



# AESSE 3000

## PETIT MATELAS POUR L'ISOLATION DES BRUITS DE PIÉTINEMENT

Petit matelas pour l'isolation acoustique des bruits de piétinement réalisé en aggloméré de polyuréthane flexible, associé d'un côté à un voile en verre bitumineux et polypropylène. Les rouleaux sont dotés d'une lisière latérale de 5 cm.

Les caractéristiques de l'aggloméré de polyuréthane confèrent un excellent comportement au produit, même en tant qu'isolant thermique. AESSE 3000 ne crée pas de problèmes en termes de manipulation et ne libère pas de substances nocives.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

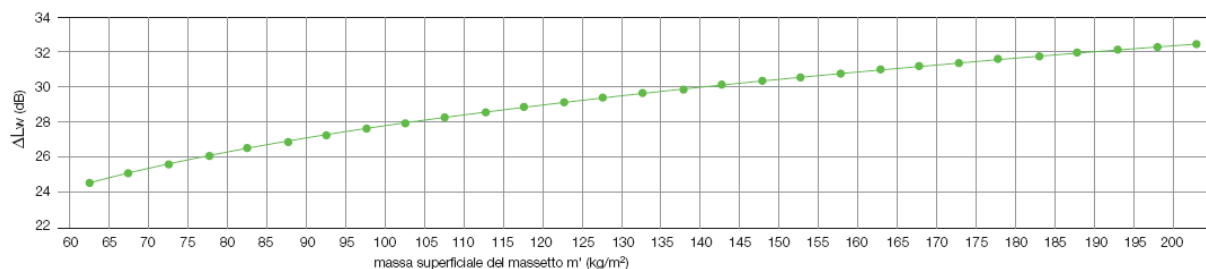
DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Rigidité dynamique absolue	(s')	MN/m <sup>3</sup>	22	UNI EN 29052-1	Cert.n° 016-09-acu DS
Fréquence de résonance	(f <sub>0</sub> )	Hz	53	UNI EN 29052-1	Cert.n° 016-09-acu DS
Résistance au flux d'air		kPa*s/m <sup>2</sup>	>100	UNI EN 29053	Cert.n° 1192.11UN0010/12
Atténuation du niveau de piétinement	( $\Delta L_w$ )	dB	28	UNI EN 12354-2	Poids chape située au-dessus 115 Kg/m <sup>2</sup>
Atténuation du niveau de piétinement	( $\Delta L$ )	dB	26	UNI EN ISO 140-8 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 001-08-acu IN
Indice du niveau de piétinement	(L <sub>n,w</sub> )	dB	51	UNI EN ISO 140-6 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 009-08-acu IN

## INDICE D'ÉVALUATION DE L'ATTÉNUATION DU NIVEAU DE PRESSION SONORE DE PIÉTINEMENT SELON UNI EN 12354-2

m'	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	220	
kg/m <sup>2</sup>																															
$\Delta L_w$	24,5	25,1	25,5	26,0	26,4	26,8	27,2	27,5	27,9	28,2	28,5	28,8	29,1	29,3	29,6	29,8	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	32,0	32,2	32,4	33,0	
dB																															

m': Peso del massetto di allettamento

## VARIATION DU $\Delta L_w$ PAR RAPPORT AU POIDS DE LA CHAPE



masse surfacique de la chape m' (kg/m<sup>2</sup>)



**PERFORMANCES THERMIQUES**

DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Conductivité Thermique	(λ)	W/mK	0,0415	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 036-09 the TR
Résistance Thermique	(R)	m² K/W	0,147	UNI EN 12667:2002	Valeur Calculée
Transmittance Thermique	(U)	W/m²K	6,80	UNI EN 12667:2002	Valeur Calculée

**PERFORMANCES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES**

DESCRIPTION	U.D.M.	VALEUR	TOLÉRANCES	RÉFÉRENCES NORMATIVES
Densité couche en bitume	kg/m³	1 540	± 5 %	
Épaisseur couche en bitume	mm	1,1	± 5 %	
Densité du polyuréthane	kg/m³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Épaisseur du polyuréthane	mm	5	± 10 %	
Épaisseur totale	mm	6,5	± 10 %	

