung und Vlieskaschierung eignen sich besonders für die körperschalldämmende Lagerung von Unterlagsböden und Lastverteilplatten bei Mischnutzungen mit mittleren Lasten.

Die steiferen ISOPOL®-163, 260, 330 und 510 werden zur körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung bei höheren Lasten wie z.B. bei Wänden, Stützen und Lastverteilplatten eingesetzt.

Systemschnitt

Bodenaufbaubeispiel einer körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung mit ISOPOL®



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten: Sortimentsübersicht

ISOPOL®-Typ	Trittschall-minderung (1)	max. dyn. Steifigkeit (2)	Pressung Empfohlene Obergrenze,auf Gebrauchsniveau	Dicke	Oberfläche
ISOPOL®-110-30-14-V	≥ 29 dB	≤ 11 MN/m³	30 kN/m² 0.03 N/mm²	30 mm	untere Seite gerillt, obere Seite flach*
ISOPOL®-115-20-8-V	≥ 26 dB	≤ 14 MN/m³	50 kN/m² 0.05 N/mm²	20 mm	untere Seite genoppt, obere Seite flach*
ISOPOL®-163-15-V	≥ 22 dB	≤ 63 MN/m³	100 kN/m² 0.10 N/mm²	15 mm	beide Seiten flach*
ISOPOL®-163-20-V	≥ 25 dB	≤ 30 MN/m³	100 kN/m² 0.10 N/mm²	20 mm	beide Seiten flach*
ISOPOL®-163-30-V	≥ 26 dB	≤ 27 MN/m³	100 kN/m² 0.10 N/mm²	30 mm	beide Seiten flach*
ISOPOL®-163-50-V	≥ 28 dB	≤ 22 MN/m³	100 kN/m² 0.10 N/mm²	50 mm	beide Seiten flach*
ISOPOL®-260-15	≥ 16 dB	–	280 kN/m² 0.28 N/mm²	15 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-260-20	≥ 17 dB	≤ 73 MN/m³	300 kN/m² 0.30 N/mm²	20 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-260-30	≥ 18 dB	–	320 kN/m² 0.32 N/mm²	30 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-330-10	≥ 12 dB	–	800 kN/m² 0.80 N/mm²	10 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-330-20	≥ 16 dB	–	850 kN/m² 0.85 N/mm²	20 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-330-30	≥ 16 dB	–	900 kN/m² 0.90 N/mm²	30 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-510-10	System (3)	–	2000 kN/m² 2.00 N/mm²	10 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-510-20	System (3)	–	2250 kN/m² 2.25 N/mm²	20 mm	beide Seiten flach
ISOPOL®-510-30	System (3)	–	2500 kN/m² 2.50 N/mm²	30 mm	beide Seiten flach

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor:
240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Prüfplatte 320 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur

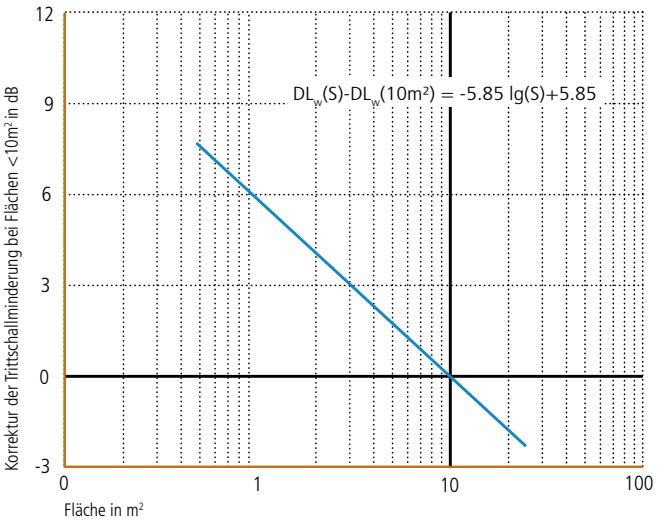
(2) Messung nach DIN EN 29052-1

(3) In Kombination mit anderen ISOPOL®-Typen

* obere Seite vlieskaschiert

Veränderung der Trittschallminderung bei Verminderung der Estrichfläche

Die in der Sortimentsübersicht angegebene Trittschallminderung ΔL_w bezieht sich auf eine geprüfte Fläche von 10m².
Bei Flächen < 10m² ist mit einer verbesserten Trittschallminderung zu rechnen.
Bei grösseren Flächen ist die Trittschallminderung etwas tiefer.



Auszeichnung

Der AgBB stellt eine einheitliche, transparente und nachvollziehbare gesundheitliche Bewertung von Bauproduktemissionen bereit.
Fragen Sie uns, welche Produkte die Anforderungen an die AgBB-Auszeichnung erfüllen.

Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten

Quelle:
Erler, D.; Sprinz, D. & Hübelt, J.
Abhängigkeit der Trittschallminderung schwimmender Zementestriche von der Grösse der Estrichfläche (DAGA Deutsche Jahrestagung für Akustik, 2017, S. 485-488)

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten – Einsatzbereiche und Ausführungen

Migros, Rolle

Wohnen über Einkaufszentren

Die vollfächige, körperschalldämmende Entkopplung der Wohneinheiten mit ISOPOL® sorgt für eine hervorragende Dämmung gegenüber Vibrationen und Erschütterungen aus den Einkaufszentren.

La Torre, Haldenstein

Wohnen über Garagenbetriebe

Die körperschalldämmende ISOPOL®-Lagerung zwischen der Garagendecke und der Bodenplatte der Wohneinheiten sorgt für eine wirkungsvolle Dämmung gegenüber Erschütterungen und Vibrationen aus dem Garagenbetrieb und der Werkstatt.

Swissmedic, Bern

Forschungszentrum neben Bahnlinien

Die körperschalldämmende, dauerelastische Trennung des Gebäudes zum Erdreich mit ISOPOL® verhindert, dass durch den Bahnverkehr Schwingungen und Erschütterungen direkt in das Gebäude eingeleitet werden.

Swisspor Arena, Luzern

Turnhalle und Büros unter einem Dach

Die dauerelastische Punkt-Lagerung mit ISOPOL® trennt den Turnhallenboden und die Bodenhülsen für die Turngeräte akustisch zur Gebäudekonstruktion und ermöglicht einen ungestörten Büro- oder Schulbetrieb bei gleichzeitigem Sportbetrieb in der Turnhalle.

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

Referenzen

INDUSTRIE / GEWERBE / WOHNEN			
Einkaufszentrum	Herisau	Gebäudetrennung zwischen zwei Decken	2021
Migros Oedenhof	Wittenbach	UB-Lagerung unter Einkaufsfläche	2020
GNG Garage	Gossau SG	UB-Lagerung unter Autowerkstatt	2020
Wohnhaus	Erlenbach	UB-Lagerung mit hohen Lastansprüchen	2020
Showroom Uhrenindustrie	Le Locle	UB-Lagerung bei hochwertigem Showroom	2019
Pflegi Muri	Muri	UB-Lagerung unter Wäscherei	2018
HANG-AAR	Aarau	UB-Lagerung in Gewerbe Mischnutzung	2018
Hetex-Areal	Niederlenz	UB-Lagerung unter Einkaufsfläche	2017
Ladenlokal (Umbau)	Zürich	UB-Lagerung	2016
Lidl Rue de Lausanne	Genf	UB-Lagerung unter Einkaufsfläche	2015
Aufstockung Mehrfamilienhaus	Crans-Montana	UB-Lagerung	2014
AUTOLIFT			
Rebbergstrasse	Wettingen	Lagerung Autolift in Mehrfamilienhaus	2020
Flüelerstrasse	Altdorf	Lagerung Autolift in Mehrfamilienhaus	2019
Rebekastrasse	Küsnacht	Lagerung Autolift in Mehrfamilienhaus	2018
KRAFTWERK			
La Serrière	Neuchatel	Lagerung Druckleitung	2016
MASCHINENLAGERUNG			
Realta JVA	Cazis	Monoblock, HLK-Lagerung	2017
Bahnhof SBB	Basel	Maschinenlagerung, Knetmaschine	2017
Hotel Valsana	Arosa	Maschinenlagerung, Waschmaschinen	2016
SCHWIMMBAD / WHIRLPOOL/ KÜCHEN			
EFH Reisch	Uerikon	Lagerung Schwimmbad	2017
Luegisland	Zufikon	Whirlpoollagerung	2017
Labitzkeareal	Zürich	Entkoppelte Vorwandschalen für Küchen	2017
Hürlimann Areal	Zürich	Lagerung Schwimmbad	2010
FITNESS			
Les Jardins du Couchant	Nyon	Lagerung Unterlagsboden	2015
Fitnesspark	Zürich	Lagerung Teilbereiche bei Umbau	2014
STRASSE UND SCHIENENVERKEHR			
Bahnweg	Lausen	Gebäudelagerung	2020
Seetalstrasse 41	Kreuzlingen	Kranbahnlagerung	2018
Meret-Oppenheim	Basel	Gebäudelagerung zu Tramlinie	2017
Galgenbucktunnel	Neuhausen	Tunnel, Lagerung Zwischendecke	2017
Helvetia Tower	Pratteln	Vertikal-Lagerung zu Bahnlinie	2013
TCOB	Genf	MFS System	2012
TURNHALLE / TANZLOKAL / TONSTUDIO			
Tanzlokal Kronenwiese	Zürich	Bodenlagerung	2016
Hochschule	Luzern	Lagerung Tonstudios	2015
Swisspor-Sportarena	Luzern	Lagerung Doppel-Turnhalle	2011
Turnhalle Shilpost	Zürich	Lagerung Turnhallenboden	2011

Diese Referenzenliste umfasst nur eine Auswahl ausgeführter Objekte. Seit Einführung der Produktlinie ISOPOL® wurden in mehreren tausend Projekten diese hochwertigen Elastomerkorn-Platten verbaut.

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomermehl-Platten 110-30-14-V

Hochwertige Elastomermehl-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomermehl-Platten ISOPOL®-110-30-14-V werden aus rezykliertem Elastomermehl hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.

EINSATZBEREICH

Elastomermehl-Platten ISOPOL®-110-30-14-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei mittleren Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Hohes Rückstellvermögen	
- Hohe Homogenität	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Mit Vlieskaschierung	

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, untere Seite gerillt, obere Seite flach, vlieskaschiert
Dicke	30 ± 1 mm
Länge x Breite	1'000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 10.3 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 29 dB [(1)]
Pressung	0.03 N/mm², 30 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 11 MN/m³, Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.013 N/mm², 20% bei ca. 0.037 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.1 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > 0.25 N/mm² Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Rillen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Überliegendes Bauteil	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. Unsere Techniker helfen Ihnen gerne weiter.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

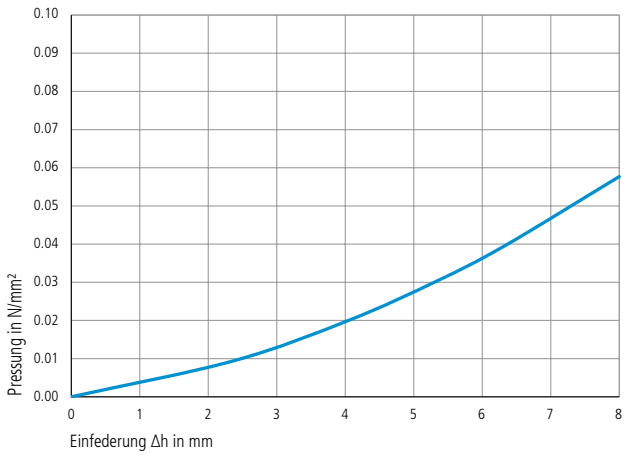
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomermehl-Platten 110-30-14-V

