

# ISOLMANT BIPLUS SWISS

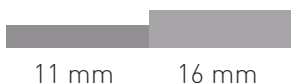
## DÄMMUNG UNTER ESTRICH

Ein hochwertiges Produkt mit speziellem, rissfestem, faserverstärktem Funktionsgewebe, speziell für die Schalldämmung unter Estrich in einschichtigen Konstruktionen mit Fertigteilestrich > 5 cm.

### WAS ISOLMANT BIPLUS SWISS IST

Es handelt sich um eine hochwertige elastische Schicht aus Isolmant-Polyethylen, die auf der Oberseite mit FIBTEC XT1 (siebbedrucktes Gewebe FASERVERSTÄRKT mit Risschutz) und auf der Unterseite mit FIBTEC XF3 (spezielle Nadelfaser der zweiten Generation, die nach kalibrierten Spezifikationen für eine verbesserte Geräuschreduzierung hergestellt wird) verbunden ist. Im Vergleich zu horizontalen Trennwänden bietet sie eine hervorragende Dämmung gegen Tritt- und Luftschall. Erhältlich in Nenndicken von 11 mm und 16 mm.

### Erhältlich in den folgenden Dicken:



### ANWENDUNGSBEREICHE

Isolmant BiPlus Swiss ist speziell für «schwimmende Estriche» konzipiert.

Die faserverstärkte Deckschicht mit Anti-Riss-Funktion eignet sich besonders für Verlegungen, die über die Matte geführt werden, oder für alle Fälle, in denen eine höhere Geh- und Reissfestigkeit erforderlich ist.

Isolmant BiPlus Swiss erfordert einen Fertigteilestrich mit einer Mindestdicke von 5 cm für Biplus Swiss 11 mm oder einer Mindestdicke von 7 cm für Biplus Swiss 16 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, Isolmant Biplus Swiss nicht zu wenden, sondern den speziellen Isolmant Randdämmstreifen zu verwenden.

**Isolmant Biplus Swiss muss mit dem siebbedruckten Gewebe nach oben und der Faser 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 BIPLUS 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 BiPlus erfüllt die Nachhaltigkeitskriterien der wichtigsten Umweltprotokolle, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

CAM	✓
ITACA	✓
WELL	✓
BREEAM	✓
LEED	✓

## RECYCELTER INHALT

ISOLMANT UNDERSPECIAL BIPLUS	PE ISOLMANT	FIBTEC XF3	TNT-GEWEBE
Prozentualer Anteil an Bauteilgewicht in dem Produkt	27 %	48 %	25 %
Prozentualer Anteil an recyceltem Inhalt in dem Bauteil	0 %	<b>70 %</b>	0 %
<i>Prozentualer Anteil an recyceltem Inhalt, erforderlich nach den Cam</i>	<i>nicht erforderlich</i>	<i>50 %</i>	<i>nicht erforderlich</i>



### VORTEILE

- Beste Tritt- und Luftschalldämmung auf dem Markt;
- Kann sowohl bei der Renovierung als auch bei Neubauten eingesetzt werden;
- Hohe Tritt- und Reissfestigkeit;
- Verbessert die Lastverteilung;
- 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;
- Einfacher Zuschnitt: Lässt sich leicht mit einem Universalmesser oder einem Cutter schneiden;
- Dieses Produkt ist gefalzt und mit einem Klebeband versehen, um den Falz abzudichten.

## ISOLMANT BIPLUS SCHWEIZ > TECHNISCHE INFORMATIONEN

NENNDICKE:	11 mm	16 mm
DYNAMISCHE STEIFIGKEIT:	$s'_t = 9 \text{ MN/m}^3$ <sup>(1)</sup>	$s'_t = 8 \text{ MN/m}^3$ <sup>(2)</sup>
TRITTSCHALLDÄMMUNG:	$\Delta L_w = 36 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 37 \text{ dB}$
TRITTSCHALLDÄMMUNG:	$L'_{n,w} = 50 \text{ dB}$ <sup>(3)</sup>	$L'_{n,w} = 47 \text{ dB}$ <sup>(4)</sup>
KOMPRESSIBILITÄTSKLASSE:	CP2 <sup>(5)</sup>	
WÄRMELEITFÄHIGKEIT:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$	
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT:	$R_t = 0,314 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 0,457 \text{ m}^2\text{K/W}$
SPEZIFISCHE WÄRME:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$	
REAKTION AUF FEUER:	Entspricht DIN 4102-B2	
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSFAKTOR:	$\mu = 3600$	
EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN:	VOC A+ <sup>(6)</sup>	

