



LÖSUNGEN FÜR
**SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH**

Unsere grüne Stille: 90 % recycelte Produkte



Seit der Gründung unseres Unternehmens zeichnete uns der Einsatz regenerierter und recycelter Rohstoffe aus. Unsere Lösungen für akustischen Komfort garantieren eine geringere Umweltbelastung zugunsten einer Kreislaufwirtschaft und nachhaltigen Entwicklung bei uneingeschränktem Schutz der natürlichen Umwelt.

0%



**Akustische
Wellness:
Konstantes
Engagement
seit 50
Jahren**

SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH



Wir erzeugen Lösungen

Seit über 40 Jahren produziert und vertreibt Isolgamma Produkte und Lösungen zur Schalldämmung und Schwingungsdämpfung mit dem Ziel, die Lebensqualität zu verbessern. Seit 1972 - dem Gründungsjahr des Unternehmens - haben die Einführung innovativer, durch internationale Patente geschützter Produkte, die Expansion in neue Märkte und Branchen und die Erlangung von Qualitätszertifikaten den Ruf der Marke Isolgamma weltweit begründet, auch dank der umfangreichen Erfahrung und der laufenden Forschungstätigkeit des Unternehmens. Wir setzen ständig modernste Technologien ein, um hochleistungsfähige Produkte zu entwickeln und gleichzeitig angemessene Lösungen für alle Kundenbedürfnisse zu bieten.

Die Verwendung umweltfreundlicher Materialien als Basis für hochleistungsfähige Produkte macht Isolgamma zu einem erstklassigen Unternehmen - sowohl auf dem italienischen als auch auf dem internationalen Markt - in den Bereichen Bau, Industrie, Transport und Spezialisierung auf Böden. Unsere, dynamischen und innovativen Mitarbeiter achten sehr auf die Bedürfnisse der Kunden. Unsere Mission ist Innovation und Umweltverträglichkeit: Investitionen in die Entwicklung neuer Lösungen und die Gewährleistung des akustischen Komforts für den Endverbraucher, indem wir umweltverträgliche

Lösungen anbieten, die durch Produktionsprozesse mit geringer Umweltbelastung entstehen. Der Einsatz modernster Technologien, die kontinuierliche Umsetzung von Produktionsprozessen und ständige Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten ermöglichen es uns Produkte aus recyceltem Gummigranulat und Fasern mit einzigartigen technischen Eigenschaften zu schaffen. Darüber hinaus bieten wir globale und maßgeschneiderte Lösungen für jede akustische Anforderung und für Anforderungen an die Schwingungsdämpfung. Isolgamma verfügt über zwei Laboratorien, die sich auf Forschungs-, Prüf- und Kontrolltätigkeiten für den Bau- und Bahnbereich spezialisiert haben. Dies in Übereinstimmung mit den Verfahren des Qualitätssystems ISO 9001.





Labor Isolomma

Seit Juni 2008 ist Isolomma S.r.l. mit einem Akustiklabor gemäß ISO 10140 ausgestattet. Das Labor ist zur Durchführung von Akustiktests für Böden und Wände geeignet und wurde in Zusammenarbeit mit der Universität von Padua nach den neuesten Regeln der Akustik und der Baunormen konzipiert.

Dank diesem neuen Labor ist die R&D-Abteilung von Isolomma in der Lage, die folgenden Tests durchzuführen:

- Luftschalldämmmaß für Trennwände, Böden und Dächer
- Trittschalldämmmaß für genormte Böden auf Stahlbetonplatten von 14 cm Stärke
- Trittschalldämmmaß für Böden aus Balken und Hohlblocksteinen von 20 + 5 cm Stärke
- Vibrationstests an der Gebäudeumgebung.



BESCHREIBUNG

In den unteren Laborräumen haben wir einen Öffnungsrahmen von 12 m² Größe von 60 cm Stärke, auf dem die Trennwände zur Durchführung des Luftschalldämmtests gebaut werden. Im oberen Stockwerk haben wir zwei Räume mit einer 140 mm starken Stahlbetonplatte und einem Boden mit Balken und Hohlblocksteinen von 25 cm Stärke, entsprechend dem italienischen Markt.

- Die Räume sind sowohl vertikal als auch horizontal durch elastische Fugen getrennt.
- Wie von der Norm ISO 10140 vorgeschrieben, sind Böden und Wände größer als 10 m².
- Das Raumvolumen ist größer als 50 m³.
- Die oberen Räume zur Trittschalldämmung sind geschlossen, um Störungen durch die Luft zu vermeiden.

Der maximal prüfbare Luftschalldämmwert beträgt 65 dB.



SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH



Schalldämmung unter Estrich

BESCHREIBUNG DER PRODUKTE

UPGREI: Trittschalldämmung mit geringer Stärke und hoher akustischer Leistung, ideal für den Einsatz unter herkömmlichen und leichten Estrichen.

GREI: Trittschalldämmung aus EPDM-Gummi mit hoher akustischer Leistung, ideal für Standardanwendungen unter Estrich.

UPROLL: ist ein Erzeugnis zur Schalldämmung von Böden

ROLL: Trittschalldämmung aus SBR-Gummi, ideal für den Einsatz unter Estrich.

REWALL 28 R: ist eine vorkaschierte Schall- und Wärmedämmung, die aus einer Polyesterfaserplatte mit hoher Dichte und einer halbstarren Platte aus SBR-Gummigranulaten besteht.

HIGHMAT: Trittschalldämmung für leichte Estriche oder für Anwendungen, bei denen ein extrem hoher Isolationsgrad gefordert ist und herkömmliche Anwendungen die Leistung nicht gewährleisten können.

POINT: Trittschalldämmung und Schwingungsdämpfung für hohe Belastungen, ideal für hohe Estrichstärken.

BESCHREIBUNG DER TABELLE

Die folgende Tabelle zeigt die Hauptwerte der Trittschalldämmung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Labortests, die nach den genannten Standardmethoden durchgeführt werden.

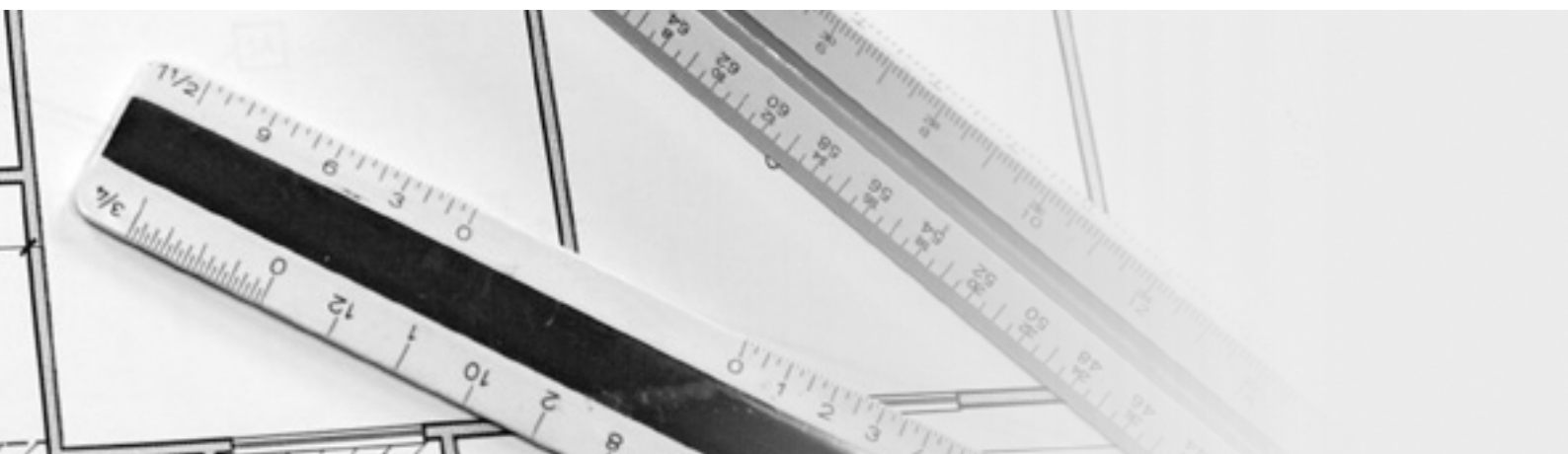
Trittschalldämmung ISO 10140: Prüfung an einer 14 cm starken Platte mit Schallschutzmatte und Sandzementestrich von definierter Stärke; Prüffläche größer als 10 m² und Estrichlagerung von mehr als 21 Tagen.

Dynamische Steifigkeit DIN EN 29052-1:

Prüfung an 200 mm x 200 mm Proben mit 8 kg Lastplatte und Ausgleichgipsplatte zwischen Platte und Probe. Verkehrslast DIN EN 826: Belastungs-Dehnungsprüfung auf Prüfstand mit Probenabmessungen 200 mm x 200 mm.

Druckbelastung DIN EN 12341: Stärkenunterschied in dL-dB nach der genannten Norm, mit durch die Norm definierten Zyklen und Belastungen.





PRODUKT	STÄRKE	TRITTSCHALL- MINDERUNG ΔL_w ISO 10140	DYNAMISCHE STEIFIGKEIT s' DIN EN 29052-1	VERKEHRSLAST DIN EN 826		KOMPRIMIER- BARKEIT C GEMÄSS DIN EN 12431
UPGREI	10 mm	26 dB	6 MN/m ³	0,01 N/mm ²	1500 kg/m ²	c 2,2 mm
GREI	7 mm	24 dB	8 MN/m ³	0,03 N/mm ²	3000 kg/m ²	c 1,7 mm
UPROLL	9 mm	24 dB	11 MN/m ³	0,03 N/mm ²	3000 kg/m ²	c 1,2 mm
ROLL	5 mm	22 dB	21 MN/m ³	0,03 N/mm ²	3000 kg/m ²	c 1,4 mm
HIGHMAT 50	50 mm	39 dB	5 MN/m ³	0,03 N/mm ²	3000 kg/m ²	c 3,0 mm
HIGHMAT 30	30 mm	36 dB	4 MN/m ³	0,03 N/mm ²	3000 kg/m ²	c 3,8 mm
HIGHMAT 20	20 mm	34 dB	10 MN/m ³	0,03 N/mm ²	3000 kg/m ²	c 2,0 mm
REWALL 28R	28 mm	29 dB	5 MN/m ³	0,02 N/mm ²	3000 kg/m ²	c 2,1 mm
POINT	18 mm	28 dB	9 MN/m ³	0,05 N/mm ²	5000 kg/m ²	c 2,2 mm

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH UPGREI



ETA - 18/0554

Schall- und Wärmeisolierung für schwimmenden Estrich

UPGREI ist eine qualitativ hochwertige, innovative Produktpalette für die Schall- und Wärmeisolierung von Fußböden, welche sich besonders für den Einsatz in Bodenaufbauten hoher Stärke eignet. Das Produkt besteht aus einem EPDM-Gummigranulat, für das die erprobte Technologie der Grei - Produktlinie genutzt und dieses mit einer Schicht residierten Polyesterfasern überzogen wird. Die Verbindung beider Materialien verleiht dem Produkt hohe mechanische, schall- und wärmedämmende Eigenschaften.

Die Upgrei Linie eignet sich hervorragend für die Trittschall- und Wärmeisolierung jedes Bodens, besonders dort, wo eine hohe Schallisolierung erforderlich ist.

Die extrem resistente und gleichzeitig flexible Isoliermatte passt sich den Oberflächen perfekt an. Die selbstklebenden Verbindungsränder erlauben eine einfache, schnelle und gleichzeitig genaue Verlegung.



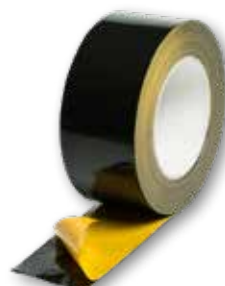
Entdecken Technische Daten

EINSATZBEREICH

- Schall- und Wärmeisolierung von Fußböden mit schwimmendem Estrich
- Schall- und Wärmeisolierung von Estrich mit hoher Stärke
- Verwendung für Fußböden, bei denen eine hohe schalldämmende Eigenschaft erforderlich ist

Technische Daten		Norm	UPGREI
Nominalstärke	mm	DIN EN 12431	10
Rollenabmessung	m	DIN EN 822	1,04 x 5
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	2,65
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	6
Trittschallminderung ΔL _w	dB	ISO 10140	26
Verkehrslast	kg/m ²	DIN EN 826	1500
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m K	DIN EN 12667	0,043
Brandklasse		DIN EN 13501-1	E
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	2,2

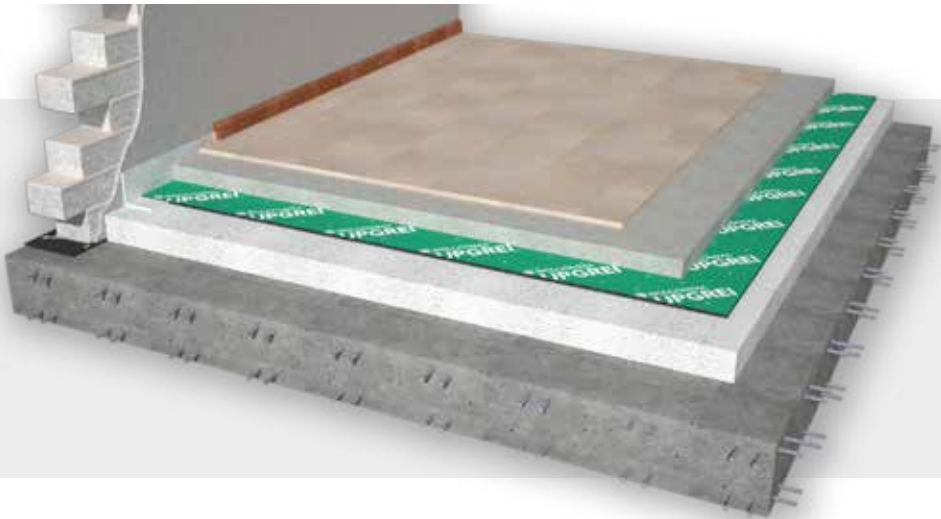
ZUBEHÖR



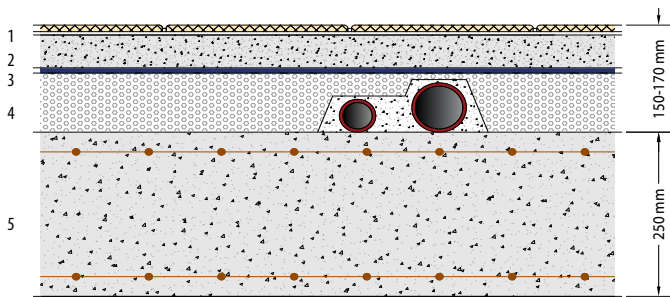
PROFYLE

STIK HD

LÖSUNGEN FÜR
SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH

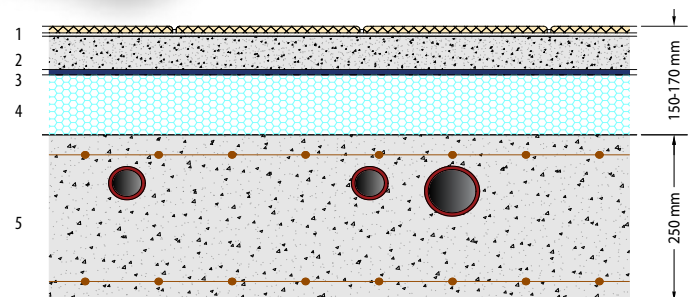


UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. **Schalldämmung UPGREI**
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

