ISOLMASS®

Mehrschichtige Dämmungen mit Schwerfolie

TROCELLEN INSULATION

Schallschutz

Akustische Isolierung: Dämmen von Geräuschen

WAS IST SCHALL?

Schall breitet sich von einem Gleichgewichtspunkt in Form von longitudinalen mechanischen Wellen aus, die durch eine Druckabweichung (+Δpt Kompressionsphase, -Δpt Dekompressionsphase) gekennzeichnet sind. Breitet sich der Schall in der Luft aus, entspricht der Gleichgewichtspunkt dem atmosphärischen Druck. Ebenso wie andere Wellen lassen sich auch Schallwellen anhand physikalischer Parameter wie Frequenz, Geschwindigkeit, Wellenlänge und Amplitude beschreiben.

Der deutlichste Parameter von Schall ist der Schalldruck. Er bestimmt die Lautstärke eines Geräusches. Druck wird in der Maßeinheit Pascal angegeben, da jedoch die Änderungen des Schalldrucks sehr gering sind, nutzt man als Standardmaß die logarithmische Größe Dezibel:

$L_p = 20 * \text{Log}\left(\frac{P}{P_0}\right)$ [dB]

Dabei entspricht $P_0 = 2 * 10^{(-5)}$ der Untergrenze (Hörschwelle).

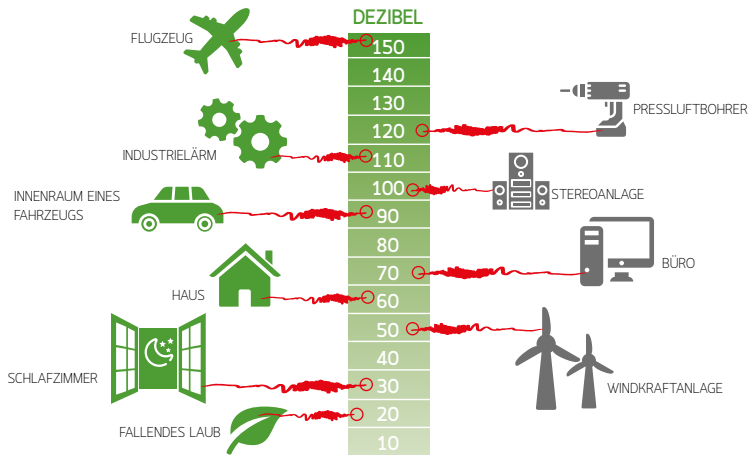
Der Schalldruckpegel wird gewöhnlich zum Definieren, Messen und Testen aller Produkte/Systeme in Zusammenhang mit Schalldämmung in Gebäuden herangezogen.
Logarithmische Größe bedeutet, dass die Verdoppelung der Schallleistung/-quelle eine Erhöhung um + 3 dB zur Folge hat.
Eine Person erzeugt beim Sprechen einen Schalldruckpegel von ca. 60 dB, zwei Personen erzeugen einen Druckpegel von 63 dB, anstatt 120 dB

ÜBERTRAGUNG VON SCHALL

Die Schallausbreitung kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:
- Luftschall: der Schall wird durch die Luft übertragen
- Körperschall: der Schall erzeugt Vibrationen in festen Stoffen

.

Im Hinblick auf die Schalldämmung kommen bei der ersten Ausbreitungsform Luftschalldämmungen, Fassadendämmungen und zum Teil Schalldämmungen für gebäudetechnische Anlagen zum Einsatz. Die zweite Form wird vor allem durch Trittschalldämmungen gehemmt. Der Schall von gebäudetechnischen Anlagen breitet sich über beide Wege aus, daher wird dieser Fall in einem separaten Absatz behandelt.



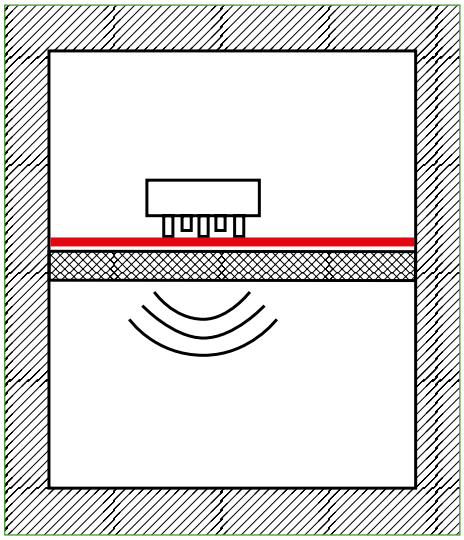
LUFTSCHALL

Bei der Schallübertragung durch die Luft breiten sich die Schallwellen zunächst in dem Bereich/Raum aus, in dem sie erzeugt wurden. Sobald die Wellen eine andere Oberfläche und/oder ein Hindernis (d. h. eine Trennwand) erreichen, wird die Schallenergie zum Teil reflektiert und absorbiert und zum Teil durch die Trennwände übertragen. Das Ziel eines Schalldämmungssystems besteht darin, die Schallübertragung so weit wie möglich zu reduzieren und darüber hinaus die Reflektion von Schall weitestgehend zu verhindern. Im Baugewerbe spielt Luftschall für folgende Bereiche eine Rolle:

