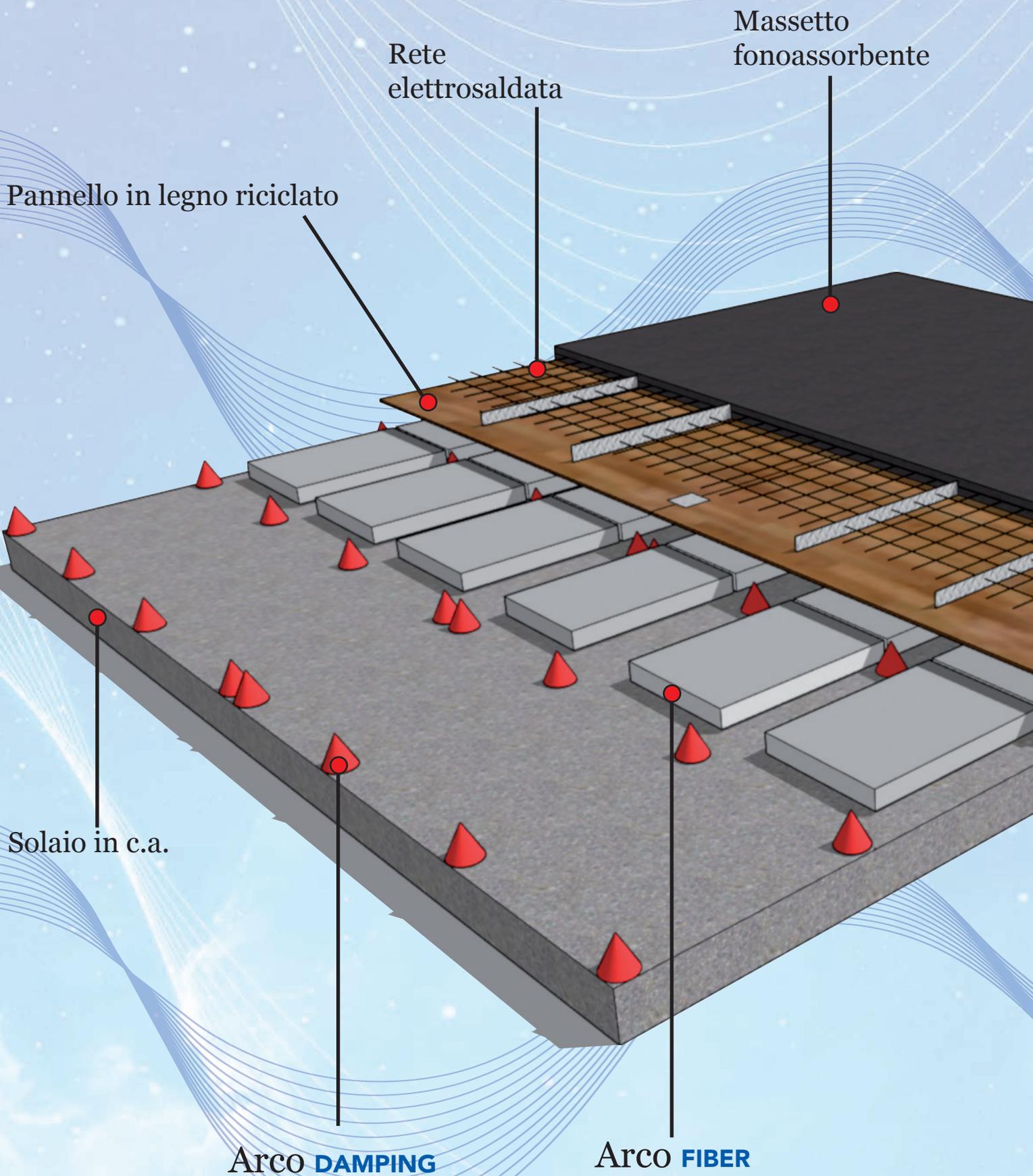


ARCO PLUS

Innovativo sistema anti-calpestio
in bassa frequenza di risonanza

A hand is shown reaching upwards, palm facing up, against a blue background with white stars. From the hand, several glowing white sound waves emanate, curving upwards and outwards. The hand is rendered in a semi-transparent, glowing blue style.