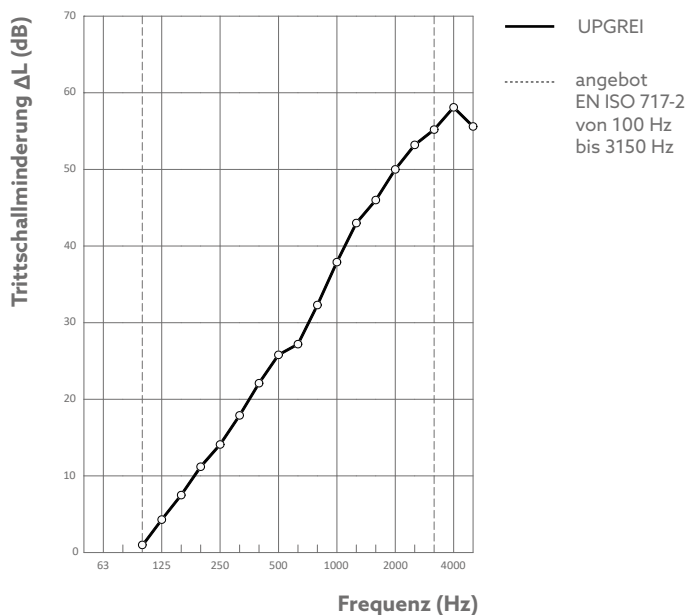
Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Upgrei	46	61	0,643



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. **Schalldämmung UPGREI**
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Upgrei	47	61	0,375

TRITTSCHALLMINDERUNG ISO 10140 (PRÜFLABOR)



TRITTSCHALLMINDERUNG NACH ISO 717-2

ΔL_w 26 dB

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Struktur

Fr. Hz	ΔL dB
100	0,9
125	4,3
160	7,5
200	11,2
250	14,1
315	17,9
400	22,1
500	25,8
630	27,2
800	32,3
1000	37,9
1250	43,0
1600	46,0
2000	50,0
2500	53,2
3150	55,2
4000	58,1
5000	55,6

Messung der Trittschallminderung durch einen Bodenbelag auf einem massiven Standardboden unter Testbedingungen

Beschreibung des Testobjekts:

- 150 mm Stahlbetondecke
- 10 mm UPGREI
- 60 mm verstärkter Estrich

Gesamtstärke 220 mm

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH GREI



ETA - 23/0044

Trittschalldämmung für schwimmende Estrichböden

GREI ist eine Produktlinie für die Trittschalldämmung von Fußböden. Sie wurde für die Konstruktion von Geschossdecken entwickelt und bietet hochwertige Dämmleistungen.

Die Verwendung des EPDM-Spezialgummis und das besondere, patentierte Produktionsverfahren verleihen dieser Linie hohe mechanische und schalldämmende Eigenschaften, weshalb sie ideal für die Trittschallisolierung jedes Bodens geeignet ist. Die resistente und flexible Isoliermatte passt sich den Oberflächen perfekt an.

Die selbstklebenden Verbindungsränder erlauben die Verbindung der Rollenränder ohne Verwendung eines Klebebands, was eine einfache, genaue und deutlich schnellere Verlegung erlaubt.

EINSATZBEREICH

- Geschossdecken mit schwimmendem Estrich
- Estriche hoher Stärke
- Technische Anlagen

Technische Daten		Norm	GREI
Nominalstärke	mm	DIN EN 12431	7
Rollenabmessung	m	DIN EN 822	1,04 x 5
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	2,8
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	8
Trittschallminderung ΔL_w	dB	ISO 10140	24
Verkehrslast	kg/m ²	DIN EN 826	3000
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m K	DIN EN 12667	0,064
Brandklasse		DIN EN 13501-1	E
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	1,7

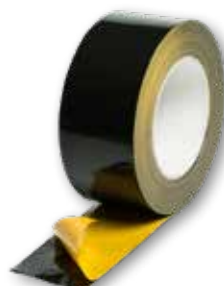


Entdecken Technische Daten

ZUBEHÖR

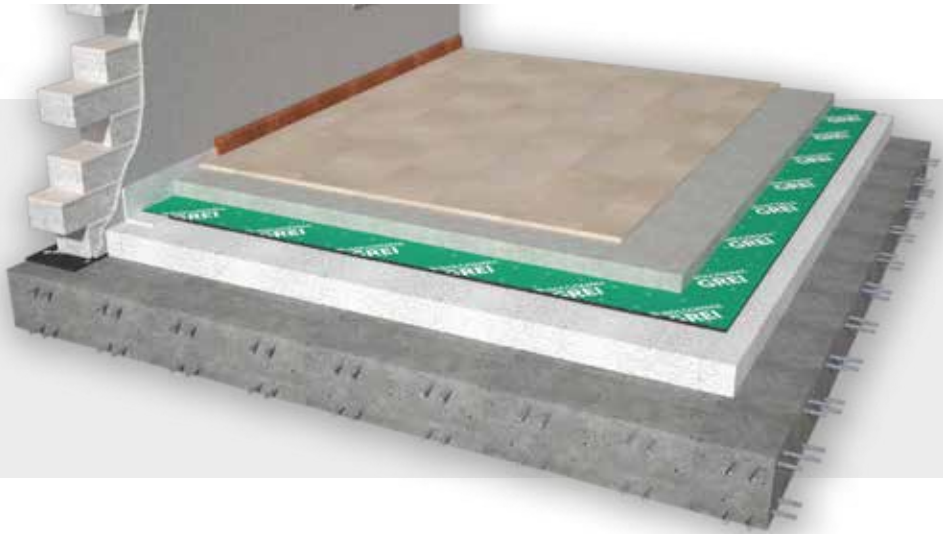


PROFYLE



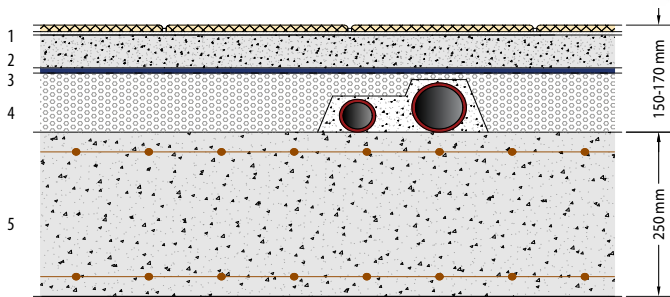
STIK HD

LÖSUNGEN FÜR
SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH



UNTER ESTRICH

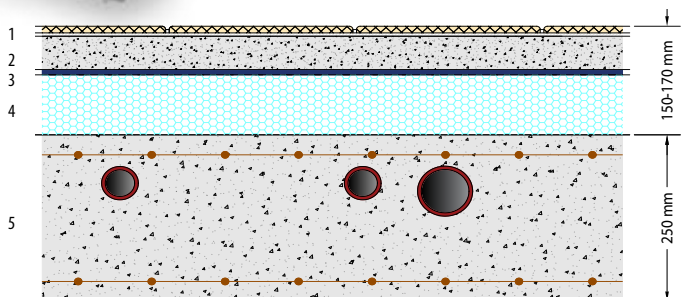
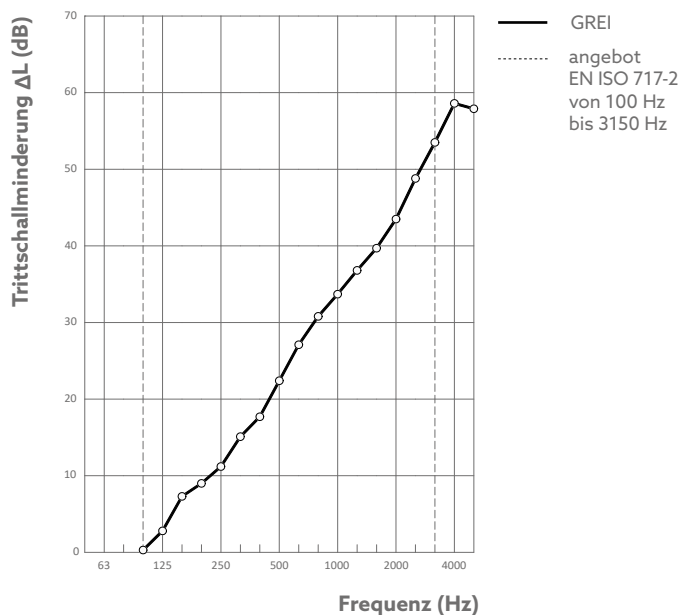
SCHWINGUNGEN



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. Schalldämmung GREI
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Greif	48	60	0,685
Greif (Sand- und Zementfließestrich, Stärke 30 mm)	48	60	0,691

TRITTSCHALLMINDERUNG ISO 10140 (PRÜFLABOR)



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. Schalldämmung GREI
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Greif	49	60	0,389

TRITTSCHALLMINDERUNG NACH ISO 717-2

ΔL_w 24 dB

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Struktur

Fr. Hz	ΔL dB
100	0,3
125	2,8
160	7,3
200	9,0
250	11,2
315	15,1
400	17,7
500	22,4
630	27,1
800	30,8
1000	33,7
1250	36,8
1600	39,7
2000	43,5
2500	48,8
3150	53,5
4000	58,6
5000	57,9

Messung der Trittschallminderung durch einen Bodenbelag auf einem massiven Standardboden unter Testbedingungen

Beschreibung des Testobjekts:
 - 150 mm Stahlbetondecke
 - 7 mm GREI
 - 57 mm verstärkter Estrich

**Gesamtstärke
214 mm**

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH UPROLL



Trittschalldämmung für schwimmende Estrichböden

UPROLL ist ein Erzeugnis zur Schalldämmung von Böden. Die Verwendung eines speziellen recycelten SBR-Gummis verleiht dem Produkt ausgezeichnete Beständigkeit und Elastizität, sodass es sich hervorragend für die Trittschalldämmung bei jeder Art von Boden eignet.

Diese Linie ist außerdem ideal für den Einsatz unter Strahlungsplatten für Fußbodenheizungen. Die widerstandsfähige und flexible Matte passt sich dem Untergrund perfekt an, und dank der selbstklebenden Kante lassen sich die Rollen ohne Klebeband verbinden.

EINSATZBEREICH

- Geschossdecken mit schwimmendem Estrich
- Estriche hoher Stärke
- Fußbodenheizungen

Technische Daten		Norm	UPROLL
Nominalstärke	mm	DIN EN 12431	9
Rollenabmessung	m	DIN EN 822	1,04 x 5
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	3,1
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	11
Trittschallminderung ΔL_w	dB	ISO 10140	24
Verkehrslast	kg/m ²	DIN EN 826	3000
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m K	DIN EN 12667	0,096
Brandklasse		DIN EN 13501-1	E
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	1,2

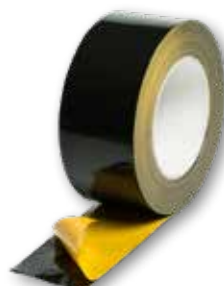


Entdecken Technische Daten

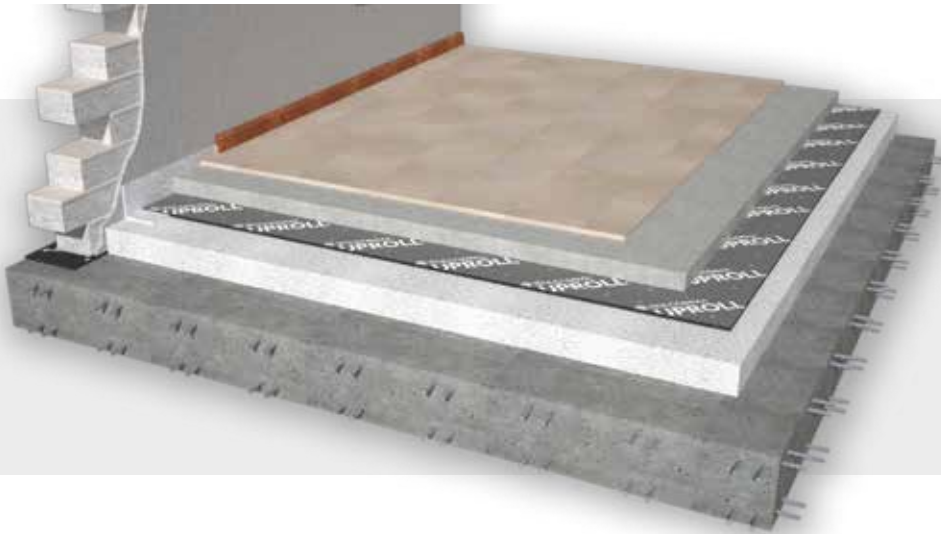
ZUBEHÖR



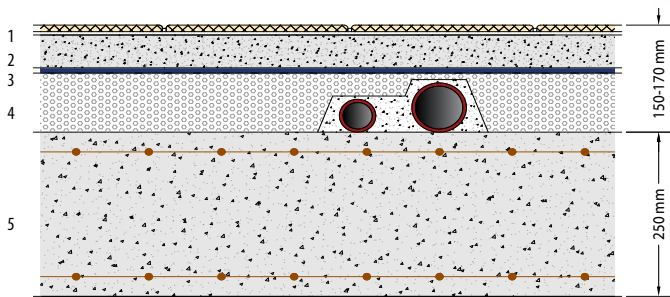
PROFYLE



STIK HD

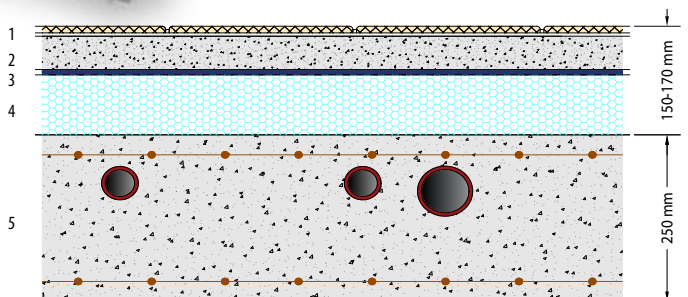


UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. **Schalldämmung UPROLL**
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Uproll	49	60	0,673

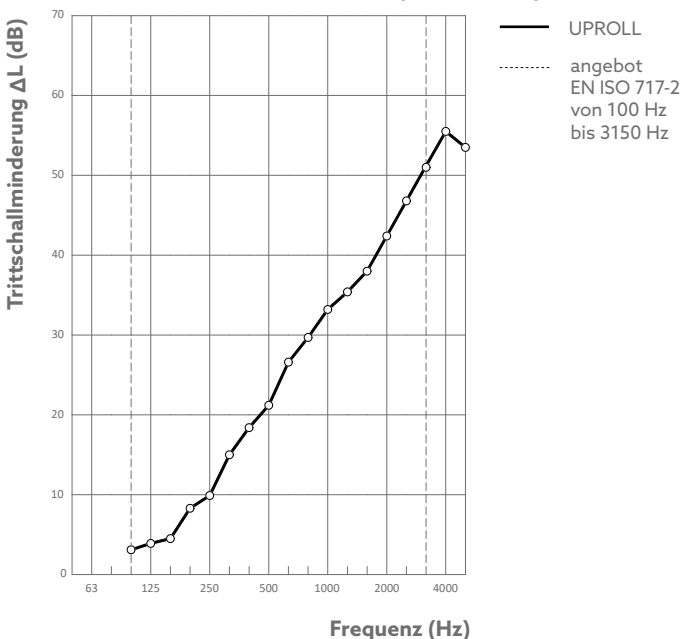


1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. **Schalldämmung UPROLL**
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Uproll	50	60	0,385

* mit Wärmedämmung

TRITTSCHALLMINDERUNG ISO 10140 (PRÜFLABOR)



TRITTSCHALLMINDERUNG NACH ISO 717-2

ΔL_w 24 dB

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Struktur

Fr. Hz	ΔL dB
100	3,1
125	3,9
160	4,5
200	8,3
250	9,9
315	15,0
400	18,4
500	21,2
630	26,6
800	29,7
1000	33,2
1250	35,4
1600	38,0
2000	42,4
2500	46,8
3150	51,2
4000	55,5
5000	53,5

Messung der Trittschallminderung durch einen Bodenbelag auf einem massiven Standardboden unter Testbedingungen

Beschreibung des Testobjekts:
- 150 mm Stahlbetondecke
- 9 mm UPROLL
- 58 mm verstärkter Estrich

Gesamtstärke 217 mm

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH ROLL



Trittschalldämmung für schwimmende Estrichböden

ROLL ist ein Produkt zur Schalldämmung von Böden, das seit über 40 Jahren in der Baubranche zum Einsatz kommt.