- **Fassadendämmungen** (Außenwände und Dächer) zum Schutz vor externem Schall. Der zu messende Parameter kann je nach Land und den dort geltenden Bestimmungen variieren. Er wird jedoch grundsätzlich mit $\mathbf{D_{nt,w}}$, „bewertete Standardschallpegeldifferenz" angegeben. Je höher der Wert dieses Deskriptors ist, desto besser ist die Fassade akustisch isoliert.
- **Interner Schall** (zwischen verschiedenen Räumen) Die Deskriptoren zur Bewertung von internem Schall sind $\mathbf{D_{nt,w}}$ (siehe oben); $\mathbf{R'_w}$ (in-situ) und $\mathbf{R_w}$ (Labor) „bewertetes Schalldämmmaß". Letztere werden häufig zur Beschreibung von Produkten und Systemen im Hinblick auf Schalldämmung in Labor- und in-situ-Messungen herangezogen. Auch in diesem Fall müssen die Werte der Deskriptoren so hoch wie möglich sein.

Ein Teil des Luftschalls wird in den Bereich reflektiert, in dem der Schall verursacht wurde: Dieser Anteil wird als reflektierter Schall bezeichnet. In der Raumakustik wird dieser Effekt gewöhnlich als „Nachhall" beschrieben. Besonders in Räumen, in denen höchste Anforderungen an die Akustik gestellt werden (Konferenzräume, Büros, Theater usw.) kann er eine Störquelle darstellen. Zur Reduktion von reflektiertem Schall müssen die Oberflächen, auf die der Schall trifft, mit schallabsorbierenden Materialien verkleidet werden. Der am häufigsten zur Beschreibung von Schallabsorption verwendete Deskriptor ist der **α Sabine** Koeffizient, zur Bewertung der Qualität eines gesamten Raums wird die Nachhallzeit **T**. herangezogen. Beide Parameter sind zueinander umgekehrt proportional, d. h. je höher der α Sabine Koeffizient des Materials ist, desto kürzer ist die Nachhallzeit T und desto besser ist die interne Akustik des Raums.

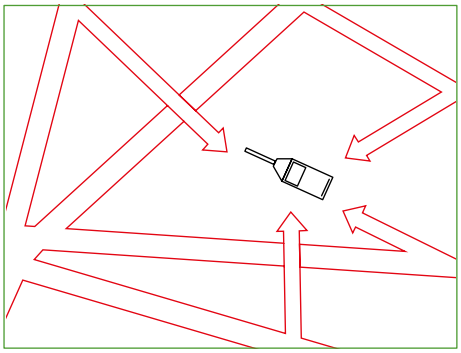
Luftschallmessung im Labor
Trennwand von Trocellen



Beispiel eines Trittschalltests in situ
(Quelle: ANIT: www.anit.it)

KÖRPERSCHALL/TRITTSCHALL

Diese Art von Schall wird typischerweise durch direkte Stöße (d. h fallende Objekte) oder Strukturschwingungen verursacht. Er wird auch als **Trittschall bezeichnet**: Schall, der durch Schritte, fallende Objekte usw. verursacht und durch Böden und laterale Strukturen in verschiedene Räume eines Gebäudes übertragen wird. Der häufigste Deskriptor ist $\mathbf{L'_{n,w}}$ (in-situ Bedingungen) oder $\mathbf{L_{n,r,w}}$ [1] Laborbedingungen), die bewertete Normtrittschallpegel sind. Da es sich bei dem Deskriptor um einen „Schallpegel" handelt, ist es ratsam, diesen so weit wie möglich zu reduzieren. Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Broschüren von Trocellen.



Reflektierter Schall (Quelle: ANIT: www.anit.it)

SCHALL VON GEBÄUDETECHNISCHEN ANLAGEN

Gebäudetechnische Anlagen verursachen je nach Systemart und Installation sowohl Luftschall als auch Körperschall. Die erste Form der Ausbreitung erfolgt von den Anlagen aus direkt über die Luft. Die zweite Form findet über Strukturschwingungen statt und wird hauptsächlich durch starre Verbindungen zwischen den Anlagen und Gebäudeelementen (Wände, Böden usw.) verursacht.

Von den gebäudetechnischen Anlagen können Abwasserohre am meisten stören: Der technische Standard EN 14366 beschreibt ein vollständiges Verfahren zur Messung und Bewertung von Isolierungen an Wasserleitungen.

