

**PLAKA CUBE****Éléments absorbants à large bande en mousse de résine mélaminique**

REF 12.12.35 - Version V01 – 25/08/2020

**Description**

PLAKA CUBE sont des éléments absorbants à large bande de fréquences à base de Plaka Plano, recouverts de tissus de couleurs attrayantes.

Plaka Plano est un panneau flexible en mousse de résine mélaminique à cellules ouvertes, un plastique thermodurcissable du groupe des aminoplastes. Ce matériau est reconnaissable à sa texture en filigrane, une structure formée de connexions cellulaires fines et facilement déformables. Les tissus aux couleurs attrayantes donnent une ouverture à la création. Plaka Plano dispose de nombreuses propriétés avantageuses. Parmi celles-ci, les plus remarquables sont:

- Forte capacité d'absorption du son
- Poids faible
- Résistance aux hautes températures

Ces avantages acoustiques de Plaka Plano s'appliquent au PLAKA CUBE, en particulier dans la production, dans les écoles, les crèches, les salles polyvalentes et salles de sport, des sites d'événements et dans tous les locaux où la hauteur sous plafond est d'au moins 3m.

A condition qu'il soit correctement appliqué, PLAKA CUBE réduit de manière drastique le temps de réverbération et le niveau sonore du local.

**Domaines d'application**

Le corps absorbant a des sangles intégrées permettant de le suspendre à un crochet de fixation.

**Propriétés****Propriétés physiques**

PLAKA CUBE est chimiquement résistant à un certain nombre de substances.

Il ne contient pas d'hydrocarbures halogénés et est conforme à la directive RoHs.

**PLAKA CUBE**

Éléments absorbants à large bande en mousse de résine  
mélaminique

REF 12.12.35 - Version V01 – 25/08/2020



PLAKA CUBE est certifié conformément à la norme Öko Tex®Standard 100, aussi bien pour le recouvrement textile que pour le remplissage en mousse.

Les tests effectués par un institut indépendant ont montré qu'ils répondent aux exigences écologiques de la norme.

Par conséquent PLAKA CUBE est considéré comme inoffensif dans son utilisation et sa manipulation, il n'émet pas de substances dangereuses et il n'y a pas d'absorption de substances dangereuses par la peau.

**Dimensions****Dimensions des matériaux**

Dimensions standard	600 x 600 x 600 mm 400 x 400 x 400 mm
---------------------	--

**Détails techniques****Details**

Couleurs	Blanc (semblable à RAL 9010) Jaune (semblable à RAL 1021) Rouge (semblable à RAL 3020) Bleu (semblable à RAL 5002) Noir (semblable à RAL 9005)		
Comportement au feu	Mousse de résine melaminique Plaka Plano	B1– Retardateur de flamme	DIN 4102-1: B1
	Revêtement de tissu:	B1– Retardateur de flamme	DIN 4102-1: B1

**Lavage des tissus**

Les revêtements en tissu sont amovibles et lavables à 40 °C.

Le nettoyage chimique est possible. Vous devez toutefois respecter les mentions suivantes :

- Les tissus ne peuvent pas être chlorés, ni séchés dans le séchoir à linge.
- Le repassage est autorisé à la température la plus basse possible.

**Instructions de lavage**

**PLAKA CUBE**

Eléments absorbants à large bande en mousse de résine mélaminique

REF 12.12.35 - Version V01 – 25/08/2020

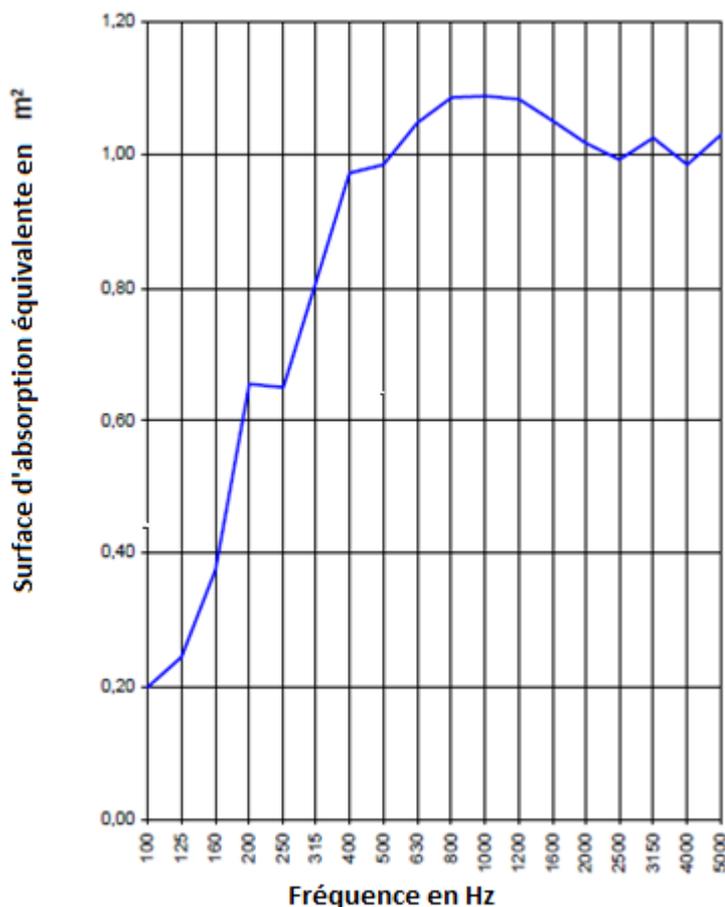


**Absorption du son de PLAKA CUBE 400 x 400 x 400 mm dans la chambre de réverbération selon DIN EN ISO 354**

PLAKA CUBE, longueur des arêtes 400 x 400 x 400 mm, 8 cubes suspendus au plafond.