Dieses Erzeugnis gehört zu den zuverlässigsten des Marktes und wurde vielfach erprobt. Es steht für die langjährige Erfahrung von Isolgomma in der Forschung und Entwicklung von innovativen Materialien und Produktionsprozessen.

Die Verwendung eines speziellen recycelten SBR-Gummis verleiht dem Produkt ausgezeichnete Beständigkeit und Elastizität, sodass es sich hervorragend für die Trittschalldämmung bei jeder Art von Boden eignet.

ROLL ist außerdem ideal für den Einsatz unter Strahlungsplatten für Fußbodenheizungen.

Die widerstandsfähige und flexible Matte passt sich dem Untergrund perfekt an, und dank der selbstklebenden Kante lassen sich die Rollen ohne Klebeband verbinden.

EINSATZBEREICH

- Geschossdecken mit schwimmendem Estrich
- Estriche hoher Stärke
- Fußbodenheizungen

Technische Daten		Norm	ROLL
Nominalstärke	mm	DIN EN 12431	5
Rollenabmessung	m	DIN EN 822	1,04 x 5
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	1,9
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	21
Trittschallminderung ΔL_w	dB	ISO 10140	22
Verkehrslast	kg/m ²	DIN EN 826	3000
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m K	DIN EN 12667	0,094
Brandklasse		DIN EN 13501-1	E
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	1,4

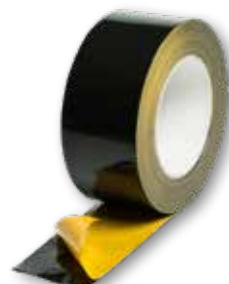


Entdecken Technische Daten

ZUBEHÖR

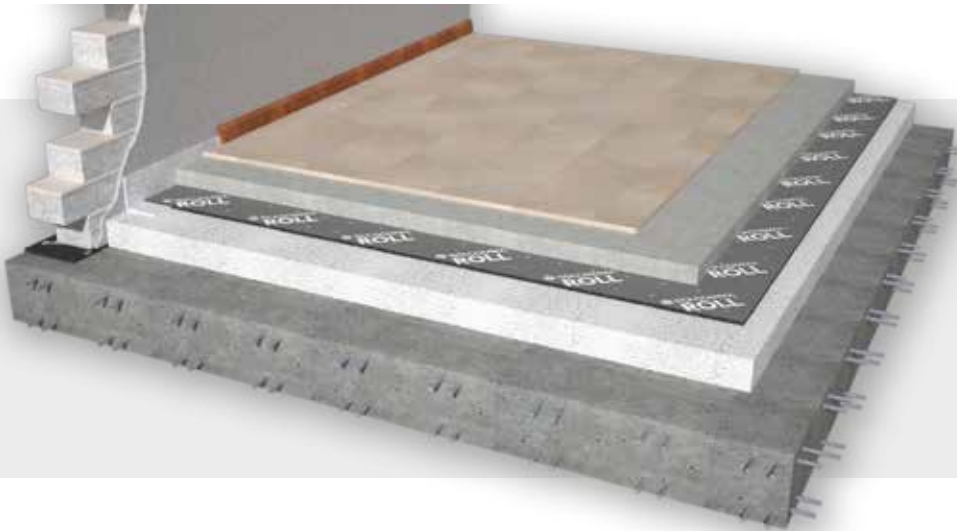


PROFYLE

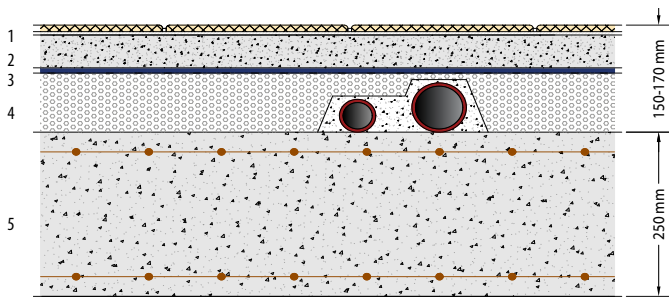


STIK HD

LÖSUNGEN FÜR
SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH

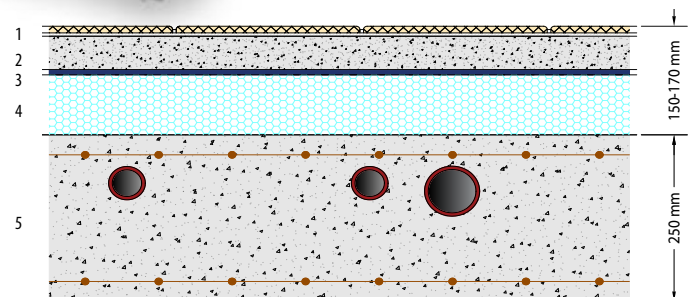


UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. **Schalldämmung ROLL**
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Roll	51	60	0,687

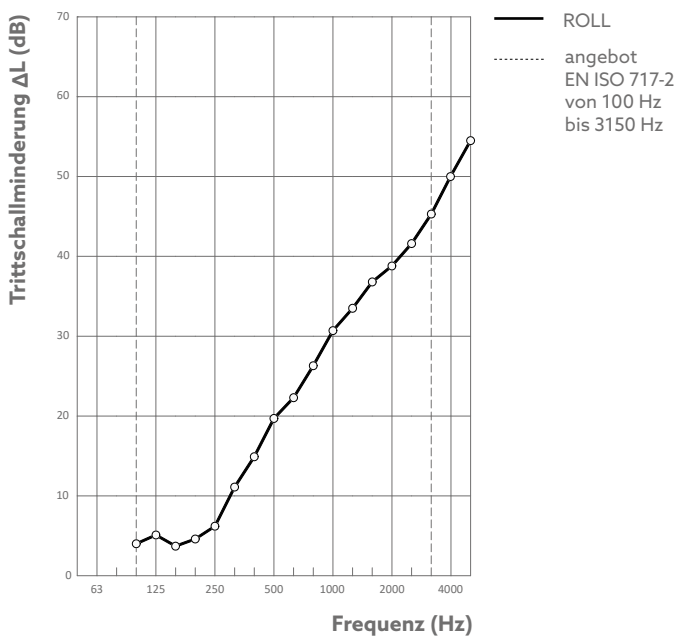


1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. **Schalldämmung ROLL**
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Roll	53	60	0,389

* mit Wärmedämmung

TRITTSCHALLMINDERUNG ISO 10140 (PRÜFLABOR)



TRITTSCHALLMINDERUNG NACH ISO 717-2

ΔL_w 22 dB

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Struktur

Fr. Hz	ΔL dB
100	4,2
125	5,1
160	3,7
200	4,6
250	6,2
315	11,1
400	14,9
500	19,7
630	22,3
800	26,3
1000	30,7
1250	33,5
1600	36,8
2000	38,8
2500	41,6
3150	45,3
4000	50,1
5000	54,5

Messung der Trittschallminderung durch einen Bodenbelag auf einem massiven Standardboden unter Testbedingungen

Beschreibung des Testobjekts:
 - 150 mm Stahlbetondecke
 - 5 mm ROLL
 - 55 mm verstärkter Estrich

**Gesamtstärke
210 mm**

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH HIGHMAT



Schall- und Wärmeisolierung für schwimmenden Estrich

Die **HIGHMAT**-Produkte wurden entwickelt, um eine extrem hohe Isolation auf Böden mit schwimmendem Estrich zu erreichen. Highmat ist eine Kombination aus Gummilagern und Polyester-Faserfüllstoff, die in eigenständigen Paneelen zusammengebaut und vor dem Verlegen des schwimmenden Estrichs auf dem Untergrund aufgebracht werden. Das Highmat-System ist die ideale Wahl, um eine erstklassige akustische Leistung auf allen Arten von Böden zu erreichen, und es ist besonders geeignet für eine hervorragende akustische Leistung, sowohl für die Tritt- als auch für die Luftschalldämmung. Geeignet für alle Typen von Böden (Beton und Ziegel, Betonplatten, Holzböden, Fertigplatten usw.) erhöht Highmat auch den Wärmewiderstand mit Stärken, die für Standard-Bautechnologien geeignet sind.



Entdecken Technische Daten

EINSATZBEREICH

- Akustische und thermische Isolation von schwimmenden Böden
- Schwingungsisolierung in Technikräumen und Turnhallen
- Schwingungsisolierung von Maschinen
- Musik- und Videoproduktionsstudios

Technische Daten		Norm	HIGHMAT		
Nominalstärke	mm	-	20	30	50
Plattenabmessung	m	DIN EN 822	0,6 x 1		
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	1,9		3,5
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	10	4	5
Trittschallminderung ΔL _w	dB	ISO 10140	34	36	39
Verkehrslast	kg/m ²	DIN EN 826	3000		
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m K	DIN EN 12667	0,04		
Brandklasse		DIN EN 13501-1	E		
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	2,0	3,8	3,0

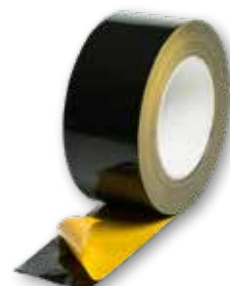
ZUBEHÖR



PROFYLE

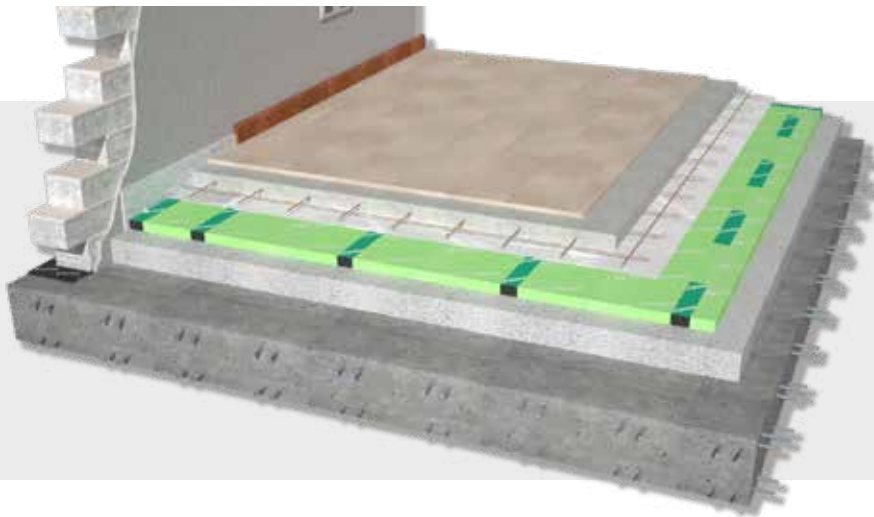


SIDE HIGHMAT

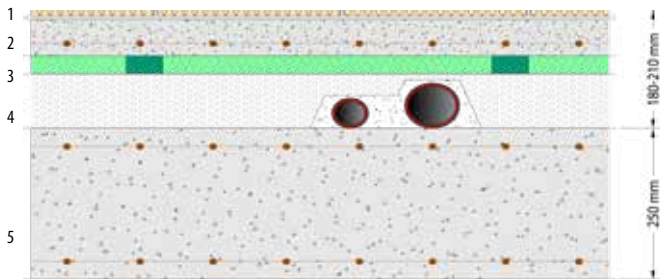


STIK HD

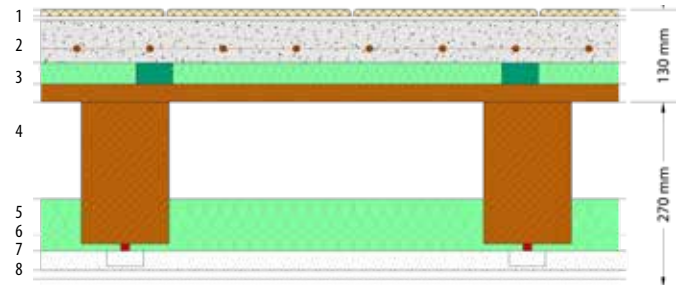
LÖSUNGEN FÜR
SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH



UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 60 mm
3. Schalldämmung HIGHMAT
4. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
6. Betonplatte, Stärke 250 mm

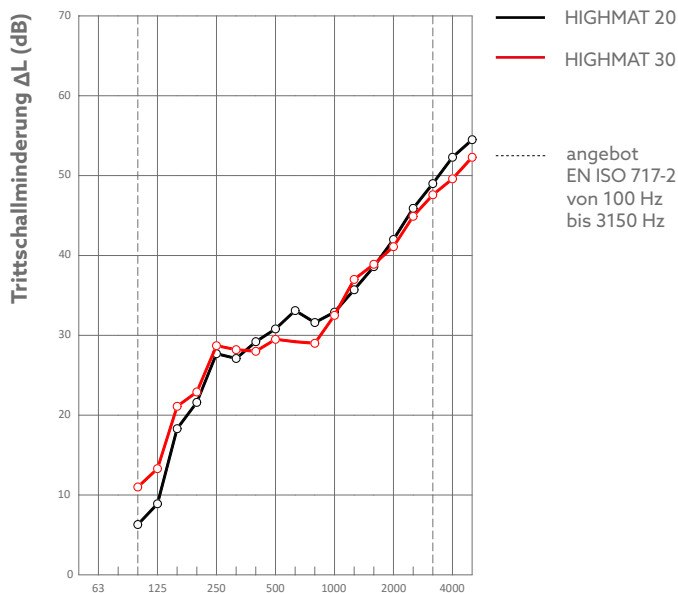


1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 80 mm
3. Schalldämmung HIGHMAT
4. Holzbalkendecke, Stärke 200 mm
5. Schalldämmung FYBRO 50 (zweilagig)
6. Schwingungsdämpfer REDFIX C28
7. Metallrahmen 50/27/0.6
8. Gipskarton-Doppelschicht, Stärke 25 mm

Produkt	L _{nw} (dB)	R _w (dB)	U (W/m²K)
Highmat 20	38	62	0,528
Highmat 30	36	62	0,467

Produkt	L _{nw} (dB)	R _w (dB)	U (W/m²K)
Highmat 20	44	69	0,262
Highmat 30	42	69	0,246

TRITTSCHALLMINDERUNG ISO 10140 (PRÜFLABOR)



TRITTSCHALLMINDERUNG NACH ISO 717-2

ΔL_w 34 dB ΔL_w 36 dB ΔL_w 39 dB*

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Struktur

Fr. Hz	Highmat 20 ΔL dB	Highmat 30 ΔL dB
100	6,3	11,0
125	8,9	13,3
160	18,3	21,1
200	21,6	22,9
250	27,7	28,7
315	27,1	28,2
400	29,2	28,0
500	30,8	29,5
630	33,1	29,2
800	31,6	29,0
1000	32,9	32,5
1250	35,7	37,0
1600	38,6	38,9
2000	42,0	41,1
2500	45,9	44,9
3150	49,0	47,6
4000	52,3	49,6
5000	54,5	52,3

*Berechneter Wert UNI EN ISO 12354-2

Messung der Trittschallminderung durch einen Bodenbelag auf einem massiven Standardboden unter Testbedingungen

Beschreibung des Testobjekts:
- 140 mm Stahlbetondecke
- 20/30 mm HIGHMAT
- 60 mm verstärkter Estrich

Gesamtstärke 220/230 mm

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH

REWALL 28 R



Trittschalldämmung für schwimmende Estrichböden

REWALL 28 R ist eine vorkaschierte Schall- und Wärmedämmung, die aus einer Polyesterfaserplatte mit hoher Dichte und einer halbstarren Platte aus SBR-Gummigranulaten besteht.