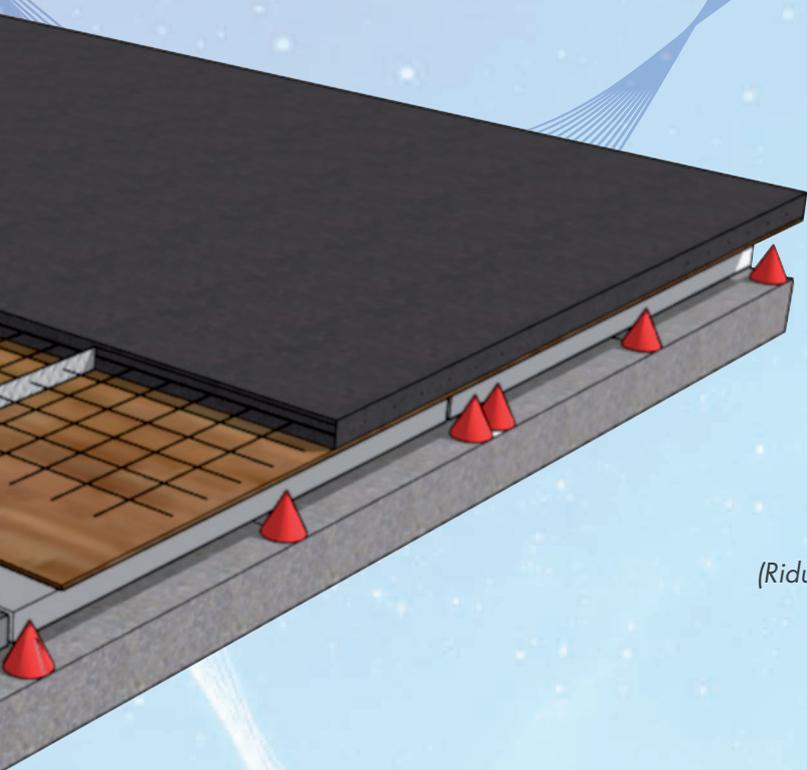
 Arcoacustica



Arcoacustica presenta **Arco PLUS**, innovativa soluzione progettuale per risolvere in modo definitivo il problema del rumore di calpestio all'interno delle strutture.

La principale novità di Arco PLUS è rappresentata dalla straordinaria prestazione acustica, non paragonabile ai migliori e convenzionali sistemi anti-calpestio.

Ulteriore elemento d'innovazione consiste nella progettazione e realizzazione del sistema "su misura" in tutti i suoi dettagli (nodi della struttura compresi).



Il sistema **Arco PLUS** è stato testato dal prestigioso **C.S.T.B** Centre Scientifique et Technique du Bâtiment di Marne-la-Vallée (Fr).

Il risultato ottenuto in laboratorio non ha precedenti:

$$\Delta L_w = 42.0 \text{ dB}$$

(Riduzione livello rumore, prova AC18-26075697 del 21/08/2018)

Arco PLUS si configura quindi come la risposta più all'avanguardia al problema della propagazione del rumore di calpestio attraverso i solai.

Riciclabile e facile da installare, il sistema ti darà l'impressione di vivere in un attico, sempre.

Sopra di te, nessuno...

Normalmente i sistemi anti-calpestio tradizionali "lavorano" con efficacia da 60.0 ed 80.0 Hz.

Il carattere innovativo del sistema **Arco PLUS** è rappresentato dal fatto che la frequenza di risonanza è compresa tra 5.0 e 10.0 Hz.

Come conseguenza, negli ambienti riceventi non sarà più percettibile energia a partire da 50.0 Hz, generando livelli di calpestio estremamente ridotti, con valori prossimi a 30.0/35.0 dB.

