



Traitement de l'eau



Dépollution de l'air

Ventilation



Insonorisation



Environnement - Conditions de travail - Hygiène et sécurité

COMPLEXE ACOUSTIQUE AUTO-ADHÉSIF AVEC FILM PU VCA



**TARIFS ET CONDITIONS
NOUS CONSULTER**

Applications

- Capotages de machines
- Insonorisation de carters
- Studio d'enregistrements
 - Chambres de test
 - Locaux audiovisuels

Le complexe acoustique VCA

Le complexe acoustique auto-adhésif VCA est composé d'une mousse acoustique en polyuréthane et d'une membrane viscoélastique. Ayant une fréquence de résonance très élevée, la masse bitume qui compose le complexe acoustique VCA permet d'augmenter l'indice d'affaiblissement acoustique à la fréquence critique du matériau sur lesquels il est apposé.

Le complexe acoustique VCA convient à la réalisation de capotages de machines, l'insonorisation de carters ou bien en application pour des studios d'enregistrements, chambres de test, locaux audiovisuels, etc.

Caractéristiques du complexe acoustique VCA

Poids et dimensions standards :

Référence	Épais. mousse (mm)	Épais. masse (mm)	Surface (mm)	Poids (Kg/m ²)
VCA2005PU	20	3 et 6	1430x1030	6
VCA2010PU	20	3 et 6	1430x1030	11
VCA5005PU	50	3 et 6	1430x1030	6,5
VCA5010PU	50	3 et 6	1430x1030	11,5

Nous consulter pour d'autres formats.

Performance acoustique :

Gain d'isolation sur tôle 10/10ème (essai interne)

	Indice d'affaiblissement acoustique (dB)						
	1	23	25	27,5	30	32	31
Tôle seule	1	23	25	27,5	30	32	31
Tôle + masse 5Kg	4	27	28	32,5	37	38	37
Fréquence (Hz)	200	400	600	800	1000	1200	1400
	Indice d'affaiblissement acoustique (dB)						
	31,5	32	35	36	37	37	36
Tôle seule	31,5	32	35	36	37	37	36
Tôle + masse 5Kg	37,5	38	38,5	41	42	42	41
Fréquence (Hz)	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800

Variation du coefficient d'absorption alpha sabine (α) en fonction de la fréquence.

Épaisseur (mm)	Fréquence (Hz)						
	400	500	630	800	1000	1250	1600
20	$\alpha=0,65$	$\alpha=0,74$	$\alpha=0,96$	$\alpha=0,80$	$\alpha=0,99$	$\alpha=1,05$	$\alpha=0,92$
50	$\alpha=0,88$	$\alpha=0,93$	$\alpha=1,14$	$\alpha=1,03$	$\alpha=0,99$	$\alpha=1,00$	$\alpha=0,95$
Épaisseur (mm)	Fréquence (Hz)						
	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000
20	$\alpha=0,90$	$\alpha=0,97$	$\alpha=0,93$	$\alpha=0,65$	$\alpha=0,60$	$\alpha=0,74$	$\alpha=0,77$
50	$\alpha=0,77$	$\alpha=0,74$	$\alpha=0,87$	$\alpha=0,91$	$\alpha=0,89$	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,82$