Plattenabmessungen

1 x 1,20 m, Gesamtstärke 28 mm.

Die hohe Schalldämmleistung und die hervorragende mechanische Stabilität machen sie zur idealen Trittschall- und Wärmedämmung sowohl auf leichten Holzböden als auch Profilblechen oder traditionellen Beton- bzw. Zementziegelböden.

Durch die Verwendung eines elektrogeschweißten Drahtgeflechts zur Befestigung der Rohre entsteht eine optimale Lösung auch für Anwendungen mit Fußbodenheizung.

EINSATZBEREICH

- Schall- und Wärmedämmung unter Estrich bei leichten oder traditionellen Holzböden
- Lösung mit ausgezeichneter Schalldämmleistung und mechanischer Stabilität
- Schall- und Wärmedämmung für Lösungen mit Fußbodenheizung



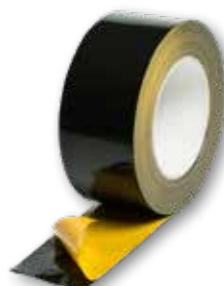
Entdecken Technische Daten

Technische Daten		Norm	REWALL 28R
Nominalstärke	mm	-	28
Plattenabmessung	m	DIN EN 822	1 x 1,2
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	10
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	5
Trittschallminderung ΔL_w	dB	ISO 10140	29
Verkehrslast	kg/m ²	DIN EN 826	3000
Brandklasse		DIN EN 13501-1	E
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	2,1

ZUBEHÖR

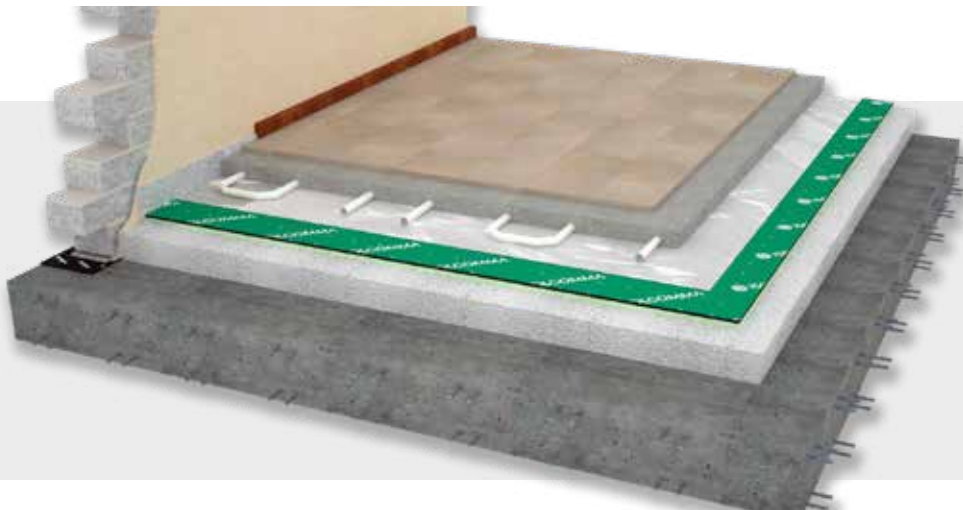


PROFYLE

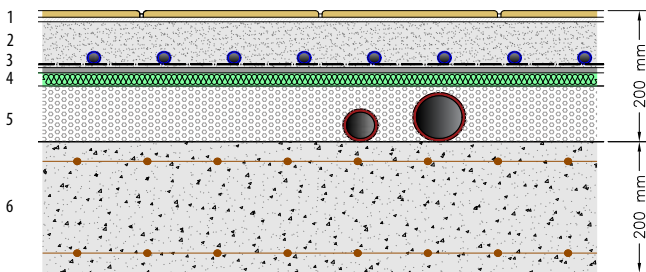


STIK HD

LÖSUNGEN FÜR
SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH



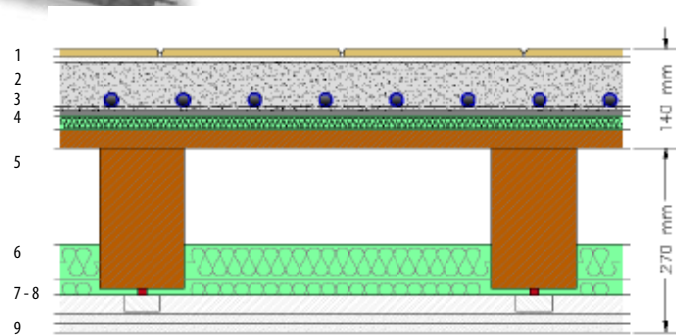
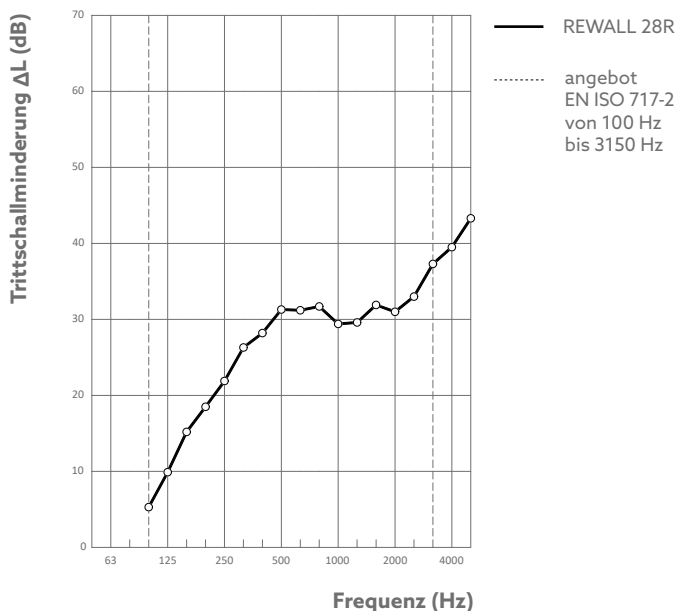
UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. Fußbodenheizungsrohr auf Metallgewebe befestigt
4. Schalldämmung REWALL 28 R
5. Ausgleichestrich oder Wärmedämmung, Stärke 80 mm
6. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Rewall 28 R	43	60	0,457

TRITTSCHALLMINDERUNG ISO 10140 (PRÜFLABOR)



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 50 mm
3. Fußbodenheizungsrohr auf Metallgewebe befestigt
4. Schalldämmung REWALL 28 R
5. Holzbalkendecke, Stärke 200 mm
6. Schalldämmung FYBRO 50 (zweilagig)
7. Schwingungsdämpfer REDFIX C28
8. Metallrahmen 50/27/0.6
9. Gipskarton-Doppelschicht, Stärke 25 mm

Produkt	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
Rewall 28 R	43	68	0,271

TRITTSCHALLMINDERUNG NACH ISO 717-2

ΔL_w 29 dB

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Struktur

Fr. Hz	ΔL dB
100	5,3
125	9,9
160	15,2
200	18,5
250	21,9
315	26,3
400	28,2
500	31,3
630	31,2
800	31,7
1000	29,4
1250	29,6
1600	31,9
2000	31,0
2500	33,0
3150	37,3
4000	39,5
5000	43,3

Messung der Trittschallminderung durch einen Bodenbelag auf einem massiven Standardboden unter Testbedingungen

Beschreibung des Testobjekts:

- 140 mm Stahlbetondecke
- 28 mm REWALL 28 R
- 50 mm verstärkter Estrich

Gesamtstärke
218 mm

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH POINT



Trittschalldämmung für schwimmende Estriche

POINT ist eine Schalldämmungs- und Anti-Vibrationsmatte für schwimmende Böden. Die Unterseite besteht aus einzelnen Erhebungen, die die Belastung an einzelnen Stellen bündeln und so die dynamischen Eigenschaften des Elastomerwerkstoffes optimieren. Die Textur der Platte wurde so kalibriert, dass sie eine konstante Leistung und eine kontrollierte Durchbiegung bis zu einer Belastung von 5000 kg/m² bietet. Die Oberseite ist durch ein Textilvlies geschützt, um den schwimmenden Estrich direkt darauf aufzubauen. POINT ist das vielseitigste Produkt für den Wohn-, Gewerbe- und Industriebau.

EINSATZBEREICH

- Estriche hoher Stärke für den gewerblichen und privaten Gebrauch
- Schwingungsisolierung für technische Räume
- Isolierung für vibrierende Maschinen

Technische Daten		Norm	POINT
Nominalstärke	mm	-	18
Plattenabmessung	m	DIN EN 822	1 x 1,2
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	6,7
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	9
Trittschallminderung ΔL_w	dB	ISO 10140	28
Verkehrslast	kg/m ²	DIN EN 826	5000
Brandklasse		DIN EN 13501-1	E
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	2,2

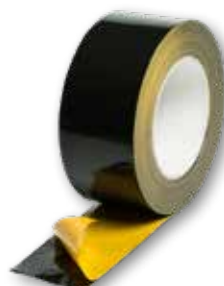


Entdecken Technische Daten

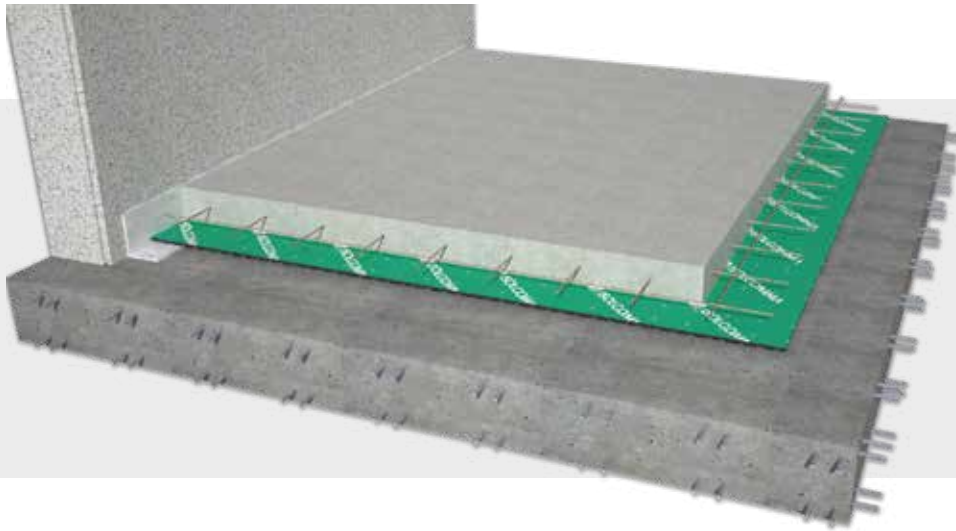
ZUBEHÖR



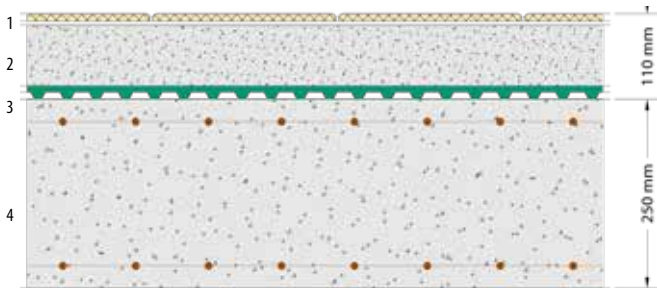
PROFYLE



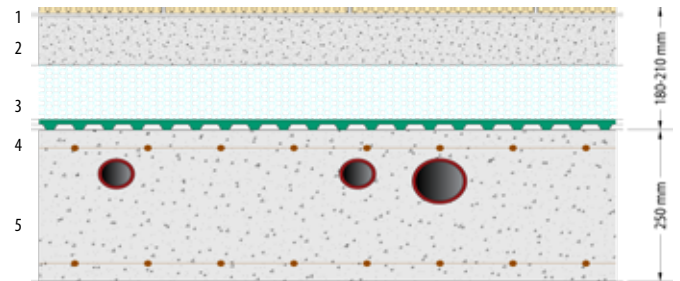
STIK HD



UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 80 mm
3. Schalldämmung POINT
4. Betonplatte, Stärke 250 mm

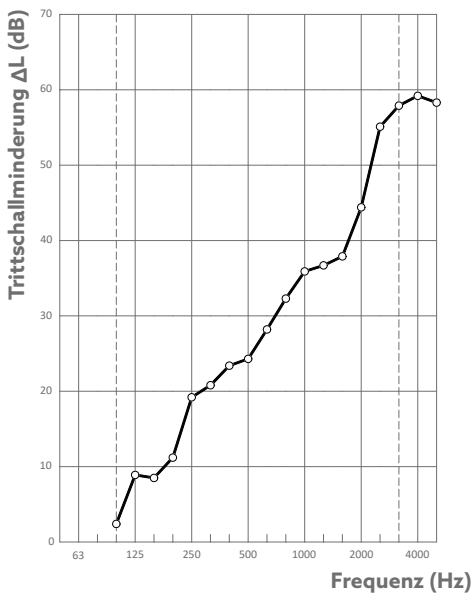


1. Bodenbelag, Stärke 15 mm
2. Zement- oder Fließestrich, Stärke 80 mm
3. Wärmedämmung für hohe Belastungen, Stärke 50-100 mm
4. Schalldämmung POINT
5. Betonplatte, Stärke 250 mm

Produkt	L _{nw} (dB)	R _w (dB)	U (W/m ² K)
Point	47	60	1,515

Produkt	L _{nw} (dB)	R _w (dB)	U (W/m ² K)
Point	47	60	0,376

TRITTSCHALLMINDERUNG ISO 10140 (PRÜFLABOR)



— POINT
 angebot EN ISO 717-2 von 100 Hz bis 3150 Hz

TRITTSCHALLMINDERUNG NACH ISO 717-2

ΔL_w 28 dB

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Struktur

Fr. Hz	ΔL dB
100	2,4
125	8,9
160	8,5
200	11,2
250	19,2
315	20,8
400	23,4
500	24,3
630	28,2
800	32,3
1000	35,9
1250	36,7
1600	37,9
2000	44,4
2500	55,1
3150	57,9
4000	59,2
5000	58,3

Messung der Trittschallminderung durch einen Bodenbelag auf einem massiven Standardboden unter Testbedingungen

Beschreibung des Testobjekts:
 - 140 mm Stahlbetondecke
 - 18 mm POINT
 - 100 mm verstärkter Estrich

Gesamtstärke 258 mm

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH VERLEGUNG



Um eine korrekte Installation der Unter-Estrich-Produkte zu gewährleisten, bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- verwenden Sie diese keinesfalls direkt unter den Bodenbelägen;
- befolgen Sie die Angaben der nachfolgenden Tabelle, um die Höhe und mögliche Verstärkung des Estrichs zu überprüfen;

AKUSTISCHE ISOLIERUNG	ESTRICHSTÄRKE	ARMIERUNG
bis zu 5 mm	≥ 5 cm	-
von 5 und 10 mm	≥ 6 cm	≥ 5 cm
von 10 und 30 mm	≥ 7 cm	≥ 6 cm

- Decken müssen normgerecht ausgeführt sein und dürfen keine Durchbrüche aufweisen;
- Ausgleichsschichten müssen eine Mindeststärke von ≥ 5 cm und eine Dichte von ≥ 300 kg/m³ haben;
- Randdämmstreifen: das Klebemittel ist höchst wirksam und kann einige Klebstoffreste an der Wand hinterlassen, nachdem der überschüssige Teil auf Belagshöhe entfernt wurde. Wenn keine Fußleisten vorhanden ist, prüfen Sie, ob der Klebestreifen den Boden nicht überschreitet. Verwenden Sie zum Entfernen von Klebstoffresten einen Nitroverdünner.