Vantaggi del sistema:

PERFORMANTE



Straordinarie prestazioni acustiche già a basse frequenze

CERTIFICATO



Testato dal prestigioso centro C.S.T.B. (FR)

RICICLABILE AL 100%



Realizzato con prodotti riciclati e riciclabili

Caratteristiche tecniche

- Frequenza di risonanza sistema compresa tra 5.0-10.0 Hz
- Fattore di smorzamento sistema 33.0%
- Disponibile in spessori compresi tra 15.0 cm e 23.0 cm
- Massa superficiale massetto galleggiante 145.0 kg/m²
- Riduzione livello rumore di calpestio: $\Delta L_w = 42.0$ dB
- Indice di valutazione potere fonoisolante: $R_w \geq 60.0$ dB
- Incremento potere fonoisolante: $\Delta R_w \geq 6.0$ dB
- Indice di valutazione livello del rumore di calpestio: $L_{n,w} = 36.0$ dB

Componenti ArcoAcustica presenti nel sistema



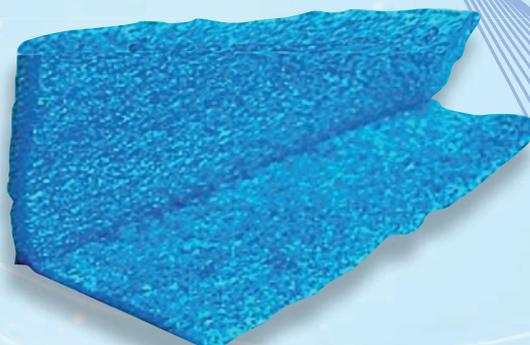
Arco Damping è un sistema antivibrante impiegato per l'attenuazione delle vibrazioni. Il manufatto è ottenuto per stampaggio ad iniezione diretta di una specifica miscela di poliuretano, silicone e lattice.

Arco Fiber è un manufatto fonoisolante/fonoassorbente ecocompatibile ottenuto dal riciclo del PET. Mantiene costanti le proprie prestazioni tecniche nel tempo, è imputrescibile e insolubile.



Arco Mass Damper è un massetto isolante termico e acustico in conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri ecocompatibili.

Arco Fascia è una fascia in polietilene espanso adesiva di spessore 5.0 mm. Viene utilizzata come elemento di contenimento del massetto e posta tra le pareti e le varie tipologie di anticalpestio posati.



Certificazione del C.S.T.B.

Num. Dossier: AC18-26075697

f {Hz}	L {dB}
100	22,4
125	24,9
160	23,4
200	23,9
250	28,5
315	29,8
400	32,8
500	38,6
630	43,0
800	47,0
1000	52,6
1250	56,5
1600	59,8
2000	61,5
2500	61,0
3150	58,8
4000	58,2
5000	64,1*

