



ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS

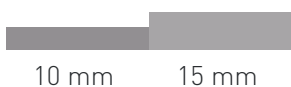
DÄMMUNG UNTER ESTRICH

Speziell für die Schalldämmung unter Estrich in zweischichtigen Konstruktionen mit einem Fertigteil ESTRICH ≥ 4 cm.

WAS ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS IST

Es handelt sich um eine hochwertige elastische Schicht aus Isolmant-Polyethylen, die auf der Unterseite mit FIBTEC XF3 laminiert ist (spezielle genadelte Fasern der zweiten Generation, die nach kalibrierten Spezifikationen für eine verbesserte Geräuschkämpfung hergestellt werden). Im Vergleich zu horizontalen Trennwänden bietet sie eine hervorragende Dämmung gegen Tritt- und Luftschall. Erhältlich in Nenndicken von 10 mm und 15 mm.

Erhältlich in verschiedenen Dicken:



ANWENDUNGSBEREICHE

Isolmant UnderSpecial Swiss ist speziell für die Herstellung von «schwimmenden Estrichen» bei jeder Art von Boden entwickelt worden. Erforderlich ist die Erstellung eines mindestens 4 cm dicken Fertigteil ESTRICH für UnderSpecial Swiss 10 mm bzw. eines mindestens 7 cm dicken Fertigteil ESTRICH für UnderSpecial Swiss 15 mm. 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, den Isolmant UnderSpecial Swiss nicht zu wenden, sondern den speziellen Isolmant Randdämmstreifen zu verwenden.

Isolmant UnderSpecial Swiss muss mit der geprägten und siebbedruckten Isolmant-Seite nach oben und der Faserseite nach unten 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.



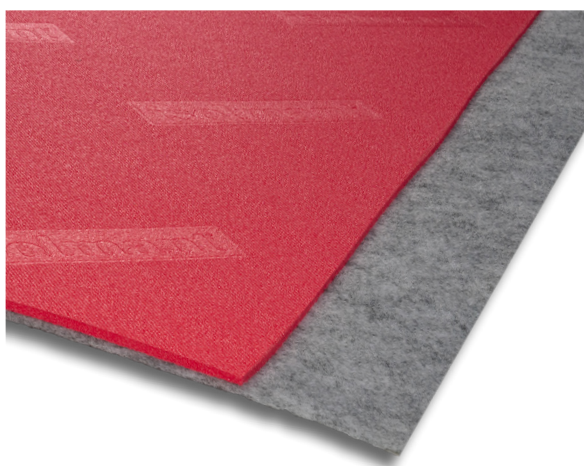
NACHHALTIG



GESUND



ÖKOLOGISCH



UMWELTFREUNDLICHE MERKMALE VON ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS

- Enthält keine flüchtigen Verbindungen
- 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 **Schalldämmung** 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 UnderSpecial Classic erfüllt die Nachhaltigkeitskriterien der wichtigsten Umweltprotokolle, wie in der folgenden Tabelle dargestellt ist:

CAM	✓
ITACA	✓
WELL	✓
BREEAM	✓
LEED	✓

RECYCELTER INHALT

ISOLMANT UNDERSPECIAL CLASSIC	PE ISOLMANT	FIBTEC XF3
Prozentualer Anteil an Bauteilgewicht in dem Produkt	43 %	57 %
Prozentualer Anteil an recyceltem Inhalt in dem Bauteil	0 %	70 %
<i>Prozentualer Anteil an recyceltem Inhalt, erforderlich nach den Cam</i>	<i>nicht erforderlich</i>	50 %



VORTEILE

- Beste Trittschall- und Luftschalldämmung auf dem Markt;
- 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;
- Unempfindlich gegen Schimmel und Insekten.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leicht zu verlegen;
- Produkt mit Stufenfalz;
- Einfacher Zuschnitt: Lässt sich leicht mit einem Universalmesser oder einem Cutter zuschneiden.

ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS > TECHNISCHE INFORMATIONEN

NENNDICKE:	10 mm	15 mm
DYNAMISCHE STEIFIGKEIT:	$s'_t = 8 \text{ MN/m}^3$ ⁽¹⁾	$s'_t = 7 \text{ MN/m}^3$ ⁽²⁾
TRITTSCHALLDÄMMUNG:	$\Delta L_{w_0} = 36 \text{ dB}$	$\Delta L_{w_0} = 38 \text{ dB}$
TRITTSCHALLDÄMMUNG:	$L'_{n,w} = 51 \text{ dB}$ ⁽³⁾	$L'_{n,w} = 48 \text{ dB}$ ⁽⁴⁾
KOMPRESSIBILITÄTSKLASSE:	CP2 ⁽⁵⁾	
WÄRMELEITFÄHIGKEIT:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$	
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT:	$R_t = 0,286 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 0,429 \text{ m}^2\text{K/W}$
SPEZIFISCHE WÄRME:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$	
REAKTION AUF FEUER:	Entspricht DIN 4102-B2	
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSFAKTOR:	$\mu = 3600$	
EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN:	VOC A+ ⁽⁶⁾	
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) = 75 m ²	Rollen von: 1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m ²
VERPACKUNG:	Produkt mit Stufenfalz. Nach der Überlappung der Bahnen wird empfohlen, sie mit Isolmant Klebeband oder Isolmant Bandstreifen zu versiegeln.	
	Einzelne Rollen	

(1) Prüfbericht des Istituto Giordano Nr. 397864 vom 9.9.2022

(2) Prüfbericht Nr. 1015-1617

(3) Vor Ort gemessener Wert

(4) Vor Ort gemessener Wert

(5) Prüfbericht Nr. 1002_1410 - Prüfbericht Nr. 1010_1501

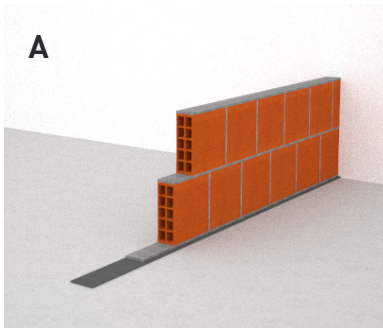
(6) Prüfbericht Istituto Giordano Nr. 362731

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Elastische Schicht speziell für die Schalldämmung von Böden aus geschlossenzelligem, vernetztem Polyethylenschäum, auf der Oberseite geprägt und im Siebdruckverfahren bedruckt, auf der Unterseite mit speziellen Nadelfasern der zweiten Generation zur Verbesserung der akustischen Leistung kaschier (Typ Isolmant UnderSpecial Swiss). Nenndicke 10 oder 15 mm. Dynamische Steifigkeit $s'_t = 8 \text{ MN/m}^3$ für die 10-mm-Ausführung (zertifizierter Wert) und $s'_t = 7 \text{ MN/m}^3$ für die 15-mm-Ausführung. Schalldämmung 36 dB und 38 dB für die 10- bzw. 15-mm-Versionen. VOC A+ (zertifizierter Parameter). Produkt mit Stufenfalz. Mit der siebbedruckten Seite nach oben und der Faser nach unten zu positionieren.

STEP 1

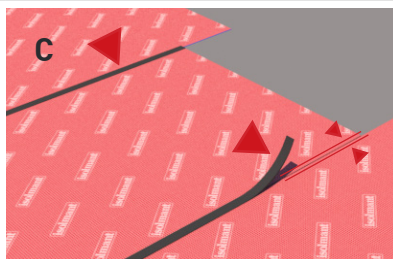
VERLEGUNG DES TRENNWANDSTREIFENS



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).

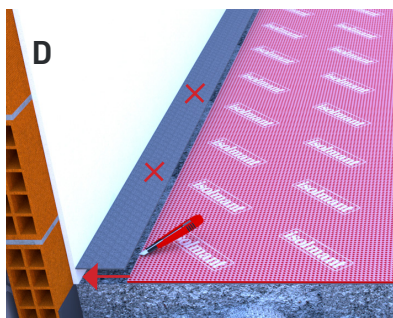
STEP 2 ENTKOPPELUNG VON STAHLBETONSTRUKTUREN.

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).



