



ISOLMANT SPECIAL SWISS

DÄMMUNG UNTER ESTRICH

Ein hochwertiges Produkt speziell für die Schalldämmung unter Estrich in zweischichtigen Konstruktionen mit Fertigteil Estrich > 4 cm.

WAS ISOLMANT SPECIAL SWISS IST


Es handelt sich um eine elastische Schicht aus Isolmant-Polyethylen der zweiten Generation mit Prägung und Siebdruck auf der Oberseite, die sich durch eine verbesserte und kalibrierte Polyethylen-Zellenqualität auszeichnet. Aufgrund ihrer Qualität und physikalischen Eigenschaften garantiert sie eine gleichbleibende Leistung über einen langen Zeitraum. Sie ermöglicht es, die Tritt- und Luftschalldämmung von horizontalen Trennwänden zu verbessern.

ANWENDUNGSBEREICHE

Isolmant Special Swiss ist speziell für «schwimmende Estriche» konzipiert. Das Produkt erfordert die Herstellung eines mindestens 4 cm dicken Fertigteil Estrichs. Der Estrich muss entsprechend den tatsächlichen Verlege- und Belastungsbedingungen ausreichende technische Eigenschaften aufweisen (Angaben des Estrichherstellers). Für die Entkoppelung des schwimmenden Estrichs an den Außenwänden wird empfohlen, Isolmant Special Swiss nicht zu wenden, sondern den speziellen Isolmant Randdämmstreifen zu verwenden.

Isolmant Special Swiss muss mit der geprägten und siebbedruckten Seite nach oben verlegt werden.



 Alle unsere Produkte, die mit dem Gütesiegel «Garantito Green Planet» zertifiziert sind, entsprechen den Nachhaltigkeitskriterien der wichtigsten Umweltprotokolle und sind nach den höchsten nationalen und internationalen Standards zertifiziert.

UMWELTFREUNDLICHE MERKMALE VON ISOLMANT SPECIAL SWISS

- Enthält keine flüchtigen Substanzen (VOC A+);
- Trägt zur Erlangung von Krediten für die **Umweltzertifizierung** eines Gebäudes nach den **LEED- oder ITACA-Protokollen** bei;
- Erfüllt die Anforderungen, die von den **CAM Edilizia** für Materialien zur **Schall- und Wärmedämmung** im Hinblick auf die Forderung nach hoher Schalldämmung, Anteil an recyceltem Inhalt und dem Verzicht auf gefährliche Stoffe festgelegt worden sind;
- Produkt mit **geringer Umweltbelastung**;
- Kann **gemäss CER Nr. 170604 NON-HAZARDOUS Kunststoffisoliermaterialien entsorgt werden**.

Isolmant Special erfüllt die Nachhaltigkeitskriterien der wichtigsten Umweltprotokolle, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

CAM	✓
ITACA	✓
WELL	✓
BREEAM	✓
LEED	✓

Green Planet ist das Nachhaltigkeitsprotokoll von Isolmant das dieses Thema seit Jahren in den Mittelpunkt seiner Entwicklung stellt. Ein Blick in eine Zukunft, die auf den Handlungen der Gegenwart aufbaut, **eine Reihe von konkreten und bewussten Maßnahmen** im Einklang mit den Punkten der Agenda 2030 **für nachhaltige Entwicklung**.



NACHHALTIGKEIT VON PRODUKTEN UND PROZESSEN



ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT



UNTERNEHMERISCHE VERANTWORTUNG



SOZIALE VERANTWORTUNG



Entdecken Sie mehr auf [Isolmant.com](https://www.isolmant.com)



VORTEILE

- Gute Schalldämmung gegen Trittschall und Luftschall;
- Kann sowohl bei der Renovierung als auch bei Neubauten eingesetzt werden;
- Geringe Wärmeleitfähigkeit;
- Unveränderlich im Laufe der Zeit;
- Von unbegrenzter Dauer;
- Der Kontakt mit Wasser beeinträchtigt Leistung und Eigenschaften nicht;

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leicht zu verlegen;
- Einfacher Zuschnitt: Lässt sich leicht mit einem Universalmesser oder einem Cuttermesser zurechtschneiden.