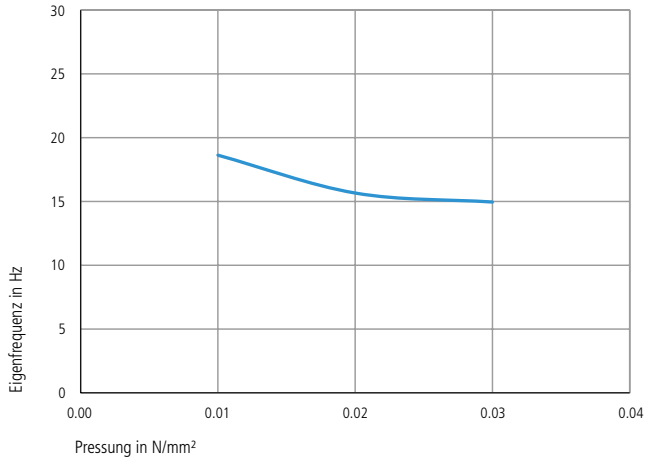
Hochwertige Elastomermehl-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/03)

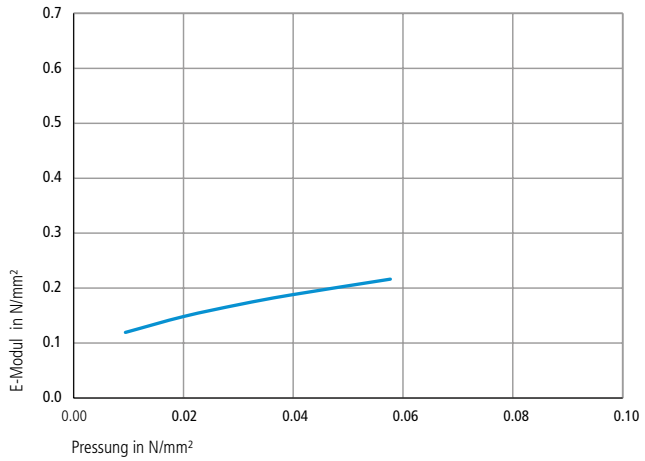
Einfederung



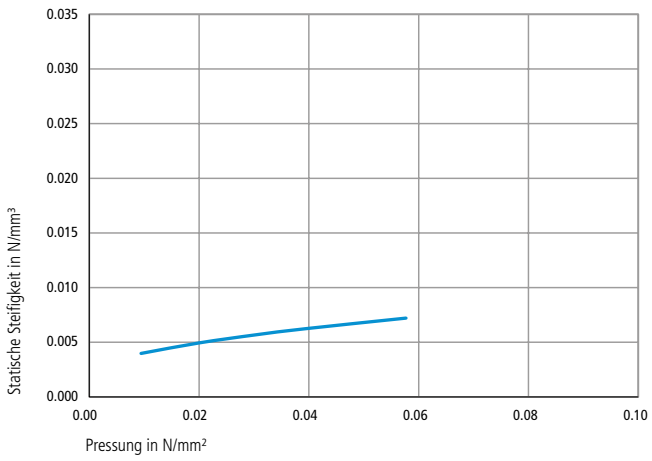
Eigenfrequenz [2]



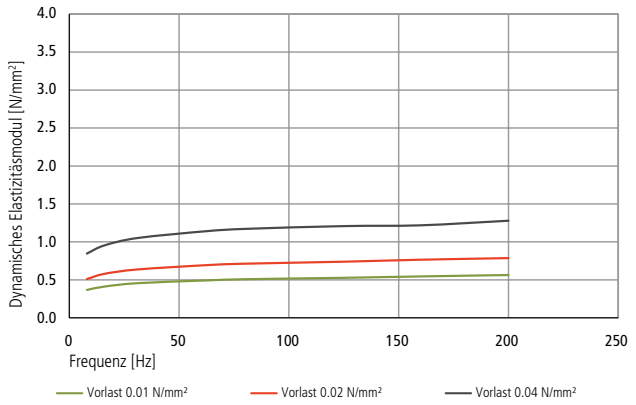
Statischer Elastizitätsmodul



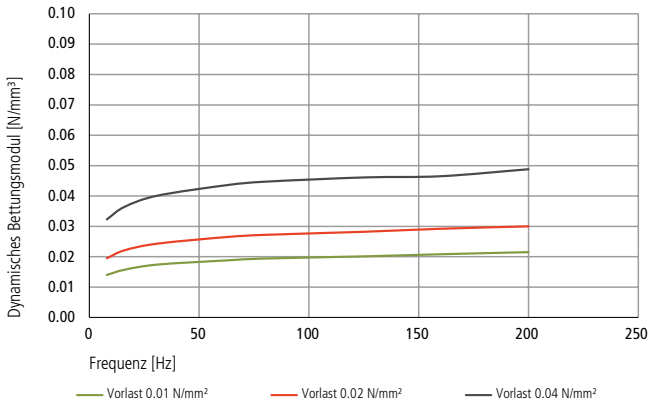
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



[2] Rechnerisch ermittelte Werte

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomermehl-Platten 115-20-8-V

Hochwertige Elastomermehl-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomermehl-Platten ISOPOL®-115-20-8-V werden aus rezykliertem Elastomermehl hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.

EINSATZBEREICH

Elastomermehl-Platten ISOPOL®-115-20-8-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei mittleren Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Hohes Rückstellvermögen	
- Hohe Homogenität	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Mit Vlieskaschierung	

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, untere Seite genoppt, obere Seite flach, vlieskaschiert
Dicke	20 ± 1 mm
Länge x Breite	1'000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 8.2 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbegrenzt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 26 dB [(1)]
Pressung	0.05 N/mm², 50 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 14 MN/m³, Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.01 N/mm², 20% bei ca. 0.033 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C to + 80°C, kurzzeitig: bis+ 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.08 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > 0.5 N/mm² Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Rillen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Überliegendes Bauteil	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. Unsere Techniker helfen Ihnen gerne weiter.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

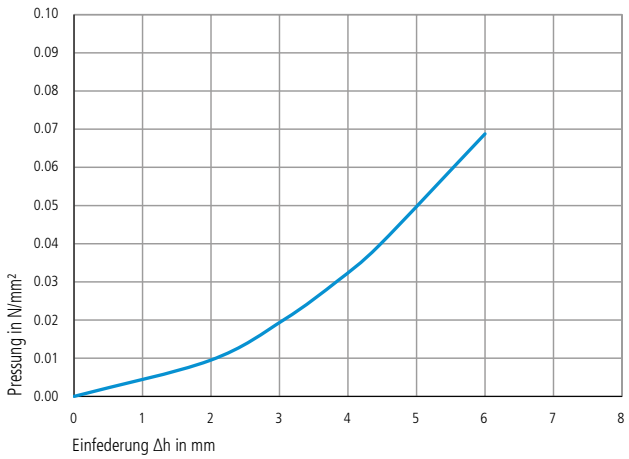
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomermehl-Platten 115-20-8-V

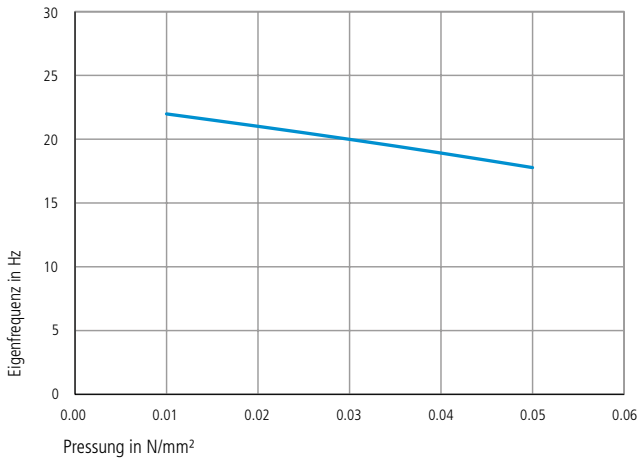
Hochwertige Elastomermehl-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/03)

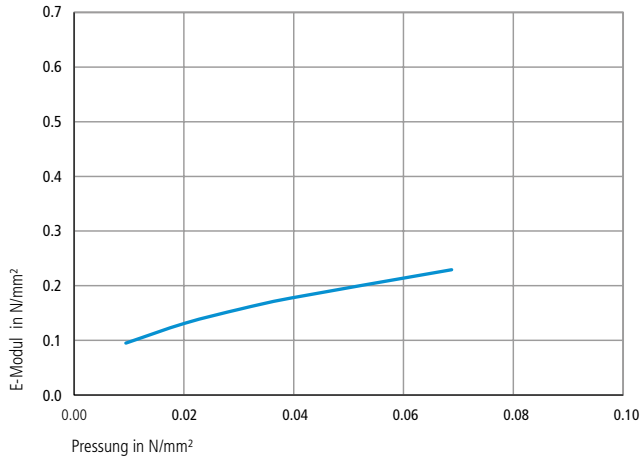
Einfederung



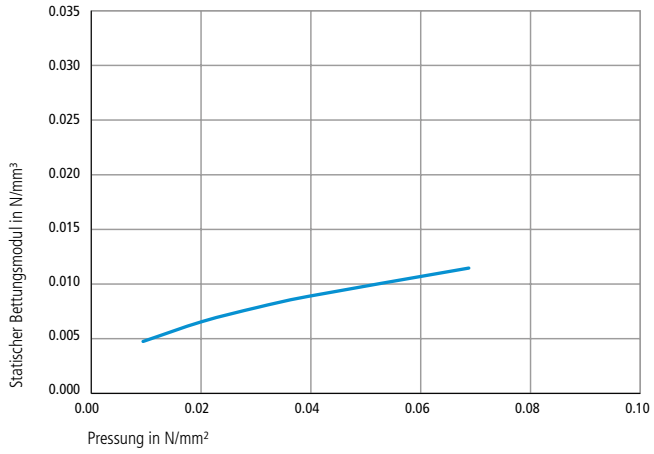
Eigenfrequenz [2]



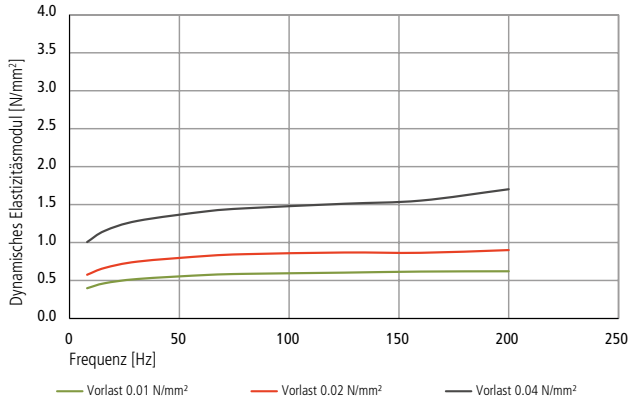
Statischer Elastizitätsmodul



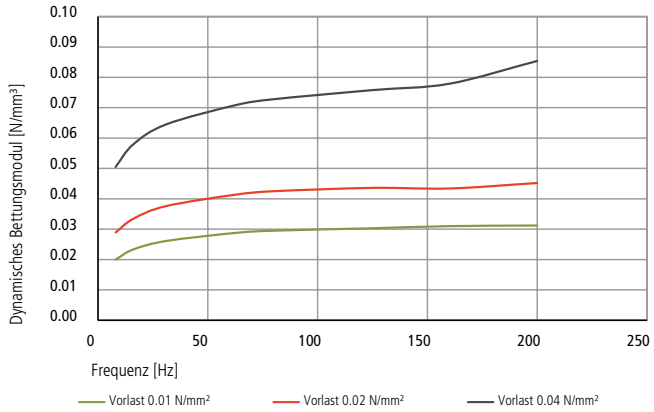
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



[2] Rechnerisch ermittelte Werte

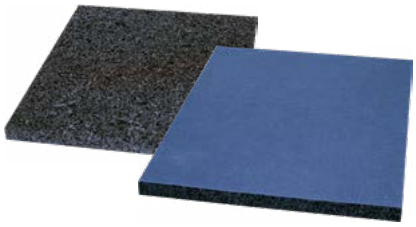
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-15-V

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-15-V werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.



EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-15-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend bei vertikalem Einsatz	- Mit Vlieskaschierung
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Hohes Rückstellvermögen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	15 ± 1 mm
Länge x Breite	1’200 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 7.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 22 dB [(1)]
Pressung	0.1 N/mm², 100 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 63 MN/m³, Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.035 N/mm², 20% bei ca. 0.09 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.08 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

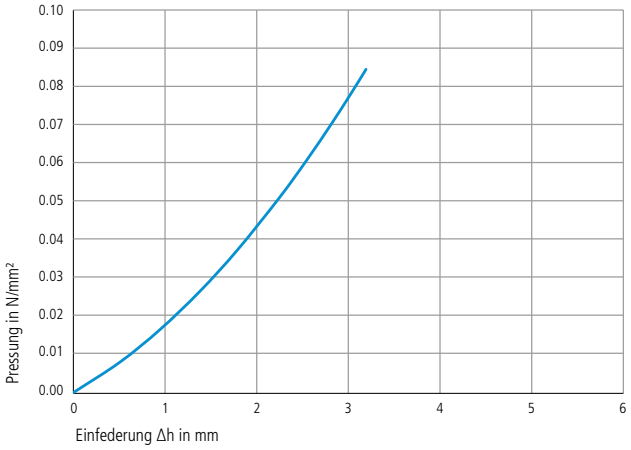
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-15-V

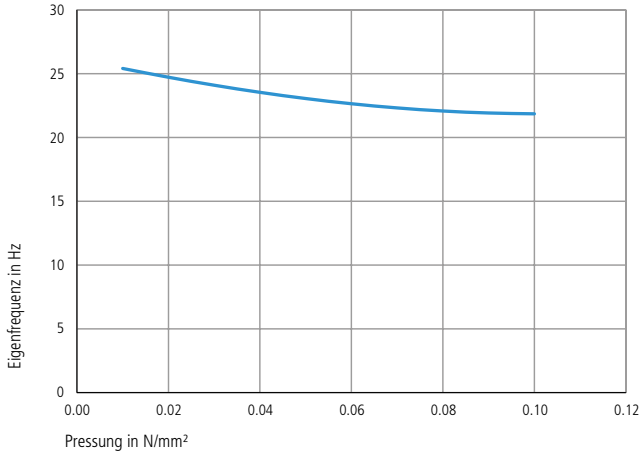
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/02)

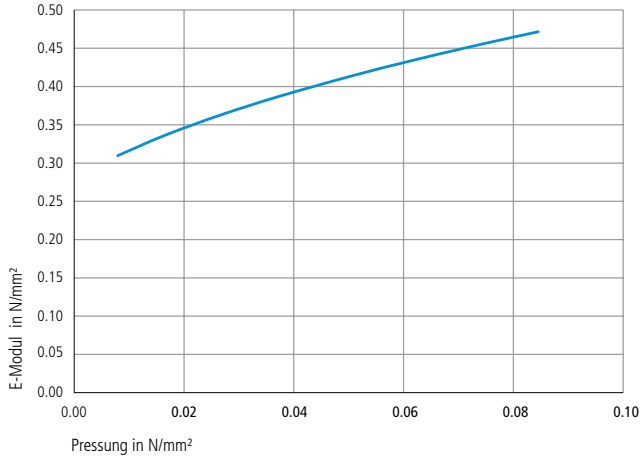
Einfederung



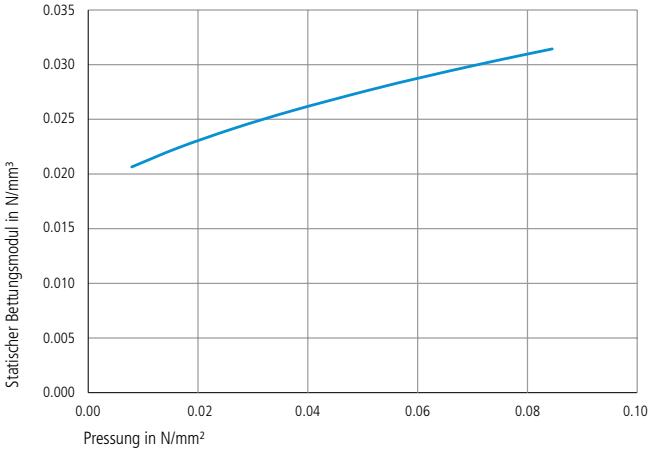
Eigenfrequenz [2]



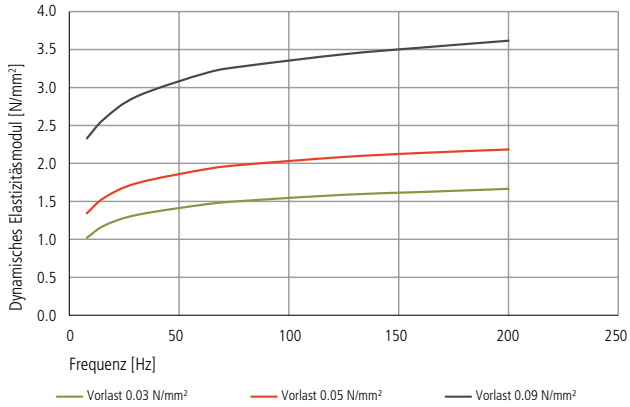
Statischer Elastizitätsmodul



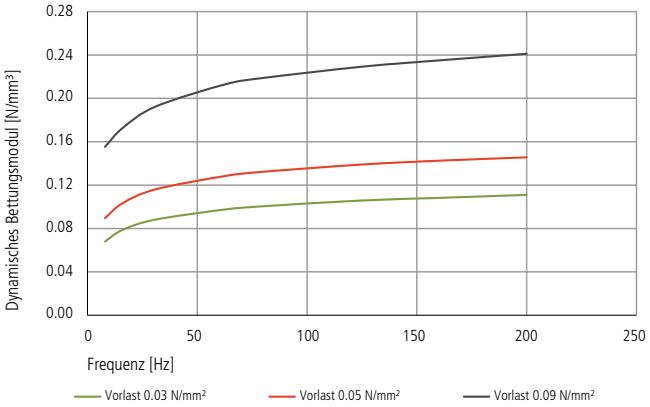
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



[2] Rechnerisch ermittelte Werte

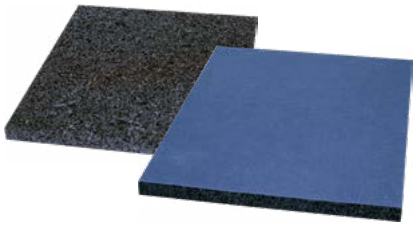
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-20-V

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-20-V werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.



EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-20-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend bei vertikalem Einsatz	- Mit Vlieskaschierung
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Hohes Rückstellvermögen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	20 ± 1 mm
Länge x Breite	1’200 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 9.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 25 dB [(1)]
Pressung	0.1 N/mm², 100 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 30 MN/m³, Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.026 N/mm², 20% bei ca. 0.07 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.08 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

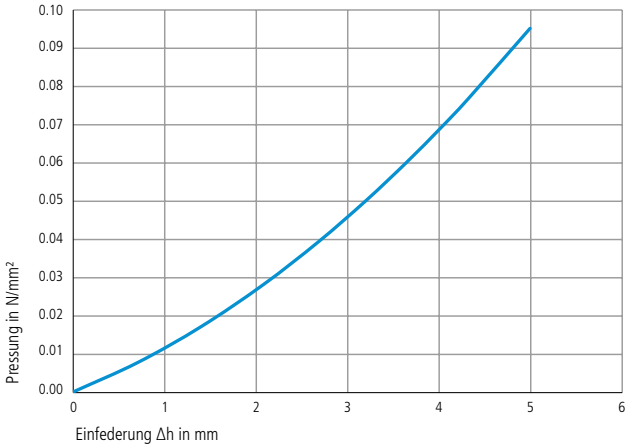
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-20-V

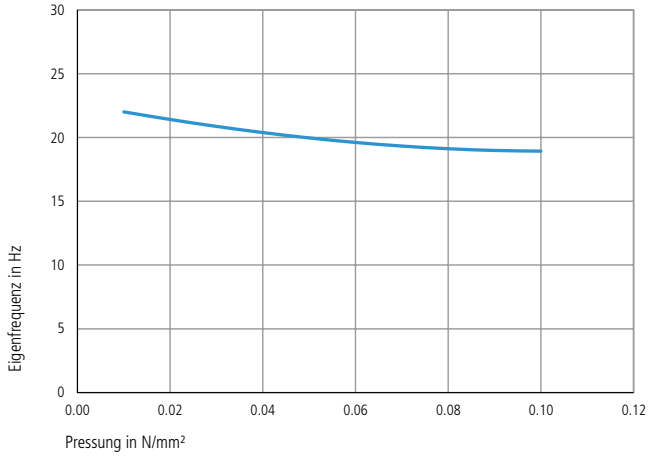
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/02)

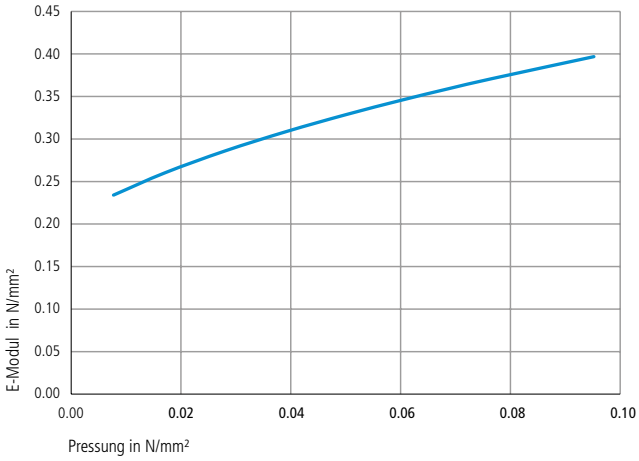
Einfederung



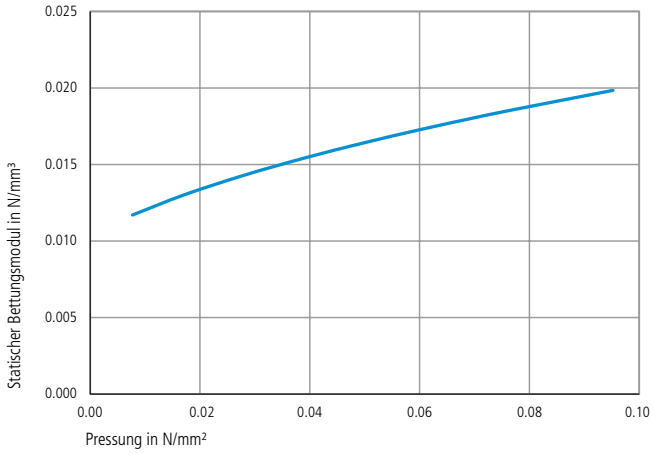
Eigenfrequenz [2]



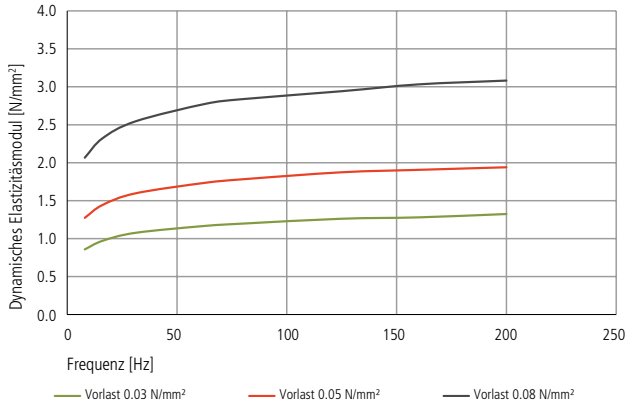
Statischer Elastizitätsmodul



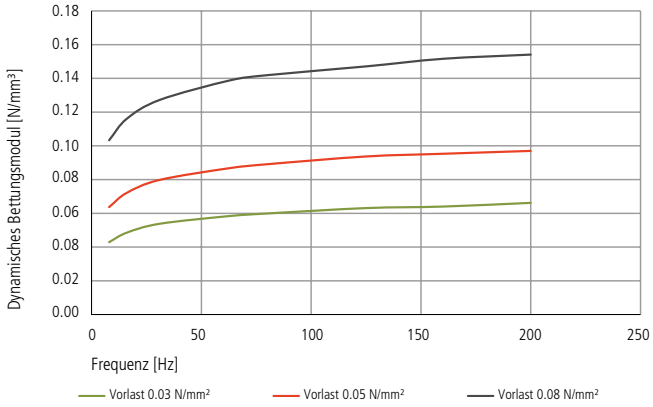
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



[2] Rechnerisch ermittelte Werte

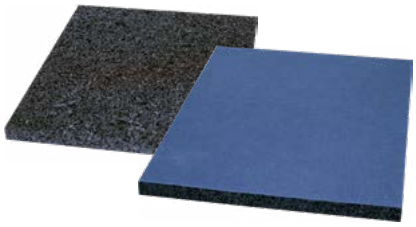
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-30-V

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-30-V werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.



EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-30-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend bei vertikalem Einsatz	- Mit Vlieskaschierung
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Hohes Rückstellvermögen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	30 ± 1 mm
Länge x Breite	1’200 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 14.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 26 dB [(1)]
Pressung	0.1 N/mm², 100 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 27 MN/m³, Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.03 N/mm², 20% bei ca. 0.078 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.08 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

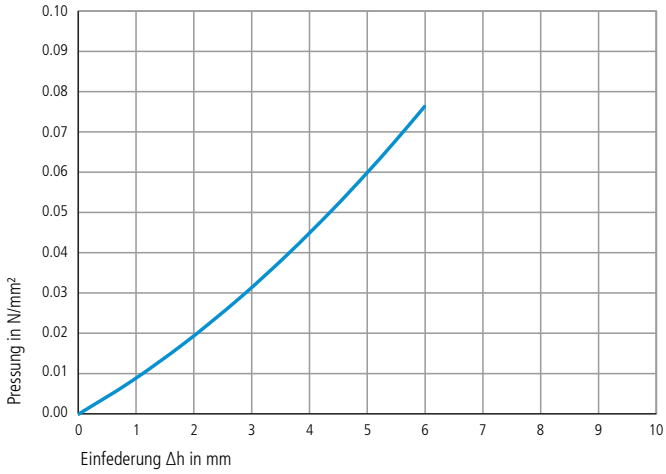
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-30-V

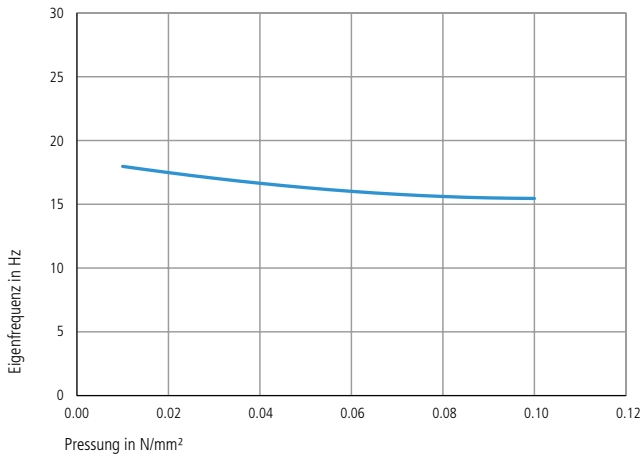
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/02)

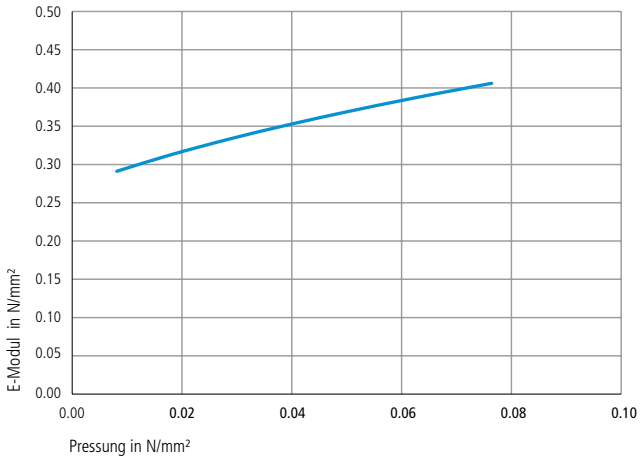
Einfederung



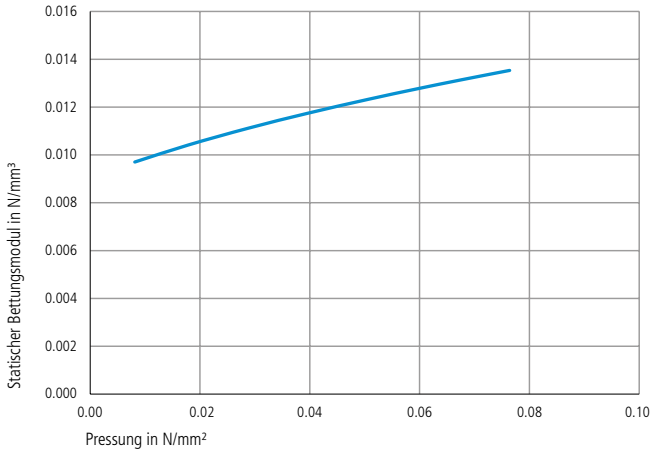
Eigenfrequenz [2]



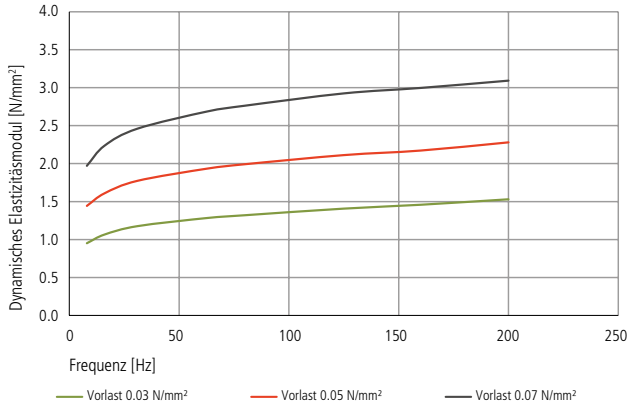
Statischer Elastizitätsmodul



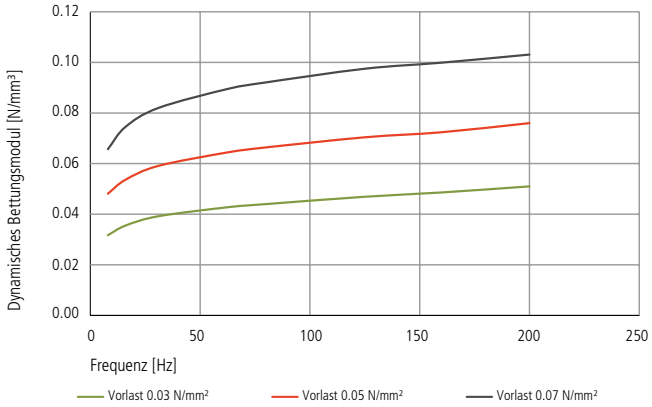
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



[2] Rechnerisch ermittelte Werte

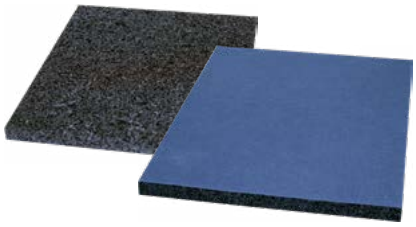
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-50-V

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-50-V werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.



EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-50-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend bei vertikalem Einsatz	- Mit Vlieskaschierung
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Hohes Rückstellvermögen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	50 ± 1 mm
Länge x Breite	1’200 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 23.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 28 dB [(1)]
Pressung	0.1 N/mm², 100 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 22 MN/m³, Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.035 N/mm², 20% bei ca. 0.085 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.08 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

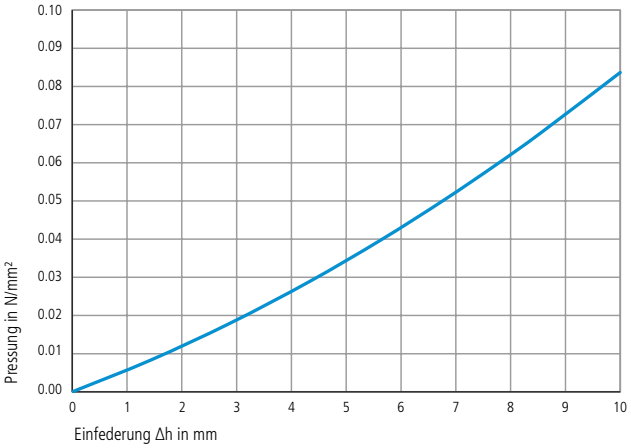
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-50-V

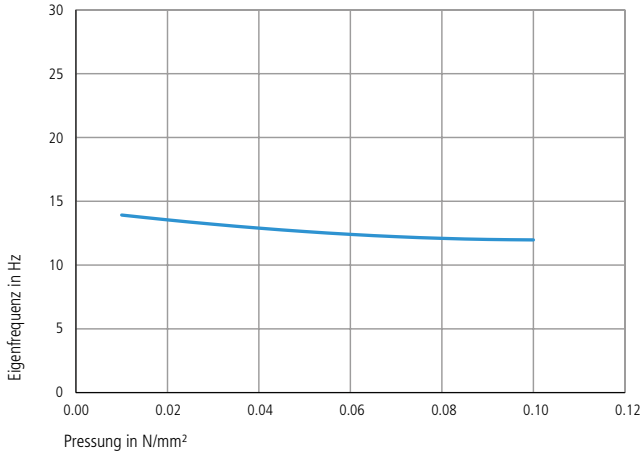
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/03)

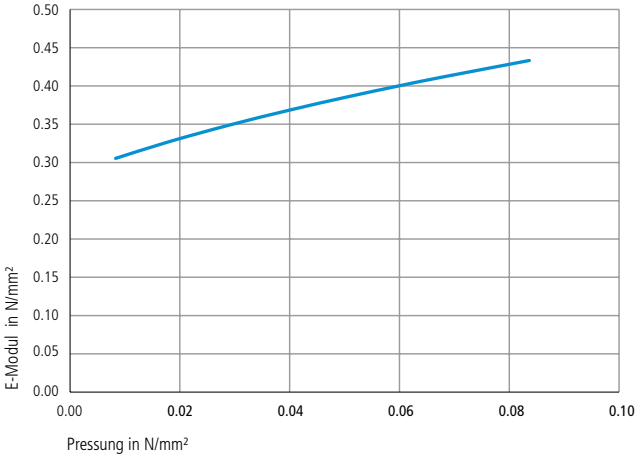
Einfederung



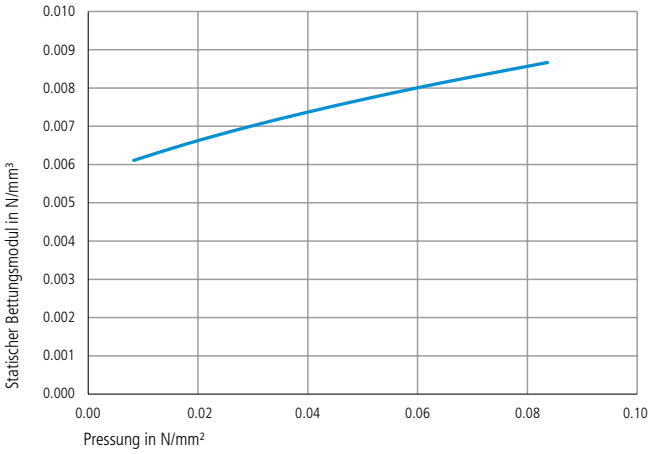
Eigenfrequenz [2]