(*) valore corretto



$\Delta L_w = 42.0$ dB

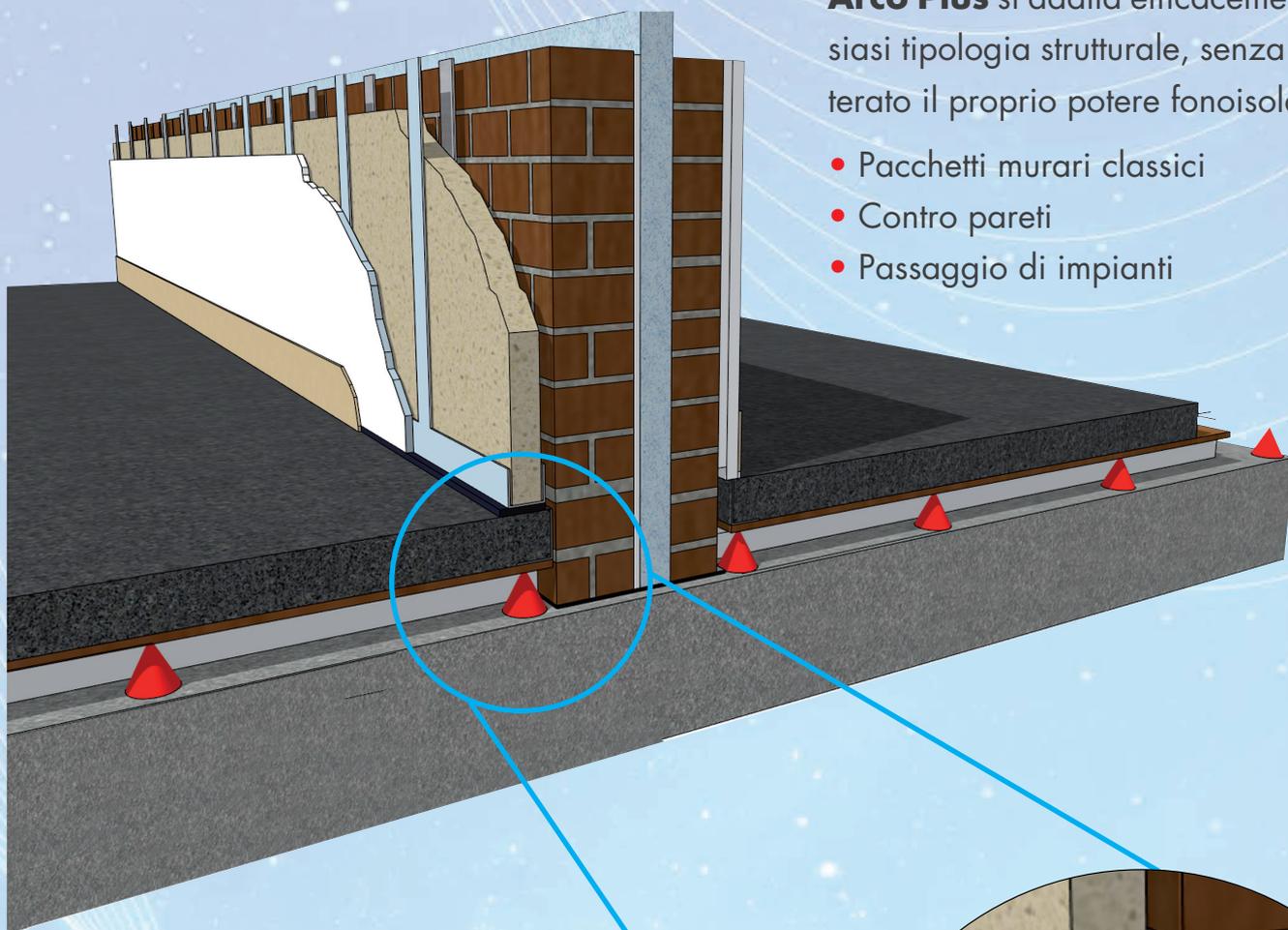
Informazioni: $CI_{\Delta} = -11$ dB, $\Delta L = 42$ dB(A)

Stralcio del rapporto di prova elaborato presso il C.S.T.B di Marne-la-Vallée (08/2018).

Dettagli Arco PLUS

Arco Plus si adatta efficacemente a qualsiasi tipologia strutturale, senza vedere alterato il proprio potere fonoisolante:

- Pacchetti murari classici
- Contro pareti
- Passaggio di impianti



L'immagine mostra in dettaglio come appare il nodo d'attacco parete-solaio utilizzando la soluzione Arco PLUS.

Il sistema si presta anche per il passaggio di cavi e impianti: grazie alla particolare disposizione degli elementi, non si creano interferenze.

Requisito fondamentale:

Il sistema esplica correttamente la sua funzione per pavimenti dal peso non inferiore a 160 kg/mq (peso comprensivo di massetto, piastrelle e pannelli in OSB).

The logo for Arcoacustica features a stylized white letter 'A' with a rainbow-colored arc passing through its base. To the right of the 'A', the word 'Arcoacustica' is written in a white, serif font.

Arcoacustica

Via dell'Industria 31, 40138 Bologna
P.Iva 02286061201, Tel. Ufficio 051 535351
website: www.arcoacustica.com
e mail: info@arcoacustica.com