> Mit der geprägten und siebbedruckten Isolmant-Seite nach oben zu positionieren.

NENNDICKE:	5 mm
DYNAMISCHE STEIFIGKEIT:	$s'_t = s' = 33 \text{ MN/m}^3$ ⁽¹⁾
TRITTSCHALLDÄMMUNG:	$\Delta_{LW} = 26 \text{ dB}$
TRITTSCHALLDÄMMUNG:	$L'_{n,w} = 59 \text{ dB}$ ⁽²⁾
KOMPRESSIBILITÄTSKLASSE:	CP2 ⁽³⁾
WÄRMELEITFÄHIGKEIT:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT:	$R_t = 0,142 \text{ m}^2\text{K/W}$
SPEZIFISCHE WÄRME:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$
REAKTION AUF FEUER:	Entspricht DIN 4102-B2
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSFAKTOR:	$\mu = 3600$
EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN:	VOC A+ ⁽⁴⁾
CE-KENNZEICHNUNG	Für Schallschutzprodukte sind harmonisierte Normen für die CE-Kennzeichnung zum jetzigen Zeitpunkt NICHT VERFÜGBAR. Dies bedeutet, dass Isolmant-Produkte derzeit NICHT CE-gekennzeichnet sein müssen oder eine DOP (Leistungserklärung) oder DDP (Leistungserklärung) haben müssen. Alle Isolmant-Produkte werden unter Einhaltung der im Bestimmungsland geltenden Vorschriften und mit den erforderlichen Zertifizierungen auf den Markt gebracht, um ihre Verwendung in bestimmten Anwendungen zu gewährleisten.
FORMAT:	Rollen von: 1,50 m x 50 m (h x L) = 75m ² Nach dem Zusammenfügen der Bahnen empfehlen wir, diese mit dem Isolmant Band-Streifen zu versiegeln.
VERPACKUNG:	Einzelne Rollen

(1) Prüfbericht Istituto Giordano Nr. 397863

(2) Vor Ort gemessener Wert

(3) Prüfbericht Nr. 1009_1409

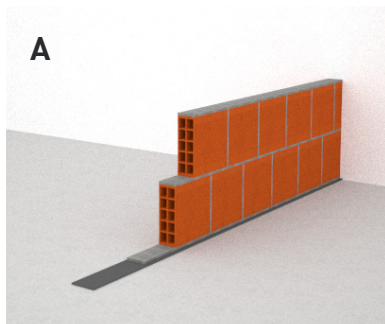
(4) Prüfbericht Istituto Giordano Nr. 376851

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Elastische Schicht speziell für die akustische Isolierung von Böden aus geprägtem und siebbedrucktem, geschlossenzelligem, vernetztem Polyethylenschaum der zweiten Generation mit hoher Dauerdruckfestigkeit (Typ Isolmant Special Swiss). Nenndicken ab 5 mm.

Dynamische Steifigkeit $s'_t = s' = 33 \text{ MN/m}^3$ Schalldämpfung 26 dB. Mit der geprägten und siebbedruckten Seite nach oben zu positionieren.

A



VERLEGUNG DES TRENNWANDSTREIFENS

STEP 1

Bevor mit der Verlegung aller Trennwände begonnen wird, muss der Isolmant Trennwandstreifen verlegt werden. Dieses Zubehör aus vernetztem Polyethylen-schaum mit hoher Dichte wurde speziell entwickelt, um Trennwände vom Boden zu entkoppeln und auf diese Weise die strukturelle Übertragung von Lärm von den Wänden zum Boden zu reduzieren. Dieser Streifen ist in verschiedenen Dicken und Dichten erhältlich, je nach Gewicht der Trennwände (siehe A).