Volume de la chambre: 391,6 m <sup>3</sup>	Son de test: Bruit large bande
Surface de la chambre: 322,2 m <sup>2</sup>	Filtre de réception: Filtre tiers de bande d'octave
Date de la mesure: Dec. 13, 2012	Test realize par TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Rapport de test nr. 21181673-001)

Surface d'absorption équivalente A par corps absorbant		
Fréquence [Hz]	Tiers	Octaves
	A [m <sup>2</sup> ]	A [m <sup>2</sup> ]
100	0,20	0,27
125	0,24	
160	0,38	
200	0,66	0,70
250	0,65	
315	0,81	
400	0,97	1,00
500	0,99	
630	1,05	
800	1,09	1,09
1000	1,09	
1200	1,08	
1600	1,05	1,02
2000	1,02	
2500	0,99	
3150	1,03	1,01
4000	0,99	
5000	1,03	



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA CUBE**

Eléments absorbants à large bande en mousse de résine mélaminique

REF 12.12.35 - Version V01 – 25/08/2020

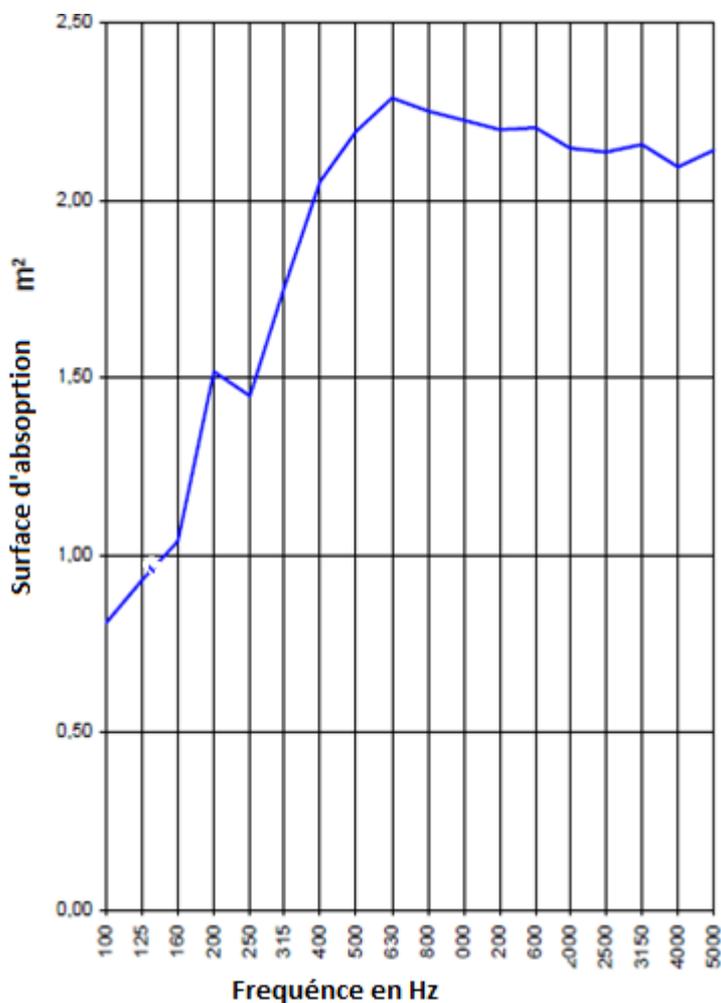


**Absorption du son de PLAKA CUBE 600 x 600 x 600 mm dans la chambre de réverbération selon DIN EN ISO 354**

PLAKA CUBE, longueur des arêtes 600 x 600 x 600 mm, 6 cubes suspendus au plafond.

Volume de la chambre:	391,6 m <sup>3</sup>	Son de test:	Bruit large bande
Surface de la chambre:	322,2 m <sup>2</sup>	Filtre de réception:	Filtre tiers de bande d'octave
Date de la mesure:	Dec. 13, 2012	Test réalisé par:	TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Rapport de test nr. 21181673-001)

Surface d'absorption équivalente A par corps absorbant.		
Fréquence Hz	Tiers	Octaves
	A [m <sup>2</sup> ]	A [m <sup>2</sup> ]
100	0,81	0,93
125	0,93	
160	1,04	
200	1,52	1,57
250	1,45	
315	1,76	
400	2,05	2,18
500	2,19	
630	2,29	
800	2,25	2,23
1000	2,23	
1200	2,20	
1600	2,20	2,16
2000	2,15	
2500	2,14	
3150	2,16	2,13
4000	2,09	
5000	2,15	



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.