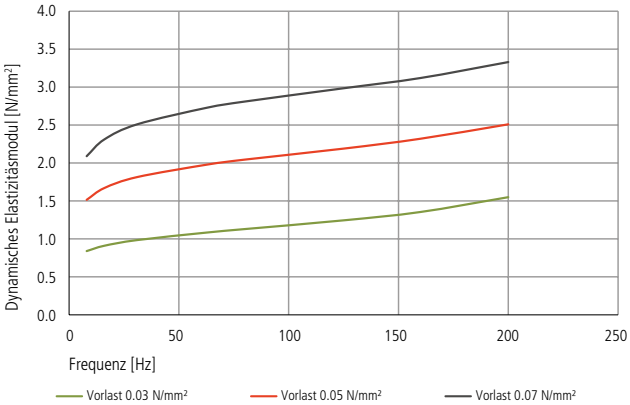
Statischer Elastizitätsmodul



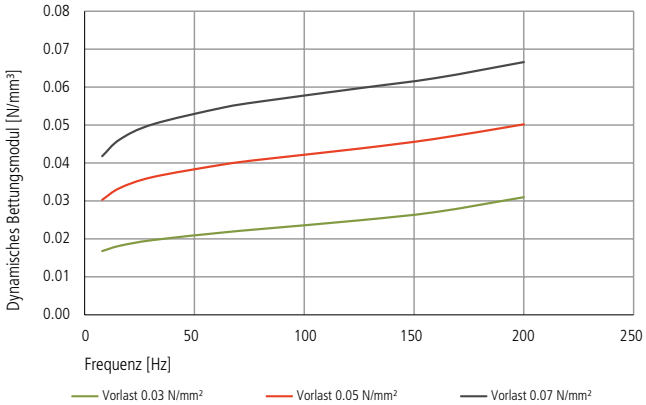
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



[2] Rechnerisch ermittelte Werte

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-15

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-15 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-15 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Lastverteilplatten bei Mischnutzungen) und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	15 ± 1 mm
Länge x Breite	1'000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 10.5 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 16 dB [(1)]
Pressung	0.28 N/mm², 280 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	10% bei ca. 0.12 N/mm², 20% bei ca. 0.32 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.11 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

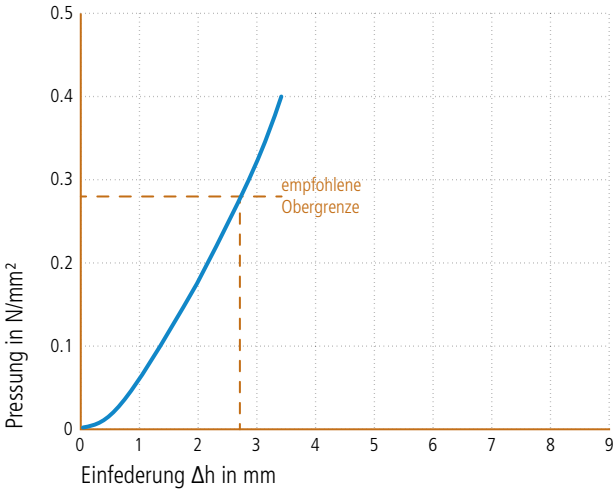
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-15

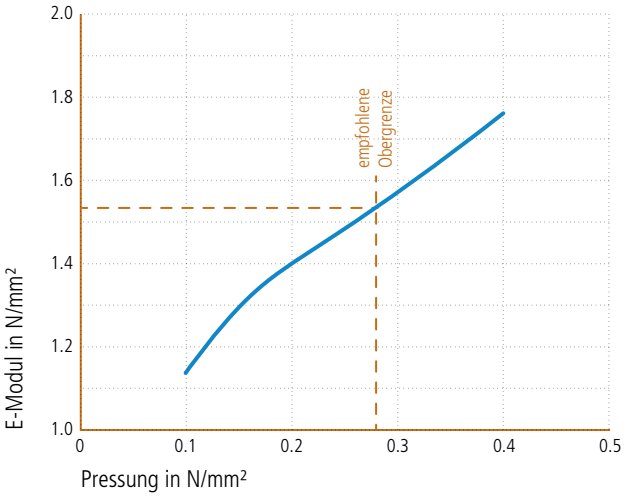
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

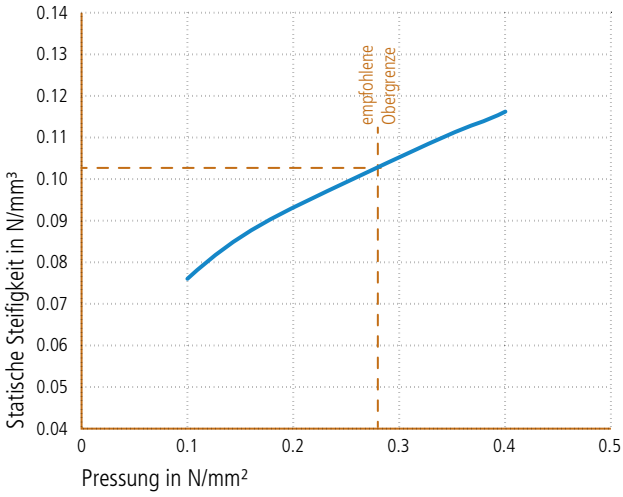
Einfederung



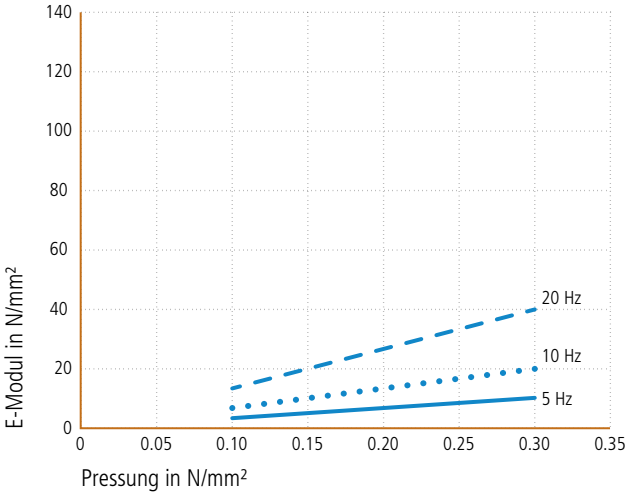
Statischer Elastizitätsmodul



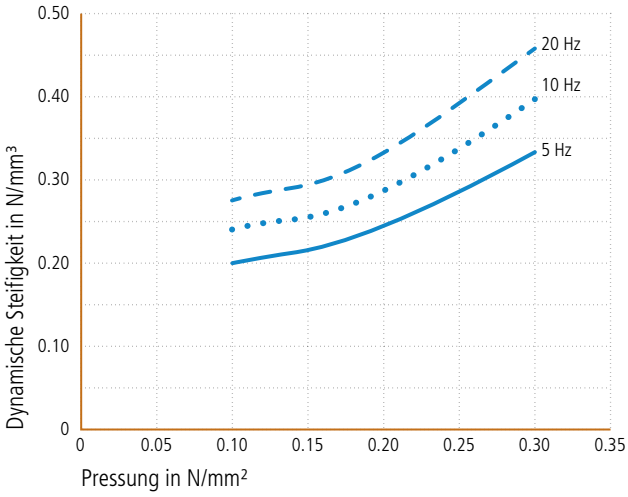
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-20

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-20 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-20 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Lastverteilplatten bei Mischnutzungen) und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	20 ± 1 mm
Länge x Breite	1'000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 14.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 17 dB [(1)]
Pressung	0.30 N/mm², 300 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 73 MN/m³
Einfederung	10% bei ca. 0.12 N/mm², 20% bei ca. 0.32 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.11 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

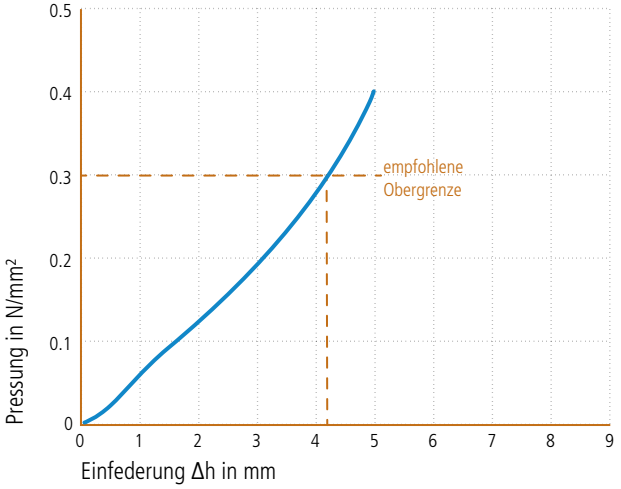
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-20

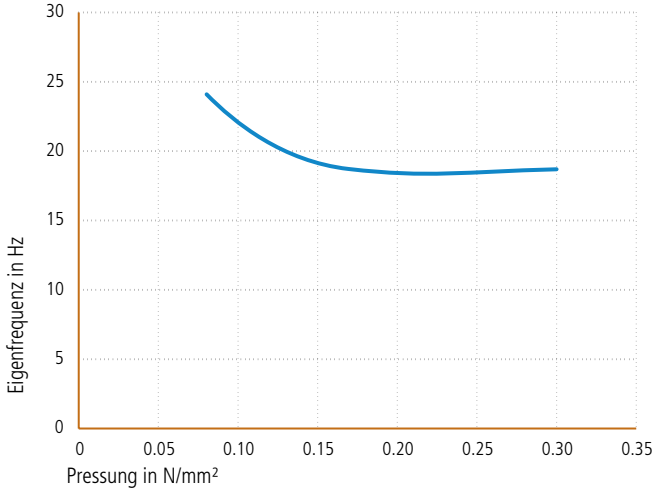
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