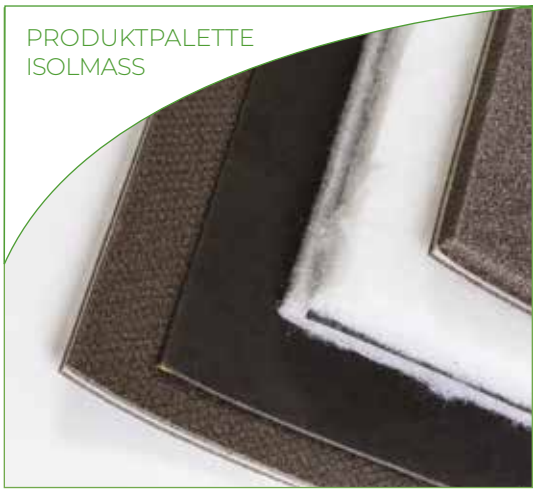
[1] Bei Labormessungen wird dieser Wert gewöhnlich als Differenz zwischen den Schalldruckpegeln angegeben ΔL_w

TROCELLEN: DAS KOMPLETTE LIEFERPROGRAMM FÜR AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN

Trocellen verfügt über eine vollständige Produktpalette im Bereich der akustischen Isolierung. Mit unseren Produkten wird der akustische Komfort in Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden mit Lärmquellen jeder Art sichergestellt. Aufgrund unserer Expertise im Bereich der akustischen Isolierung können wir eine umfassende und vielseitige Produktpalette anbieten.

PRODUKT/ SCHALLAN-WENDUNG	LUFT-SCHALL-FASSADEN-DÄMMUNG	LUFT-SCHALL-TRENN-WÄNDE	TRITT-SCHALL	TECHNISCHE ANLAGEN	SCHALLAB-SORBIERUNG
Trocellen XLPE Schaumstoff			X	X	
Airsilent				X	X
Aplomb	X	X		X	
Isolmass	X	X		X	
Trosil			X		

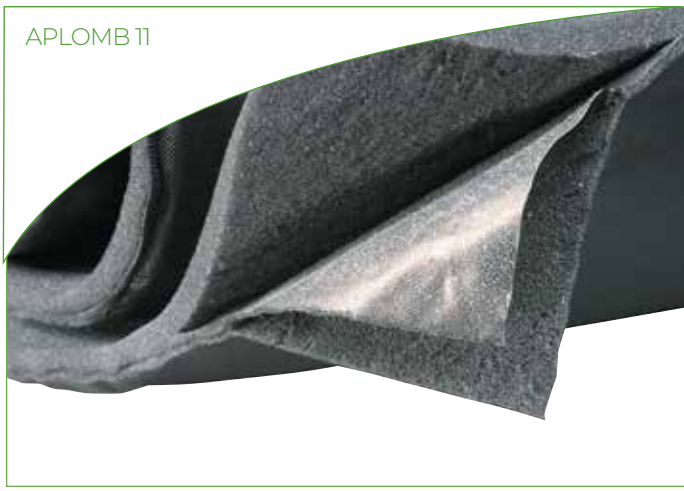
PRODUKTPALETTE ISOLMASS



Weitere detaillierte Informationen sind in den entsprechenden Produktdatenblättern und Broschüren enthalten.

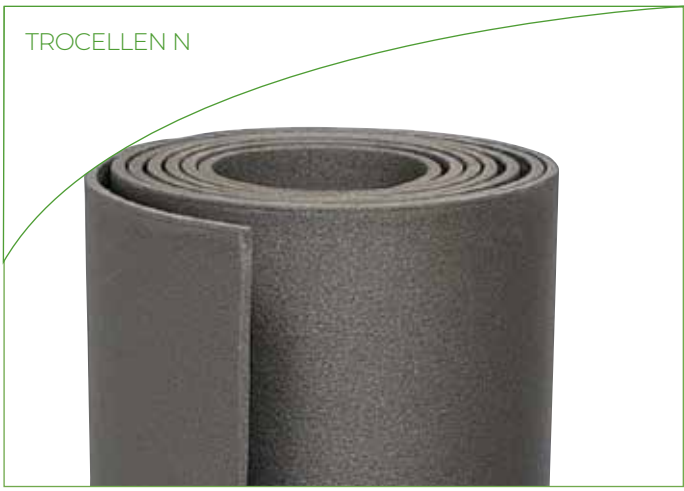
AIRSILENT

APLOMB 11



TROSIL

TROCELLEN N



ISOLMASS

SCHWERSCHICHTPRODUKT: DIE ALTERNATIVE ZU BLEI

Unter den Namen APLOMB vertreibt TROCELLEN seit vielen Jahren ein mehrschichtiges Produkt, bestehend aus einer oder mehreren Schichten Blei, die mit flexiblen Dämmmaterialien aufkaschiert sind. Blei wird jedoch nicht von allen Installateuren oder Gebäudeplanern akzeptiert. Aus diesem Grund haben wir eine Alternative mit einer Polyolefin-Schwerschicht entwickelt.

VORTEILE

VERARBEITUNG Polyolefin-Mehrschicht-Produkte

KOMFORT Schalldämmung

SICHERHEIT bleifrei

PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS Hohe Leistung bei geringer Dicke

ANWENDUNGSBEREICHE Geeignet für Wände, Rohrleitungen und technische Anlagen

ISOLMASS PRODUKTPALETTE

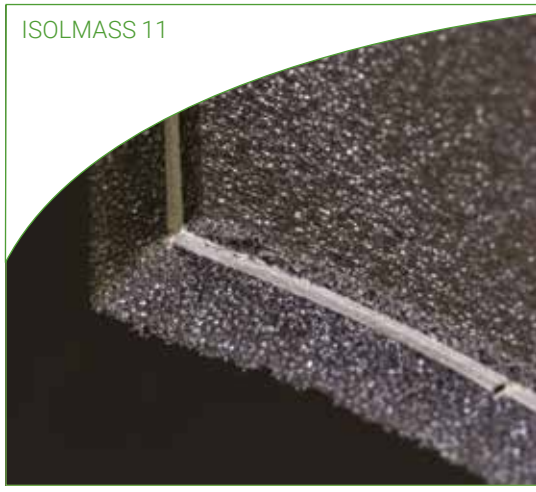
Die ISOLMASS Produktpalette besteht aus mehrschichtigen Systemen mit einer Schwerschicht, die mit flexiblen, robusten und schalldämmenden Materialien aufkaschiert wird.

