

MIX AE M130

PANNELLO FONOSOLANTE IN GOMMA E POLIURETANO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO IN INTERCAPEDINE DI PARTIZIONI VERTICALI.

Pannello ecologico per l'isolamento di partizioni verticali con intercapedine, ottenuto dall'accoppiamento di uno strato di gomma riciclata ad alta densità (950 kg/m^3) costituita da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti anche dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa, ed uno strato costituito da un pannello ecologico fonoassorbente (densità 90 kg/m^3) realizzato dall'agglomerazione di fiocchi di poliuretano espansi flessibili ottenuti dalla lavorazione di recuperi di produzione o di prodotti giunti a fine ciclo vitale, legate da poliuretani polimerizzati in massa, senza impiego di CFC/HFC.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

STRATIGRAFIA DI PROVA PARETE DOPPIA

STRATO	SPESSORE cm	MASSA SUPERFICIE Kg/m ²
Intonaco	1.5	23
Laterizio Forato tipo Poroton	8	97
MIX AE M130	2.5	7.75
Laterizio Forato tipo Poroton	8	97
Intonaco	1.5	23

RISULTATI PROVE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R _w)	dB	54	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n° 122-09-acuAS

PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conducibilità Termica	(λ)	W/mK	0,0484	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 119-09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m ² K/W	0,495	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 119-09-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m ² K	2,202	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 119-09-the TR

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità gomma	Kg/m ³	950	± 7 %	
Spessore gomma	mm	5	± 10 %	
Densità poliuretano	Kg/m ³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Spessore poliuretano	mm	20	± 10 %	
Spessore totale	mm	25	± 10 %	

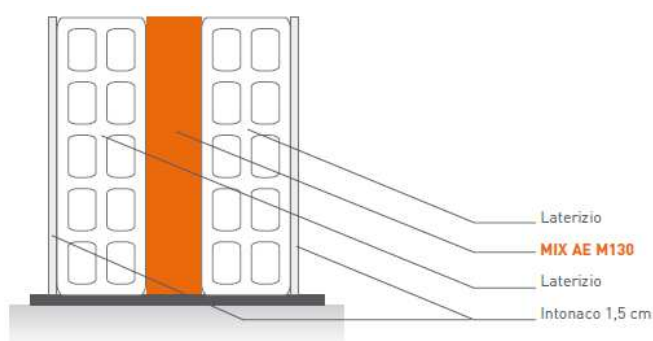
DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE GOMMA	VALORE POLIURETANO	RIFERIMENTI NORMATIVI	
				Gomma	Poliuretano
Resistenza a compressione al 40 %	KPa		Min 10,0		DIN EN ISO 3386/1
Allungamento percentuale a rottura	%	27	Min 60		DIN EN ISO 1798 AS 2282.6
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	Fino a + 120		
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	Fino a -40		
Classe di reazione al fuoco		B2		DIN 4102	
Durezza SHORE A		50			

PRESTAZIONI CHIMICHE

CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Resistenza ai microbi	Resistente agli attacchi di funghi, insetti e microbi
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al 100 %

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

L'isolamento acustico dai rumori aerei nelle partizioni verticali doppie in laterizio o in cartongesso, o di cabine di silenziamento in ambito industriale, e il fonoassorbimento di controsoffitti grigliati o forati sarà ottenuto mediante posa in opera di opportuno pannello ecologico multistrato fonoassorbente e fonoimpedente, in agglomerato di elastomero ad alta densità (950 kg/m^3), spessore 5 mm, accoppiato ad agglomerato di fiocchi di poliuretano espansi flessibili ottenuti dalla lavorazione di recuperi di produzione o di prodotti giunti alla fine del loro ciclo vitale, legate da poliuretani polimerizzati in massa, senza impiego di CFC/HFC, densità 90 kg/m^3 , spessore 20 mm, tipo MIX AE M130 della ditta AETOLIA VZ.

POSA IN OPERA - PARETE

TIPOLOGIA DI POSA

Parete doppia con intercapedine

MODALITA' DI POSA:

Applicare il pannello a contatto con la prima partizione verticale realizzata; dopo il fissaggio, realizzare la seconda partizione di chiusura in adiacenza al pannello limitandone al minimo la compressione.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Con tasselli di plastica

Con collante poliuretano monocomponente.

DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore pannello	mm	25
Dimensioni Pannello	m	1X1,2
Superficie Pannello	m ²	1.2
Peso al m ²	Kg/m ²	7.75
Numero lastre per plt	pz	50
Superficie Totale per plt	m ²	60
Dimensione Pianale	cm	100X120X125+10