VERLEGUNG DER ELASTISCHEN SCHICHT ISOLMANT UNDERSPECIAL SWISS

STEP 3

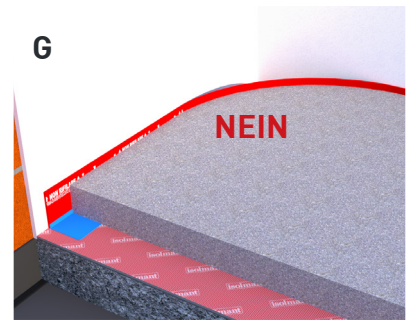
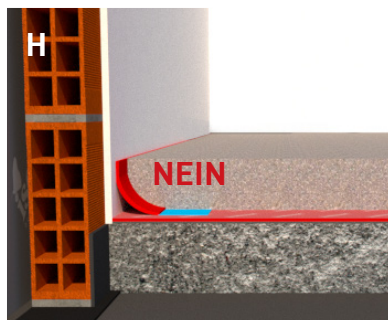
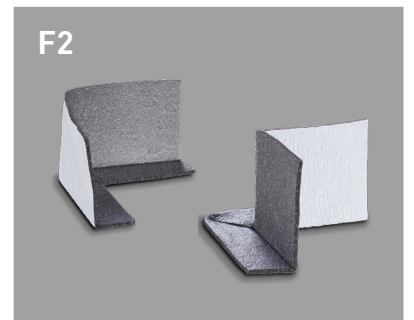
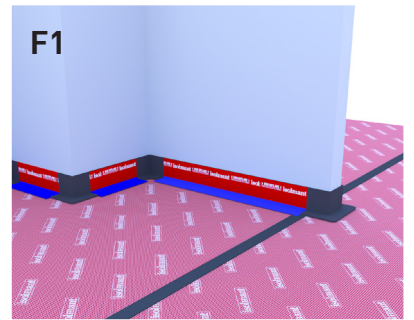
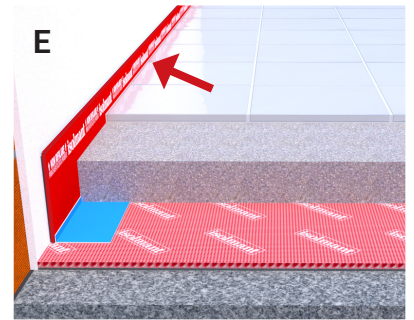


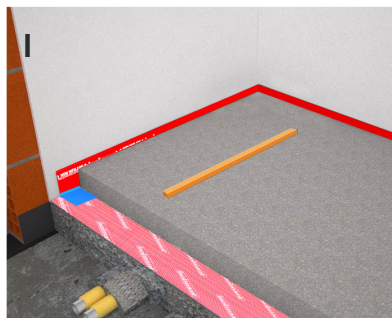
Vor der Verlegung der Matte muss eine Ausgleichsschicht mit geeigneten Materialien und Bauweisen verlegt werden, um eine ausreichende mechanische Unterstützung und eine ebene, Oberfläche ohne Rauheiten zu gewährleisten. Anschliessend können die Bahnen von Isolmant Underspecial Swiss verlegt werden, die sorgfältig mit dem entsprechenden Falz verbunden und mit Isolmant Klebeband oder Isolmant Bandstreifen versiegelt werden müssen (siehe C). Ausserdem muss darauf geachtet werden, dass die Fasern bündig mit dem Polyethylen beginnen und nicht nur in der Nähe der Wände sichtbar bleiben: Die Fasern versteifen sich nämlich durch die Absorption des Zements, wodurch eine gefährliche und durchgehende Schallbrücke entsteht. Es ist daher notwendig, nur die Faser bündig mit der Wand abzuschneiden, um das Vorhandensein beider Produktschichten auf der Bodenoberfläche zu gewährleisten (siehe. D).

HINWEIS: Ist ein Schutz des Unterlagsmaterials erforderlich (z. B. bei einschichtigen Estrichen mit oberhalb der Matte verlaufenden Verlegungen), empfehlen wir den Einsatz von Isolmant UnderSpecial Biplus Swiss.

STEP 4 VERLEGUNG DES RANDDÄMMSTREIFENS SWISS

Um Schallbrücken zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von Isolmant Randdämmstreifen Swiss, der ohne Unterbrechung entlang des gesamten Raumumfangs verlegt werden sollte. Die Höhe des Isolmant Randdämmstreifens Swiss 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 E). 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 F1 - Foto F2). Ausserdem muss darauf geachtet werden, dass an den Ecken kein Spalt zwischen dem Streifen und den Wänden entsteht (siehe G), in den 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 H) 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

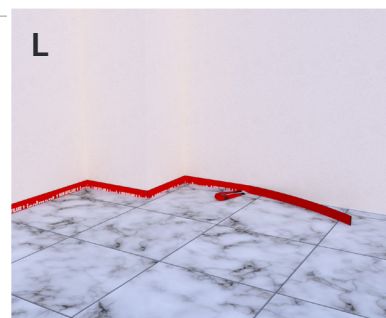
STEP 5

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 eine Mindestdicke von 4 cm bei der Verlegung von Isolmant Underspecial Swiss 10 mm und von 7 cm bei der Verlegung von Isolmant Underspecial Swiss 15 mm. 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 I). 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 Verfüugung des Fussbodens zugeschnitten werden darf (siehe L) 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 M). 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 9885702 | 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.