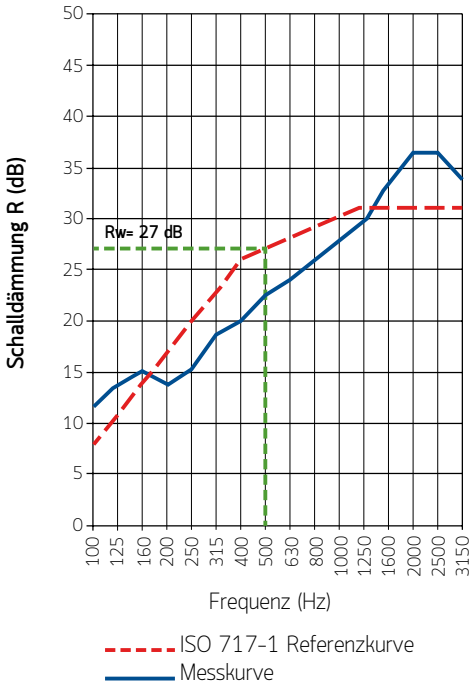
ISOLMASS 11

- **Zusammensetzung:**
  - PE-Schaumstoffschicht (schwingungsdämpfend), **3 mm** stark
  - Schwerschicht Gewicht **4 kg/m²**, **2 mm** stark
  - Offenzellige Polyurethanschicht (Schallabsorbierend), **12 mm** stark
- **Größe:** Bahnen von **1,20 x 3,00 m**
- **Verpackung:** auf Rolle im Karton (0,25 x 0,25 x 1,20 m)
- **Anwendungsbereiche:**
  Schalldämmung von Abflussleitungen aus Polyethylen oder PVC. Das Produkt muss so installiert werden, dass das Polyurethan mit der Abflussleitung Kontakt hat. Das Produkt um die Abflussleitung wickeln, Klebebänder an den Verbindungsstücken anbringen und anschließend mechanisch mit Haltebändern oder Metalldrähten sichern.
- **Akustische Eigenschaften**
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 27 dB**

Luft- und Körperschalldämmung zur Minderung der Geräusche von Wasserinstallationen.
Reduzierung des Luftschalldruckpegels L_{an}dB(A) und des Körperschallpegels L_{sc}dB(A), getestet laut EN14366 bei diversen Volumenströmen:

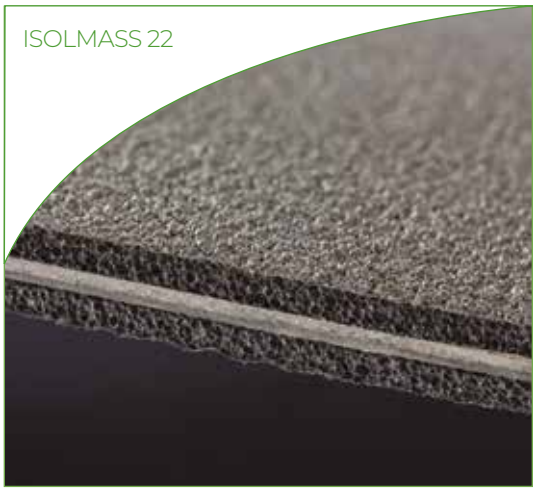
ISOLMASS 11 - INSTALLATION AUF PVC-ROHRE	VOLUMENSTROM			
	0,5 l/s	1 l/s	2 l/s	4 l/s
ΔLan - Luftschallreduktion [dB(A)]	**15,2**	**13,6**	**11,4**	**10,9**
ΔLsc - Körperschallreduktion [dB(A)]	**3,5**	**4,0**	**3,0**	**2,9**

