

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

ARCO CEILING è un manufatto fonoisolante/fonoassorbente ecocompatibile ottenuto dal riciclo del lattice e della gommapiuma accoppiato ad una lastra di gesso rivestito idrorepellente ad elevata massa superficiale. Lo spessore del pannello è 20.0 e 30.0 mm. Il prodotto è imputrescibile, non irritante quando viene a contatto con la pelle, gli occhi e l'apparato respiratorio. Il pannello mantiene costanti le proprie prestazioni tecniche nel tempo, viene applicato all'intradosso del solaio per ridurre l'effetto del rumore di calpestio tra differenti unità immobiliari in fase di restauro.



Grafica del sistema acustico

VOCE DI CAPITOLATO ED AVVERTENZE

L'isolamento acustico di calpestio [L'nw/L'nTw] per le varie tipologie di solai, come previsto nel DPCM del 5/12/97, sarà ottenuto con l'impiego del prodotto **ARCO CEILING** della ditta **ARCOACUSTICA**. Il prodotto verrà posato all'intradosso del solaio esistente e fissato ad esso con tasselli in polipropilene. La resistenza termica del pannello (R) è 0.44 e 0.71 m²K/W, la rigidità dinamica è 8.5 e 6.0 MN/m³, il potere fonoisolante del pannello 33.5 e 35.0 dB. La realizzazione del sistema dovrà essere effettuata in ottemperanza con le avvertenze indicate nella procedura di posa dalla ditta produttrice.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Ceiling ²⁰	Ceiling ³⁰	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	s	20.0	30.0	mm
Lunghezza pannello	IM/AL 2014	L	200.0	200.0	cm
Larghezza pannello	IM/AL 2014	W	120.0	120.0	cm
Massa superficiale	IM/AL 2014	Ms	~16.0	~18.0	Kg/m ²
Massa volumica	IM/AL 2014	Mv	/	/	Kg/m ³
Conduttività termica dichiarata elastomero	EN 12667 ISO 8302	λ _D	0.038	0.038	W/mK
Calore specifico elastomero	ISO 11357/1 ISO 357/2	C	1800.0	1800.0	J/kgK
Fattore resistenza vapore acqueo elastomero	EN 12086	μ	5.2	5.2	/
Resistenza termica manufatto	ISO 13786 ISO 6946	R	0.44	0.71	m ² K/W
Classe di reazione al fuoco	EN 13501/1	Classe	F	F	/
Potere calorifico inferiore elastomero	/	LHV	38000	38000	kJ/kg

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Ceiling ²⁰	Ceiling ³⁰	U.M.
Stima del livello di calpestio	ISO 12354/2	L _{nw}	/	/	dB
Riduzione del livello di calpestio	ISO 140/7 ISO 717/2	Delta L _w	18.5	21.0	dB
Potere fonoisolante pannello	ISO 140/4 ISO 717/1	R' _w	36.0	39.0	dB
Incremento potere fonoisolante	ISO 12354/1	Delta R _w	15.5	17.5	dB
Rigidità dinamica manufatto	ISO 29052/1	s'	8.5	6.0	MN/m ³

Avvertenza: ArcoAcustica declina ogni responsabilità civile e penale derivante dall'impiego non conforme dei propri prodotti.

IMBALLI

Criterio di Valutazione	Ceiling ²⁰	Ceiling ³⁰	U.M.
Dimensione pallet	120x200	120x200	cm
Peso prodotto sul bancale	1152.0	1123.2	kg
Numero di metri per bancale	72.0	62.4	m ²
Numero di pannelli per bancale	30	26	pannelli

Avvertenza: ArcoAcustica si riserva il diritto di modificare le schede tecniche di tutti i prodotti anche senza alcun preavviso.