VORBEREITUNG DER VERLEGEFLÄCHE

Die Auflagefläche muss eben, rissfrei sein und keine Oberflächenrauigkeit aufweisen. Berücksichtigen Sie bei der Verwendung von Leichtbetonen deren Druckfestigkeit (≥ 10 kg/cm²), um eine mögliche Einsenkung des Estrichs zu vermeiden.



Risse: Können mit geeigneten Produkten, wie Epoxy oder Harz repariert werden.



Unregelmäßigkeiten der Oberfläche: Wenn die Oberfläche nicht eben ist und Unregelmäßigkeiten aufweist, muss sie sauber nivelliert werden.



UNTER ESTRICH

SCHWINGUNGEN

UPGREI - GREI - UPROLL - ROLL



Reinigen Sie die Oberfläche der Rückstände. Befestigen Sie die Kante an der Umfangswand und stellen Sie sicher, der Streifen muss die Wand und den Boden berühren.



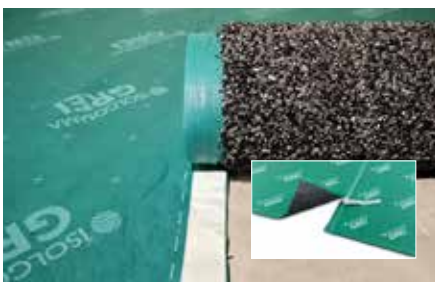
Bei Fußbodenheizung die Noppenmatte auf unser Produkt legen.



Legen Sie die Trittschalldämmung mit der Granulatseite nach unten auf den Boden.



Bringen Sie den Estrich auf.



Versiegeln Sie das überlappende Band mit dem Kleband an der Rollenkante.



Legen Sie die Fliesen auf den Kleber, entweder gerade oder diagonal wie gewünscht. Verfugen Sie die Fliesen und reinigen Sie sie danach.



Sollte keine Klebkante vorhanden sein nutzen Sie bitte STIK-band für die Fugenverklebung. Stellen Sie sicher, dass unser Produkt eben und bündig liegt.



Wenn der Bodenbelag fertig ist, schneiden Sie die überstehenden Teile der Randstreifen auf Fliesenhöhe ab.

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH VERLEGUNG



HIGHMAT



Bringen Sie den selbstklebenden Randstreifen an Wand und Boden mit besonderer Beachtung der Eckbereiche an.



Vor Estrichverlegung eine Schutzfolie (z. B. PE- oder Nylonfolie) verlegen. Folie mit Stik Tape an den Kanten und Stößen abdichten.



Verlegen Sie die Side Highmat entlang der Umrandung.



Estrichstärke > 6 cm, Dichte min. 2000 kg/m³.



Verlegen Sie Highmat auf der gesamten Fläche, formschlüssig versetzt zwischen zwei benachbarten Reihen.



Legen Sie die Fliesen auf den Kleber, entweder gerade oder diagonal wie gewünscht. Verfugen Sie die Fliesen und reinigen Sie sie danach.



Verschließen Sie alle Lücken zwischen den Platten mit dem STIK-Band.



Wenn der Bodenbelag fertig ist, schneiden Sie die überstehenden Teile der Randstreifen auf Fliesenhöhe ab.



UNTER ESTRICH

SCHWINGUNGEN

REWALL 28 R



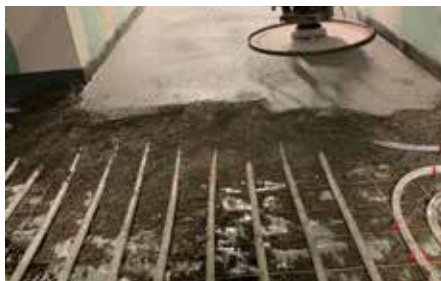
Reinigen Sie die Oberfläche der Rückstände. Befestigen Sie die Kante an der Umfangswand und stellen Sie sicher, der Streifen muss die Wand und den Boden berühren.



Im Falle einer Fußbodenheizung das Drahtgeflecht und das Rohr der Fußbodenheizung verlegen



Verlegen Sie Rewall 28 R auf der gesamten Fläche, formschlüssig versetzt zwischen zwei benachbarten Reihen.



Bringen Sie den Estrich auf.



Verschließen Sie alle Lücken zwischen den Platten mit dem STIK-Band.



Legen Sie die Fliesen auf den Kleber, entweder gerade oder diagonal wie gewünscht. Verfugen Sie die Fliesen und reinigen Sie sie danach.



Vor Estrichverlegung eine Schutzfolie (z. B. PE- oder Nylonfolie) verlegen. Folie mit Stik Tape an den Kanten und Stößen abdichten.



Wenn der Bodenbelag fertig ist, schneiden Sie die überstehenden Teile der Randstreifen auf Fliesenhöhe ab.

SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH VERLEGUNG



POINT



Reinigen Sie die Oberfläche der Rückstände. Befestigen Sie die Kante an der Umfangswand und stellen Sie sicher, der Streifen muss die Wand und den Boden berühren.



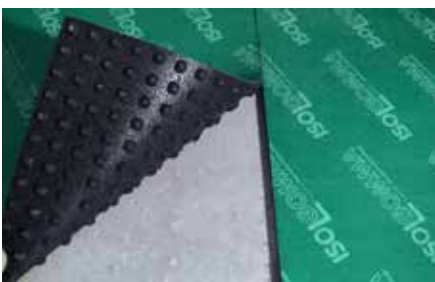
Fugen zwischen angrenzenden Teilen mit STIK-Band abkleben.



Legen Sie die Trittschalldämmung mit der gewellten Seite nach unten auf den Boden.



Bringen Sie den Estrich ein.



Verlegen Sie die Platten formschlüssig ohne Lücke.



Legen Sie die Fliesen auf den Kleber, entweder gerade oder diagonal wie gewünscht. Verfugen Sie die Fliesen und reinigen Sie sie danach.



Schneiden Sie die Platten mit einem Messer, wie abgebildet.



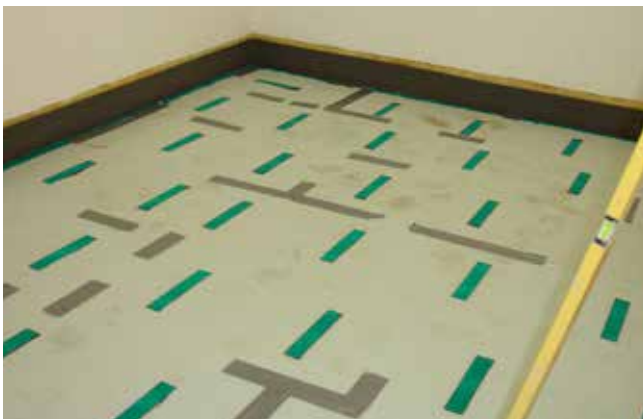
Wenn der Bodenbelag fertig ist, schneiden Sie die überstehenden Teile der Randstreifen auf Fliesenhöhe ab.

EINIGE REFERENZPROJEKTE



UNTER ESTRICH

SCHWINGUNGEN



Projektname: Schulungs- und Konferenzzentrum
Beschreibung: Das alte Bauernhofgelände mit Villa wurde als Schulungs- und Konferenzzentrum umgebaut. Im Inneren wurde ein Blockheizkraftwerk installiert (max. 39 kW, KWK-Anlage bis 1.200 kg und Pufferspeicher von 2.300 kg). Mit **HIGHMAT 30** wurde eine Schwingungsisolierung zwischen dem Stahlbetonboden (120 mm bis 180 mm) und dem vorhandenen massiven Erdgeschoss realisiert.

Herausforderung: die durch das Heizsystem hervorgerufene Vibrationen verursachten Störungen in den Räumen des Schulungs- und Konferenzzentrums.

Lösung: die vorgeschlagene Lösung mit Highmat als Fertigprodukt, hat dank seiner hohen Leistung die Störung auf ein Minimum reduziert. Highmat ist sehr einfach zu verlegen und benötigt dabei kein akustisches Fachwissen.

Ergebnis: hohe Schalldämmleistung bei geringer Aufbauhöhe; hoher Akustikkomfort in den Räumen; einfach und schnell realisiert.



Projektname: Herengracht 132
Beschreibung: Ein Brand zerstörte einen großen Teil des historischen Gebäudes an Silvester 2008. REB Projects entwickelte einen Plan zur Sanierung der Immobilie und zur Schaffung neuer Luxuswohnungen. Sowohl der bestehende als auch der neue Teil des Anwesens sind mit Holzböden ausgestattet. REB Projects wollte einen akustisch hochwertigen Boden bieten, + 5 dB besser als die niederländische Bauordnung vorschreibt. Für die Trittschalldämmung hat Isolgomma unter den Fußbodenheizungsplatten **UPGREI** vorgeschlagen.

Herausforderung: da es sich um eine Renovierung mit alten Holzböden handelte, mussten unterschiedliche Untergründe und Strukturen sowie die geringe Masse bzw. Steifigkeit der Böden berücksichtigt werden.

Lösung: die vorgeschlagene Lösung mit UPGREI als Fertigprodukt, hat dank seiner hohen Leistung die Störung auf ein Minimum reduziert. UPGREI ist sehr einfach zu verlegen und benötigt dabei kein akustisches Fachwissen.

Ergebnis: hohe Schalldämmleistung bei geringer Aufbauhöhe; hoher Akustikkomfort in den Räumen; einfach und schnell realisiert.



Schwingungsisolierung

BESCHREIBUNG DER PRODUKTE

MEGAPOINT: Anti-Vibrationsmatte unter schwimmend verlegte Fundamente von leichten Maschinen.

PAD & STRIPE: Anti-Vibrationslösung zur Verwendung direkt unter Maschinen oder zur Herstellung von schwimmenden Untergründen mit punktuellen oder linearen Anti-Vibrationselementen.

MEGAMAT: Anti-Vibrationsmatte in verschiedenen Dichten und Stärken für den Einsatz unter privaten und industriellen Maschinen oder unter Fundamenten von Gebäuden, zur passiven Schwingungsisolierung.

BESCHREIBUNG DER TABELLE

Die Hauptwerte der Produkte sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Diese Werte, die den statischen und dynamischen Elastizitätsmodul, die Spitzenlast, die 25%ige Bruchlast und den Verlustfaktor betreffen, ergeben sich aus den nach der Norm UNI 11059 durchgeführten mechanischen Prüfungen.

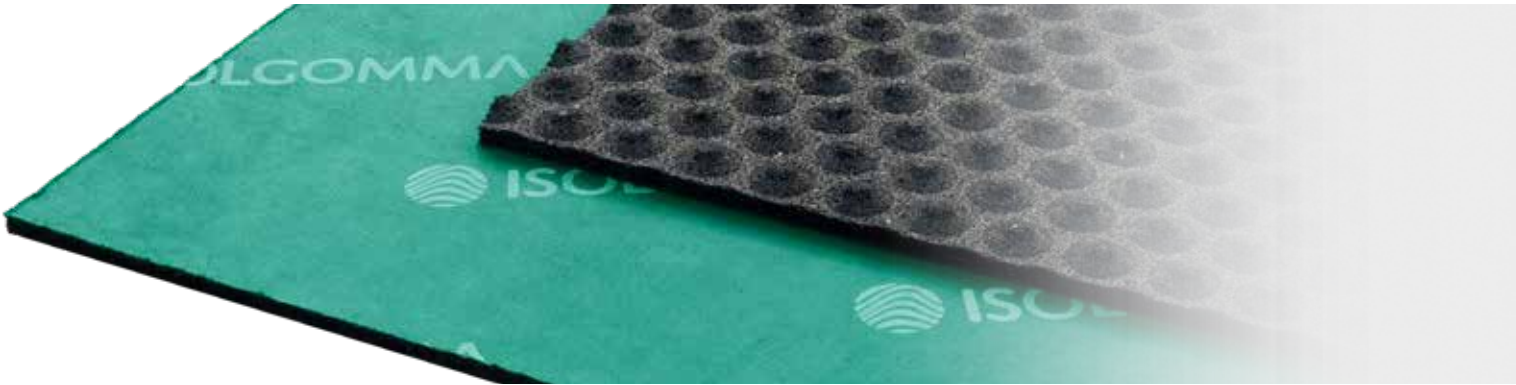


UNTER ESTRICH

SCHWINGUNGEN

PRODUKT	STÄRKE (mm)	STATISCHER EINSATZBEREICH (N/mm ²)	BETRIEBSLASTBEREICH (N/mm ²)	LASTSPITZEN (N/mm ²)	STATISCHER ELASTIZITÄTSMODUL (N/mm ²)	DYNAMISCHER ELASTIZITÄTSMODUL (N/mm ²)	SPANNUNG BEI DEHNUNG 25% (N/mm ²)	VERLUSTFAKTOR
MEGAPOINT	25	0,002	0,002-0,04	0,10	0,060	0,296	0,029	0,147
PAD & STRIPE	20/50	0,050	0,05 - 0,35	1,00	0,623	1,75	0,200	0,143
MEGAMAT ME 500	10 ÷ 50	0,050	0,05 - 0,35	1,00	0,623	1,75	0,200	0,143
MEGAMAT ME 650	10 ÷ 50	0,070	0,07 - 0,70	2,00	0,120	3,60	0,396	0,140
MEGAMAT ME 800	10 ÷ 30	0,120	0,12 - 1,20	3,00	0,240	2,40	0,634	0,136
MEGAMAT ME 950	10/20	0,250	0,25 - 1,50	4,00	0,440	4,45	1,125	0,137

SCHWINGUNGSISOLIERUNG MEGAPOINT



Schwingungsisolierung

MEGAPOINT vervollständigt das Angebot von MEGAMAT als Lösung zur Schwingungsisolierung. Leichte Maschinen werden gedämmt oder besonders niedrige Störungsfrequenzen werden isoliert. Die Form von MEGAPOINT wurde entwickelt, um eine hohe Leistung bei geringer Höhe (25 mm) zu gewährleisten, ohne Verzicht auf ein gutes mechanisches Verhalten und auf die erforderliche Festigkeit für Industrie- und Bauanwendungen. Das Produkt verfügt über ein schweres TnT-Gewebevlies, das MEGAPOINT auch unter Zementestrich hoher Stärke verwendbar macht. Die Verwendung von recycelten Rohstoffen trägt dazu bei, ein Produkt mit geringer Auswirkung auf die Umwelt herzustellen.

