

## DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dal rumore impattivo è ottenuto mediante la realizzazione di un sistema costruttivo che prevede l'applicazione del correttore acustico direttamente sopra la soletta o cappa strutturale del solaio in ottemperanza col sistema "platea galleggiante".

Il materiale idoneo a tale applicazione dovrà essere realizzato in agglomerato poliuretano espanso flessibile doppio strato con struttura cellulare aperta di densità variabile (compresa tra 90 e 340 kg/m<sup>3</sup>) e di spessore variabile compreso tra 10.0 e 15.0 mm.

La cimosa di sormonto di cui ogni rotolo è provvisto garantirà continuità di isolamento acustico rispetto al rumore di calpestio.

L'isolamento acustico dal calpestio è ottenuto con l'impiego del prodotto **CIRFONIC PAV 3500** di spessore 10.0 oppure 15.0 mm della ditta CIR Edilacustica.

# CIRFONIC PAV 3500

Manto in agglomerato poliuretano a doppia densità

Un incremento dell'isolamento acustico di 3 dB corrisponde ad un dimezzamento dell'intensità sonora nell'ambiente isolato.

L'ufficio Ricerche & Sviluppo di CIR Edilacustica è disponibile a progettare e definire prodotti specifici, per rispondere a particolari richieste prestazionali o dimensionali, purché i volumi siano compatibili con il processo produttivo.

Per ulteriori informazioni sui prodotti CIR Edilacustica, sulle modalità di posa, o per eventuali aggiornamenti visitate il nostro sito web.

### N.B. Prodotto solo ad uso professionale

**AVVERTENZE:** le informazioni riportate in questo documento, pur relative alla nostra attuale esperienza, sono da intendersi puramente indicative; pertanto chi utilizzerà il prodotto dovrà prima stabilirne la corretta idoneità per l'uso previsto assumendosi comunque ogni responsabilità derivante da tale scelta. CIR Edilacustica S.r.l. si riserva di modificare le caratteristiche in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. Data di emissione 01/10/2009.

### Specifiche applicative cogenti

Prodotto	Spessore massetto per pavimento	Densità alleggerito impianti	Tipologia massetto
<b>CIRFONIC PAV 3500 10 mm</b>	nessuna specifica	≥ 400.0 kg/m <sup>3</sup>	tradizionale autolivellante
<b>CIRFONIC PAV 3500 15 mm</b>	nessuna specifica	≥ 400.0 kg/m <sup>3</sup>	tradizionale autolivellante

I prodotti CIR Edilacustica sono in vendita presso:

**CIR Edilacustica S.r.l.** Via Molino Rosso, 3/a - 40026 Imola (Bo) tel. +39.0542.621422 - fax: +39.0542.621445  
e-mail: cir-edilacustica@cir-edilacustica.it - web: www.cir-edilacustica.it



Pavimenti

# CIRFONIC PAV<sup>3500</sup> Edilacustica

Manto in agglomerato poliuretano  
a doppia densità

**Interventi:** nuove costruzioni

**Isolamento acustico:** rumore impattivo / platea galleggiante



# CIRFONIC PAV 3500

Manto in agglomerato poliuretano a doppia densità



## APPLICAZIONI

Prodotto specifico per l'isolamento acustico rispetto al rumore da calpestio, applicato all'interno del solaio come correttore acustico costituisce un adeguato sistema costruttivo per la riduzione del rumore impattivo negli ambienti riceventi.

**CIRFONIC PAV 3500** trova applicazione all'interno della partizione orizzontale (solai di vario tipo) direttamente sopra la soletta o cappa collaborante in ottemperanza col sistema acustico "platea galleggiante".