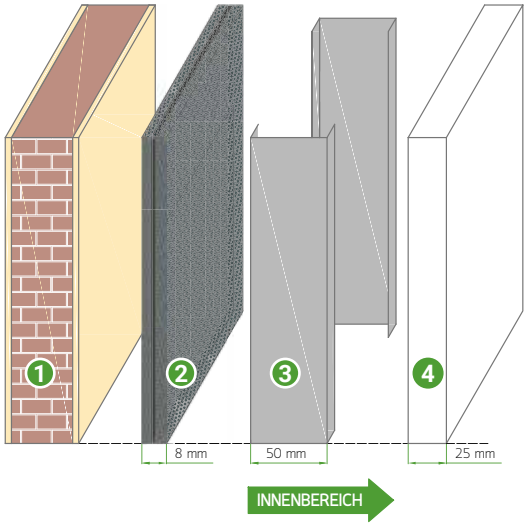




ISOLMASS 22

- **Zusammensetzung:**
  - PE-Schaumstoffschicht (schwingungsdämpfend) **3 mm** stark
  - Schwerschicht Gewicht **4 kg/m²**, **2 mm** stark
  - PE-Schaumstoffschicht (schwingungsdämpfend), thickness **3 mm**
- **Größe:** Bahnen von **1,20 x 3,00 m**
- **Verpackung:** auf Rolle im Karton (0,25 x 0,25 x 1,20 m)
- **Anwendungsbereiche:**
  Wände, Böden und technische Anlagen. Zur Dämmung von niederfrequenz Schallwellen durch Erhöhung der Masse von Trennwänden.
  Lässt sich in Kombination mit Gipskarton an Trennwänden in Gebäuden anwenden. Es ist in selbstklebender Ausführung für eine vorübergehende Anwendung erhältlich und muss mechanisch befestigt werden.
  An Rohrleitungen muss das Produkt um die Leitung gewickelt und mit Haltebändern oder Metalldrähten gesichert werden. In jedem Fall müssen an den Verbindungsstücken Klebebänder angebracht werden, die das Produkt nach Möglichkeit überlappen.
- **Akustische Eigenschaften**:
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 26 dB**
  Luftschalldämmung – komplette Trockenbauwand – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 55 dB**





ISOLMASS 22 LEICHTBAUWAND

Produktgröße:
Höhe 3000 mm
Breite 1200 mm

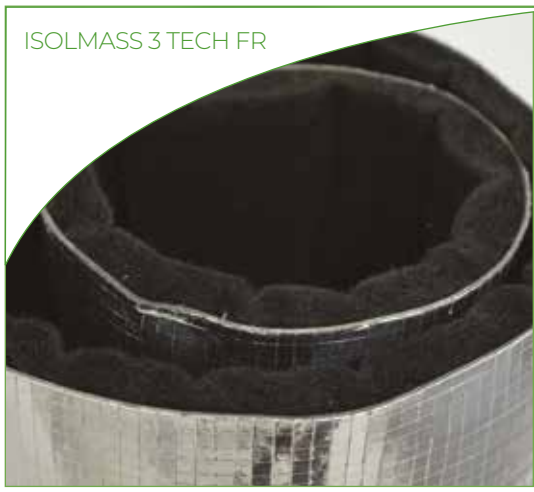
1. vorhandene Wand mit Mörtel
2. ISOLMASS 22
3. Metallprofile (+ optionale Wärmedämmung) 50 mm
4. Doppelgips 25 mm

ISOLMASS 1 TECH

- **Zusammensetzung:**
  - Schicht aus Polyesterfasern stärke **10 mm** mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021
  - Schwerschicht Gewicht **4 kg/m²**, **2 mm** stark
  - Schicht aus Polyesterfasern stärke **20 mm** mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021
- **Größe:** Bahnen von **1,20 x 1,50 m**
- **Anwendungsbereiche:**
  Schalldämmung von Wänden, Lüftungskanälen, Metallverkleidungen, Trockenbauwänden. Lässt sich in Kombination mit Gipskarton an Trennwänden in Gebäuden anwenden. Es ist in selbstklebender Ausführung für eine vorübergehende Anwendung erhältlich und muss mechanisch befestigt werden.
- **Akustische Eigenschaften:**
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial – bewertetes Schalldämmmaß (ISO 10140-2, ISO 717-1): **Rw = 27 dB**

ISOLMASS 3 TECH FR

- **Zusammensetzung:**
  - (optional) ALUNET®: aluminiumverstärkte Folie
  - Schwerschicht Gewicht **3 kg/m²**, **1,5 mm** stark
  - Schicht aus Polyesterfasern Stärke **12 mm**, mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021
- **Größe:** Bahnen **1,00 x 2,00 m**
  Anwendungsbereiche:
  Schalldämmung an Ablaufrohren. Das Produkt muss so installiert werden, dass das Polyester mit dem Rohr Kontakt hat. Das Produkt um das Rohr wickeln, Klebebänder an den Verbindungsstücken anbringen und schließlich mechanisch mit Haltebändern oder Kunststoff-/Metalldrähten sichern.
- **Akustische Eigenschaften:**
  Luftschall- und Körperschalldämmung an Abwasserrohren – Reduktion des normalisierten Luftschallpegels an (EN 14366), je nach Fließgeschwindigkeit des Wassers L:

