



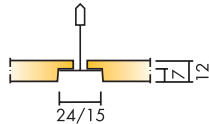
Institut Français de l'Environnement - Orléans - Architecture : Dauphine / Entreprise : PLENUM

Opta E

**Le plafond pour ossature
semi-apparente**



GENERIC®



PRESENTATION

OPTA E est adapté à des applications nécessitant un plafond suspendu facile à installer et à démonter avec une absorption acoustique modérée. OPTA E est donc la solution idéale pour les locaux tertiaires comme les bureaux et les agences commerciales.

Les panneaux sont en laine de verre de haute densité avec un revêtement de surface en voile de verre imprégné de peinture, et un voile de verre naturel au dos, (avec un marquage pour le sens de la pose). Les bords sont enduits.

La laine de verre est un matériau sain qui permet d'obtenir de bonnes propriétés en absorption acoustique. La forte densité de l'OPTA E permet une découpe facile sur site. L'excellente qualité de finition des bords et la feuillure de 7 mm à angle droit donne un résultat de pose parfait sur une ossature à joint creux.

BORDS ET DIMENSIONS

	Ossature	Dimensions (mm)	m ² /colis
 Bord E ép. 12 mm	T15 *	600 x 600	11,52
	T24	600 x 600	11,52

* s'adapte également sur une ossature à joint creux.

ACCESSIBILITE

OPTA E est facilement démontable (voir le schéma de montage M140 pour la hauteur minimum de construction hors tout).

NETTOYAGE

OPTA E peut être épousseté ou dépolvérisé à l'aspirateur une fois par semaine.

RENDEMENT LUMINEUX

Blanc 190, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N. Le coefficient de réflexion lumineuse est de 80%.

Comme la surface d'OPTA E est en voile de verre imprégné de peinture, il est recommandé d'éviter les éclairages rasants.

RESISTANCE A L'HUMIDITE

OPTA E est testé selon ISO 4611. Il reste 100 % stable en permanence sans flèche, ni déformation, ni dégradation, dans un milieu contenant jusqu'à 95 % d'humidité relative à 30°C (exemples : salles polyvalentes, salles de classe, locaux tertiaires, vestiaires, sanitaires).

SECURITE INCENDIE

Euroclasse : A2 - s1, d0.

La déclaration de conformité CE est téléchargeable sur www.ecophon.fr, rubrique : infos techniques.

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

OPTA E répond à la démarche HQE® et bénéficie de la fiche de données environnementales et sanitaires (FDE&S) fixée selon la norme NFP 01-010.

La laine de verre est de classe 3 et exonérée de classement cancérigène (Directive européenne 97/69/CE).



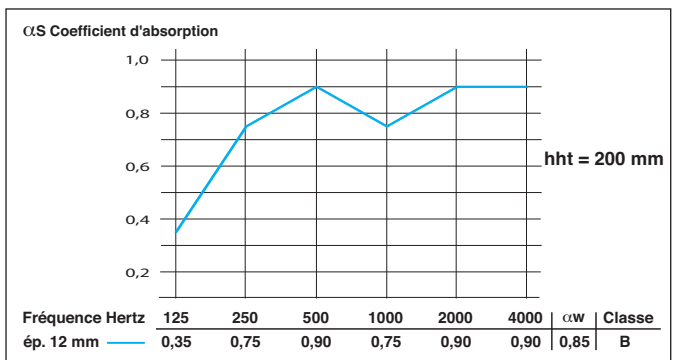
OPTA E est entièrement recyclable et il est composé à 70 % de verre recyclé.

PROPRIETES ACOUSTIQUES

Valeurs d'absorption acoustiques mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654.

Conformément au procès verbal du laboratoire SP (Swedish National Testing and Research Institute Acoustics) n° P401646-A.

Le PV acoustique est téléchargeable sur www.ecophon.fr, rubrique : infos techniques.



PROPRIETES MECANIQUES

Grâce à sa forte densité supérieure à la majorité des panneaux semi-encastés en 15 ou 20 mm d'épaisseur, l'OPTA E bénéficie d'une excellente tenue mécanique.

MISE EN OEUVRE

La pose du système Ecophon OPTA E doit se faire conformément aux prescriptions du DTU 58.1.

Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions d'air de part et d'autre du plafond.

OPTA E se pose selon le schéma de montage M140, qui inclut la hauteur minimum de construction hors tout. Consultez www.ecophon.fr (les panneaux doivent être installés conformément aux indications des flèches apparentes sur la face cachée).

DESRIPTIF

Lors d'une prescription, veuillez préciser les caractéristiques techniques. Exemple : OPTA bord E - T24 ép. 12 mm, 600 x 600.

Le descriptif complet est téléchargeable sur www.ecophon.fr, rubrique : infos techniques.