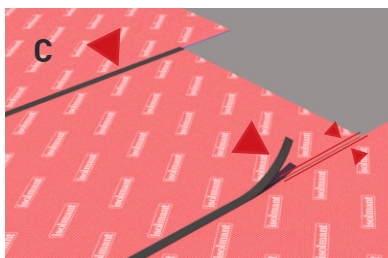
STEP 2

ENTKOPPELUNG VON STAHLBETONSTRUKTUREN.

Bei Vorhandensein von Treppenhäusern, Aufzugsschächten und Pfeilern (auch wenn sie in den vertikalen Trennwänden enthalten sind), die alle Strukturelemente vom Fundament bis zum letzten Geschoss starr miteinander verbinden, ist es notwendig, sie mit elastischem Material (wie Isolmant Stahlbeton) zu verkleiden und anschliessend, wenn möglich, mit einer 4/5 cm dicken Ziegelplatte oder mit beschichteten Gipsplatten zu verkleiden. Bei geringerer Dicke ist es stattdessen möglich, ein starkes Wandgeflecht direkt auf dem elastischen Dämmstoff mit Nypondübeln zu befestigen und mit dem anschliessenden Verputzen fortzufahren, wobei besonders auf Risse zu achten ist (siehe B).



B



C

VERLEGUNG DER ELASTISCHEN SCHICHT ISOLMANT SPECIAL SWISS

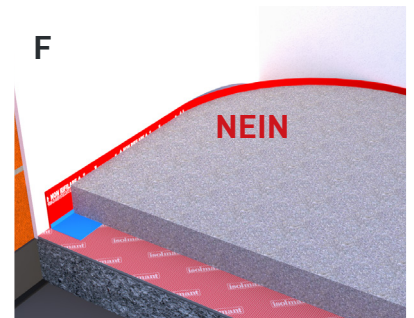
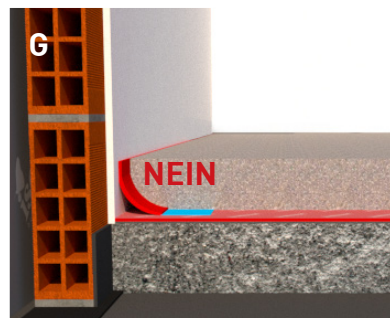
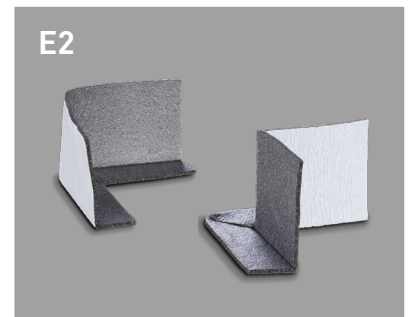
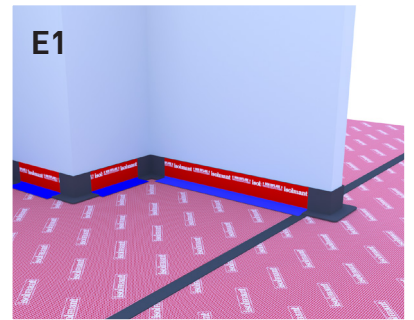
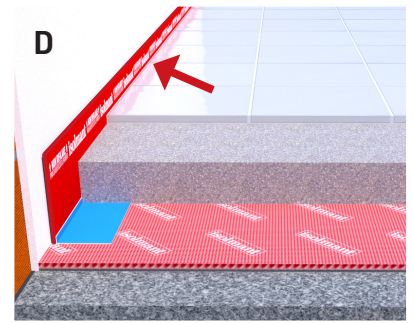
STEP 3

