

# 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 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

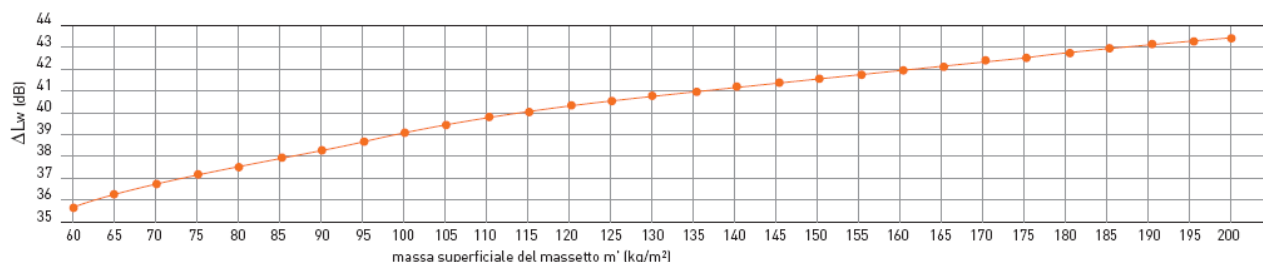
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	$(R_w)$	dB	40	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n°222997
Rigidità dinamica assoluta	$(s')$	MN/m <sup>3</sup>	4	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107001-MG
Frequenza di risonanza	$(f_0)$	Hz	23	UNI EN 29052-1	Cert.n°AE -107001-MG
Attenuazione del livello di calpestio	$(\Delta L_w)$	dB	40	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m <sup>2</sup>

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

$m'$ kg/m <sup>2</sup>	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
$\Delta L_w$ 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 $\Delta L_w$ 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 <sup>2</sup> K/W	0,378	UNI EN 12667:2002	Cert.n°021 -09-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m <sup>2</sup> K	2,64	UNI EN 12667:2002	Cert.n°021 -09-the TR

**PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE**

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

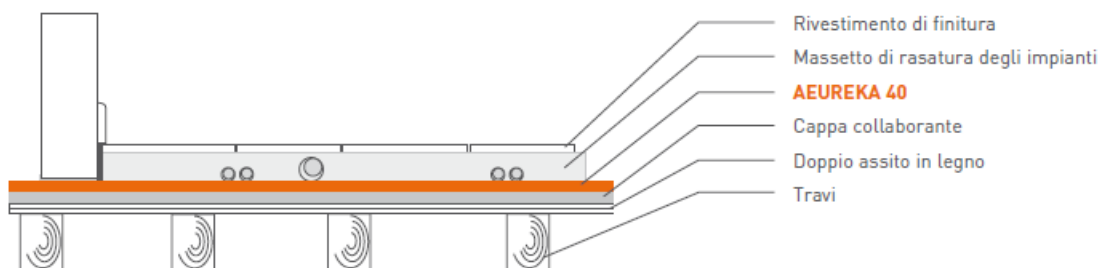
DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE GOMMA	VALORE POLIURETANO	RIFERIMENTI NORMATIVI Gomma- poliuretano
Resistenza a compressione al 40 %	KPa		Min 10,0	DIN EN ISO 3386/1
Allungamento percentuale a rottura	%	27	Min 60	DIN EN ISO 1798 AS 2282.6
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	Fino a + 120	
Resistenza a freddo	°C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

Efficace 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  $1150 \text{ kg/m}^3$  e un pannello di agglomerato poliuretano riciclato di densità ( $90 \text{ kg/m}^3$ ), ma con superiori proprietà elastiche. AEUREKA 40 è costituito da un singolo strato di elastomero di spessore 18 mm accoppiato a un singolo strato di agglomerato di poliuretano di spessore 10 mm. La rigidità dinamica di AEUREKA 40  $s'$  è pari a  $4 \text{ MN/m}^3$ , 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 AETOLIA VZ si otterrà così un efficace isolamento acustico ai rumori aerei e impattivi su strutture leggere.

**POSA IN OPERA SOLAIO**

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