



AEUREKA 40

PANNEAU MULTICOUCHE RÉSILIENT AUX PERFORMANCES ÉLEVÉES D'ISOLATION ACOUSTIQUE EN CAOUTCHOUC DE FORTE DENSITÉ ET POLYURÉTHANE RECYCLÉ

Panneau écologique multicouche isolant acoustique et résilient, adapté pour l'isolation acoustique contre les bruits aériens et ceux de piétinement, constitué d'une couche d'impédance acoustique composée d'élastomères recyclés, naturels et synthétiques, de forte densité ($1150 \text{ kg/m}^3 \pm 7\%$) de 18 mm d'épaisseur associés à une couche d'aggloméré de polyuréthane recyclé de 10 mm d'épaisseur. En plus de ses excellentes propriétés élastiques et pouvant donc être utilisé efficacement dans les systèmes de sols flottants, le produit a été spécialement créé pour fournir un pouvoir d'isolation acoustique adapté à des structures légères, aussi bien des cloisons horizontales que verticales, qui telles qu'elles sont ne répondent pas aux exigences prévues pour l'isolation contre les bruits aériens, comme les planchers en bois par exemple. Les plaques sont fabriquées avec des techniques avancées de pressage qui confèrent au produit d'excellentes caractéristiques mécaniques, physiques, et acoustiques.

AEUREKA 40 peut être piétiné, il offre des résistances mécaniques élevées, sa capacité d'absorption des chocs est excellente et il a une bonne mémoire élastique ; il est également résistant aux abrasions.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

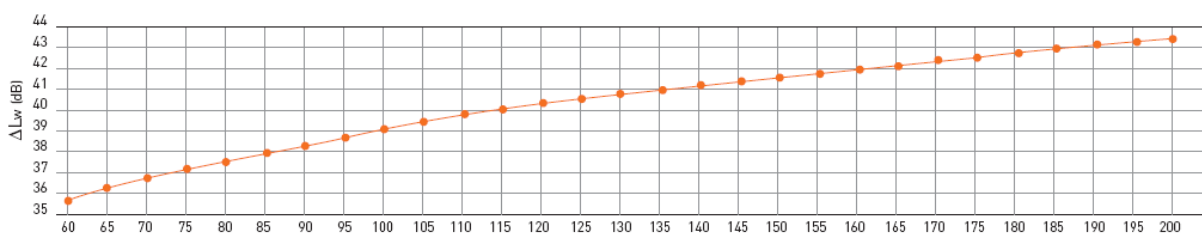
DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Pouvoir Isolant acoustique	(R_w)	dB	40	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n° 222997
Rigidité dynamique absolue	(s')	MN/m ³	4	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107001-MG
Fréquence de résonance	(f_0)	Hz	23	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107001-MG
Atténuation du niveau de piétinement	(ΔL_w)	dB	40	UNI EN 12354-2	Poids chape située au-dessus 115 Kg/m ²

ÉVALUATION DE L'ATTÉNUATION DU NIVEAU DE PRESSION SONORE DE PIÉTINEMENT SELON 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' : Poids de la chape pour lit de pose

VARIATION DU ΔL_w PAR RAPPORT AU POIDS DE LA CHAPE



masse surfacique de la chape m' (kg/m²)



VALLI ZABBAN
dal 1928



**VALLI ZABBAN**

DIVISIONE AETOLIA ACUSTICA

PERFORMANCES THERMIQUES

DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Conductivité Thermique	(λ)	W/mK	0,0726	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 021-09-the TR
Résistance Thermique	(R)	m² K/W	0,386	UNI EN 12667:2002	Valeur Calculée
Transmittance Thermique	(U)	W/m²K	2,59	UNI EN 12667:2002	Valeur Calculée

PERFORMANCES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

DESCRIPTION	U.D.M.	VALEUR	TOLÉRANCES	RÉFÉRENCES NORMATIVES
Densité du caoutchouc	kg/m³	1 150	± 7 %	
Épaisseur du caoutchouc	mm	18	± 10 %	
Densité du polyuréthane	kg/m³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Épaisseur du polyuréthane	mm	10	± 10 %	
Épaisseur totale	mm	28	± 10 %	

DESCRIPTION	U.D.M.	VALEUR CAOUTCHOUC	VALEUR POLYURÉTHANE	RÉFÉRENCES NORMATIVES Caoutchouc- polyuréthane
Résistance à la compression à 40 %	KPa		Min 10,0	DIN EN ISO 3386/1
Pourcentage d'allongement à la rupture	%	27	Min 60	DIN EN ISO 1798 AS 2282.6
Résistance à la chaleur	°C	Jusqu'à +80	Jusqu'à +120	
Résistance au froid	°C	Jusqu'à -30	Jusqu'à -40	
Classe de réaction au feu		B2		DIN 4102
Dureté SHORE A		50		

