

isofoniko

01/08 173

MP3//DIGITAL AUDIO
ENCODING IN PROGRESS [256KBPS]



ISOFONIKO

Isolante acustico per pavimenti galleggianti ad uso residenziale, commerciale e industriale. Idoneo anche sotto i massetti riscaldanti.

preparatori
fondi di posa

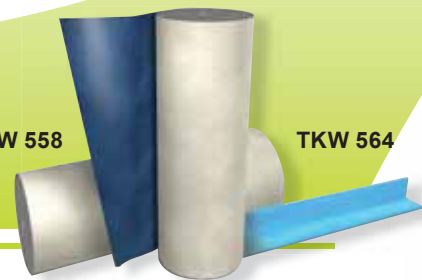
TECHNOKOLLA



isofoniko

TKW 558

TKW 564



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ottimo abbattimento acustico (-33,5 dB)
- Facile e rapido da posare
- Non deteriorabile
- Altamente elastico, leggero e resistente
- Ottimo per massetti riscaldanti

CAMPI DI IMPIEGO

ISOFONIKO è costituito da una lamina fonoresiliente di 1,5 mm di spessore, accoppiata ad un tessuto non tessuto elastico in fibra di poliestere spesso 6,5 mm.

La lamina viene fornita in rotoli da 1,05 x 10 ml e prevede una aletta di sormonto di 5 cm priva del tessuto non tessuto di poliestere.

I materiali usati in questo prodotto gli permettono di sopportare il passaggio dei carichi comunemente presenti in cantiere. Le fibre sintetiche di cui è costituito, a differenza di quelle minerali, sono elastiche e non si schiacciano o si spezzano.

Il TNT che lo compone per l'effetto velcro aderisce perfettamente al sottofondo evitando che la lamina si possa spostare causando pericolosi ponti acustici che vanificherebbero l'intervento.

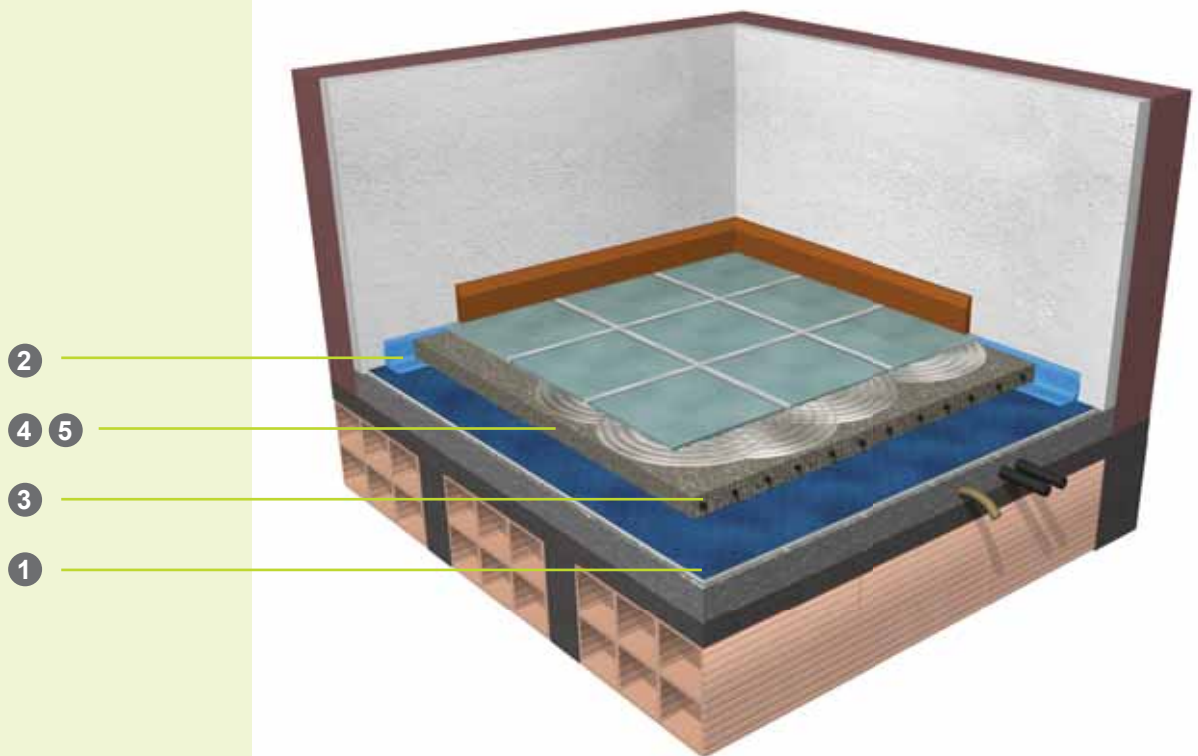
La lamina deve essere utilizzata in combinazione con ISOFONIKO-BANDA che è una striscia autoadesiva in polietilene espanso costituita da una "L" avente il lato orizzontale di 6 cm il verticale di 9,5 cm e lo spessore di 6 mm.