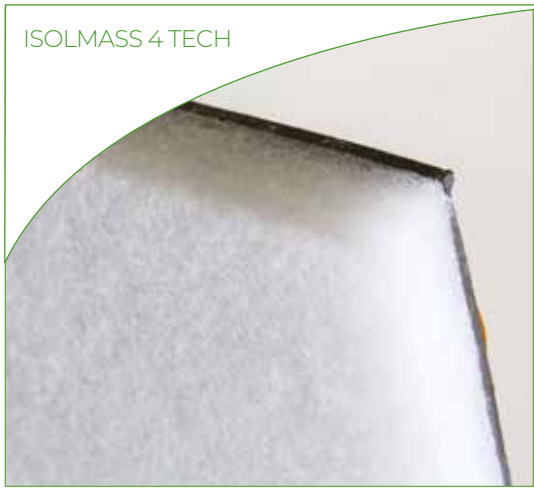


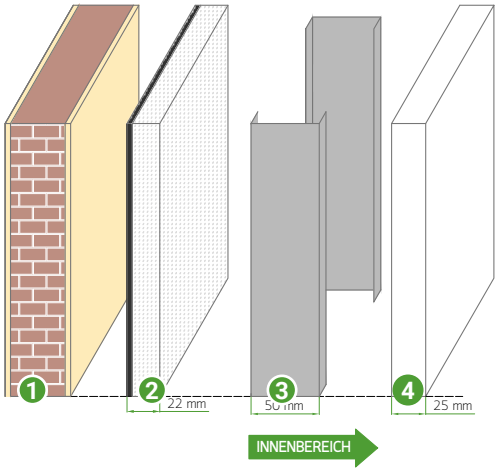
ISOLMASS 3 TECH FR - INSTALLATION AN ROHRLEITUNGEN	VOLUMENSTROM			
	0,5 l/s	1 l/s	2 l/s	4 l/s
ΔLan - Luftschall-Einfügungsdämmung [dB(A)]	**12,8**	**11,3**	**10,6**	**10,2**

- **Feuerwiderstand:**
  EN 13501-1 Euroklasse: B-s2,d0 / B_L-s1,d0
  ISO 3575 100mm/min : Bestanden
  DIN 4102 Klasse B2: Bestanden

ISOLMASS 4 TECH

- **Zusammensetzung:**
  - Schicht aus Polyesterfaser stärke **20 mm** mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021
  - Schwerschicht Gewicht: **4 kg/m²**, **2 mm** stark
- **Größe:** Bahnen **1,20 x 1,50 m**
- **Anwendungsbereiche:** Schalldämmung von Wänden, Lüftungskanälen, Metallverkleidungen, Trocken-bauwänden. Lässt sich in Kombination mit Gipskarton an Trennwänden in Gebäuden anwenden. Es ist in selbstklebender Ausführung für eine vorübergehende Anwendung erhältlich und muss mechanisch befestigt werden. An Rohrleitungen muss das Produkt um die Leitung gewickelt und mit Haltebändern oder Metalldrähten gesichert werden. In jedem Fall müssen an den Verbindungsstücken Klebebänder angebracht werden, die das Produkt nach Möglichkeit überlappen
  Akustische Eigenschaften:
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 27 dB**
  Luftschalldämmung – komplette Trockenbauwand – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 61 dB**



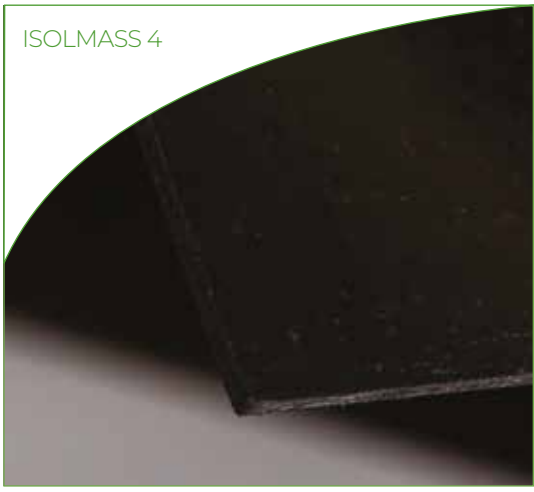


ISOLMASS 4 TECH AKUSTISCHE TRENNWAND

Produktgröße:
Höhe 1500 mm
Breite 1200 mm

1. vorhandene Wand mit Mörtel
2. ISOLMASS 4 TECH
3. Metallprofile (+optionale Wärmedämmung) 50 mm
4. Doppelgips 25 mm

ISOLMASS 4



- **Zusammensetzung:**
  - Schwerschicht Gewicht **4 kg/m²**, **2 mm** stark
  Weitere Basisgewichte auf Anfrage erhältlich.
- **Größe: Bahnen von 1,20 x 2,00 m**
- **Anwendungsbereiche:**
  Schalldämmung von Wänden, Lüftungskanälen, Metallverkleidungen, Trockenbauwänden. Hochleistungsfähige Schwingungsdämpfung. Lässt sich in Kombination mit Gipskarton an Trennwänden in Gebäuden anwenden. Es ist in selbstklebender Ausführung für eine vorübergehende Anwendung erhältlich und muss mechanisch befestigt werden. An Rohrleitungen muss das Produkt um die Leitung gewickelt und mit Haltebändern oder Metalldrähten gesichert werden. In jedem Fall müssen an den Verbindungsstücken Klebebänder angebracht werden, die das Produkt nach Möglichkeit überlappen
  .
- **Akustische Eigenschaften:**
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 26 dB**
  Luftschalldämmung – komplette Trockenbauwand – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 54 dB**
  In-situ-Messung – Luftschalldämmung – komplette Trockenbauwand (Metallständer-Trennwand und doppelt beplankte Gipskartonwand) – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 140-4, EN ISO 717-1): **R'w = 52 dB**
  Verbesserung der Luftschalldämmung durch einschichtiges Isolmass 4-Produkt: **+ 3 dB**