PERFORMANCES CHIMIQUES

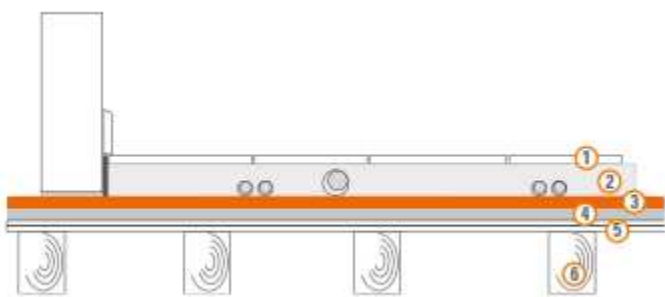
CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES
Interactions chimiques	Hautement résistant aux acides et aux détergents alcalins, imputrescible, il maintient ses caractéristiques qui ne s'altèrent pas dans le temps.
Électrostaticité	N'accumule pas de charge électrostatique et empêche l'interaction entre les matériaux
Éco-durabilité	Recyclable à 100 %

**VALLI ZABBAN**
dal 1928

DESCRIPTION DU CAHIER DES CHARGES

Isolation acoustique efficace contre les bruits aériens (R'_w) et le piétement ($L'_{n,w}$) de structures légères, aussi bien verticales qu'horizontales, obtenue au moyen d'un système d'impédance acoustique et résilient résultant de l'association de deux différents produits VALLI ZABBAN: un panneau d'impédance acoustique en matériau recyclé d'élastomères de forte densité $1\ 150\ \text{kg/m}^3$ et un panneau d'aggloméré de polyuréthane recyclé d'une densité de $90\ \text{kg/m}^3$, mais ayant des propriétés élastiques plus importantes. AEUREKA 40 est constitué d'une seule couche d'élastomère de 18 mm d'épaisseur associée à une seule couche d'aggloméré de polyuréthane de 10 mm d'épaisseur. La rigidité dynamique d'AEUREKA 40 est égale à $4\ \text{MN/m}^3$, tandis que l'indice d'évaluation du pouvoir isolant acoustique R_w certifié en laboratoire du panneau seul est égal à 40 dB. Grâce à ces performances, en utilisant le système AEUREKA 40 de l'entreprise VALLI ZABBAN on obtiendra ainsi une isolation acoustique efficace contre les bruits d'avion et d'impacts sur des structures légères.

POSE SUR UN PLANCHER

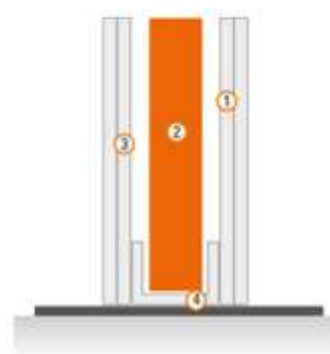


- 1) Revêtement de finition
- 2) Chape allégée de lissage pour installations
- 3) AEUREKA 40
- 4) Chape collaborante
- 5) Parquet double en bois
- 6) Poutres

POSE SUR UN MUR



- 1) Enduit 1,5 cm
- 2) Brique
- 3) AEUREKA 40
- 4) Brique
- 5) Enduit 1,5 cm



- 1) Plaque double en placoplâtre 15 mm
- 2) AEUREKA 40
- 3) Plaque double en placoplâtre 15 mm
- 4) Structure métallique

TYPE DE POSE - PLANCHER

MODALITÉS DE POSE

AEUREKA peut être posé avant ou après les installations, en rapprochant avec soin les différents panneaux les uns des autres et en appliquant du ruban le long des joints.

N.B.: En cas de pose sous les installations, ces dernières ainsi que les murs doivent être réalisés au-dessus du panneau.

TYPE DE POSE - MUR

MODALITÉS DE POSE

L'utilisation du panneau est conseillée aussi bien à l'intérieur de murs traditionnels doubles que dans ceux réalisés avec un système à sec. Dans les deux cas, l'application du panneau se fera en posant une première couche adhésive avec de la colle à base de polyuréthane monocomposant pour terminer le tout avec une fixation mécanique.

DIMENSIONS ET EMBALLAGE

GRANDEUR	U.D.M.	VALEUR
Épaisseur	mm	28
Dimensions Panneau	m	1x1,2
Surface Panneau	m ²	1,2
Poids au m ²	kg/m ²	21,6
Nombre de plaques/palette	unités	40
Surface Totale/palette	m ²	48
Dimension à plat	cm	100x120x120+10

Rév. 2 – 09/19