### 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 <sup>2</sup>	Rollen von: 1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m <sup>2</sup>
	Gefalztes Produkt mit Klebeband zum Abdichten des Falzes.	

### VERPACKUNG:

Einzelne Rollen

(1) Prüfbericht Istituto Giordano Nr. 359510 vom 14.3.2019

(2) Prüfbericht Nr. 1015-1618

(3) Vor Ort gemessener Wert

(4) Vor Ort gemessener Wert

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

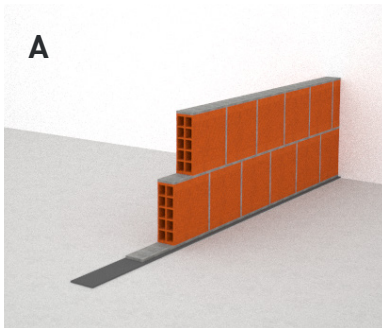
(6) Prüfbericht Istituto Giordano Nr. 378402

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Elastische Schicht speziell für die akustische Isolierung von Böden aus geschlossenzelligem, vernetztem Polyethylen-schaum, auf der Oberseite mit siebbedrucktem, faserverstärktem Gewebe mit Anti-Lockerungsfunktion und auf der Unterseite mit speziellen vernadelten Fasern der zweiten Generation zur Verbesserung der akustischen Leistung (Typ Isolmant Biplus Swiss) verbunden. Nenndicken von 11 oder 16 mm. Dynamische Steifigkeit  $s'_t = 9 \text{ MN/m}^3$  für die 11 mm Version (zertifizierter Wert) und  $s'_t = 8 \text{ MN/m}^3$  für die 16 mm Version. Schalldämmung 35 dB und 37 dB für die 11- bzw. 16-mm-Versionen. VOC A+ (zertifizierter Parameter). Dieses Produkt ist gefalzt und mit einem Klebeband versehen, um den Falz abzudichten. Das siebbedruckte Gewebe mit der Oberseite nach oben und der Faser nach unten verlegt werden.

**STEP 1**

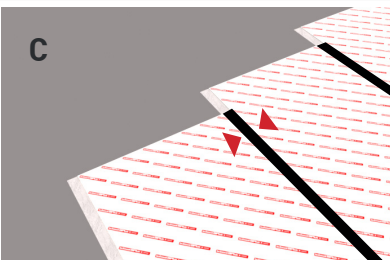
**VERLEGUNG DES TRENNWANDSTREIFENS**



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.**

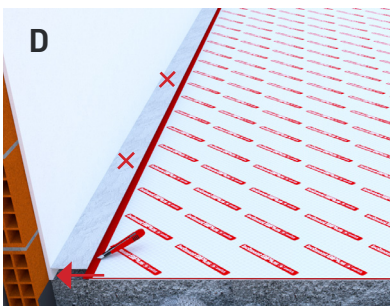
Bei Vorhandensein von Treppenhäusern, Aufzugsschächten und Pfeilern (auch wenn sie in den vertikalen Trennwänden enthalten sind), die alle Strukturelemente vom Fundament bis zum letzten Geschoss starr miteinander verbinden, ist es notwendig, sie mit elastischem Material (wie Isolmant Stahlbeton) zu verkleiden 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 Nyldübeln zu befestigen und mit dem anschliessenden Verputzen fortzufahren, wobei besonders auf Risse zu achten ist (siehe B).