La Striscia va usata in interposizione tra il massetto galleggiante e tutte le parti in elevazione, pareti, pilastri ecc.

ISOFONIKO posato su un massetto di massa pari a 100 kg/m², appoggiato direttamente sul solaio, permette di ottenere un abbattimento acustico (L_w) pari a **28 dB** se usato in strato singolo, e di **32 dB** se usato in doppio strato.



ISOLAMENTO ACUSTICO DEI PAVIMENTI DAI RUMORI DA CALPESTIO



MODALITÀ APPLICATIVE

1 La lamina di ISO FONIKO viene appoggiata allo strato di allettamento, in genere cemento alleggerito, che è servito a ricoprire tutti gli impianti posti direttamente sul solaio. Lo strato di allettamento è indispensabile quando sono presenti impianti a pavimento poiché la posa di Isofoniko deve essere fatta su un supporto liscio e privo di asperità.

La lamina grazie al TNT aderisce perfettamente al fondo per effetto velcro. I fogli verranno srotolati e sovrapposti con facilità grazie ai 5 cm di sormonto predisposti (FOTO 1). La giuntura dei fogli è consigliabile nastrarla con il nastro adesivo. Questa operazione è indispensabile se il successivo massetto avrà una consistenza fluida (classe S3-S4 o S5) (FOTO 2). ISO FONIKO ha un'ottima resistenza alla lacerazione e alla punzonatura e, posto sul sottofondo alleggerito, sopporta senza problemi i normali carichi presenti sul cantiere. Assicurarsi che i fogli arrivino perfettamente a ridosso di tutte le parti in elevazione.

2 Ora può essere posizionata la striscia di ISO FONIKO-BANDA. Il posizionamento della striscia è veloce grazie al fatto che è autoadesiva, anche negli spigoli e negli angoli. Questa operazione è indispensabile per raggiungere i requisiti acustici dichiarati.



FOTO 1



FOTO 2

3

Per armare il massetto si consiglia l'uso della rete zincata maglia 5x5 cm diametro 2 mm. La rete si posiziona subito dopo l'applicazione della striscia adesiva, ma, durante il getto del massetto bisognerà aver cura di sollevarla al fine di porre la rete circa a metà del suo spessore.

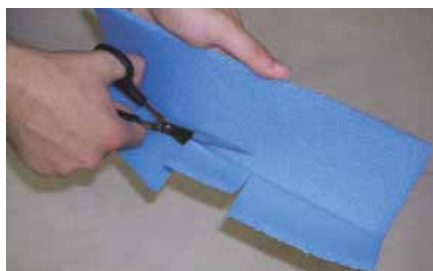
4

Durante la stesura del massetto è importante non spostare i fogli di ISOFONIKO e non dovrà in nessun modo avere punti di contatto con parti rigide orizzontali o verticali, tipo gradini, pilastri o tubazioni. Lo spessore del massetto galleggiante armato non dovrà essere inferiore a 4 cm. La resistenza alla compressione finale dovrà essere $> 10 \text{ N/mm}^2$.

5

A stagionatura del massetto avvenuta si poseranno le piastrelle con adesivo idoneo. Con un massetto di MONOKRONOS o, a base legante KRONOS, la posa delle piastrelle sarà possibile già il giorno successivo al getto, mentre con un massetto a base di cemento Portland si raccomanda un'attesa di almeno quattro settimane.