EINSATZBEREICH

- Isolierung von leichten Maschinen (Textil- und HLK-Maschinen, Blockheizkraftwerke usw).
- Isolierung von Schwimmbädern
- Messtechnische Laboratorien

Technische Eigenschaften		Norm	MEGAPOINT
Nominalstärke	mm	-	25
Plattenabmessung	m	-	1 x 1,2
Oberflächenmasse	Kg/m ²	-	11
Dynamischer Einsatzbereich (statisch und dynamisch)	N/mm ²	UNI 11059	0,002-0,04
Elastizitätsmodul - statisch (Es) Kompression 10%	N/mm ²		0,060
Elastizitätsmodul - dynamisch (Ed) Kompression 10%	N/mm ²		0,296

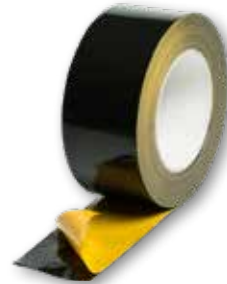


Entdecken Technische Daten

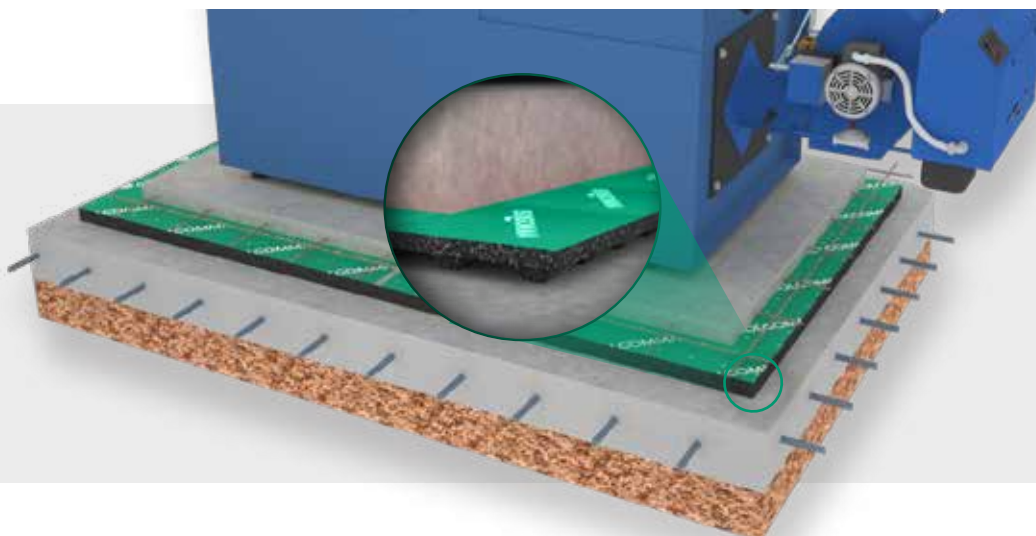
ZUBEHÖR



KLEBEN

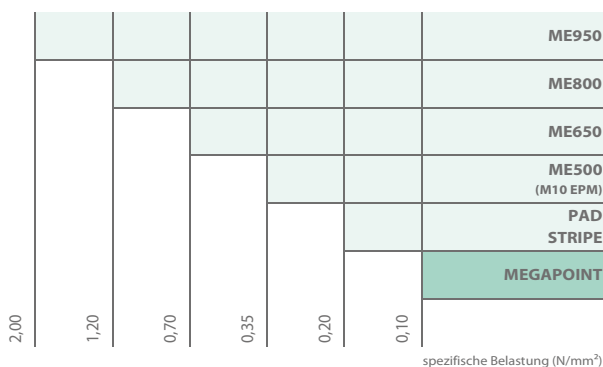


STIK HD



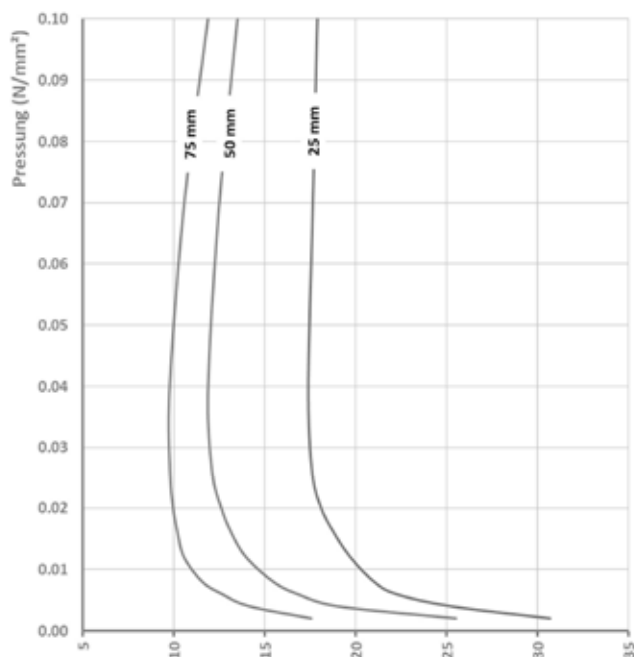
UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN

ANWENDBEREICH

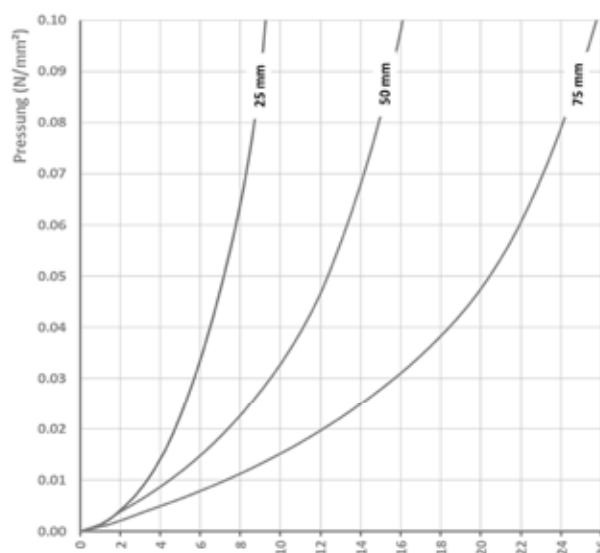


Die Gesamtstärke kann sich aus mehreren Produktschichten zusammensetzen. Die Prüfungen werden nach der Norm UNI 11059 „Schwingungsdämpfende Elemente - Elastomermatten für Schienenfahrzeuge - Qualifikations- und Kontrollprüfungen zur Bestimmung ihrer mechanischen Eigenschaften und Leistungsparameter“ durchgeführt.

EIGENFREQUENZKURVE / BELASTUNG



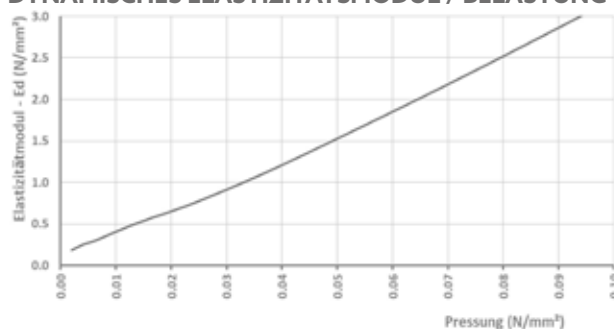
LASTKURVE/UMLENKUNG



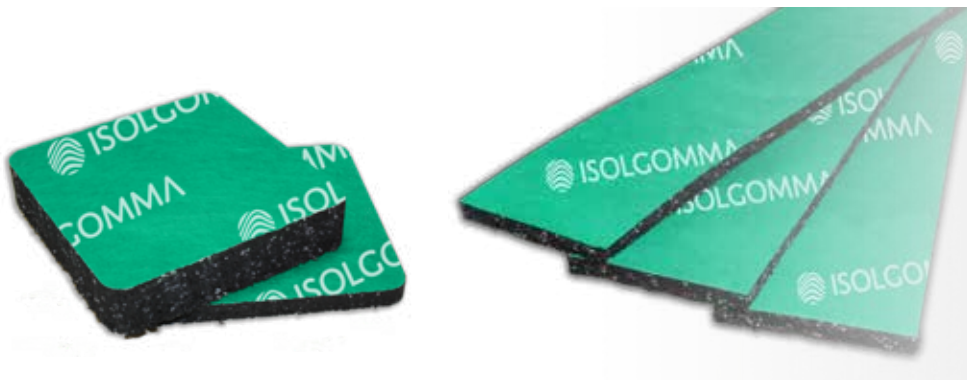
DURCHBIEGUNGSPROZENTSATZ, RELATIVER BELASTUNGSWERT UND STATISCHES ELASTIZITÄTSMODUL (Es)

Druckspannung %	Pressung N/mm ²	Elastizitätsmodul N/mm ²
5	0.0018	0.0360
10	0.0060	0.0598
15	0.0125	0.0830
20	0.0227	0.1133
25	0.0370	0.1480
30	0.0555	0.1849

DYNAMISCHES ELASTIZITÄTSMODUL / BELASTUNG



SCHWINGUNGSISOLIERUNG PAD - STRIPE



Schwingungsisolierung

MEGAMAT PAD & STRIPE LINIE ist die perfekte Lösung zur Schwingungsdämpfung, wenn das Gewicht der vibrierenden Maschinen sehr gering ist. Bei diesen Produkten handelt es sich um einbaufertig zugeschnittene Lager in quadratischer bzw. rechteckiger Form aus SBR- und EPDM-Gummigranulat und mit einem Polyurethankleber in zwei verschiedenen Stärken verdichteten Fasern. Die Produkte können direkt unter den Stützen der vibrierenden Maschinen oder unter einem zusätzlichen Betonfundament verwendet werden. In diesem Fall kann das Fundament auf ein festes Gerüst oder direkt auf die Produkte gegossen werden, wobei die Lücken zwischen den Lagern mit einer Polyester-Faserplatte aus der Fybro-Linie gefüllt werden.



Entdecken Technische Daten

EINSATZBEREICH

- Unter schwimmendem Estrich in Kombination mit Faserplatten
- Anti-Vibration für geringes Gewicht
- Anti-Vibrations-Pads an den Füßen für HLK Maschinen

Technische Eigenschaften		Norm	PAD	STRIPE
Nominalstärke	mm	-	20/50	20/50
Plattenabmessung	m	-	0,24 x 0,24	0,20 x 1
Oberflächenmasse	Kg/m ²	-	500	
Dynamischer Einsatzbereich (statisch und dynamisch)	N/mm ²	UNI 11059	0,05÷0,35	
Elastizitätsmodul - statisch (Es) Kompression 10%	N/mm ²		1,020 - 0,623	
Elastizitätsmodul - dynamisch (Ed) Kompression 10%	N/mm ²		1,850 - 1,750	

ZUBEHÖR

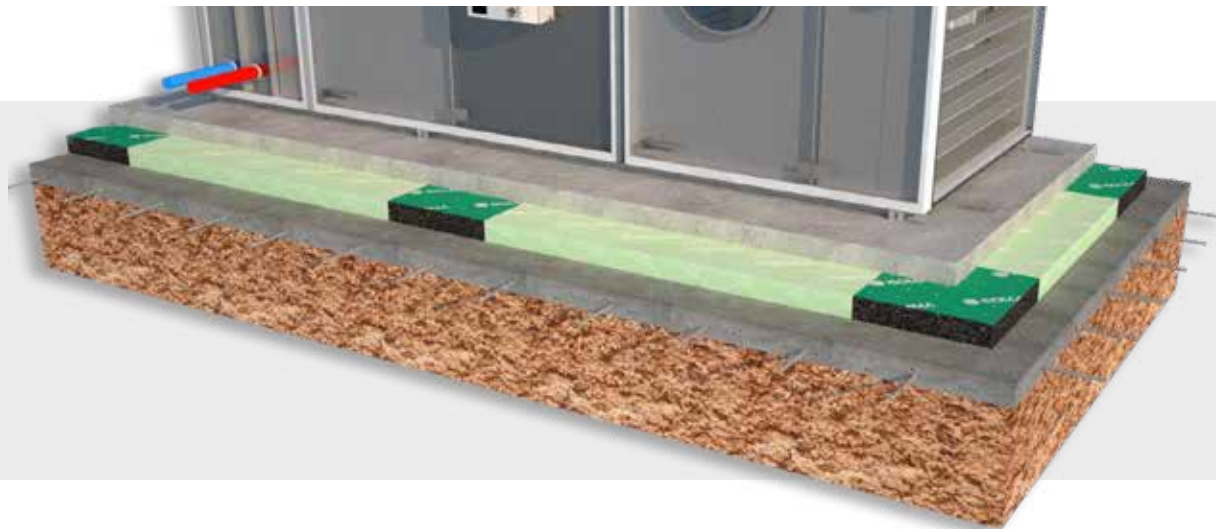


KLEBEN



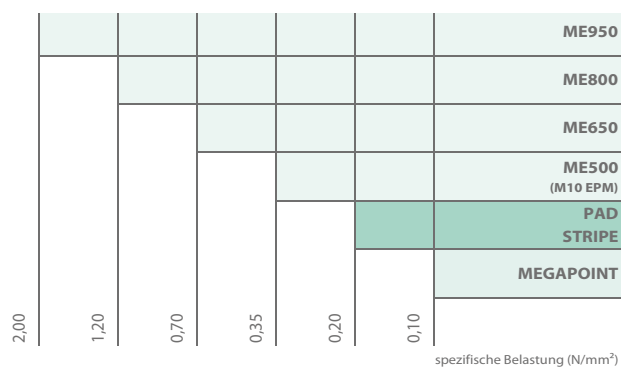
STIK HD





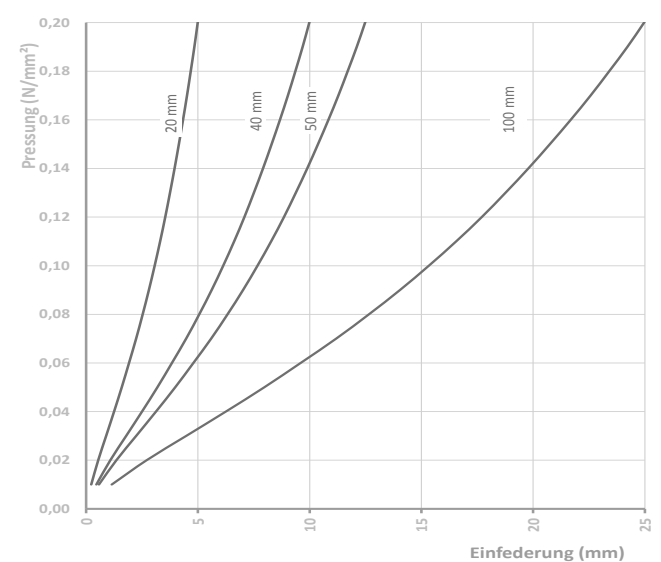
UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN

ANWENDBEREICH

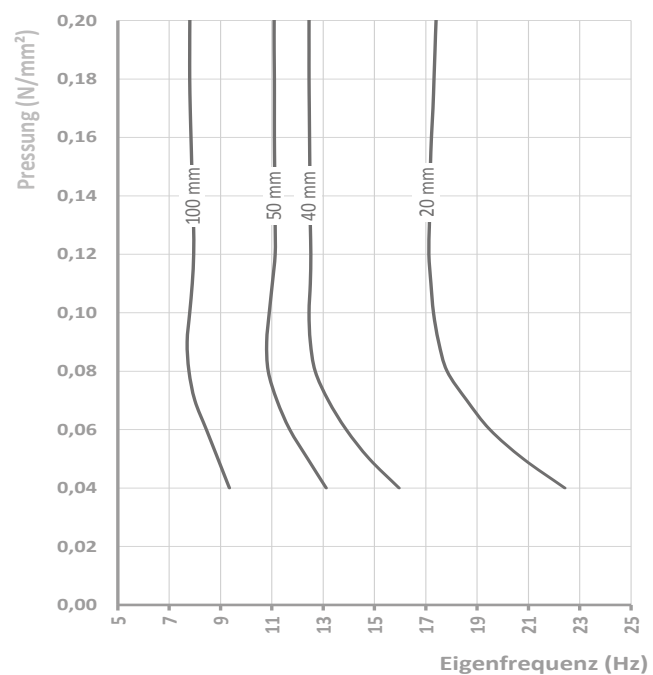


Die Gesamtstärke kann sich aus mehreren Produktlagen zusammensetzen. Die Prüfungen werden nach der Norm UNI 11059 „Schwingungsdämpfende Elemente - Elastomermatten für Schienenfahrzeuge - Qualifikations- und Kontrollprüfungen zur Bestimmung ihrer mechanischen Eigenschaften und Leistungsparameter“ durchgeführt.