ISOLMASS FR

- **Zusammensetzung:**
  - Schwerschicht Gewicht **4 bis 10 kg/m²**, **2-5 mm** stark
- **Größe:** Bahnen von **1,20 x 2,00 m**
- **Anwendungsbereiche:**
  Schalldämmung von Wänden, Lüftungskanälen, Metallverkleidungen, Trockenbauwänden. Für Bereiche, in denen ein hoher Feuerschutz, verbunden mit einer leistungsstarken Schwingungsdämmung erforderlich ist. Lässt sich in Kombination mit Gipskarton an Trennwänden in Gebäuden anwenden. Es ist in selbstklebender Ausführung für eine vorübergehende Anwendung erhältlich und muss mechanisch befestigt werden.
  An Rohrleitungen muss das Produkt um die Leitung gewickelt und mit Haltebändern oder Metalldrähten gesichert werden. In jedem Fall müssen an den Verbindungsstücken Klebebänder angebracht werden, die das Produkt nach Möglichkeit überlappen.
- **Akustische Eigenschaften:**
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial 4 kg/m² – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 26 dB**
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial 5 kg/m² – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 29 dB**
  Luftschalldämmung – Einzelmaterial 10 kg/m² – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 35 dB**

  Luftschalldämmung – komplette Trockenbauwand (version 4 kg/m²) – bewertetes Schalldämmmaß (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 54 dB**
- **Feuerwiderstand:** EN 13501-1 Euroklasse für alle Basisgewichte:

VERSION/FARBE	BLAU	SCHWARZ
Selbstklebend	B-s2,d0	B-s2,d0
Nicht selbstklebend	B-s2,d0	B-s2,d2

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

TROCELLEN ISOLMASS 11
Dreischichtprodukt zur Luftschalldämmung von Abwasserohren aus Kunststoff und von Trennwänden allgemein. Bestehend aus Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen, auf einer Seite mit vernetztem PE-Schaumstoff von **TROCELLEN** mit einer Dicke von 3 mm und auf der anderen Seite mit offenzelligem PU-Schaumstoff mit einer Dicke von 12 mm aufkaschiert. Nettogewicht: 4,4 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 22
Dreischichtprodukt zur Tritt- und Luftschalldämmung von Böden und Wänden. Bestehend aus Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen, beidseitig aufkaschiert mit vernetztem PE-Schaumstoff von **TROCELLEN** mit einer Dicke von 3 mm. Nettogewicht: 4,2 kg/m2.

TROCELLEN ISOLMASS 1 TECH
Dreischichtprodukt zur Luftschalldämmung von Trennwänden allgemein.
Bestehend aus Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen, beidseitig aufkaschiert mit Polyesterfasern (PET) mit einer Dicke von 10 und 20 mm (mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021). Nettogewicht: 5,2 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 3 TECH FR
Zweischichtprodukt zur Luftschalldämmung von Abwasserrohren. Bestehend aus Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen, einseitig aufkaschiert mit einer Schicht aus Polyesterfasern (PET) mit einer Dicke von 12 mm (mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021). Nettogewicht: 3,3 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 3 TECH FR ALUNET®
Dreischichtprodukt zur Luftschalldämmung von Abwasserrohren. Bestehend aus Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen, beschichtet mit einer Aluminiumfolie ALUNET® und einseitig aufkaschiert mit Polyesterfasern (PET) mit einer Dicke von 12 mm (mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021). Nettogewicht: 3,3 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 4 TECH
Zweischichtprodukt zur Luftschalldämmung von Trennwänden allgemein.
Bestehend aus Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen, einseitig aufkaschiert mit einer Schicht aus Polyesterfasern (PET) mit einer Dicke von 20 mm (mit 75% Recyclinganteil gemäß ISO 14021). Nettogewicht: 4,8 kg/m2.

TROCELLEN ISOLMASS 4
Einschichtprodukt zur Schwingungsdämpfung und Luftschalldämmung von Trennwänden. Bestehend aus nur einer Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen mit einer Dicke von 2 mm. Nettogewicht: 4 kg/m2.

TROCELLEN ISOLMASS FR
Einschichtprodukt zur Schwingungsdämpfung und Luftschalldämmung von Trennwänden. Für Bereiche, in denen ein hoher Feuerschutz (Euroklasse) erforderlich ist. Bestehend aus einer selbstlöschenden Polyolefin-Schwerschicht mit mineralischen Füllstoffen mit einer Dicke von 2 + 5 mm. Nettogewicht: 4 – 10 kg/m2.