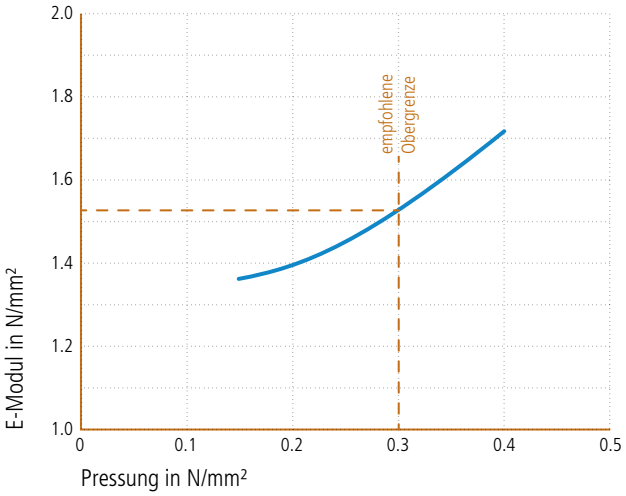
Einfederung



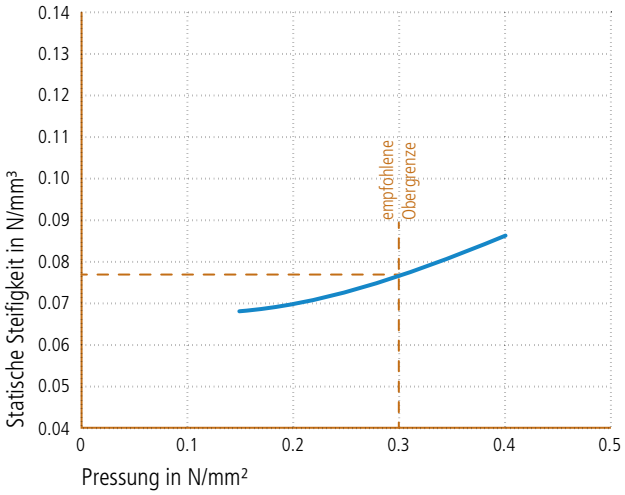
Eigenfrequenz



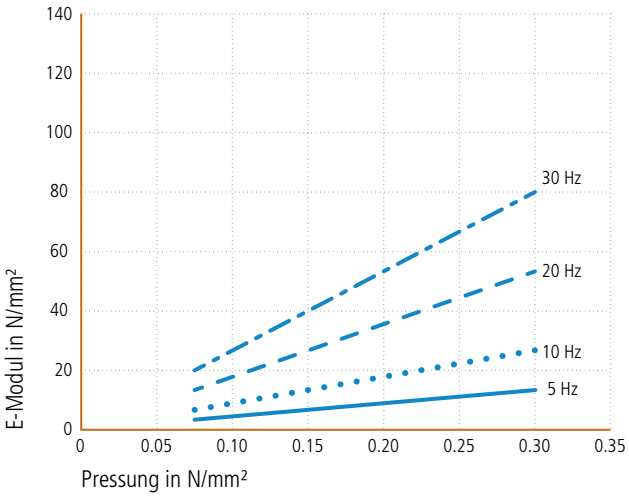
Statischer Elastizitätsmodul



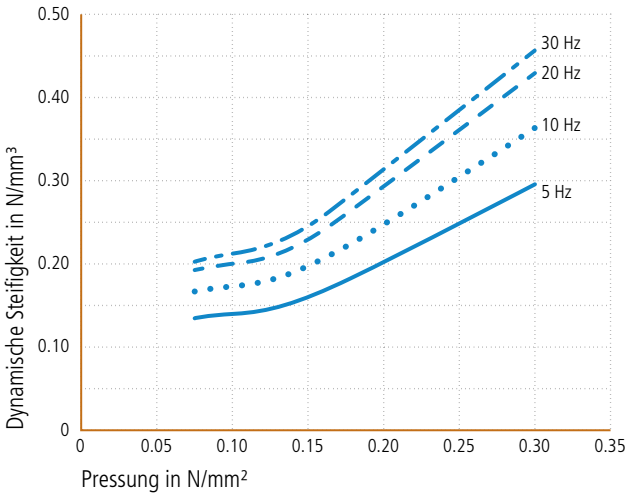
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-30

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-30 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-30 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Lastverteilplatten bei Mischnutzungen) und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	30 ± 1 mm
Länge x Breite	1’000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 21.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 18 dB [(1)]
Pressung	0.32 N/mm², 320 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	10% bei ca. 0.14 N/mm², 20% bei ca. 0.30 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.11 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT/GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

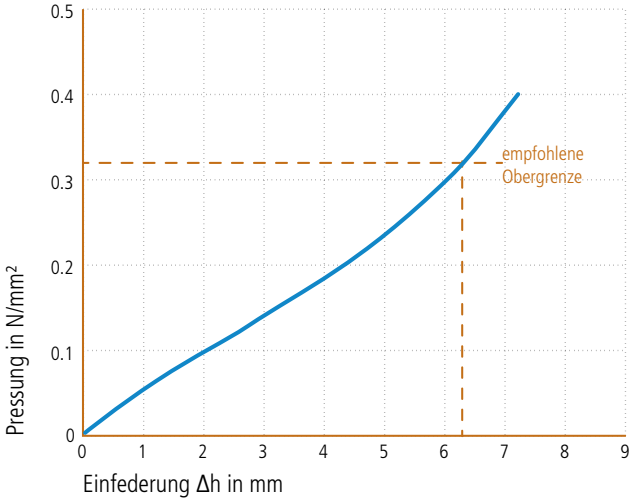
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-30

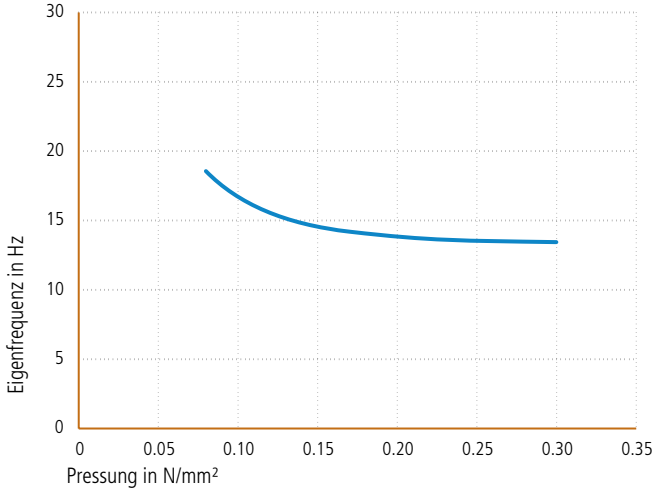
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

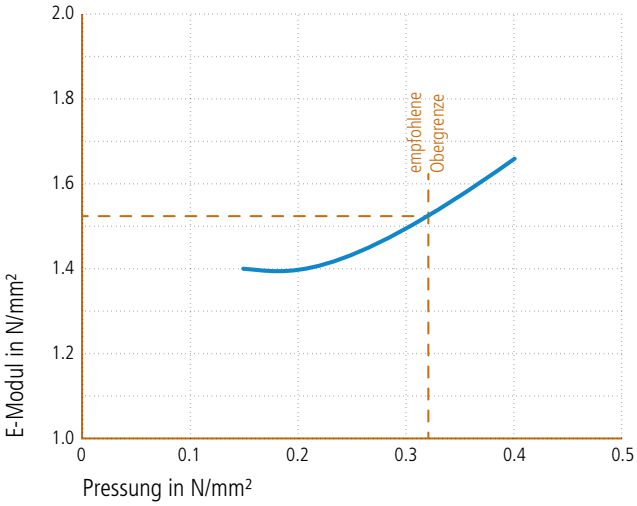
Einfederung



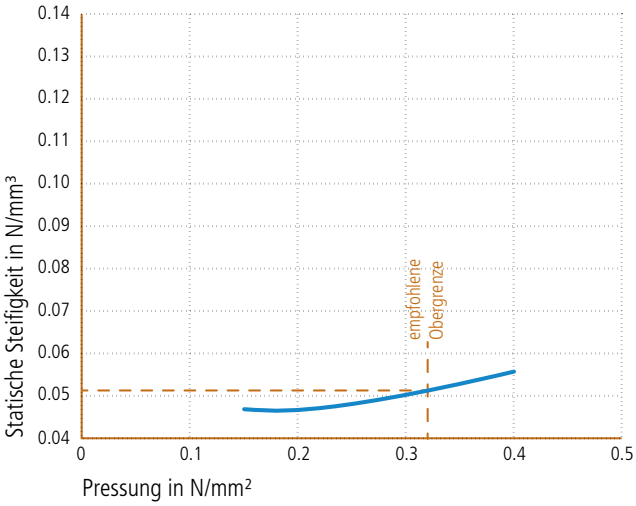
Eigenfrequenz



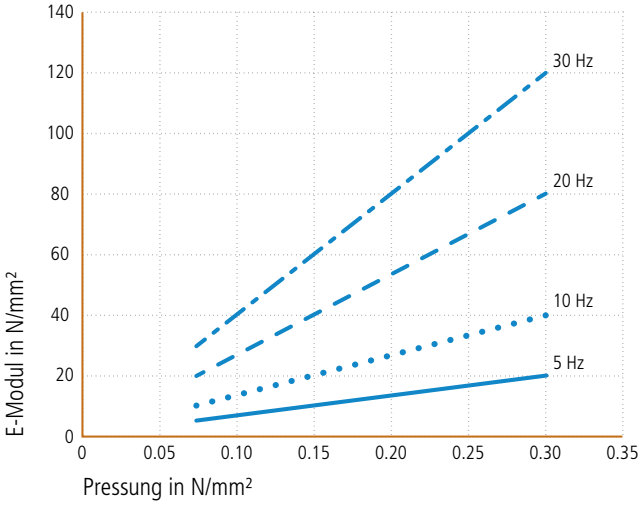
Statischer Elastizitätsmodul



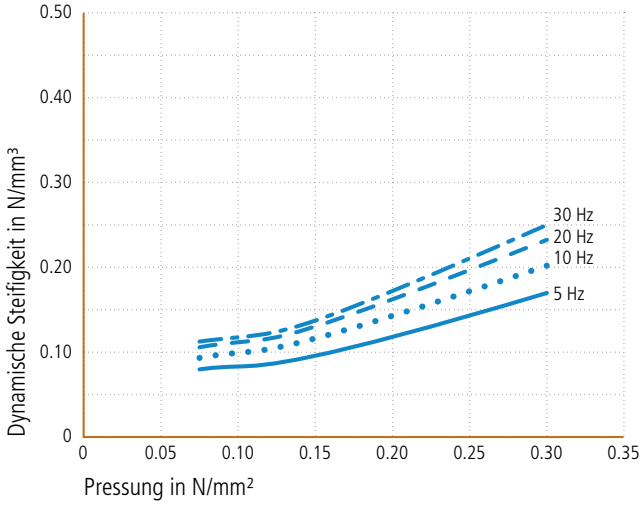
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-10

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-330-10 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-330-10 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	10 ± 1 mm
Länge x Breite	1'000 x 1'000 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 9.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 12 dB [(1)]
Pressung	0.80 N/mm², 800 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	10% bei ca. 0.40 N/mm², 15% bei ca. 0.70 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.17 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

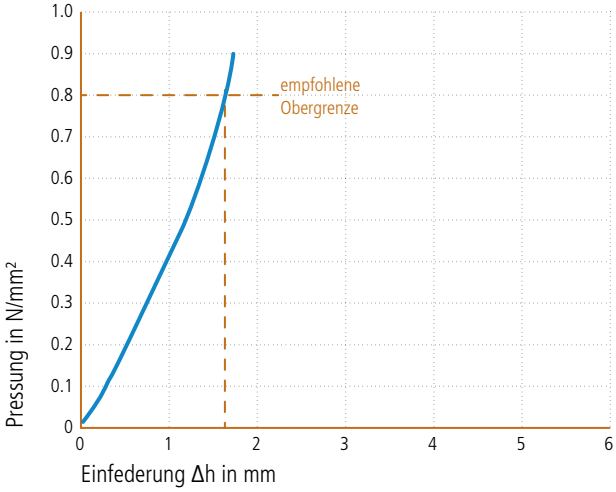
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-10

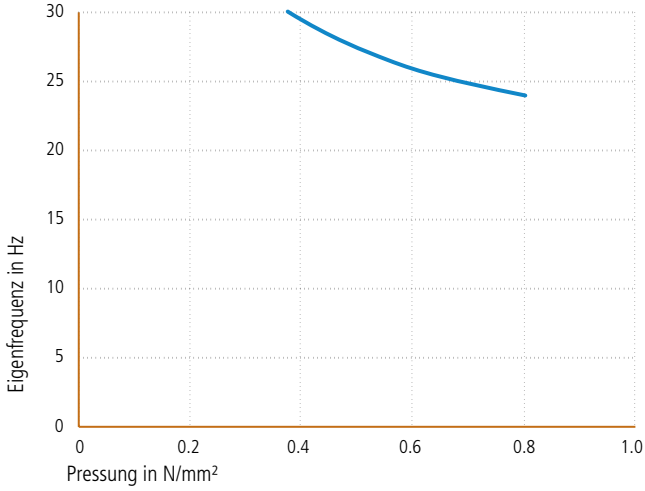
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

