



AEUREKA 40

IL PANNELLO MULTISTRATO RESILIENTE AD ELEVATE PRESTAZIONI DI FONOIOLAMENTO 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 uno strato fonoimpedente in riciclato di elastomeri naturali e sintetici ad alta densità ($1150 \text{ kg/m}^3 \pm 7\%$) di spessore 18 mm rivestito da un tessuto non tessuto da 50 gr/m^2 accoppiato a uno strato di agglomerato poliuretano riciclato di spessore 10 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 a strutture leggere, sia partizioni orizzontali che verticali, che non possiedono da sole caratteristiche tali da garantire il requisito di isolamento al rumore aereo richiesto, 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 40 è calpestabile, presenta resistenze meccaniche elevate, ottima capacità di assorbimento degli urti e buona "memoria elastica"; è inoltre resistente alle abrasioni.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

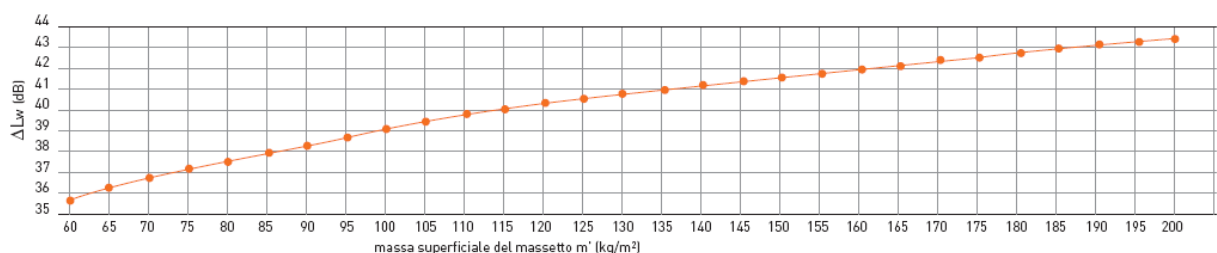
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R_w)	dB	40	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n° 222997
Rigidità dinamica assoluta	(s')	MN/m ³	4	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107001-MG
Frequenza di risonanza	(f_0)	Hz	23	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107001-MG
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL_w)	dB	40	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	35,6	36,2	36,6	37,1	37,5	37,9	38,3	38,6	39,0	39,3	39,6	39,9	40,2	40,4	40,7	40,9	41,2	41,4	41,6	41,8	42,0	42,2	42,4	42,6	42,8	43,0	43,2	43,3	43,5

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
Conduktività Termica	(λ)	W/mK	0,0726	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 021-09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m ² K/W	0,386	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato
Trasmittanza Termica	(U)	W/m ² K	2,59	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità gomma	Kg/m ³	1150	± 7 %	
Spessore gomma	mm	18	± 10 %	
Densità poliuretano	Kg/m ³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Spessore poliuretano'	mm	10	± 10 %	
Spessore totale	mm	28	± 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
esistenza 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		

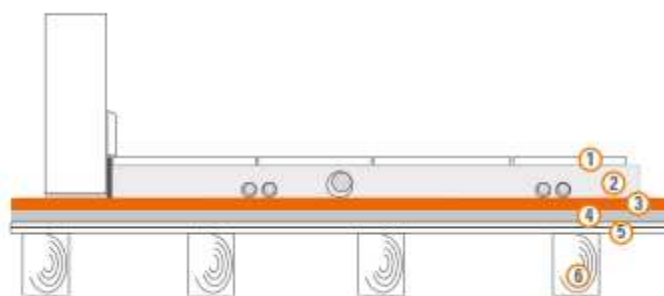
PRESTAZIONI CHIMICHE

CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
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

Efficace isolamento acustico ai rumori aerei (R'_{w}) e al calpestio ($L'_{n,w}$) di strutture leggere, sia verticali che orizzontali, ottenuto mediante sistema fonoiimpedente/resiliente risultate dall'accoppiamento di due differenti prodotti VALLI ZABBAN: un pannello fonoiimpedente 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 40 è costituito da un singolo strato di elastomero di spessore 18 mm accoppiato a in singolo strato di agglomerato di poliuretano di spessore 10 mm. La rigidità dinamica di AEUREKA 40 s' è pari a 4 MN/m^3 , mentre l'indice di valutazione del potere fonoisolante R_w certificato in laboratorio del solo pannello è pari a 40 dB. Grazie a tali prestazioni, utilizzando il sistema AEUREKA 40 della ditta VALLI ZABBAN si otterrà così un efficace isolamento acustico ai rumori aerei e impattivi su strutture leggere.

POSA IN OPERA SOLAIO

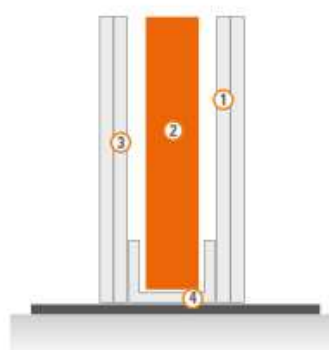


- 1) Rivestimento di finitura
- 2) Massetto di rasatura degli impianti
- 3) **AEUREKA 40**
- 4) Cappa collaborante
- 5) Doppio assito in legno
- 6) Travi

POSA IN OPERA PARETE



- 1) Intonaco 1,5 cm
- 2) Laterizio
- 3) **AEUREKA 40**
- 4) Laterizio
- 5) Intonaco 1,5 cm



- 1) Doppia lastra in cartongesso 15 mm
- 2) **AEUREKA 40**
- 3) Doppia lastra in cartongesso 15 mm
- 4) Struttura metallica



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	28
Dimensioni Pannello	m	1x1.2
Superficie Pannello	m ²	1.2
Peso al m ²	Kg/m ²	21.6
Numero lastre per plt	pz	40
Superficie Totale per plt	m ²	48
Dimensione Pianale	cm	100x120x120+10

Rev. 3 – 10/20