PARTICOLARI APPLICATIVI



È fondamentale, per l'efficacia dell'intervento, che ISOFONIKO-BANDA sia posizionato correttamente e senza interruzioni contro tutte le parti in elevazione.



Per trattare gli spigoli si proceda come mostrato nelle foto.



La rimozione dell'eccedenza della striscia adesiva sarà possibile solo dopo la posa delle piastrelle che dovranno essere perfettamente appoggiate ad essa. Questa operazione viene fatta con l'aiuto di un taglierino.



Il battiscopa, anche se in legno, non deve essere appoggiato alle piastrelle poste sul pavimento poiché darebbe origine ad un pericoloso ponte acustico, ma dovrà essere staccato di almeno 2-3 mm. Questo spazio verrà riempito successivamente con del silicone ACESIL-310 o NEUSIL in funzione della natura del battiscopa.

isofoniko

DATI TECNICI	ISO FONIKO	ISO FONIKO BANDA
Spessore Totale	8,0 mm	5,0 mm
Spessore lamina	1,5 mm	
Spessore Tessuto non Tessuto	6,5 mm	
Larghezza	105 cm	15 cm
Larghezza TNT	100 cm	
Larghezza sormonto	5 cm	
Isolamento acustico dal calpestio (ISO 717/82, UNI 8270/7)		
Indice di valutazione ISO a 500 Hz, solaio nudo (Spess. 240 mm)	I0: 74,0 dB	
Indice di valutazione ISO a 500 Hz, solaio con "pavimento galleggiante"	Ii: 40,5 dB	
Miglioramento come differenza tra gli indici	ΔI_r : 33,5 dB	
Rigidità dinamica (Conforme UNI EN 29052-1 :1993)		
Carico 200 kg/m ² strato singolo di Isofoniko (Test Report CSI n° 0120/DC/ACU/07)	$S' = 18 \pm 2 \text{ MN/m}^3$	
Resistività al flusso d'aria r direz. laterale	$r = \geq 100 \text{ kPa s/m}^2$	
Prove di compressione sotto carico costante (EN 1006)		
200 kg/m ²	Riduz. spessore	1 mm ca.
Comprimibilità (EN 12431:2000 Determinazione dello spessore)		
Isofoniko (monostrato)		< 2 mm
Isofoniko (doppio strato)		< 3 mm
Coefficiente resistenza diffusione al vapore acqueo		100.000 μ
Impermeabilità (0,1 atm di pressione)		Impermeabile
Coefficiente di conducibilità termica (solo lamina)		$\lambda = 0,170 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Coefficiente di conducibilità termica (solo TNT)		$\lambda = 0,045 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Classe di reazione al fuoco (UNI 9177)		Classe 1

VOCE CAPITOLATO

L'isolamento acustico dai rumori da calpestio dei pavimenti sarà realizzato con la tecnica del "Pavimento galleggiante" utilizzando un materiale isolante di spessore non superiore a 8 mm tipo Isofoniko di Technokolla, costituito da una lamina fonoisolante, di 1,5 mm di spessore, accoppiata a un tessuto non tessuto di poliestere, di 6,5 mm di spessore, dotata di una rigidità dinamica $s=18 \pm 2 \text{ MN/m}^3$ misurata e conforme alla norma UNI-EN 29052 parte 1a. L'isolante dovrà essere fornito in rotoli da 105 cm di altezza che prevedano una aletta di sormonto di 5 cm.

Technokolla raccomanda di prendere visione del documento "note informative" che integra e completa i contenuti di questa scheda. Il documento è scaricabile in formato pdf.

I consigli tecnico-applicativi presenti nelle schede tecniche o riportati verbalmente o per scritto dal nostro personale come assistenza al cliente sono frutto delle nostre attuali e migliori esperienze. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Technokolla affinché possa essere accertata la loro idoneità. L'utilizzatore finale è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Per tanto, prima dell'impiego dei nostri prodotti, consigliamo di scaricare dal nostro sito www.technokolla.com la versione più aggiornata della scheda tecnica.