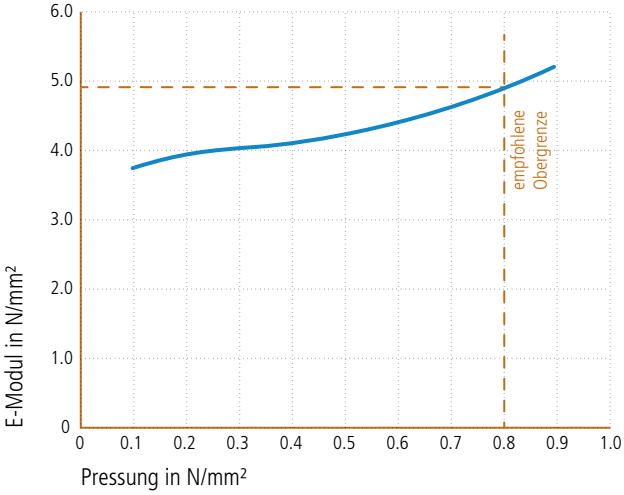
Einfederung



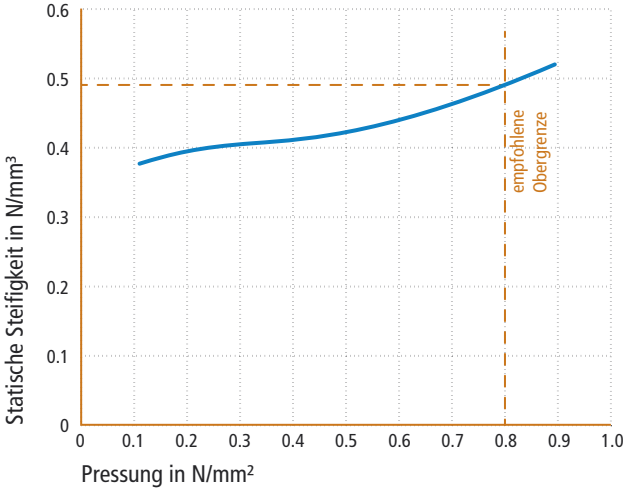
Eigenfrequenz



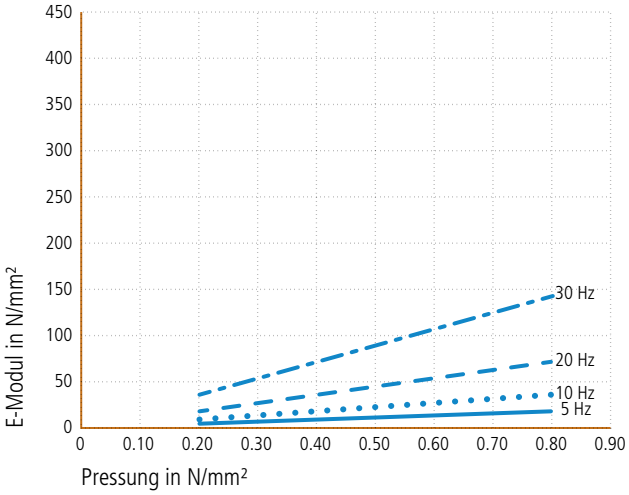
Statischer Elastizitätsmodul



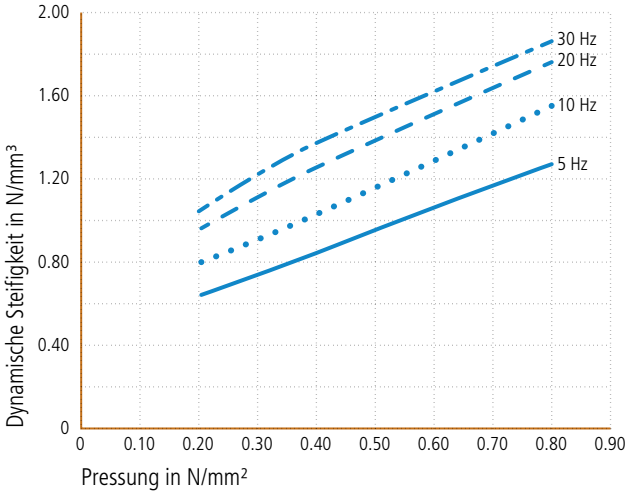
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-20

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-330-20 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-330-20 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	20 ± 1 mm
Länge x Breite	1’000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 18.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 16 dB [(1)]
Pressung	0.85 N/mm², 850 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	10% bei ca. 0.44 N/mm², 15% bei ca. 0.75 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.17 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

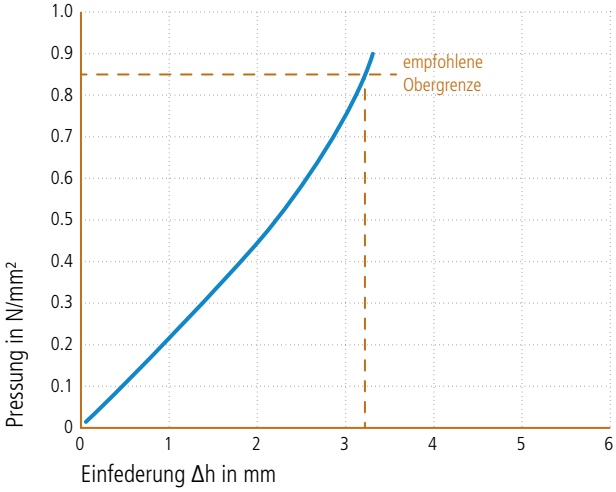
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-20

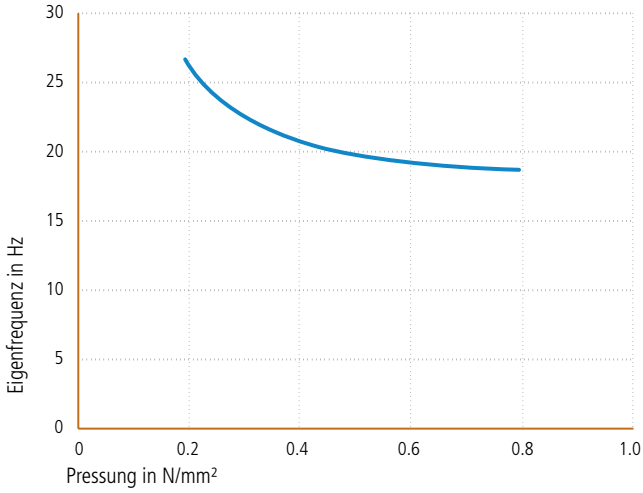
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

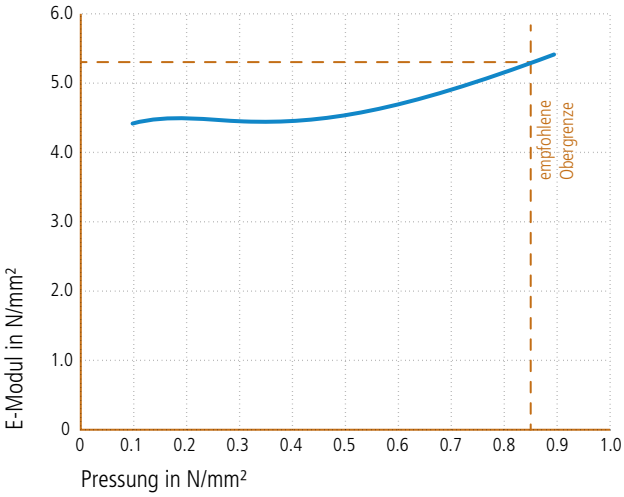
Einfederung



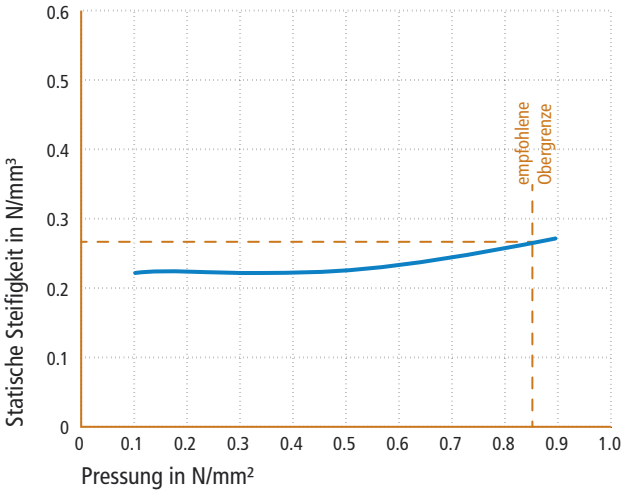
Eigenfrequenz



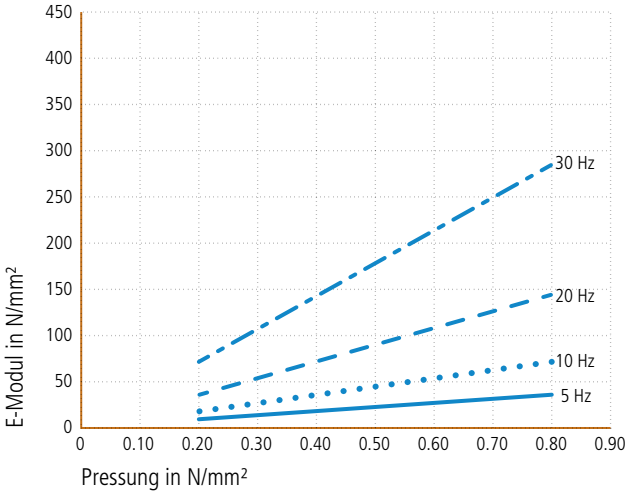
Statischer Elastizitätsmodul



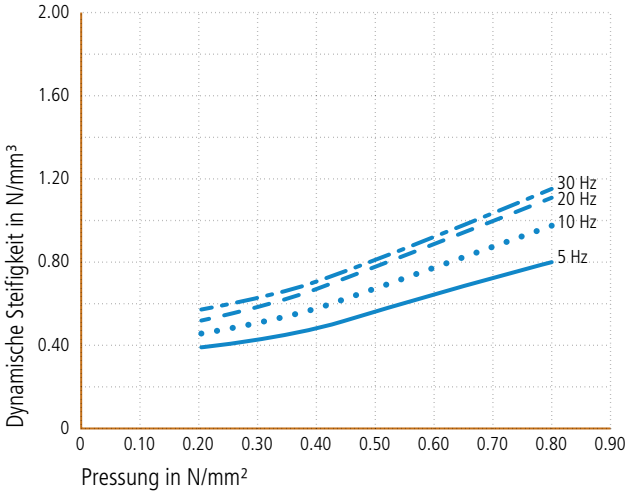
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-30

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-330-30 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-330-30 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	30 ± 1 mm
Länge x Breite	1’000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 27.0 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 16 dB [(1)]
Pressung	0.90 N/mm², 900 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	10% bei ca. 0.48 N/mm², 15% bei ca. 0.80 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.17 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

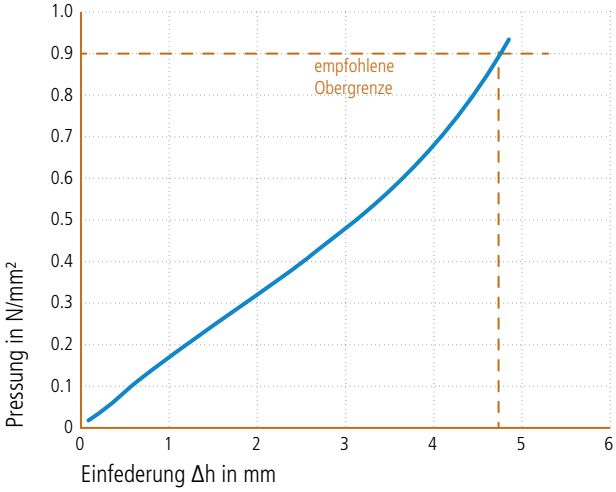
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 330-30

