

AECO ZERO

PANNEAUX ABSORBANTS ACOUSTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU TEMPS DE RÉVERBÉRATION

Panneaux absorbants acoustiques pour corriger l'acoustique de salles d'incision, salles de rendez-vous, restaurants, etc... où il est de toute évidence nécessaire de réduire le temps de réverbération « effet écho ».

AECO ZERO PYRAMIDAL (Polyuréthane – Résine mélaminique)

AECO ZERO Pyramidal est réalisé en polyuréthane expansé, flexible à cellules ouvertes, à base de polyester, densité 35 kg/m³, de couleur anthracite; résistance à la température: -10°C et + 90°C. Excellent pour l'isolation acoustique absorbante, il offre en plus une bonne isolation thermique, donc une économie d'énergie.

Le panneau **AECO ZERO** Pyramidal, grâce à sa structure angulaire qui triple la surface absorbante, permet d'atteindre des valeurs d'absorption acoustique élevées, et d'excellents résultats sur les moyennes hautes fréquences (500-2000 Hz).

AECO ZERO Pyramidal peut être réalisé en expansé Basotect® de la BASF, à base de résine mélaminique, de couleur gris clair. Produit à forte résistance thermique*150°C, le produit appartient à la classe 1 et en cas d'incendie, il ne suint pas et n'est pas fibrinogène.

AECO ZERO Pyramidal en résine mélaminique offre une excellente absorption acoustique, plus particulièrement sur les moyennes hautes fréquences (500-2000 Hz).

AECO ZERO À BOSSAGE

AECO ZERO à Bossage est réalisé en mousse polyuréthane flexible à base de polyester, auto-extinguible, sans suintement, type NG35 de couleur anthracite. Il permet de dissiper l'intensité élevée de l'énergie sonore produite dans l'environnement.

AECO ZERO à Bossage, est un produit absorbant acoustique qui est largement employé dans l'assainissement acoustique de milieux industriels, dans le revêtement absorbant acoustique de canaux d'air, de polygones de tir, dans le revêtement interne de carters, encapsulations, silencieux, cabines acoustiques, installations de ventilation, etc...

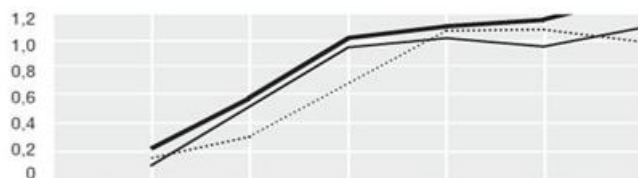
Si c'est nécessaire d'obtenir un coefficient élevé d'absorption acoustique, **AECO ZERO** aussi bien Pyramidal que à Bossage peut être assemblé à la barrière d'isolation acoustique **AESTARK PLUS**.

Légers et pratiques, les panneaux **AECO ZERO** sont particulièrement simples à mettre en place et représentent la solution idéale pour un traitement acoustique instantané. Disponibles en différents formats, ils permettent d'optimiser la fonctionnalité avec l'architecture de tous les intérieurs.

ACOUSTIC PERFORMANCES

AECO ZERO PYRAMIDAL (Polyuréthane)

Degré d'absorption acoustique (α_S)



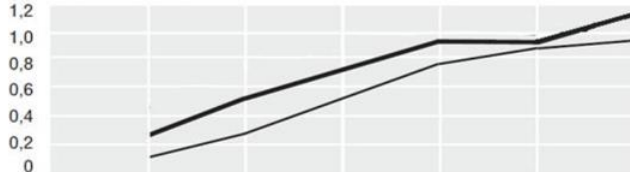
Frequency (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
Degré	α_S	0,22	0,55	0,96	1,13	1,15	1,43
d'absorption	α_S	0,08	0,53	0,90	1,03	0,97	1,03
acoustique	0,11	0,27	0,59	1,08	1,07	1,01

