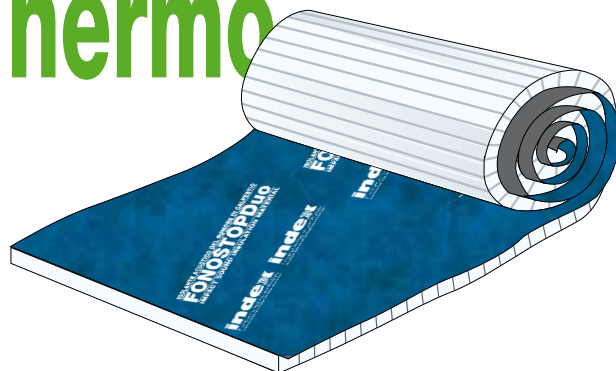


FONOSTOPThermo



**WÄRMEDÄMMUNG, IN VERBINDUNG
MIT EINER TRITTSCHALLDÄMMUNG
VON HOHER SCHALLABSORPTION,
IN ROLLEN ZUR ISOLIERUNG
VON GESCHOSSDECKEN**

AUFGABENSTELLUNG

Um die Probleme der Schall- und Wärmedämmung zu lösen, müssen häufig zwei unterschiedliche Materiale verwendet werden.

LÖSUNG

FONOSTOPThermo wurde von INDEX entworfen, um die Probleme der Wärme- und Schalldämmung der Decken mit nur einem Produkt zu lösen.

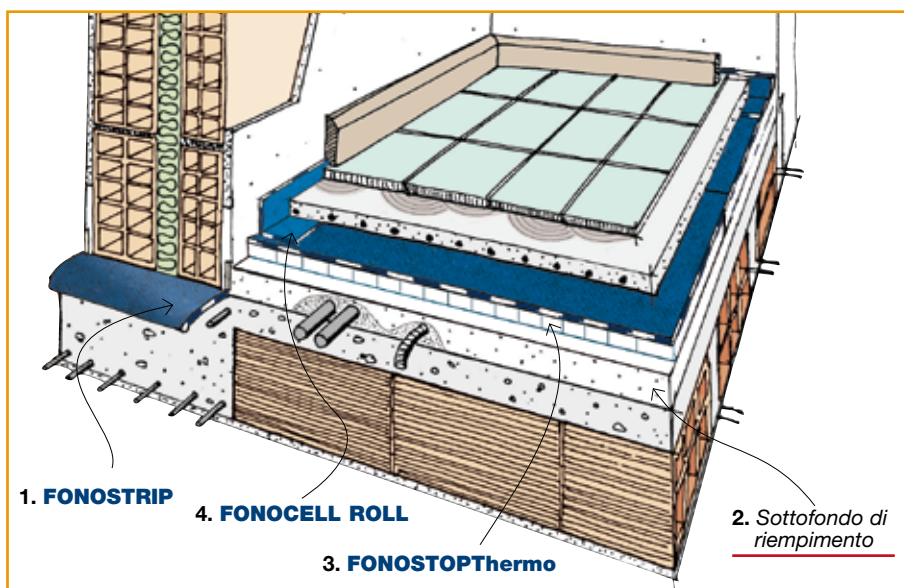
FONOSTOPThermo wird in Rollen geliefert und besteht aus der bekannten Trittschalldämmung **FONOSTOPDuo**, auf deren Unterseite Streifen aus Polystyrol-Hartschaum EPS 120 geklebt werden, wodurch das Produkt in Rollen verpackt werden kann und somit ein bequemer und schnelleres Verlegen als mit den in Platten gelieferten Materialien ermöglicht. **FONOSTOPDuo** ist eine dünne und gleichzeitig hochwirksame Trittschalldämmung, die das Produkt mit dem höchsten Leistungsniveau aus dem INDEX Sortiment darstellt. Sie besteht aus einer Schalldämmfolie, die mit einem schallabsorbierenden Polyestervlies mit "elastischer Vernadelung" (Index-Patent) kaschiert ist. Das Trittschalldämmvermögen ist hauptsächlich von dem speziellen, immer elastisch bleibenden Vliesstoff gegeben. Das Vlies ist eine weich federnde Trennschicht zwischen dem starren Estrich und der starren Decke. Es vermindert sowohl die Übertragung der beim Begehen des schwimmenden Estrichs (mit Bodenbelag) erzeugten Schwingungen, als auch die Schwingungen des Estrichs, die durch den von verschiedenen Lärmquellen, wie Stimmen, Radio, TV, usw. erzeugten Luftschall entstehen. Trotz geringer Dicke besitzt das Vlies aufgrund seiner fasrigen Beschaffenheit auch gute Luftschalldämmende Eigenschaften, die mit geschlossenzelligen Materialien nicht erzielt werden können. Die Fasern haben keine Reizwirkung, sind elastisch und brechen weder beim Biegen noch beim