Per le elevate caratteristiche tecniche trova applicazioni nelle seguenti categorie di edifici:

- residenziale
- direzionale
- commerciale
- ospedaliero
- scolastico
- ricreativo
- alberghiero

## VANTAGGI

L'impiego del prodotto **CIRFONIC PAV 3500** in ottemperanza con le procedure del sistema acustico "platea galleggiante" garantisce i vantaggi di seguito elencati:

- straordinarie caratteristiche tecniche come correttore acustico di calpestio
- ottima resistenza meccanica contro lacerazioni e/o danni di varia natura
- facilità di posa all'interno dell'edificio ove sono state realizzate le sole partizioni esterne
- prestazioni costanti nel tempo
- dotato di cimosa di sormonto
- non nocivo per la pelle, occhi o vie respiratorie
- imputrescibile
- insolubile in acqua
- ottime proprietà termiche

## Descrizione del sistema costruttivo

Il sistema costruttivo viene realizzato con l'impiego di **CIRFONIC PAV 3500** realizzato in riciclato di poliuretano espanso flessibile a doppia densità e spessore variabile applicato direttamente a contatto con la cappa o soletta collaborante al di sotto del massetto alleggerito di livellamento impianti.

Il correttore acustico dovrà essere posato sopra la soletta collaborante del solaio al termine della realizzazione delle partizioni verticali esterne, l'assenza delle pareti interne consente una semplificazione della procedura di posa ed una ottimizzazione dell'impiego che ne riduce gli stessi sfridi.

**CIRFONIC PAV 3500** dovrà essere collocato su tutta la superficie libera dell'edificio in "battuta" sulle partizioni verticali esterne, i setti ed i pilastri in cemento armato, successivamente sarà possibile realizzare le partizioni verticali interne, posare gli impianti e gettare lo strato di alleggerito senza compromettere l'efficacia o/e integrità dello stesso prodotto.

Dal punto di vista pratico il materassino è stato concepito e prodotto con spiccate caratteristiche per l'isolamento acustico rispetto ai rumori impattivi e al tempo stesso con straordinarie caratteristiche di resistenza meccanica rispetto alle tipiche sollecitazioni che si presentano nella fase del cantiere in cui è prevista la stessa posa (resistenza alla compressione, alla lacerazione, comprimibilità, allo strappo).

L'impiego di poliuretani espansi flessibili riciclati ad alta densità ( $340 \text{ kg/m}^3$ ) posati direttamente sotto degli impianti tecnici richiede come unica specifica l'utilizzo di massetti alleggeriti di densità non inferiore a  $400 \text{ kg/m}^3$  (a secco), nessuna specifica è altresì richiesta per quanto concerne lo spessore minimo o la tipologia del massetto per pavimento, la stabilità del "pacchetto" e la ripartizione dello stesso carico è garantita da uno spessore complessivo considerevole (massetto alleggerito + massetto per pavimento).

## CARATTERISTICHE

Caratteristiche tecniche		Proprietà acustiche		Proprietà termiche		Caratteristiche resistenza meccanica			
spessore "s" (mm)	densità (Kg/m <sup>3</sup> )	rigidità dinamica S' <sub>t</sub> (MN/m <sup>3</sup> )	* riduzione calpestio ΔL <sub>w</sub> (dB)	conduttività termica "λ" (W/m <sup>2</sup> ·K)	permeabilità al vapore "m"	** compressione CV <sub>10</sub> (kPa)	** comprimibilità (mm)	*** carico a rottura (kPa)	
<b>CIRFONIC PAV 3500</b>	5.0+5.0	340.0 90.0	18.0	34.0	0.0710 0.040	/	10.0	CP2	400.0
	5.0+10.0	340.0 90.0	6.0	40.8	0.0710 0.040				
<b>Norma di riferimento</b>	UNI EN ISO 13163	UNI EN ISO 845	UNI EN ISO 29052 - 1	UNI EN ISO 29052 - 1	UNI 7745	DIN 4108	UNI EN ISO 3386 - 1	UNI EN 13163	UNI 7032

\* valutazione teorica come indicato nella norma UNI EN ISO 29052 - 1

\*\* riferita al prodotto densità 90 kg/m<sup>3</sup>

\*\*\* riferita al prodotto densità 340 Kg/m<sup>3</sup> esposto a sollecitazioni maggiori

## CERTIFICAZIONI



- Università degli studi di Firenze T. A. E. D.
- Certificazione Istituto Giordano Divisione Acustica
- Certificazione Istituto C. S. I. Divisione Acustica
- Rapporto di prova Ausilio, sicurezza, ambiente qualità e medicina del lavoro.