

**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 dai rumori aerei tra differenti unità immobiliari [ $R^3_w$ ], 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 tra differenti unità abitative. Il potere fonoisolante della parete ( $R_w$ ) è compreso tra 56.0 e 58.0 dB, la resistenza termica del pannello ( $R$ ) è 1.14, 1.42 ed 1.71  $m^2K/W$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ ) 3.2. La realizzazione del sistema dovrà essere effettuata in ottemperanza con le avvertenze indicate nella procedura di posa dalla ditta produttrice.

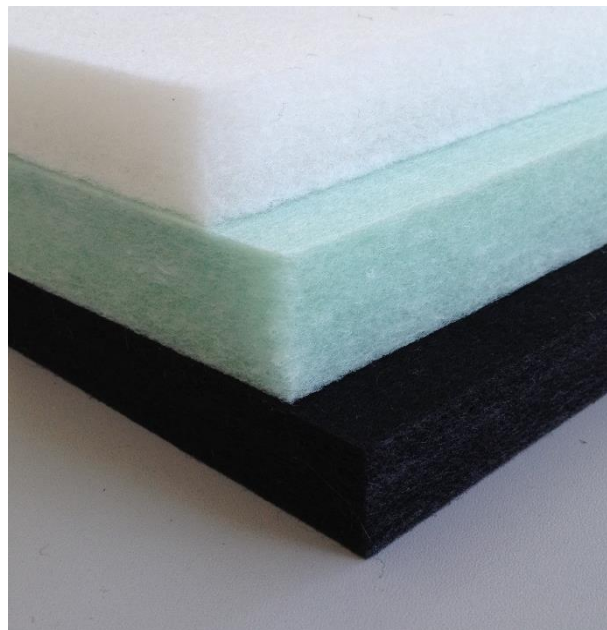


Foto Prodotto

**CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI**

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Fiber <sup>4</sup>	Fiber <sup>5</sup>	Fiber <sup>6</sup>	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	s	40.0	50.0	60.0	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	0.8	1.0	1.2	Kg/m <sup>2</sup>
Massa volumica	IM/AL 2014	Mv	20.0	20.0	20.0	Kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	$\lambda_D$	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	$\mu$	3.2	3.2	3.2	/
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086	Sd	0.20	0.25	0.30	m
Resistenza termica pannello	ISO 13786 ISO 6946	R	1.14	1.42	1.71	$m^2K/W$
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 <sup>4</sup>	Fiber <sup>5</sup>	Fiber <sup>6</sup>	U.M.
Stima potere fonoisolante parete	ISO 12354/1	$R_w$	56.0	56.5	57.0	dB
Potere fonoisolante parete in opera	ISO 140/4 ISO 717/1	$R^3_w$	51.0	51.5	52.0	dB
Potere fonoisolante pannello	ISO 140/4 ISO 717/1	$R^1_w$	20.0	23.0	27.0	dB
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	<10.0	<10.0	<10.0	kPa*s/m <sup>2</sup>
Indice assorbimento acustico	ISO 11654 ISO 354	$\alpha_w$	0.70	0.75	0.80	/
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	$s'_t$	2.0	1.7	1.4	MN/m <sup>3</sup>
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	$s'$	4.8	3.9	3.3	MN/m <sup>3</sup>

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

**IMBALLI**

Criterio di Valutazione	Fiber <sup>4</sup>	Fiber <sup>5</sup>	Fiber <sup>6</sup>	U.M.
Dimensione pallet	pacchi	pacchi	pacchi	cm
Peso della confezione	11.52	11.52	12.10	kg
Numero di metri per confezione	14.40	11.52	10.08	m <sup>2</sup>
Numero di pannelli per confezione	20	16	14	pannelli

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