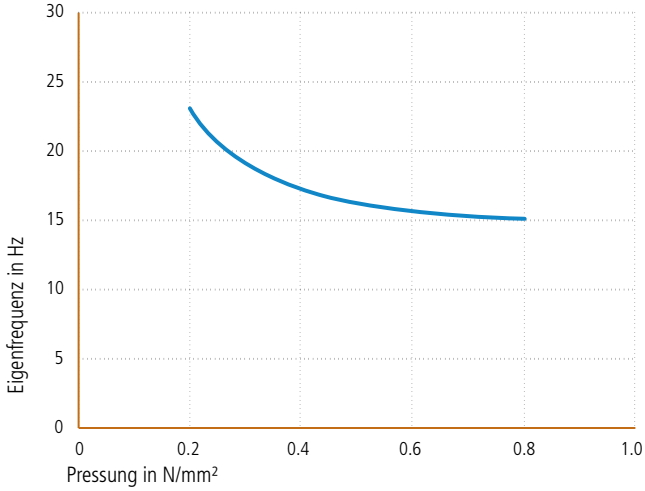
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

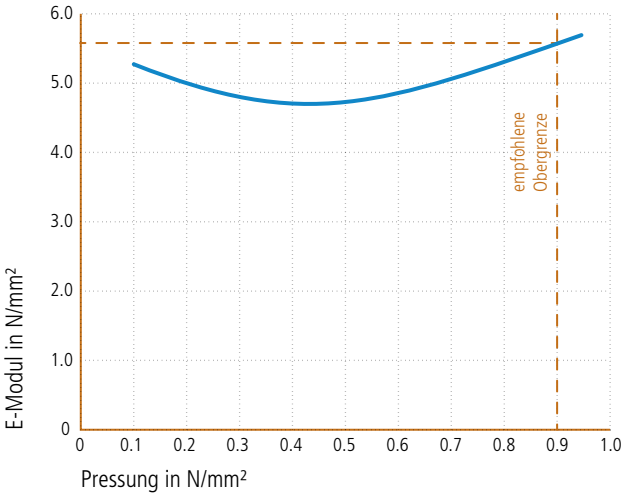
Einfederung



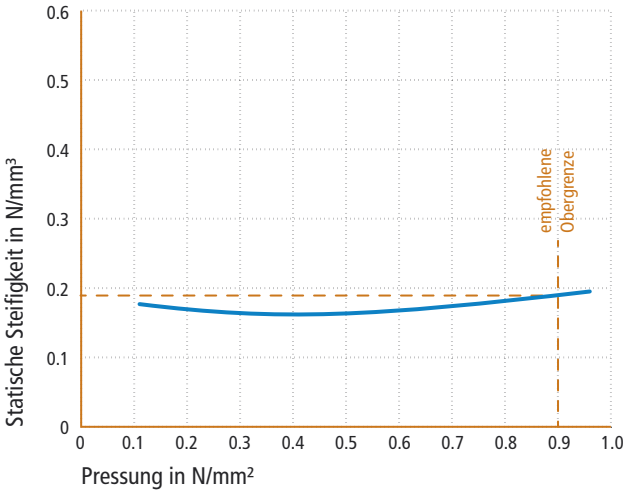
Eigenfrequenz



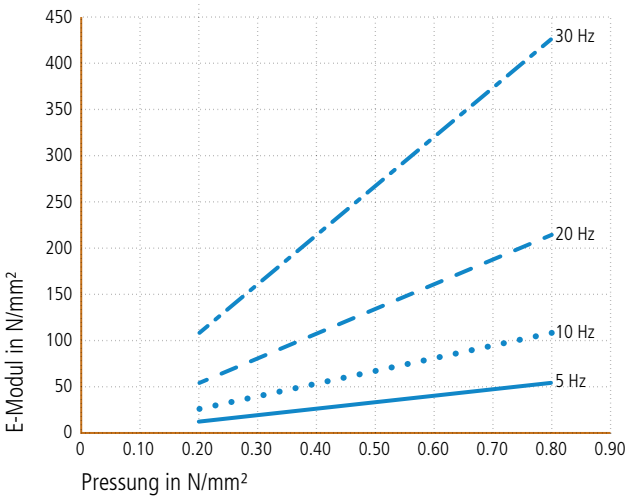
Statischer Elastizitätsmodul



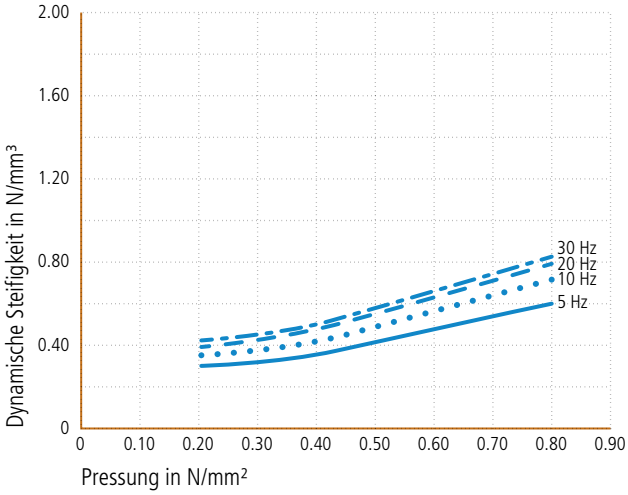
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-10

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-510-10 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-510-10 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	10 ± 2 mm
Länge x Breite	1’050 x 980 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 11.5 kg/m^2
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	In Kombination mit anderen ISOPOL®-Typen
Pressung	2.00 N/mm^2, 2'000 kN/m^2 (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	5.0% bei ca. 0.80 N/mm^2, 7.5% bei ca. 1.80 N/mm^2
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.22 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

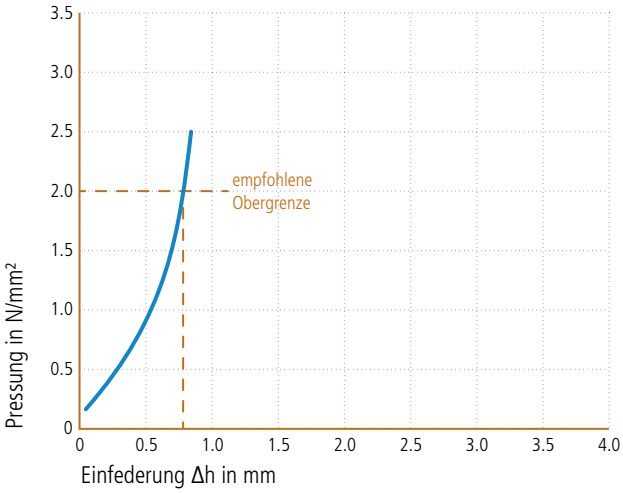
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-10

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

Einfederung



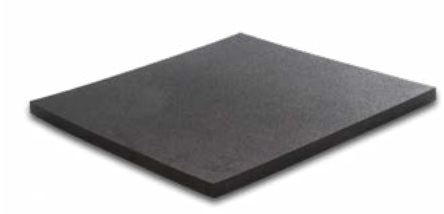
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-20

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-510-20 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.



EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-510-20 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	20 ± 2 mm
Länge x Breite	1’000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 23.0 kg/m^2
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	In Kombination mit anderen ISOPOL®-Typen
Pressung	2.25 N/mm^2, 2'250 kN/m^2 (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	5.0% bei ca. 0.80 N/mm^2, 7.5% bei ca. 1.50 N/mm^2
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.22 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

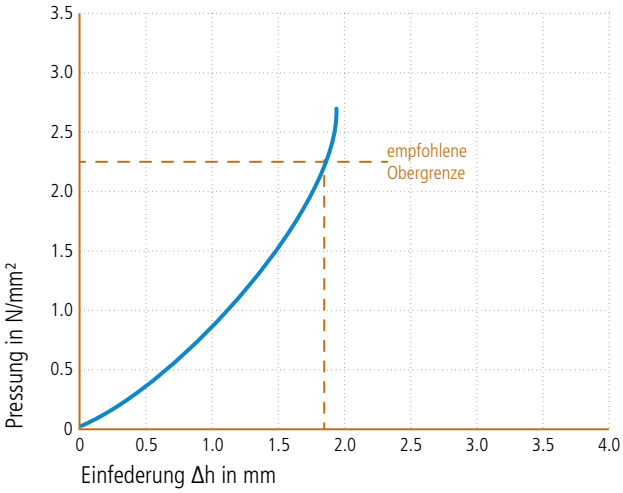
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-20

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

Einfederung



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-30

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-510-30 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-510-30 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Feuchtigkeitsbeständig	- Hohes Rückstellvermögen	- Dauerelastisch und unverrottbar

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	30 ± 2 mm
Länge x Breite	1’000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 34.5 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	In Kombination mit anderen ISOPOL®-Typen
Pressung	2.50 N/mm², 2'500.0 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	5.0% bei ca. 0.90 N/mm², 7.5% bei ca. 1.50 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.22 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Noppen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

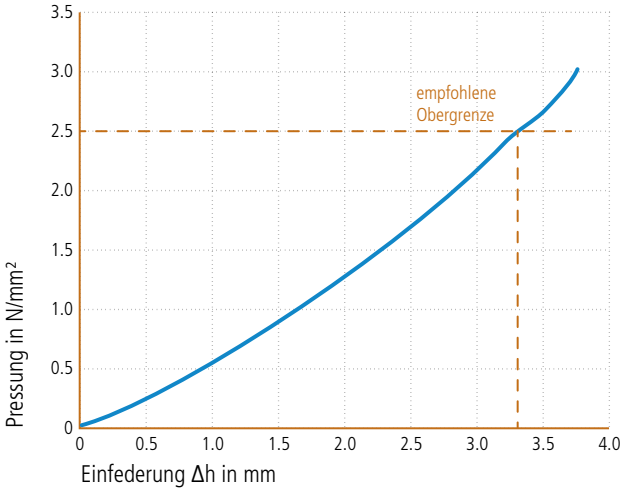
Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 510-30

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

Einfederung



Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

Notizen

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

Notizen

Ausgabe 12/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

Fachkompetenz für Ihr Bauprojekt

Die innovativen Schallschutzlösungen von HBT-ISOL schützen Gebäude, Gebäudenutzer und Bewohner vor internem und externem Schall und Vibrationen.

- Schutz für Menschen und Gebäude vor Störenergien aus dem Schienenverkehr
- Wirksame Dämmung von Körperschall bei Mischnutzungen, wie z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Gewerbe, Turnen über Klassenzimmern usw.
- Trittschalldämmung in Treppenhäusern, bei Laubengängen und Balkonen
- Vibrations- und Schwingungsdämmung für haustechnische Anlagen
- Rissminderung und Schalldämmung zwischen Wänden und Decken
- Körperschalldämmende Befestigungen und Sicherungen aller Art
- Erschütterungsschutz für Produktionsanlagen

Erstklassige Produkte, langjährige Erfahrung und personalisierte Begleitung von der Konzeption bis zur Ausführung, garantieren Bauherren, Bauplanern und Bauausführenden Wirtschaftlichkeit sowie technische Sicherheit.

Körperschalldämmung und Trittschallminderung

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten

HBT-ISOL
passion for silence

HBT-ISOL AG
Im Stetterfeld 3
CH-5608 Stetten
T +41 56 648 41 11
www.hbt-isol.com
info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA
Rue Galilée 6 (CEI 3)
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 20 46
www.hbt-isol.com
yverdon@hbt-isol.com

HBT-ISOL GmbH
Friedrichstraße 95
DE-10117 Berlin
T +49 30-97 89 47 07
www.hbt-isol.com
info@hbt-isol.com