

# DESCRIPTIF- Cahier des charges NEUTRE



## Description

Il s'agit de la fourniture et pose d'un plafond acoustique tendu, en polyester enduit de polyuréthane. L'ouvrage comprend tous les éléments nécessaires à la composition de ce plafond acoustique, notamment la toile en maille de polyester sans PVC, le support acoustique en laine de verre ou en fibres de polyester et les profilés de fixation périphériques, ainsi que toutes les spécifications complémentaires mentionnées dans le devis.

La pose se fait à froid par clipsage.

L'installation est possible sur les murs et les plafonds

Les fiches techniques relatives aux prestations acoustiques des plafonds acoustiques, ainsi que les certificats environnementaux doivent être approuvées par l'architecte compétent.

## Matériaux

Le revêtement acoustique est en maille de polyester micro-perforé de haute qualité, enduit de polyuréthane.

Le support acoustique doit être un panneau acoustique en laine minérale avec une surface frontale blanche, grise, noire ou naturelle, avec un contenu recyclé post-consommation minimum de 60 % (épaisseur de 20 mm) ou 66 % (épaisseur de 40 mm) ou en fibres de polyester blanc de 10 mm ou 50 mm.

Le poids de la surface doit être au maximum  $250 \text{ g/m}^2 \pm 10 \%$ , conformément à la norme ISO 2286-2.

## Aspect visuel

La surface visible est un textile tricoté qui est enduit pour obtenir un tissu très résistant. La couleur RAL la plus proche de la surface visible blanche doit être RAL 9016. La surface est mate, lisse, uniforme et infroissable.

## Performances acoustiques

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

En cas d'installation au plafond, la performance d'absorption acoustique du plafond sera de **classe A**, avec un coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w$  de **1.00** avec un absorbeur en polyester de 50 mm (à hht 55mm) ou de **0,95** avec un absorbeur en laine de verre de 40 mm (à hht 200mm).

En cas d'installation murale, le système doit avoir un coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w$  de minimum **0,50** avec un absorbeur de 10 mm (à hht 10mm).

## CLIPSO SO ACOUSTIC

Coefficients d'absorption acoustique pratiques (A, B sont types de tissus) :

	hht. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
A + Laine de verre 40mm	200	0.20	0.85	0.90	0.85	0.95	1.00	0.90
A + Polyester 50mm	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95
A + Polyester 10mm	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50
B + Laine de verre 40mm	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95
B + Laine de verre 20mm	200	0.20	0.70	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85
B	155	0.15	0.35	0.65	0.60	0.55	0.60	0.60
B + Polyester 50mm	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
B + Polyester 50mm	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50

Hht : hauteur hors tout du système

### Sécurité incendie

Le système a une réaction au feu de classe B-s1-d0 conformément à la norme EN 13501-1.

### Stabilité mécanique

Si le tissu technique est de couleur blanche ou noire, la résistance à la traction, selon la norme ISO 1421, doit être de 30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD)

Si le tissu technique est de couleur autre que blanche et noire, la résistance à la traction, selon la norme ISO 1421, doit être de 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD).

Les charges supplémentaires (éclairage, ventilation, etc.) doivent être suspendues directement au soffite.

### Installation

La mise en œuvre doit se faire conformément aux directives et schémas du fabricant, avec tous les accessoires inclus, permettant de garantir une bonne absorption acoustique et une esthétique conforme aux demandes.

L'installation doit être effectuée conformément au schéma d'installation Ecophon M565 (installation au plafond avec absorbeur acoustique), M566 (installation au mur) ou M571 (installation au plafond sans absorbeur acoustique).

L'installation consiste en une combinaison d'un tissu technique micro perforé avec un revêtement uniforme et d'un absorbant acoustique

Le tissu technique doit être installé en étant tendu par un profilé PVC discret fixé dans le périmètre de la pièce. L'absorbant acoustique est fixé directement à la sous-face.

Le tissu doit être tendu sans chauffage et clipsé dans les profilés périphériques à l'aide d'une spatule spécifiques.

Le système ne doit être installé que par des installateurs agréés.

## CLIPSO SO ACOUSTIC

### Accessibilité

Le système permet l'installation de trappes de visite.

### Performances environnementales et certificats

#### Environnement intérieur

- Le tissu technique doit être conforme à la réglementation française sur les émissions de substances volatiles dans l'air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011) - classe A+
- Le tissu technique doit être conforme aux normes Eurofins de confort de l'air intérieur (IAC) Gold et Greenguard Gold.
- Si un absorbeur en polyester est utilisé, il doit être conforme à la réglementation française sur les émissions de COV, niveau A+.
- Si un absorbeur en laine de verre est utilisé, il doit être conforme à la réglementation française sur les émissions de COV, niveau A, et à la norme IAC d'Eurofins sur le confort de l'air intérieur.

#### Résistance à la moisissure et aux bactéries

- Le tissu technique sera résistant au développement de moisissures et de bactéries et sera classé 0 selon la méthode A et C de la norme ISO 846

#### Marquage CE

- Les tissus techniques doivent être marqués CE conformément à la norme européenne harmonisée EN14716:2005.

#### DoP

- Les produits de construction marqués CE sont couverts par une déclaration de performance (DOP) qui permet aux clients et aux utilisateurs de comparer facilement les performances des produits disponibles sur le marché européen. La performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance

#### Résistance à l'humidité

La stabilité dimensionnelle sous l'action de l'humidité pour le tissu technique devrait, conformément à la norme EN 14716 (annexe C), être de 0 % (MD), 0 % (CMD) pour les tissus de couleur blanche et noire.

La stabilité dimensionnelle sous l'action de la chaleur pour le tissu technique devrait, conformément à la norme EN 12280-1 (30 min, 60°C), être de 0 % (MD), 0 % (CMD).

Le taux de transmission de la vapeur d'eau pour le tissu technique doit, conformément à la norme ISO 2528 (38°C, 90% RH), être de 1901 g/m<sup>2</sup> pour le tissu blanc et noir, et de 2104 g/m<sup>2</sup> pour le tissu d'une couleur autre que le blanc et le noir.

#### Entretien

L'utilisation du kit de nettoyage du fabricant est recommandée. D'autres produits de nettoyage au pH neutre peuvent également être utilisés avec un chiffon doux, à condition d'avoir été testés sur une chute ou sur une partie non visible du tissu.

## CLIPSO SO ACOUSTIC

### Unités de mesure

- m<sup>2</sup>