— 100 mm de plaque à pyramides, excitée par une détonation
 - - - 100 mm de plaque à pyramides, excitée par un haut-parleur
 70 mm de plaque à pyramides, excitée par un haut-parleur

Détermination des facteurs d'absorption acoustique conformément à la norme DIN 52212 dans une grande chambre réverbérante

AECO ZERO PYRAMIDAL (Résine mélaminique))

Degré d'absorption acoustique (α_S)

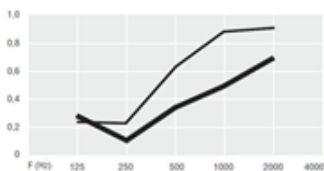


Frequency (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
50/60	α_S	0,13	0,25	0,50	0,75	0,88	0,94
70/100	α_S	0,22	0,49	0,77	0,96	0,96	1,05

Détermination des facteurs d'absorption acoustique conformément à la norme DIN 52212 dans une grande chambre réverbérante

AECO ZERO À BOSSAGE

Degré d'absorption acoustique (α_S)

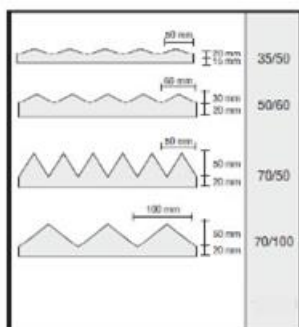


Frequency (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
AECO ZERO de 30 mm	α_S	0,25	0,11	0,37	0,47	0,68	0,69
AECO ZERO de 50 mm	α_S	0,22	0,20	0,61	0,89	0,92	0,69

Détermination des facteurs d'absorption acoustique conformément à la norme DIN 52212 dans une grande chambre réverbérante

FORMATS

AECO ZERO PYRAMIDAL (Polyuréthane – Résine mélaminique)



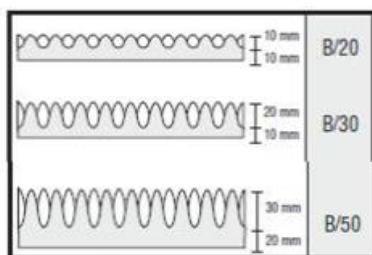
DIMENSIONS PLAQUE

En Polyuréthane
Dimensions 100 x 100 cm
Épaisseur 35-50-70 mm

en Résine mélaminique (BASF)
Dimensions plaque 120 x 60 cm
Épaisseur 35-50-70 mm

* N'importe quel autre format peut être réalisé sur demande

AECO ZERO À BOSSAGE



DIMENSIONS PLAQUE

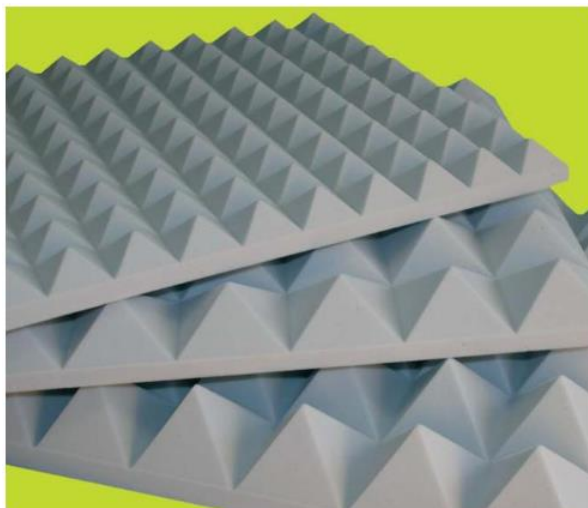
En Polyuréthane
Dimensions plaque 100 x 100 cm
Épaisseur 20-30-50 mm

EXAMPLE OF AECO ZERO PANELS

AECO ZERO PYRAMIDAL (Polyuréthane)



AECO ZERO PYRAMIDAL (Résine mélaminique)



AECO ZERO À BOSSAGE



TYPE DE POSE

AECO ZERO, grâce à sa flexibilité, on peut le couper avec un cutter et le façonner de manière très simple, il peut être appliqué par collage sur n'importe quelle surface, même cintrée, à condition qu'elle soit lisse, exempte de graisses, d'huiles ou de poussières. Il est conseillé de manipuler les panneaux avec des gants propres afin d'éviter de les salir, avant la pose vérifier les mesures réelles des panneaux car leurs dimensions risquent de varier de $\pm 5\%$ en raison des températures ambiantes.