Zusammendrücken. Die Schalldämmfolie ist ein durchgehendes, wasser- und luftdichtes Element, das die Funktion besitzt, das Schalldämmvermögen eines Bauteils durch Verschließen der Hohlräume und Lücken zu optimieren. Die Folie verhindert, dass der frische Zementmörtel die "Vliesfasern" durchtränkt, was zu einer Aufhebung der Elastizität führen würde, und erweist sich für die untere Wärmedämmung, sofern die Decke an nicht beheizte Bereiche grenzt, als Dampfsperre. Das Wärmedämmvermögen wird hauptsächlich von der Schicht aus selbstverlöschendem Polystyrol-Hartschaum EPS 120 des Typs AE von hoher Druckbelastbarkeit gegeben, die im Laufe der Zeit die Stärke unverändert bewahrt. Der EPS 120 ist ein stabiler wasserdichter Dämmstoff, der eine Wärmeleitfähigkeit von $\lambda=0,035$ W/mK aufweist und in 50 mm breite Streifen geschnitten ist.

FONOSTOPThermo wird in 100 cm hohen Rollen abgepackt, aus denen ein 5 cm breiter Schalldämm-Folienlappen herausragt. Die Oberseite des Produktes ist mit einer hellblauen textilen Auflage beschichtet, während sich die Unterseite aus weißen Dämmstreifen aus EPS 120 zusammensetzt.

ANWENDUNGSBEREICHE

FONOSTOPThermo wird hauptsächlich in dem Fall verwendet, in dem die Trittschalldämmung, insbesondere wenn die Decke an nicht beheizte Bereiche grenzt, mit einer Wärmedämmung vervollständigt werden soll. Doch besteht die Möglichkeit, dieses Produkt auf vorteilhafte Weise als Grundlage der Bodenheizungen einzusetzen, wobei es vor der Verlegung der Heizrohrleitungen unterhalb des bewehrten Zementestrichs oder nicht bewehrten selbstnivellierenden Anhydritestrichs aufgelegt wird.



ANWENDUNG UND HINWEISE

Die **FONOSTOPThermo** Bahnen sind so zu verlegen, wie sie normal ausgerollt werden, also mit der hellblauen Oberseite nach oben. Die seitlichen Stöße werden mit dem Folienlappen überlappt und die Polystyrolleisten an der Unterseite müssen exakt aneinander liegen.

Auf der kurzen Seite werden die Bahnen **FONOSTOPThermo** nur stumpf gestoßen.

Die Bahnen bedecken die gesamte Deckenfläche und werden am Fuß der umlaufenden Wände des zu isolierenden Raums abgeschnitten.

Daraufhin werden die überlappten Längsstöße der Bahnen sorgfältig mit dem Klebeband **SIGILTAPE** abgedichtet.

Für ein korrektes akustisches Verhalten des schwimmenden Estrichs muss sichergestellt werden, dass die Schläuche nicht in den Estrich, sondern in die Schüttung eingefügt sind, die sich unterhalb des Dämmstoffs befindet.

Der schwimmende Estrich muss vollständig entkoppelt werden, sowohl von der Decke, als auch von den Mauern und von jedem aus der Decke

herausragenden Körper, der diesen durchzieht.

Um diese Entkoppelung zu erhalten, werden die umlaufenden Wände, beginnend bei dem auf die Decke verlegten Dämmstoff, mit einem 15 cm breiten selbstklebenden Randdämmstreifen aus PE-Schaum **FONOCCELL** beschichtet, der mit 5 cm zu der Bahn **FONOSTOPThermo** übergeht und des Weiteren mit dem Klebeband **SIGILTAPE** befestigt wird.