LASTKURVE/UMLENKUNG



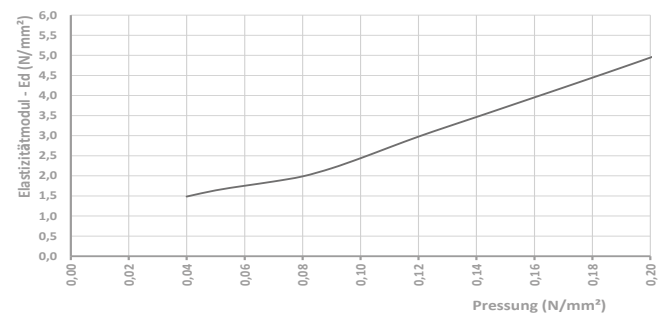
EIGENFREQUENZKURVE / BELASTUNG



DURCHBIEGUNGSPROZENTSATZ, RELATIVER BELASTUNGSWERT UND STATISCHES ELASTIZITÄTSMODUL (Es)

Druckspannung %	Pressung N/mm ²	Elastizitätsmodul N/mm ²
5	0,0329	0,6612
10	0,0625	0,6254
15	0,0974	0,6493
20	0,1422	0,7111
25	0,2005	0,8021
30	0,2825	0,9417

DYNAMISCHES ELASTIZITÄTSMODUL / BELASTUNG



SCHWINGUNGSISOLIERUNG MEGAMAT LINE 500



Schwingungsisolierung

Die **MEGAMAT-LINIE 500** besteht aus Platten, die mit Fasern und Granulaten aus SBR- und EPDM-Kautschuk hergestellt werden. Die verfügbaren Stärken sind 10, 20, 30 und 50 mm; die Paneele können überlappend angeordnet werden, wobei Stärken bis zu 100 mm Höhe kombiniert werden können, um eine hohe Leistung zu erzielen. Die ME10/EPDM-Matte besteht ausschließlich aus EPDM-Gummi, um bei geringen Stärken und Belastungen hervorragende Leistungen zu erzielen. Diese Platten sind dank ihrer geringen Dichte sehr weich, extrem elastisch und bieten auch bei „leichten“ Anwendungen ein hervorragendes Dämpfungs- und Isolationsverhalten. Insbesondere sind sie sowohl als tragende Elemente auf Fundamenten für niedrige Gebäude als auch als schwingungsdämpfende Elemente auf leichten Maschinenfüßen ideal.



Entdecken Technische Daten

EINSATZBEREICH

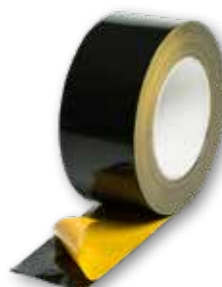
- Schwingungsisolierung von Gebäudefundamenten
- Isolierung des Gebäudes bei schwimmenden Böden
- Anti-Vibrations-Pads an den Füßen für HLK Maschinen

Technische Eigenschaften		Norm	ME 500	
Nominalstärke	mm	-	10 - 20 - 30 - 50	
Plattenabmessung	m	-	1 x 1	
Oberflächenmasse	Kg/m ²	-	500 / 700	
Dynamischer Einsatzbereich (statisch und dynamisch)	N/mm ²	UNI 11059	0,05÷0,35	
Elastizitätsmodul - statisch (Es) Kompression 10%	N/mm ²		1,020	0,623
Elastizitätsmodul - dynamisch (Ed) Kompression 10%	N/mm ²		1,850	1,750

ZUBEHÖR



KLEBEN



STIK HD

LÖSUNGEN FÜR
SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH

SCHWINGUNGSISOLIERUNG MEGAMAT LINE 650



Schwingungsisolierung

Die **MEGAMAT-LINIE 650** besteht aus Platten, die mit Fasern und Granulaten aus SBR- und EPDM-Kautschuk hergestellt werden. Die verfügbaren Stärken sind 10, 20, 30 und 50 mm; die Paneele können überlappt werden, indem man Stärken bis zu 100 mm Höhe verwendet, um eine hohe Leistung zu erzielen.

Diese Platten, dank der besonderen Mischung aus recyceltem Gummi und der mittleren Dichte des Produktes, sind sehr elastisch und leistungsstark für Anwendungen, die mittlere statische und dynamische Belastungen erfordern.

Diese Baureihe ist für den Einsatz an Bauwerkslagern und Fundamenten von niedrigen Gebäuden und ideal als schwingungsdämpfendes Element unter Balken geeignet.

EINSATZBEREICH

- Schwingungsisolierung von Gebäudefundamenten
- Isolierung des Gebäudes bei schwimmenden Böden
- Anti-Vibrations-Pads an den Füßen für HLK Maschinen

Technische Eigenschaften		Norm	ME 650
Nominalstärke	mm	-	10 - 20 - 30 - 50
Plattenabmessung	m	-	1 x 1
Oberflächenmasse	Kg/m ²	-	650
Dynamischer Einsatzbereich (statisch und dynamisch)	N/mm ²	UNI 11059	0,07÷0,7
Elastizitätsmodul – statisch (Es) Kompression 10%	N/mm ²		1,23
Elastizitätsmodul – dynamisch (Ed) Kompression 10%	N/mm ²		3,60

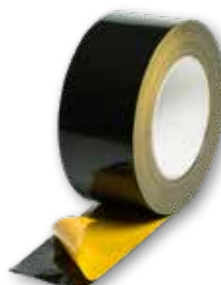


Entdecken Technische Daten

ZUBEHÖR

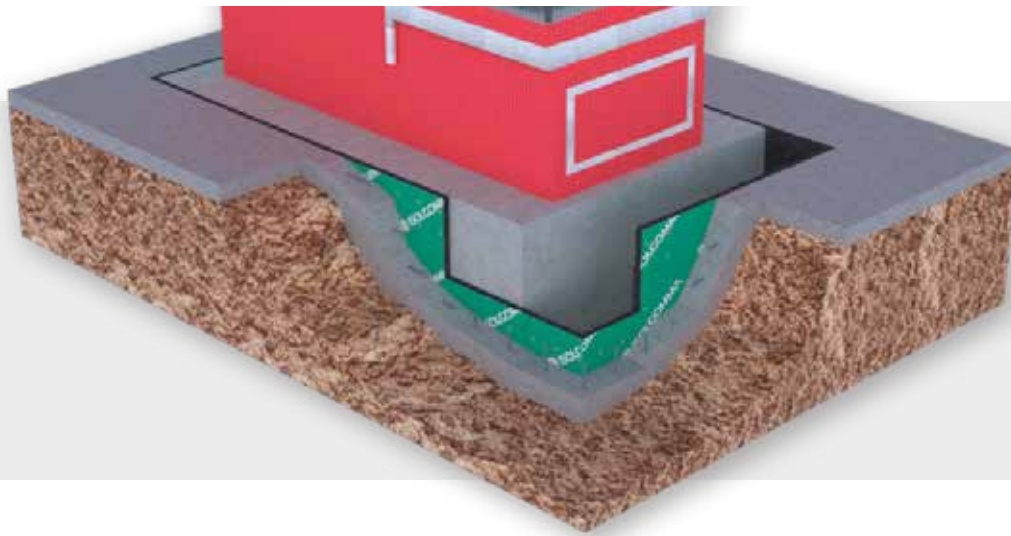


KLEBEN



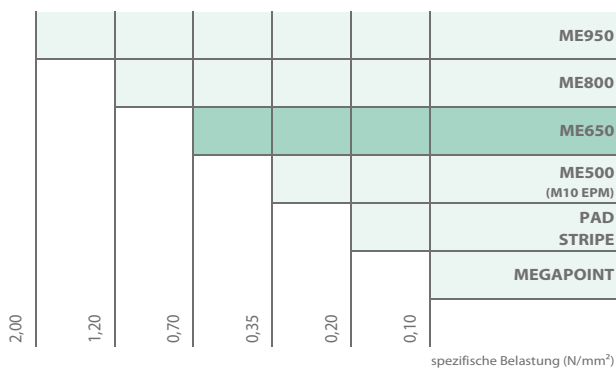
STIK HD

LÖSUNGEN FÜR
SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND
SCHALLDÄMMUNG UNTER ESTRICH



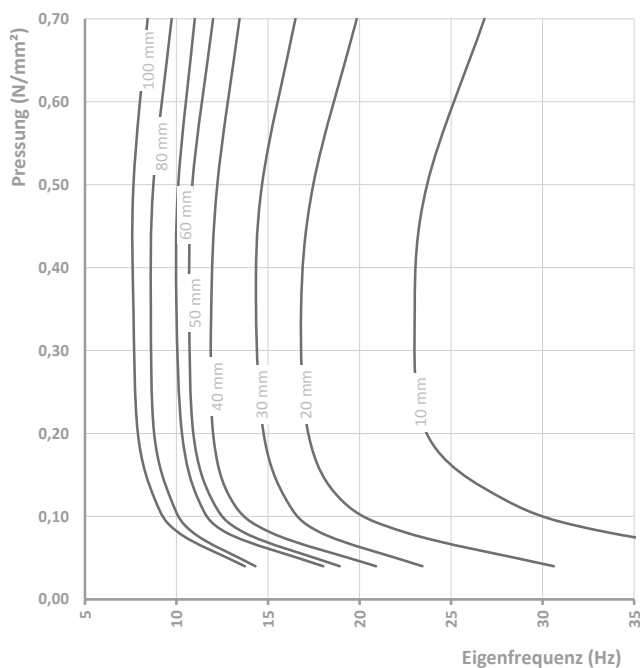
UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN

ANWENDBEREICH

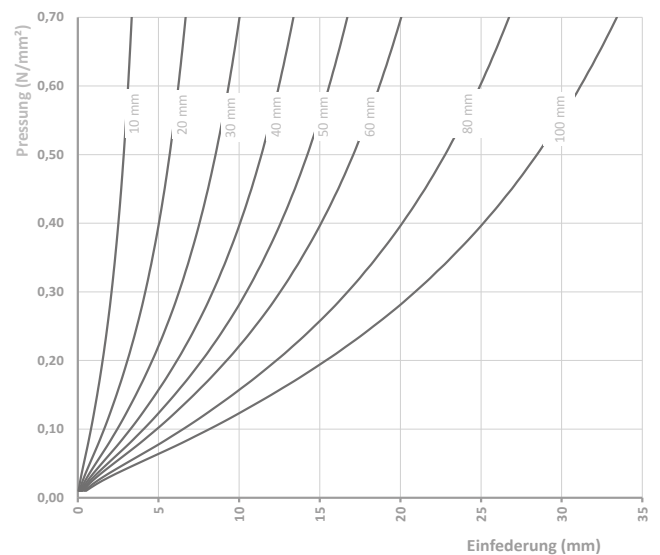


Die Gesamtstärke kann sich aus mehreren Produktlagen zusammensetzen. Die Prüfungen werden nach der Norm UNI 11059 „Schwingungsdämpfende Elemente - Elastomermatten für Schienenfahrzeuge - Qualifikations- und Kontrollprüfungen zur Bestimmung ihrer mechanischen Eigenschaften und Leistungsparameter“ durchgeführt.

EIGENFREQUENZKURVE / BELASTUNG



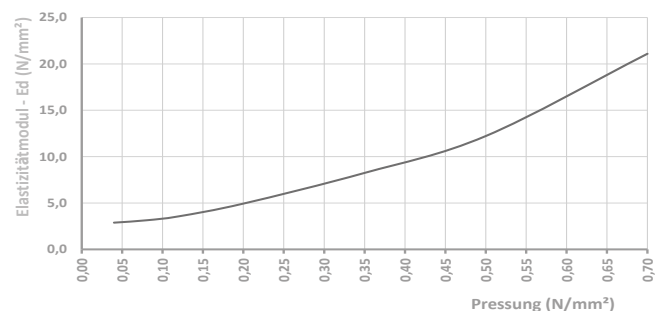
LASTKURVE/UMLENKUNG



DURCHBIEGUNGSPROZENTSATZ, RELATIVER BELASTUNGSWERT UND STATISCHES ELASTIZITÄTSMODUL (Es)

Druckspannung %	Pressung N/mm ²	Elastizitätsmodul N/mm ²
5	0,0639	1,2802
10	0,1232	1,2318
15	0,1941	1,2938
20	0,2812	1,4061
25	0,3962	1,5849
30	0,5543	1,8478

DYNAMISCHES ELASTIZITÄTSMODUL / BELASTUNG



SCHWINGUNGSISOLIERUNG MEGAMAT LINE 800



Schwingungsisolierung

Die **MEGAMAT-LINIE 800** besteht aus Platten, die mit Fasern und Granulat aus SBR- und EPDM-Kautschuk hergestellt werden. Die verfügbaren Stärken sind 10, 20 und 30 mm; die Paneele können überlappt werden, indem man Stärken bis zu 100 mm Höhe verwendet, um eine hohe Leistung zu erzielen.

Diese Platten, dank der besonderen Mischung aus recyceltem Gummi und der mittleren bis hohen Dichte des Produktes, sind für Anwendungen mit mittleren bis hohen statischen und dynamischen Belastungen sehr leistungsfähig.

Diese Baureihe ist für den Einsatz an Bauwerkslagern und für Fundamente von hohen Gebäuden und sind ideal als schwingungsdämpfendes Material unter Beton oder schwimmenden Böden für große, schwere Maschinen.