PRICE LIST

AECO ZERO PYRAMIDAL (Polyuréthane)

ÉPAISSEUR	COMPOSITION ÉPAISSEUR	FORMAT CM	M ² PANNEAU	N°PLAQUES PAR BOÎTE
35	15 base + 20 pyramide	100X100	1	18
50	20 base + 30 pyramide	100X100	1	14
70	20 base + 50 pyramide	100X100	1	10

AECO ZERO PYRAMIDAL (Résine mélaminique)

ÉPAISSEUR	COMPOSITION ÉPAISSEUR	FORMAT CM	M ² PANNEAU	N°PLAQUES PAR BOÎTE
35	15 base + 20 pyramide	120X60	0,72	26
50	20 base + 30 pyramide	120X60	0,72	18
70	20 base + 50 pyramide	120X60	0,72	16

AECO ZERO À BOSSAGE (Polyuréthane)

ÉPAISSEUR	COMPOSITION ÉPAISSEUR	FORMAT CM	M ² PANNEAU	N°PLAQUES PAR BOÎTE
20	10 base + 10 pyramide	100X100	1	40
30	10 base + 20 pyramide	100X100	1	26
50	20 base + 30 pyramide	100X100	1	14

TECHNICAL CHARACTERISTICS

AECO ZERO PYRAMIDAL (Polyuréthane)

Type matériau	Mousse de polyuréthane souple type NG35
Densité	35 kg/m ³
Coefficient de conductivité thermique	0,029 W/mK
Classification au feu	Classe 2, auto-extinguible, ne suintant pas, selon les normes UL 94 HF1
Résistance à la température	-10 +90°C
Dimensions des panneaux	1000 x1000 mm (ou autres)
Surface visible	pyramidale
Épaisseur	35, 50, 70, 100 mm
Couleur de base	anthracite

AECO ZERO PYRAMIDAL (Résine mélaminique)

Masse volumique	kg/m ³	EN ISO 845	8-11
Résistance à la compression à 10% d'écrasement	kPa	DIN 53421	5-20
Décalage	N	méthode BASF	>45
Charge de rupture	kPa	DIN 53571	>120
Allongement et rupture	%	DIN 53571	>10
Résistance et déformation à 40% de déformation	kPa	DIN 53577	7-20
Conductivité thermique à 10% Compression par compactage	W/mK	DIN 52612	<0,035
- 50% - 23°C – 72h	%	DIN53572	10-30
- 50% - 70°C – 22h			10-20
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur	-	DIN 52615	-2 Absorption acoustique
S = 50 mm/2000 Hz	%	DIN 52215	>90
Résistance spécifique au flux	kNs/m ²	DIN 52213	10-20
Température d'utilisation	°C	-	max 150°
Comportement avec sollicitation continue de cycles		méthode industrie automobile	OK
Comportement au feu	-	DIN 4102	B1
Réaction au feu		CSE RF 2/75A-RF3/77 Classe	

AECO ZERO DIMPLED (Poliuretano)

Type de matériau	Mousse de polyuréthane souple type NG 35
Densité	35 kg/ m ³
Coefficient de conductivité thermique	0,029 W/mk
Classification au feu	Classe 2, auto-extinguible, ne suintant pas, selon les normes UL 94 HF1
Résistance à la chaleur	-10 +90°C
Dimensions des panneaux	1000 x 1000 mm (ou autres)
Surface visible	à bossage
Épaisseur	20 – 30 – 40 – 50 etc...
Couleur base	anthracite

Rev. 1 – 10/19