FONOSTOPThermo

Schalldämmfolie FONOSTOPDuo

Dicke	7,5 mm circa	
Flächenmasse	1,6 kg/m ²	
Wasserdichtheit	wasserdicht	
Wasserdampfdiffusionszahl (schallabsorbierende Folie)	μ 100.000	
Dynamische Steifigkeit (Zertifizierung ITC nach UNI EN 29052 Teil 1) unter einer Last von 200 kg/m ²	Scheinbare dynamische Steifigkeit $s'_t = 4 \text{ MN/m}^3$	Dynamische Steifigkeit $s' = 21 \text{ MN/m}^3$ (*)
Wärmeleitfähigkeit λ	0,039 W/m °K (*)	
Spezifische Wärme	1,620 KJ/Kg °K (*)	
Wärmebeständigkeit	0,135 m ² °K/W (*)	
Klassifizierung zum Brandsverhalten	Klasse 1 (*)	

Expandierter Polystyrol -Hartschaum EPS120

Kurzbezeichnung (Designation-Code EN 13163)	EPS EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(N)5-BS170-CS(10)120			
Verhalten bei Druckbeanspruchung von 10% (EN 826)	≥120 KPa [CS(10)120]			
Maßhaltigkeit 48 Stunden zu 23°C relative Feuchte (EN 1604)	±0,5% [DS(N)5]			
Biegezugfestigkeit (EN 12089)	≥170 KPa [BS170]			
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen (EN 12087)	<5%			
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN 12086)	30±70 μ			
Dicke T1	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Wärmebeständigkeit RD (EN 12667)	0,55 m ² K/W	0,85 m ² K/W	1,10 m ² K/W	1,40 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit	0,035 W/m °K			
Spezifische Wärme	1,20 kJ/kg°K			
Brandverhalten (EN 13501-1)	Euro-Klasse E			

FONOSTOPThermo

Typ	25	35	45	55
Dicke (*)	26 mm	36 mm	46 mm	56 mm
Wärmebeständigkeit (*) (EN 12667)	0,65 m ² K/W	0,95 m ² K/W	1,20 m ² K/W	1,50 m ² K/W
Rollengröße	1x10 m	1x8 m	1x6 m	1x5 m
Breite Schalldämmfolie	1,05 m	1,05 m	1,05 m	1,05 m

(*) Zertifizierung ITC-CNR Nr. 3402/RP/01. (*) Erkennbarer Wert aus der Wert-Berechnung der einzelnen Komponente. - (*) Zulassung des it. Innenministeriums Nr. VR2172B41C100002.

(*) Bestimmter Wert für das einer Last von 1 kPa (100 kg/m²) unterzogene Material

HINWEISE: Nur die rot markierten Werte der dynamischen Steifigkeit s' dienen zur Vorausberechnung nach EN 12354-2.

In der Produktion von INDEX kommen ausschließlich Herstellungsverfahren zur Anwendung, die von ordnungsgemäß angelegten Industrieregulativen geschützt sind.

verfasst worden. Aufgrund der zahlreichen Verwendungsmöglichkeiten und der möglichen Interferenz mit von uns unabhängigen Teilen übernehmen wir keine Haftung hinsichtlich der Ergebnisse. Der Käufer ist gehalten, unter seiner eigenen Verantwortung die Eignung des Produkts zu dem vorgesehenen Zweck festzustellen.

Die aufgeführten Daten sind durchschnittliche Richtwerte zur derzeitigen Produktion, die von der Firma INDEX S.p.A. jederzeit ohne Vorankündigung und nach Belieben geändert und auf den neuesten Stand gebracht werden dürfen. Die Vorschläge und technischen Informationen sind nach unserem besten Wissen bezüglich der Eigenschaften und der Verwendungszwecke des Produkts.



ANIT Mitglied

Die Angaben in dieser Veröffentlichung beruhen auf Laborversuchen oder Messungen auf Baustellen. Die Wiederholbarkeit der Resultate für gleichwertige Systeme wird nicht gewährleistet.

Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

TECWARE

Christoph A. Köck
Maurerweg 15
6511 Zams
www.tecware.at

CHRISTOPH A. KÖCK

TOTAL QUALITY
index

UNI EN ISO
9001

Environmental
Management Systems
index

UNI EN ISO
14001

socio del GBC Italia