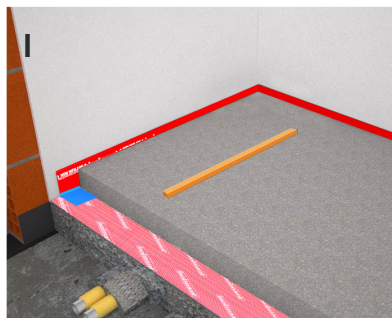
Vor der Verlegung der Matte muss eine Ausgleichsschicht mit geeigneten Materialien und Bauweisen verlegt werden, um eine ausreichende mechanische Unterstützung und eine ebene, Oberfläche ohne Rauheiten zu gewährleisten. Anschliessend können die Bahnen von Isolmant Special Swiss verlegt werden, die sorgfältig angepasst (Isolmant SpecialSwiss 5 mm) und mit Isolmant Klebeband oder Isolmant Bandstreifen (siehe C) versiegelt werden müssen. Die Bahnen müssen mit dem entsprechenden Isolmant Klebeband oder Isolmant Bandstreifen (siehe C) überlappt werden.

HINWEIS: Wenn ein Schutz des Unterbodens erforderlich ist (z. B. bei einschichtigen Estrichen mit Verlegung über der Matte), empfehlen wir den Einsatz von Isolmant BiPlus Swiss.

STEP 4 VERLEGUNG DES RANDDÄMMSTREIFENS SWISS

Um Schallbrücken zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von Isolmant Technischer Radiant-Randdämmstreifen Swiss, der ohne Unterbrechung entlang des gesamten Raumumfangs verlegt werden sollte. Die Höhe des Isolmant Randdämmstreifens muss vom Planer/Auftragnehmer unter Berücksichtigung der tatsächlichen Höhe der Baustelle so gewählt werden, dass ein Überstand des Streifens von ca. 2/3 cm über dem Fussbodenniveau gewährleistet ist. Dieser Überstand muss nach dem Verlegen des Fussbodens zugeschnitten werden (siehe D). Die Kontinuität der Verlegung muss auch entlang der Schwellen von Eingangstüren und Türen-Fenstern sowie in Übereinstimmung mit den technischen Nischen für die Unterbringung der Verteiler der Heizungsanlage, der Säulen, Pilaster, Lisenen, Türen und anderen Wandbewegungen gewährleistet sein. Um diese Aufgabe zu erleichtern, gibt es spezielles Zubehör: Isolmant Ecken und Kanten und Isolmant Türrahmen (siehe E1 - Foto E2). Ausserdem muss darauf geachtet werden, dass an den Ecken kein Spalt zwischen dem Streifen und den Wänden entsteht (siehe F), in das Zementmaterial eindringen kann. Darüber hinaus muss sichergestellt werden, dass der Randdämmstreifen auch entlang der Verbindung zwischen Boden und Wand durchgehend haftet: Die Ausbildung der Hohlkehle (siehe G) führt zu einer Verringerung der Dicke des Estrichs, der an dieser Stelle keine Unterstützung für den Boden bietet, was im Laufe der Zeit zu Brüchen führen kann. Schliesslich muss der Bauunternehmer, bevor er mit der Verlegung des Fertigteilestrichs beginnt, sicherstellen, dass er eine perfekte, wasserdichte Mulde geschaffen hat, in der der zu verlegende Zementestrich «schwimmen» kann, ohne eine starre Verbindung mit den darunter liegenden Tragschichten oder mit den Wänden an den Seiten einzugehen. Alle unbedeckten Flächen, die eine «Schallbrücke» bilden könnten, sollten mit Isolmant Band-Randdämmstreifen Swiss abgedeckt werden.