**VERLEGUNG DER ELASTISCHEN SCHICHT ISOLMANT BIPLUS SWISS**

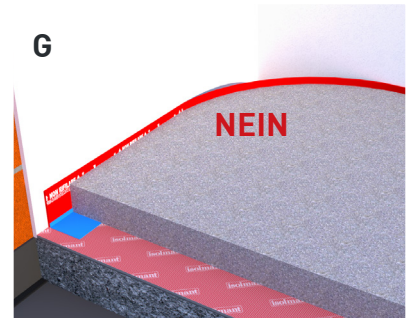
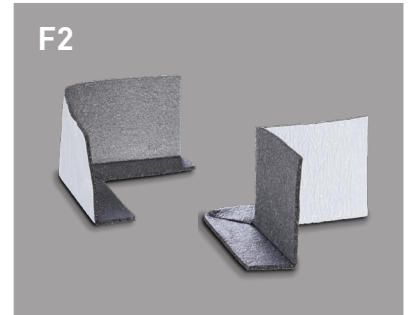
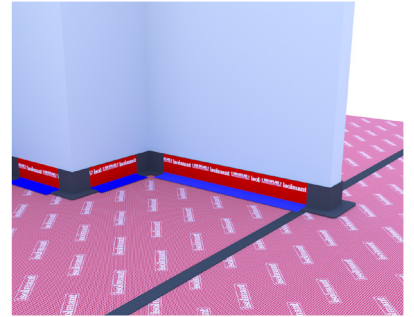
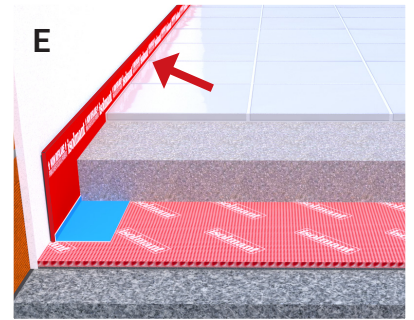
**STEP 3**

Da Isolmant BiPlus Swiss über eine Anti-Riss-Oberfläche verfügt, eignet es sich auch für den Einsatz in einschichtigen Unterböden. Da in diesem Fall keine Ausgleichsschicht vorgesehen ist (was immer ratsam ist), muss Isolmant BiPlus Swiss in direktem Kontakt mit dem Boden verlegt werden (der eine ebene Oberfläche ohne Rauheiten aufweisen muss) und dann das Verlegen des Verlegenetzes erfolgen, um das Risiko von Rissen und einer möglichen Bildung von Luftblasen darunter zu vermeiden. Die Bahnen von Isolmant BiPlus Swiss müssen sorgfältig mit der gesamten Falz zusammengefügt und mit der auf der Bahn befindlichen Klebekante versiegelt werden (Foto 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).



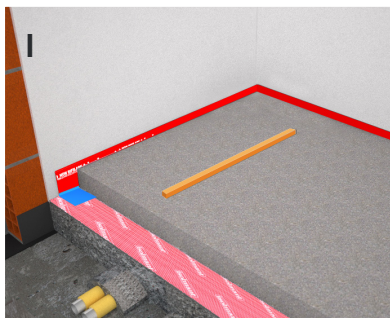
**STEP 4** VERLEGUNG DES RANDDÄMMSTREIFENS SWISS

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 Fertigteil ESTRICH 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.



## STEP 5

## ERSTELLUNG DES ESTRICHS



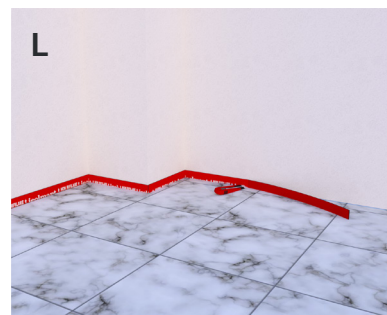
F1

Der Fertigteil Estrich 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 Fertigteil Estrichs empfehlen wir eine Mindestdicke von 5 cm bei der Verlegung von Isolmant BiPlus Swiss 11 mm und 7 cm bei der Verlegung von Isolmant BiPlus Swiss 16 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

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 Verfugung 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 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.