



# Calcestruzzi Italcementi Group

## FONISOCAL®



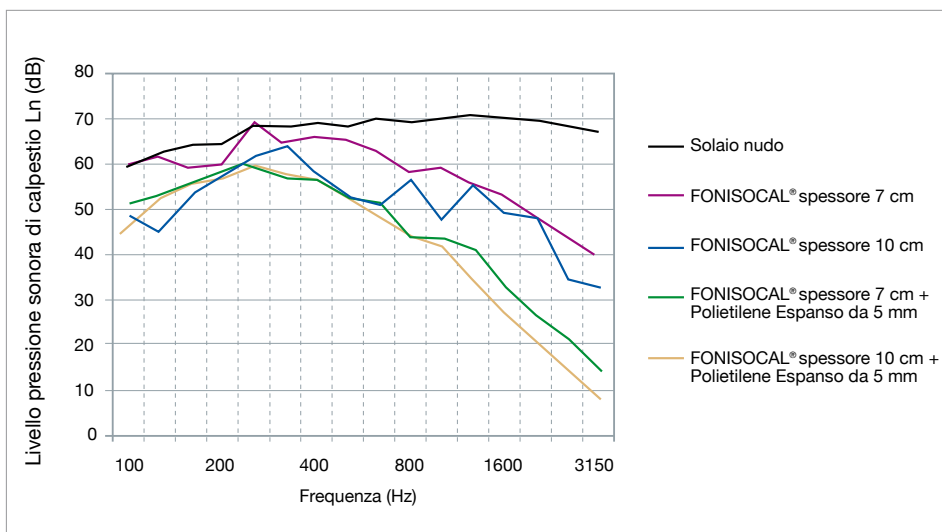
SOTTOFONDI  
LEGGERI ISOLANTI

**Conglomerato cementizio leggero specifico per la realizzazione di sottofondi alleggeriti isolanti termo-acustici confezionato con legante idraulico e da aggregati polimerici conformi alle specifiche della UNI 10667-14.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Attraverso le sue proprietà isolanti termoacustiche, **FONISOCAL®** permette di ottenere un'efficace isolamento termico e di ridurre il rumore causato da calpestio ed urti e di rispettare i limiti imposti dalla Legge 447/95 e successivi decreti (DPCM 5/12/97).

Grazie alle proprietà fisiche conferite dall'aggregato polimerico costituito da materie plastiche, **FONISOCAL®** permette di lavorare in sinergia con tappeti e guaine isolanti portando a miglioramenti globali di abbattimento al rumore dovuto al calpestio:



### VALORI DI RIFERIMENTO CERTIFICATI (UNI ISO 140-8 E 717-2)

FONISOCAL spessore 7 cm	$\Delta L_w = 16$ dB
FONISOCAL spessore 10 cm	$\Delta L_w = 20$ dB
FONISOCAL spessore 7 cm + PE 5 mm	$\Delta L_w = 24$ dB
FONISOCAL spessore 10 cm + PE 5 mm	$\Delta L_w = 25$ dB

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza alla compressione	0,80 ÷ 1,00 MPa
Conduttività termica	$\lambda = 0,1297$ W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Reazione al fuoco	Fs < 150 mm in 60s
Densità	kg/mc 600

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

La fluidità di **FONISOCAL**® permette oltre che di semplificare le operazioni di posa, di garantire una migliore aderenza al solaio portante riducendo la possibile formazione di ponti acustici e termici e di conseguenza ottenere un'efficace isolamento.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**FONISOCAL**® è raccomandato per realizzare:

- sottofondi leggeri isolanti termo-acustici di pavimenti in ambienti abitativi
- massetti di alleggerimento per formazione di pendenza su tetti piani e terrazze
- riempimento o recupero di strutture leggere quali lamiera grecata, ecc.

## VANTAGGI

L'impiego di **FONISOCAL**® permette di ottenere numerosi vantaggi. In particolare:

- ottimo isolamento termo-acustico
- risparmio della mano d'opera
- riduzione costi del personale
- maggiore produzione giornaliera di cantiere
- miglior aderenza al fondo di posa
- lavora in sinergia con i tradizionali materassini acustici

## VOCE DI CAPITOLATO

"Esecuzione di un sottofondo alleggerito isolante acustico e termico a base cementizia realizzato con materie plastiche (spessore  $\geq 7$  cm) opportunamente trattate e conformi alle specifiche della norma UNI 10667-14 (Tipo **FONISOCAL**® di Calcestruzzi S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Abbattimento rumore al calpestio:	$\Delta L_w = \geq 20$ dB;
Resistenza alla compressione:	$0,80 \div 1,10$ MPa
Classe reazione al fuoco:	$F_s < 150$ mm in 60 s
Conducibilità termica:	$\lambda \leq 0,13$ W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>

## NORME DI RIFERIMENTO

Legge 447 del 26 ottobre 1995	"Legge quadro sull'inquinamento acustico"
DPCM del 5 dicembre del 1997	"Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"
UNI 10667-14:2003	"Requisiti e metodi di prova delle miscele di materiali a base cellulosa di riciclo da utilizzarsi come aggregati nelle malte cementizie"
UNI EN ISO 140/8-712/2	"Determinazione del valore differenziale di isolamento al calpestio (DLw)"
EN 12667	"Determinazione della conducibilità termica di materiali isolanti, singoli o accoppiati".
EN 13823:2002	"Determinazione della classe europea di reazione al fuoco per prodotti non flooring".

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza Calcestruzzi e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro personale tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo di **FONISOCAL**®. La scheda informativa in materia di sicurezza di **FONISOCAL**® può essere scaricata direttamente dal nostro sito internet: [www.calcestruzzi.it](http://www.calcestruzzi.it)



### Sede

Via S. Bernardino, 149/a  
24126 Bergamo - Italia

Tel. +39 035 4167 111  
Fax +39 035 4167 046

[www.calcestruzzi.it](http://www.calcestruzzi.it)