DESCRIPTION	U.D.M.	VALEUR COUCHE EN BITUME	VALEUR POLYURÉTHANE	RÉFÉRENCES NORMATIVES Gaine Polyuréthane	
Résistance à la compression à 40 %	KPa		Min 10,0		DIN EN ISO 3386/1
Pourcentage d'allongement à la rupture	%	Long: > 2,5* Transv: > 2,5*	Min 60	*EN 12311-1	DIN EN ISO 1798 AS 2282.6
Résistance à la traction	N/5 cm	Long: > 500* Transv: > 280*		*EN 12311-1	
Résistance à la chaleur	°C		Jusqu'à +120		
Résistance au froid	°C		Jusqu'à -40		DIN 4102

DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Déformation à la compression	(d <sub>L</sub> )	mm	6,1	UNI EN 12431	Cert.n° 1192.11UN0050/12
Déformation à la compression	(d <sub>F</sub> )	mm	5,8	UNI EN 12431	Cert.n° 1192.11UN0050/12
Déformation à la compression	(d <sub>B</sub> )	mm	5,0	UNI EN 12431	Cert.n° 1192.11UN0050/12



# VALLI ZABBAN

DIVISIONE AETOLIA ACUSTICA

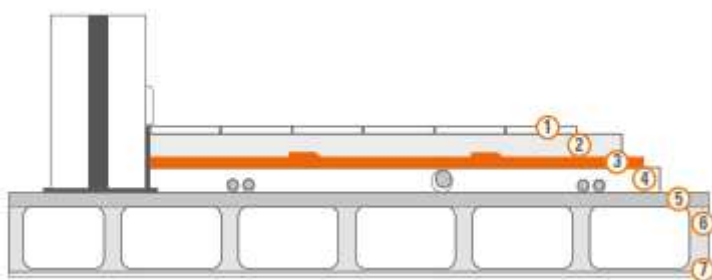
## PERFORMANCES CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES
Résistance aux microbes	Résistant aux attaques de champignons, insectes et microbes
Interactions chimiques	Hautement résistant aux acides et aux détergents alcalins, imputrescible, il maintient ses caractéristiques qui ne s'altèrent pas avec le temps.
Électrostaticité	N'accumule pas de charge électrostatique et empêche l'interaction entre les matériaux
Éco-durabilité	Recyclable

## DESCRIPTION DU CAHIER DES CHARGES

Isolation acoustique contre les bruits de piétinement obtenue en réalisant un sol flottant sur une couche de dissociation adéquate élastique et résiliente, posée directement sur le plancher avant de réaliser les installations ou après avoir réalisé la chape allégée de nivellement, matériau composé d'aggloméré de polyuréthane flexible, associé d'un côté à un voile de verre bitumineux et polypropylène, épaisseur 6,1 mm, avec un indice d'évaluation de l'atténuation du niveau de pression sonore de piétinement  $\Delta L_w = 28$  dB et une rigidité dynamique égale à 22 MN/m<sup>3</sup> et une fréquence de résonance de 53 Hz type AESSE 3000 de l'entreprise VALLI ZABBAN.

## POSE - PLANCHER



- 1) Revêtement de finition
- 2) Chape pour lit de pose
- 3) ISOLNOISE AE
- 4) Chape allégée de lissage pour installations
- 5) Chape de compression
- 6) Plancher
- 7) Enduit

Une fois terminés les installations et le nivellement avec la chape allégée, avant la chape pour le lit de pose.

### MODALITÉS DE POSE

- 1 Dissocier à la base toutes les cloisons verticales (murs) avec une bande coupe-mur ISOLBAEND
- 2 Dissocier des murs la chape allégée avec la bande AEFLEX.
- 3 Étaler sur la chape allégée l'isolant acoustique AESSE 3000 sur tout le plancher en s'approchant le plus possible des murs. Sceller les raccordements entre les petits matelas en superposant les lisières des bords des rouleaux.
- 4 Dissocier complètement la chape flottante des cloisons verticales périmétriques en appliquant la bande adhésive AEFLEX entre le matelas AESSE 3000 et le mur en faisant tous les revers.



# VALLI ZABBAN

dal 1928



**VALLI ZABBAN**

DIVISIONE AETOLIA ACUSTICA

**DIMENSIONS ET EMBALLAGE**

GRANDEUR	U.D.M.	VALEUR
Épaisseur	mm	6,1
Hauteur Rouleau	m	1,05
Longueur Rouleau	m	10
Poids au m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	2,15
Nombre de rouleaux/palette	unités	20
Surface Totale/palette	m <sup>2</sup>	210
Dimension à plat	cm	120x120x105+10

Rév. 2 – 09/19

**VALLI ZABBAN**  
dal 1928