

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

ARCO WALL FIBER è un manufatto fonoisolante/fonoassorbente ecocompatibile ottenuto dal riciclo della fibra di poliestere. Il prodotto è imputrescibile, non solubile in acqua, non irritante quando viene a contatto con la pelle, gli occhi e l'apparato respiratorio. Mantiene costanti le proprie prestazioni tecniche nel tempo. Il prodotto viene applicato nell'intercapedine di doppie pareti in laterizio per l'isolamento acustico tra differenti unità immobiliari.

VOCE DI CAPITOLATO ED AVVERTENZE

L'isolamento acustico della facciata dell'edificio [$D_{2m,nTW}$], come previsto nel DPCM del 5/12/97, sarà ottenuto con l'impiego del prodotto ARCO WALL FIBER della ditta ARCOACUSTICA. Il prodotto verrà inserito nell'intercapedine delle doppie pareti che separano l'edificio con l'ambiente esterno. Il potere fonoisolante della parete (R_w) 57.0, 58.0 e 59.0 dB, la resistenza termica del pannello (R) 1.14, 1.71 e 2.29 m^2K/W , il fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) 3.2. La realizzazione del sistema dovrà essere effettuata in ottemperanza con le avvertenze indicate nella procedura di posa dalla ditta produttrice.

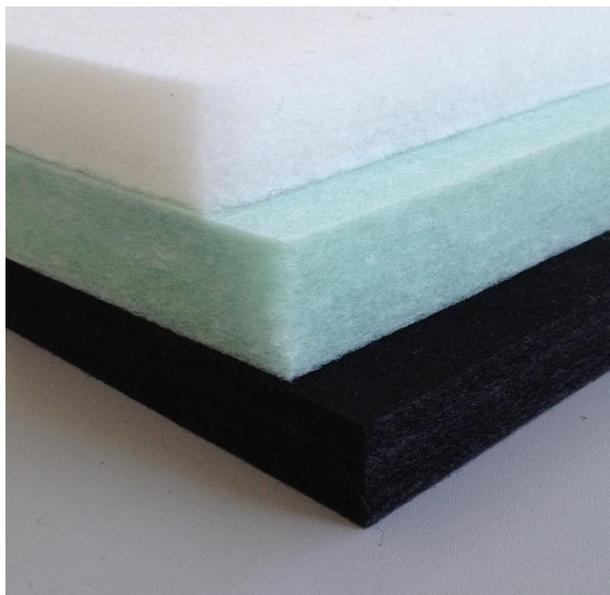


Foto Prodotto

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Fiber ⁴	Fiber ⁶	Fiber ⁸	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	s	40.0	60.0	80.0	mm
Lunghezza pannello	IM/AL 2014	L	120.0	120.0	120.0	cm
Larghezza pannello	IM/AL 2014	W	60.0	60.0	60.0	cm
Massa superficiale	IM/AL 2014	Ms	1.0	1.5	2.0	Kg/m ²
Massa volumica	IM/AL 2014	Mv	20.0	20.0	20.0	Kg/m ³
Conducibilità termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	λ_D	0.035	0.035	0.035	W/mK
Calore specifico	ISO 11357/1 ISO 357/2	C_p	1500	1500	1500	J/kgK
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	μ	3.2	3.2	3.2	/
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086	Sd	0.20	0.30	0.40	m
Resistenza termica pannello	ISO 13786 ISO 6946	R	1.14	1.71	2.29	m^2K/W
Classe di reazione al fuoco	EN 13501/1	Classe	B2	B2	B2	/
Potere calorifico inferiore	/	LHV	26000	26000	26000	kJ/kg

Avvertenza: I valori riportati nelle rispettive tabelle sono soggetti a una tolleranza di $\pm 15.0\%$.

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Fiber ⁴	Fiber ⁶	Fiber ⁸	U.M.
Stima potere fonoisolante parete	ISO 12354/1/3	R_w	57.0	58.0	59.0	dB
Isolamento acustico di facciata	ISO 140/5 ISO 717/1	$D_{2m,nTW}$	/	/	/	dB
Potere fonoisolante pannello	ISO 140/4 ISO 717/1	R'_w	22.0	24.0	27.0	dB
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	3.2	3.2	3.2	kPa*s/m ²
Indice assorbimento acustico	ISO 11654 ISO 354	α_w	0.80	0.80	0.80	/
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1 - ISO 29053	s'_t	2.5	2.0	1.5	MN/m ³
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	s'	/	/	/	MN/m ³

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

IMBALLI

Criterio di Valutazione	Fiber ⁴	Fiber ⁶	Fiber ⁸	U.M.
Dimensione pallet	pacchi	pacchi	pacchi	cm
Peso della confezione	11.52	12.10	11.52	kg
Numero di metri per confezione	14.4	10.08	7.2	m ²
Numero di pannelli per confezione	20	14	10	pannelli

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