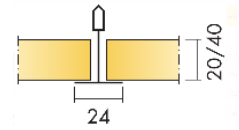


DESCRIPTIF- Cahier des charges



Description

Il s'agit de la fourniture et la mise en œuvre d'un plafond acoustique en laine de verre. L'ouvrage comprend tous les éléments nécessaires à la composition de ce plafond acoustique, notamment les dalles en fibre de verre, le système de suspension et la fixation, ainsi que toutes les spécifications complémentaires mentionnées dans le devis.

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

Matériaux

Le plafond sera composé de dalles de plafonds en laine de verre à bord droit, type **Ecophon Hygiene Performance A**, posé sur un système d'ossatures T24 C3 ou C4, type **Ecophon Connect**.

Dimensions des dalles :

600 x 600 x 20mm

ou

1200 x 600x 20mm

Poids du système, incluant les ossatures : approx. 3 – 4 kg/m²

Revêtement : La face exposée (visible) des dalles est pourvue d'un revêtement peinture nano poreuse à base d'eau, facile à nettoyer pour des applications avec protocoles exigeants de nettoyage. Les bords sont coupés droit et enduits. Type de revêtement **Akutex™ HS**

Couleur :

Dalles : Blanc 500, code couleur NCS le plus proche sera S 0500-N. Réflexion lumineuse 84%.

Ossature : Blanc 01, aspect brillant pour l'ossature C3 et aspect mat pour l'ossature C4

Performances acoustiques

La performance d'absorption acoustique du plafond sera de **classe A**, avec un coefficient α_w de **0.95**.

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

Coefficient d'absorption pratique α_p , mesuré avec un plénum de 200mm:

Ep	Htt	α_p , Coefficient d'absorption pratique					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,50	0,85	0,95	0,90	0,95	0,95

HYGIENE PERFORMANCE A

Sécurité incendie

Les dalles ont une réaction au feu classe A2-s1, d0 selon la norme EN13501-1.

Système de suspension (ossatures) classe A1.

Laine de verre des panneaux testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182.

Le système a une stabilité au feu de 30 minutes, conforme à la réglementation Belge de sécurité incendie selon la norme NBN 713.020.

Stabilité mécanique / résistance à l'humidité

Les dalles devront rester 100% stable dans les environnements pouvant atteindre 95% d'humidité relative à une température de 30°C, équivalent classe C, selon la norme EN 13964 :2014, Annexe F.

Les ossatures et accessoires supporteront une ambiance de corrosion C3 ou C4 selon la norme EN ISO 12944-2.

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.

Porteurs T24 suspendus tous les 1200mm avec des suspentes, des entretoises T24 en longueur 1200mm et 600mm.

Les bords des dalles coupées doivent être scellés avec l'enduit pour chant du fabricant, type **Ecophon Hygiene**. Les trous doivent être scellés à l'aide d'une silicone appropriée.

Accessibilité

Les dalles seront facilement démontables mais pourront être maintenues par des clips Connect Hygiene. La hauteur minimale de démontabilité sera de 150 mm pour des panneaux d'épaisseur 20mm.

Performances environnementales et certificats

Environnement intérieur

- émission de substances volatiles dans l'air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011) - classe A

Résistance à la moisissure et aux bactéries

- les dalles seront résistantes au développement de moisissures et de bactéries et sont classées 0 selon la méthode A et C de la norme ISO 846

Classification Salle Blanche

- les dalles seront classées ISO 4 selon la norme ISO 14644-1:2015.
- les dalles atteindront la classe CP(0,5)5 pour la cinétique d'élimination des particules, selon la norme NF S90-351
- les dalles seront classées M1/zone 4 pour la classe microbiologique, selon la norme NF S90-351.

HYGIENE PERFORMANCE A

Résistance à l'abrasion

- Les dalles supporteront 200 cycles de frottement testé selon la norme ISO 11998, sans dégradation de la surface peinte.

Marquage CE

- Selon la norme Européenne harmonisée EN13964 :2014

DoP

- La performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance

Entretien avancé

Le panneau peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé avec un chiffon humide une fois par semaine.

Nettoyage haute et basse pression à l'eau et nettoyage vapeur. Supporte des vapeurs de peroxyde d'hydrogène.

Supporte les produits chimiques et désinfectants suivants (testée selon la norme ISO 11998) : Actichlor plus, LifeClean, Ethanol, Chlorine, Virkon S, Isopropanol, Oxivir Excel, Sumabac D10, Suredis VT1, Enduro Chlor V55 et Aciplusfoam VF59. Résistance testée selon la norme ISO 11998.

Unités de mesure

- m²