ERSTELLUNG DES ESTRICHS

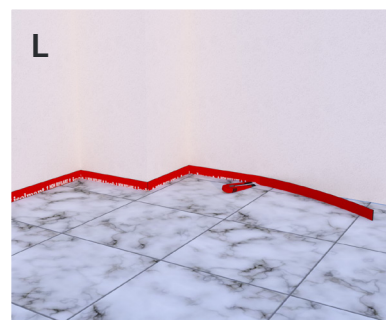
STEP 5

Der Fertigteilstrich muss eine ausreichende mechanische Festigkeit entsprechend den tatsächlichen Verlege- und Belastungsbedingungen gewährleisten. In diesem Zusammenhang müssen geeignete Sicherheitsmassnahmen ergriffen werden, wie z. B. die Bewertung der angemessenen Konsistenz der Mischung, der Aushärtezeiten, der eventuellen Notwendigkeit, mitwirkende Elemente (Drahtgeflecht oder Fasern) zu verwenden, der ausreichenden Verdichtung der Oberfläche und der eventuellen Oberflächenbehandlung mit verfestigenden Produkten (gemäss den Angaben des Estrichherstellers und der Bezugsnorm). In Bezug auf die Dicke des Fertigteilstrichs empfehlen wir bei der Verlegung von Isolmant Special Swiss 5 mm eine Mindestdicke von 4 cm. In jedem Fall muss der Estrich gut geklopft (vor allem an den Seiten und Ecken), in ganzer Dicke verdichtet und fachgerecht (von Hand oder mit der Glättmaschine) geglättet werden (siehe H). Beim Giessen des Estrichs muss besonders darauf geachtet werden, dass das elastische Material nicht reiss oder durchstochen wird.

STEP 6

VERLEGEN VON BODENBELÄGEN UND SOCKELLEISTEN

Es ist wichtig, dass alle Beteiligten auf der Baustelle darauf hingewiesen werden, dass der Überstand des Randdämmstreifens erst nach der Verlegung und Verfügung des Fussbodens zugeschnitten werden darf (siehe I), und vor dem Verlegen der Sockelleiste. Der direkte Kontakt des Bodens mit den Wänden stellt nämlich eine Schallbrücke dar, die das «Schwimmen» des Estrichs auf der elastischen Matte behindert und einen Dämmverlust von mehreren Dezibel verursacht. Der Boden muss daher in Kontakt mit dem Randdämmstreifen verlegt werden, um die elastische Funktion des Systems zu gewährleisten. Insbesondere die keramische Sockelleiste sollte nicht auf dem Boden verlegt werden, sondern einige Millimeter erhöht gehalten und mit einem elastischen Bindemittel auf Silikonbasis oder einem Mörtel mit Zusatz von flexiblem Verhalten verfugt werden (Foto L). Wenn die Fuge starr ist, hindert sie den Boden am Schwimmen und riskiert damit, «auszubrechen».





HINWEISE:

* Dieses Datenblatt stellt keine Spezifikation dar. Wenn es aus mehreren Seiten besteht, vergewissern Sie sich bitte, dass Sie das gesamte Dokument durchgesehen haben. Die Angaben sind das Ergebnis unserer besten gegenwärtigen Erfahrung, sind aber dennoch indikativ. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Gebrauch geeignet ist, wobei er die gesamte Verantwortung für den Gebrauch übernimmt.

** Die in diesem Datenblatt angegebenen Schalldämmwerte sind das Ergebnis von Labortests oder von vor Ort durchgeführten Tests: Sie können nicht als Vorhersagewert für jede Situation auf der Baustelle gelten. Die akustische Leistung ist eng mit den spezifischen Bedingungen einer jeden Baustelle verbunden.

*** Vorsicht: Setzen Sie das Produkt nicht direktem Sonnenlicht oder der Witterung aus.



Via dell'Industria 12, Ortschaft Francolino | 20074 Carpiano (MI) Tel. +39 02 9885701 | Fax +39 02 98855702 | clienti@isolmant.it isolmant.it | sistemapavimento.it | isolmant4you.it

Isolmant ist eine eingetragene Marke von TECNASFALTI | © TECNASFALTI Alle Rechte vorbehalten | Vervielfältigung, auch auszugsweise, verboten | Gültig ab Januar 2023 | Ersetzt und annulliert alle vorherigen.