Entdecken Technische Daten

EINSATZBEREICH

- Schwingungsisolierung von Gebäudefundamenten
- Isolierung des Gebäudes bei schwimmenden Böden
- Anti-Vibrations-Pads an den Füßen für HLK Maschinen

Technische Eigenschaften		Norm	ME 800
Nominalstärke	mm	-	10 - 20 - 30
Plattenabmessung	m	-	1 x 1
Oberflächenmasse	Kg/m ²	-	800
Dynamischer Einsatzbereich (statisch und dynamisch)	N/mm ²	UNI 11059	0,12÷1,2
Elastizitätsmodul – statisch (Es) Kompression 10%	N/mm ²		2,40
Elastizitätsmodul – dynamisch (Ed) Kompression 10%	N/mm ²		7,95

ZUBEHÖR



KLEBEN

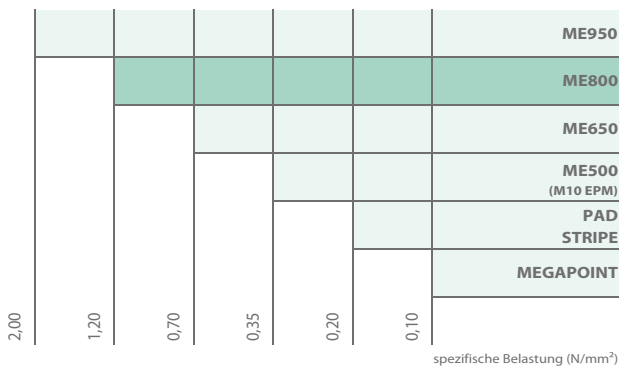


STIK HD



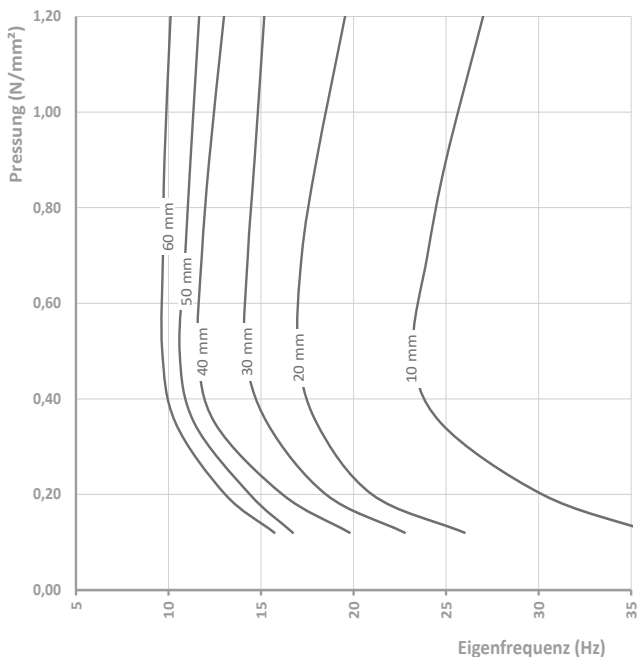
UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN

ANWENDBEREICH

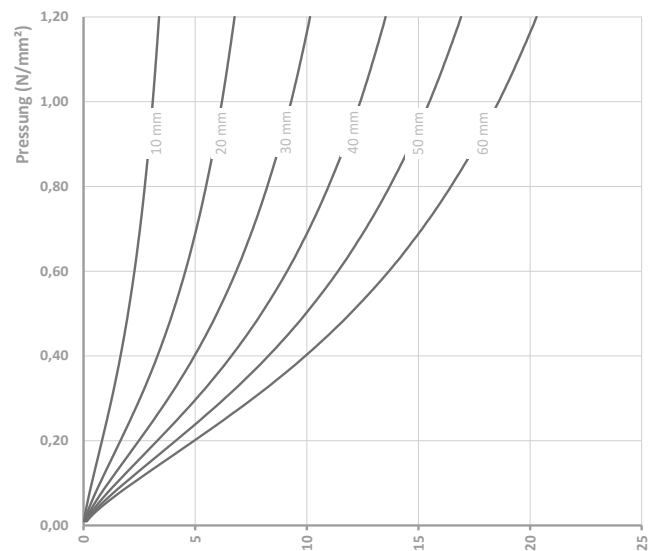


Die Gesamtstärke kann sich aus mehreren Produktschichten zusammensetzen. Die Prüfungen werden nach der Norm UNI 11059 „Schwingungsdämpfende Elemente - Elastomermatten für Schienenfahrzeuge - Qualifikations- und Kontrollprüfungen zur Bestimmung ihrer mechanischen Eigenschaften und Leistungsparameter“ durchgeführt.

EIGENFREQUENZKURVE / BELASTUNG



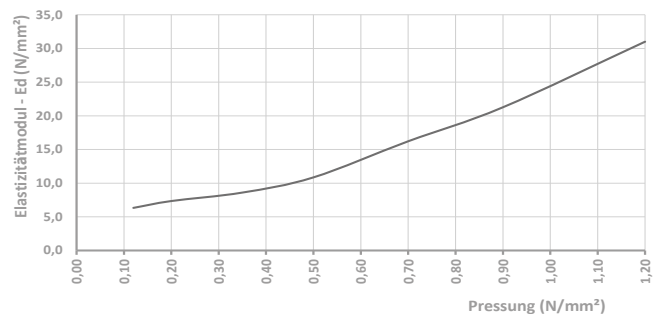
LASTKURVE/UMLENKUNG



DURCHBIEGUNGSPROZENTSATZ, RELATIVER BELASTUNGSWERT UND STATISCHES ELASTIZITÄTSMODUL (Es)

Druckspannung %	Pressung N/mm ²	Elastizitätsmodul N/mm ²
5	0,1337	2,2638
10	0,2389	2,1695
15	0,3468	2,2119
20	0,4710	2,3455
25	0,6344	2,6038
30	0,8479	2,9247

DYNAMISCHES ELASTIZITÄTSMODUL / BELASTUNG



SCHWINGUNGSISOLIERUNG MEGAMAT LINE 950



Schwingungsisolierung

Die **MEGAMAT-LINIE 950** besteht aus Platten, die mit Fasern und Granulat aus SBR- und EPDM-Kautschuk hergestellt werden. Die verfügbaren Stärken sind 10 und 20 mm; die Paneele können überlappt werden, indem man Stärken bis zu 100 mm Höhe verwendet, um eine hohe Leistung zu erzielen.

Diese Platten, dank der besonderen Mischung aus recyceltem Gummi und die hohe Dichte des Produktes, sind sehr leistungsfähig für Anwendungen, die hohe statische und dynamische Belastungen erfordern.

Diese Baureihe ist für den Einsatz an Bauwerkslagern und für Fundamente von sehr hohen Gebäuden und sind ideal als schwingungsdämpfendes Material unter schwimmenden Betonplatten für Maschinen, die ein hohes Maß an Vibrationen erzeugen.



Entdecken Technische Daten

EINSATZBEREICH

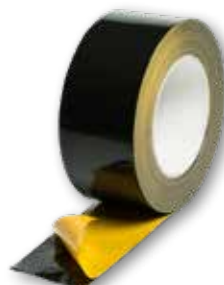
- Schwingungsisolierung von Gebäudefundamenten
- Isolierung des Gebäudes bei schwimmenden Böden
- Anti-Vibrations-Pads an den Füßen für HLK Maschinen

Technische Eigenschaften		Norm	ME 950
Nominalstärke	mm	-	10/20
Plattenabmessung	m	-	1 x 1
Oberflächenmasse	Kg/m ²	-	950
Dynamischer Einsatzbereich (statisch und dynamisch)	N/mm ²	UNI 11059	0,25÷1,5
Elastizitätsmodul – statisch (Es) Kompression 10%	N/mm ²		4,45
Elastizitätsmodul – dynamisch (Ed) Kompression 10%	N/mm ²		14,30

ZUBEHÖR



KLEBEN



STIK HD

SCHWINGUNGSISOLIERUNG VERLEGUNG



ISOLIERUNG VON MASCHINEN



Fugen sorgfältig mit STIK-band abdichten.



Betonieren Sie den Sockel.



Die Platte auf die senkrechten Wände des Fundaments kleben und die Fugen der Platte mit dem STIK-band abdichten.



Stellen Sie die Maschine auf den Betonsockel.



Baustahlgitter nach Vorgabe Statiker.



UNTER ESTRICH

SCHWINGUNGEN

MEGAMAT PAD & STRIPE VERLEGEANLEITUNG FÜR MASCHINENISOLIERUNG



Bau der Auffanggrube (L-Profil aus Beton oder Stahl).



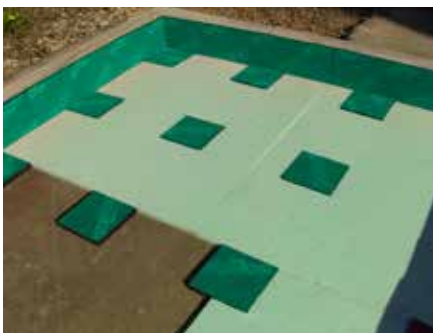
Versiegeln Sie die senkrechten Übergänge zwischen den angrenzenden Platten mit STIK-Band bringen Sie eine wasserdichte Folie an.



Kleben Sie die Platten auf die senkrechte Fläche der Auffanggrube, ohne Zwischenräume zwischen zwei benachbarten Platten zu hinterlassen.



Bewehrung nach Vorgabe Statiker.

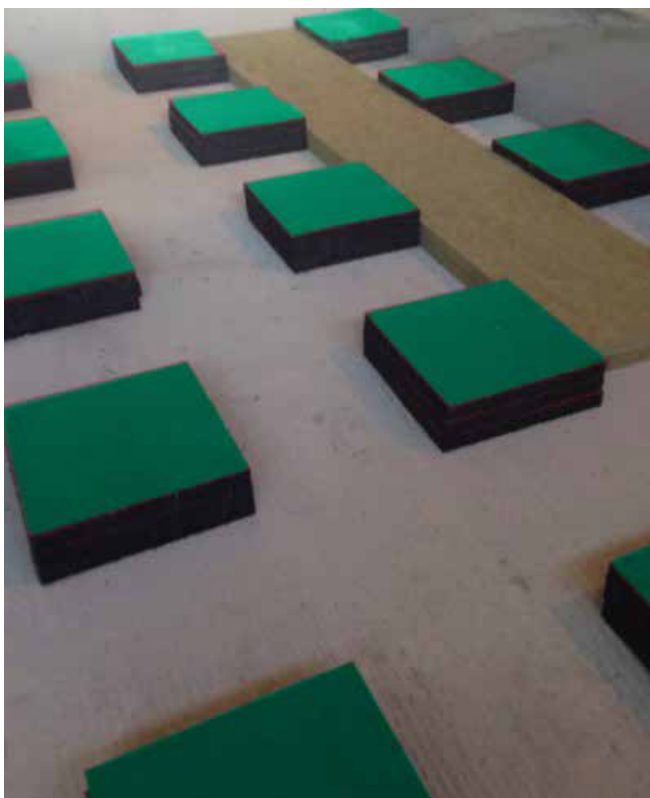


Platzieren Sie die Pad/Stripe-Lager und die Fybro-Platte entsprechend dem entworfenen Layout.



Bauen Sie die schwimmende Platte.

SCHWINGUNGSISOLIERUNG EINIGE REFERENZPROJEKTE



Projektname: Maschinenraum

Beschreibung: Die Lösung wurde für die Schwingungsisolierung einer Kugelmühle in einer Lackierpulverfabrik entwickelt. Die besonderen Störfrequenzen erforderten ein spezielles Isolationssystem aus **MEGAMAT PAD ME 50/500**, um Last und Leistung zu optimieren.



Projektname: Wohngebäude

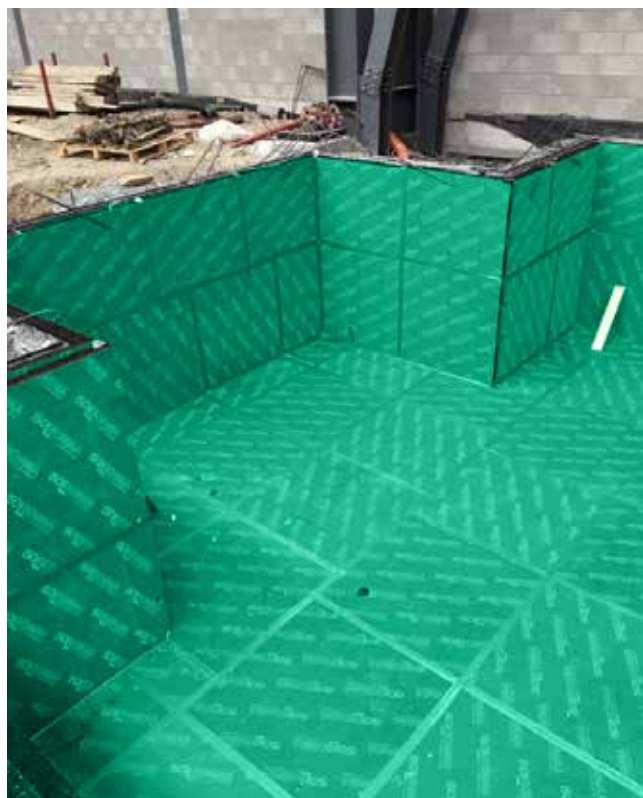
Beschreibung: Dieses Projekt umfasst den Bau einer mehrgeschossigen Wohneinheit mit Ladengeschäft im Untergeschoß. Da sich eine Bahnstrecke in unmittelbarer Nähe befindet, hat Isolgomma zur Reduzierung von Vibrationen die **MEGAMAT ME 50/500-650** Matte in verschiedenen Dichten empfohlen und geliefert.



UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



Projektname: Isolierung von Textilmaschinen
Beschreibung: Während der Erweiterung der Produktionsfläche wurde Point in Kombination mit **MEGAMAT ME 20/500** eingesetzt, um die durch die Textilproduktion hervorgerufenen Schwingungen in angrenzende Stadtgebiete zu verhindern.



Projektname: Ultraschallgerät
Beschreibung: zum Schutz einer Präzisionsmaschine, die Messungen durchführt und nicht durch Vibrationen aus der Schmiedeproduktion beeinflusst werden darf. Es wurde ein schwimmendes Fundament mit der Abmessung von 12 x 6,5 m und einer Höhe von bis zu 1,80 m errichtet. Eine Doppelschicht aus **MEGAMAT ME 50/500-650**, deren Dichte und Stärke je nach den unterschiedlichen Lastverhältnissen variiert, verhindert Vibrationen.

WEITERE PRODUKTE

SYL AD



Trittschalldämmung für schwimmende Estriche

SYL AD umfasst eine Linie von Gummiprodukten hoher Dichten zur akustischen Isolierung bei direkter Anwendung unter trockenen Materialien. Das Sortiment wird aus hochelastischem SBR-Gummigranulat als Rollenware hergestellt. Dadurch werden in Kombination mit dem Polyurethan-Kleber ausgezeichnete akustische Eigenschaften und mechanische Stabilität der Matte erzielt, wodurch im Allgemeinen eine gute Schallisolierung auch bei Holzböden möglich ist.

EINSATZBEREICH

- Trittschalldämmung für schwimmenden Estrich
- Fußböden mit hoher Dicke für den gewerblichen Einsatz



Entdecken Technische Daten

Technische Daten		Norm	SYL AD	
Nominalstärke	mm	DIN EN 12431	6	10
Plattenabmessung	m	DIN EN 822	1,2 x 8	
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	4,8	8,0
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	77	68
Trittschallminderung ΔL_w	dB	DIN EN ISO 10140 DIN EN ISO 717-2	≥ 17	
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m K	DIN EN 12667	0,120	
Komprimierbarkeit c	mm	DIN EN 12431	0,2	0,4

SYLPRO



Trittschalldämmung als Unterlage

SYLPRO besteht aus Gummi mit einer Dichte von 730 kg/m^3 für die Schalldämmung mit einer direkten Anwendung unter dem Unterboden. Die Sylpro-Linie, die als Rollenware hergestellt wird, besteht aus hochflexiblem SBR-Gummigranulat, das heiß gepresst und mit Polyurethan-Bindemitteln gebunden eine hohe akustische Wirksamkeit und mechanische Stabilität sowie eine gute Trittschalldämmung auch unter Holzböden gewährleistet. Dieses Produkt ist eine flexible Lösung, die für verschiedene Anwendungsbereiche bis hin zum Schutz von Dächern und zum Schutz vor mechanischer Belastung eingesetzt werden kann.

EINSATZBEREICH

- Fußbodendämmung
- Modulare Dachsysteme



Entdecken Technische Daten



Technische Daten		Norm	SYLPRO				
Nominalstärke	mm	-	3	5	6	8	10
Plattenabmessung	m	DIN EN 822	1,25 x 20	1,25 x 10	1,25 x 8	1,25 x 8	1,25 x 6
Oberflächenmasse	kg/m ²	DIN EN 1602	2,2	3,7	4,4	5,8	7,3
Dynamische Steifigkeit s'	MN/m ³	DIN EN 29052-1	≤ 77	≤ 63	≤ 62	≤ 49	≤ 47
Trittschallminderung ΔL_w	dB	DIN EN ISO 10140 DIN EN ISO 717-2	≥ 19				
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m ² K	DIN EN 12667	0,120				
Komprimierbarkeit c	c	DIN EN 12431	0,2				

UNTER ESTRICH
SCHWINGUNGEN



isolgomma.com



ISOLGOMMA SRL
Via dell'Artigianato, 24
36020 Albettono (VI) Italy
Tel. +39 0444 790781
Fax +39 0444 790784
info@isolgomma.com

Distributor