INTERNATIONALE STANDORTE

Stammwerk

TROCELLEN Italia S.p.A.
Vertriebsniederlassung
Via Dante, 3
20867 Caponago (MB), Italy
Ph. +39 02 959 621
Fax +39 02 959 62 235

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd
Táblás u. 32
1097 Budapest, Hungary
Ph. +36 1 347 98 00
Fax +36 1 280 67 08

TROCELLEN GmbH
Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf, Germany
Ph. +49 2241 2549000
Fax +49 2241 2549099

TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd
Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,
Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Ph. +60 3 3122 1213
Fax +60 3 3122 1211

TROCELLEN Ibérica S.A.
C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares, Spain
Ph. +34 91 885 55 00
Fax +34 91 885 55 01

TROCELLEN France
Bureau de vente
2 rue de Comméres,
Immeuble les Peupliers
F-78310 Coignéres, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER

KONTAKTIAREN SIE UNS AUF LINKEDIN

TROCELLEN*

Trocellen, ein multinationales Unternehmen im Besitz der Furukawa Electric Co. Ltd., ist weltweit bekannt für die Planung und Herstellung von Polyolefinharzschaumstoffen.

Mittels seiner verschiedenen Geschäftseinheiten kommt es mit einer riesigen Palette an Produkten und Lösungen den spezifischen Bedürfnissen des Marktes nach. Dies in Form von Halbfertig- und Fertigprodukten.

Die Trocellen-Produkte sind der Bezugspunkt sowohl für seine Bearbeitungsprozesse als auch für die vielfältigen Industriebranchen, in denen es tätig ist. Isolierung, Automobilindustrie, Schuhindustrie, Sportartikel- und Freizeitbranche, Hersteller von Klebebändern und Verpackungsindustrie. Trocellen macht aus der Sicherheit einen Lebensstil und verwandelt die Sicherheit in einen Lebensstil.

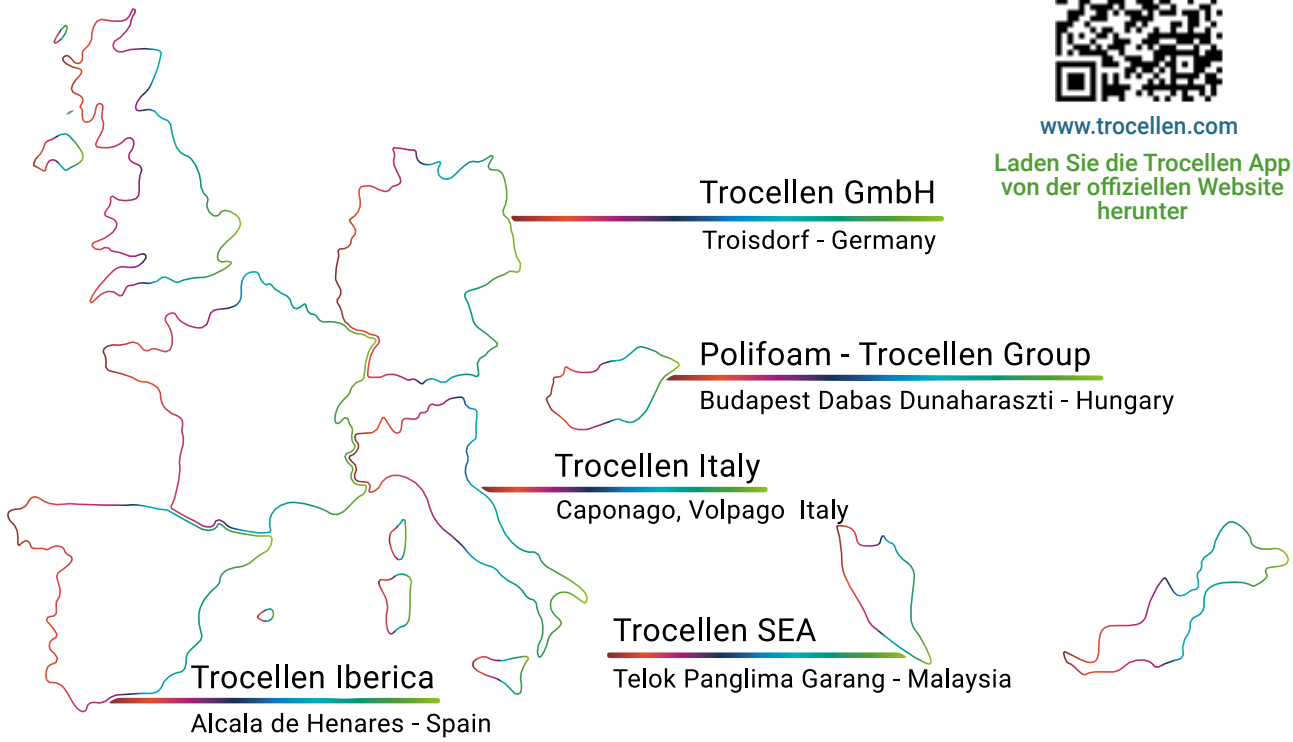
Geschäftsbereich Isolierung

Die Geschäftsbereich Isolierung setzt einen besonderen Schwerpunkt auf die Schall- und Wärmedämmung für die Baubranche. Das vorrangige Ziel ist die Schaffung von komfortablen Umgebungen für die Personen.

*Trocellen ist Mitglied der Furukawa Gruppe.

www.trocellen.com

Laden Sie die Trocellen App von der offiziellen Website herunter



© 11/2023 Trocellen GmbH