

AEUREKA 50

IL PANNELLO MULTISTRATO RESILIENTE AD ELEVATE PRESTAZIONI DI FONOSOLAMENTO IN GOMMA AD ALTA DENSITA' E POLIURETANO RICICLATO

Pannello ecologico multistrato fonoisolante e resiliente, adatto per l'isolamento acustico sia dei rumori aerei sia al calpestio, costituito da due strati fonoimpedenti in riciclato di elastomeri naturali e sintetici ad alta densità ($1150 \text{ kg/m}^3 \pm 7\%$) di spessore 18 mm ciascuno, accoppiati a uno strato interposto di agglomerato poliuretano riciclato di spessore 20 mm. Oltre ad avere ottime proprietà elastiche e dunque tale da poter essere utilizzato efficacemente in sistemi di pavimento galleggiante, il prodotto è stato creato appositamente per fornire adeguato potere fonoisolante (il prodotto da solo presenta $R_w = 48 \text{ dB}$) a strutture leggere, sia partizioni orizzontali che verticali, che hanno esigenze estreme di isolamento acustico, come ad esempio i solai in legno. Le lastre vengono prodotte con avanzate tecniche di pressatura che conferiscono al prodotto ottime caratteristiche meccanico-fisiche e acustiche.

AEUREKA 50 è calpestabile, presenta resistenze meccaniche elevate, ottima capacità di assorbimento degli urti e buona "memoria elastica"; è inoltre resistente alle abrasioni.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

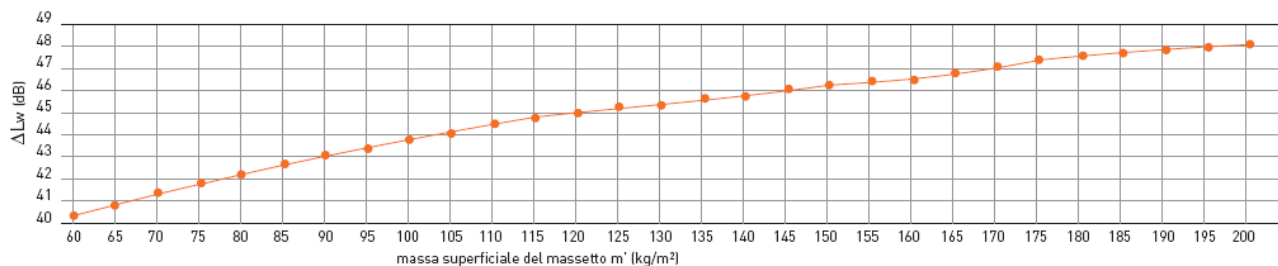
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R_w)	dB	48	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n°222998
Rigidità dinamica assoluta	(s')	MN/m^3	2	UNI EN 29052-1	Cert.n°AE -107002-MG
Frequenza di risonanza	(f_0)	Hz	16	UNI EN 29052-1	Cert.n°AE -107002-MG
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL_w)	dB	44	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m^2

VALUTAZIONE DELL'ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA DI CALPESTIO SECONDO UNI EN 12354-2

m' kg/m^2	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
ΔL_w dB	40,2	40,7	41,2	41,6	42,0	42,4	42,8	43,2	43,5	43,8	44,1	44,4	44,7	44,9	45,2	45,4	45,7	45,9	46,1	46,3	46,5	46,7	46,9	47,1	47,3	47,5	47,7	47,8	48,0

m' : Peso del massetto di allettamento

VARIAZIONE DEL ΔL_w IN RAPPORTO CON IL PESO DEL MASSETTO



PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,0775	UNI EN 12667:2002	Cert.n°022 -09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m ² K/W	0,6895	UNI EN 12667:2002	Cert.n°022 -09-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m ² K	1,45	UNI EN 12667:2002	Cert.n°022 -09-the TR

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità gomma	Kg/m ³	1150	± 7 %	
Spessore gomma	mm	18(x2)	± 10 %	
Densità poliuretano	Kg/m ³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Spessore poliuretano	mm	10	± 10 %	
Spessore totale	mm	56	± 10 %	

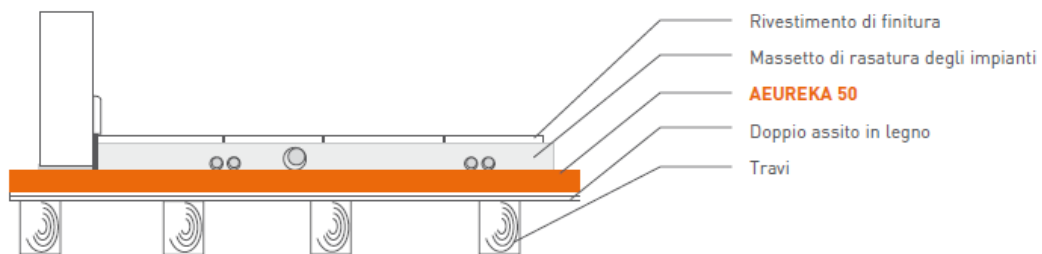
DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE GOMMA	VALORE POLIURETANO	RIFERIMENTI NORMATIVI	
				Gomma	poliuretano
Resistenza a compressione al 40 %	KPa		Min 10,0		DIN EN ISO 3386/1
Allungamento percentuale a rottura	%	27	Min 60		DIN EN ISO 1798 AS 2282.6
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	Fino a + 120		
Resistenza a freddo	°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

Elevato isolamento acustico ai rumori aerei (R'_{w}) e al calpestio ($L'_{n,w}$) di strutture leggere, sia verticali che orizzontali, ottenuto mediante sistema fonoimpedente /resiliente risultate dall'accoppiamento di due differenti prodotti AETOLIA VZ : un pannello fonoimpedente in riciclato di elastomeri ad alta densità 1150 kg/m^3 e un pannello di agglomerato poliuretano riciclato di densità, 90 kg/m^3 , ma con superiori proprietà elastiche. AEUREKA 50 è costituito da due strati di elastomero di spessore 18 mm ciascuno, separati da uno strato interposto di agglomerato di poliuretano di spessore 20 mm. La rigidità dinamica di AEUREKA 50 s' è pari a 2 MN/m^3 , mentre l'indice di valutazione del potere fonoisolante R_w certificato in laboratorio del solo pannello è pari a 48 dB. Grazie a tali prestazioni, utilizzando il sistema AEUREKA 50 della ditta AETOLIA VZ si otterrà così un efficace isolamento acustico ai rumori aerei e impattivi su strutture leggere.

POSA IN OPERA SOLAIO

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO -parete-

TIPOLOGIA DI POSA - SOLAIO
MODALITA' DI POSA

Posare AEUREKA prima o dopo gli impianti accostando attentamente i vari pannelli tra loro e nastrare lungo le giunture.

NB: Nel caso della posa sotto gli impianti realizzare gli stessi e le pareti sopra il pannello.

TIPOLOGIA DI POSA - PARETE
MODALITA' DI POSA

L'utilizzo del pannello è consigliato sia all'interno di doppie pareti tradizionali che in quelle realizzare con sistema a secco, in entrambi i casi, l'applicazione del pannello avverrà attraverso un primo strato adesivo con collante poliuretano monocomponente per terminare il tutto con fissaggio meccanico.

DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore	mm	56
Dimensioni Pannello	m	1x1.2
Superficie Pannello	m ²	1.2
Peso al m ²	Kg/m ²	43.2
Numero lastre per plt	pz	20
Superficie Totale per plt	m ²	24
Dimensione Pianale	cm	100x120x120+10