



Application

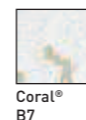
Les plafonds Atoll® et Coral® améliorent le confort visuel du cadre de vie grâce à un décor structuré blanc standard. De par leurs qualités acoustiques et décoratives, les plafonds Atoll® et Coral® sont destinés à tous les types de locaux du secteur tertiaire : bureaux, commerces, hôtels, restaurants, salles polyvalentes, piscines, locaux scolaires...

Références

Piscine, Bihorel – Cabinet Japac.
Bureau d'ingénierie SOGETI – Bungalows Eurovia •
Belgacom, Bruxelles • **Bâtiment Professionnel modulaire Algeco, Gaillac** • **Piscine, Champigneulle** • **Centre Commercial Molécule, Kortrijk (Belgique)**.

Coloris

Voir nuancier de la boîte à outils



Présentation

Panneaux rigides autoportants en laine de roche à forte absorption acoustique revêtus d'un voile décoratif sur la face apparente et renforcés par un **voile de verre naturel sur la contreface**. Leur mode de fabrication leur assure une parfaite tenue mécanique dans le temps.

Dimensions modules

| | | | |
|------------|----------|----------|---------|
| Longueurs | 600 mm | 1200 mm | 1200 mm |
| Largeurs | 600 mm | 600 mm | 1200 mm |
| Épaisseurs | 25/40 mm | 25/40 mm | 25 mm |

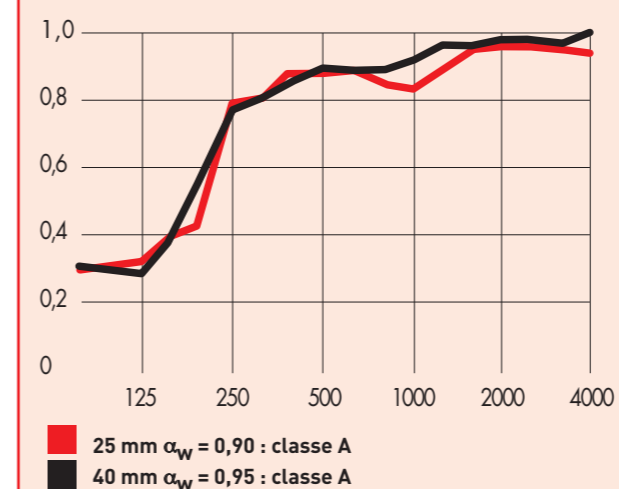
Pour les dimensions 1500/1800/2000/2400 mm, consulter le produit Panorama®.

Réflexion lumineuse

Coral® : 80,2 % - Atoll® : 73,4 %.

Absorption acoustique

Grâce à une **absorption renforcée**, Atoll® et Coral® assurent une réverbération maîtrisée, favorisent l'intelligibilité et assurent un confort acoustique dans les locaux du tertiaire destinés entre autre à l'enseignement et à la communication.



Atténuation latérale

Le plafond Atoll® et Coral® associé à une barrière Eurocoustic (Acoustipan® ou Acoustibloc®) améliore les performances d'isolation acoustique latérale entre deux locaux.

| Épaisseur plafond | Barrière | Dn, c, w (C, Ctr) |
|-------------------|--------------|-------------------|
| 40 mm + | Acoustipan® | 39 [-2 ; -7] dB |
| 40 mm + | Acoustibloc® | 42 [-1 ; -8] dB |

Réaction au feu

Les panneaux en laine de roche Atoll®, Coral® disposent du meilleur classement au feu : Euroclasse A1.

Résistance au feu

- Les plafonds Atoll®, Coral®, module 600 x 600 mm, satisfont aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie française pour les structures porteuses des ERP.
 - RF selon la norme belge NBN 713-020

| | | |
|--------|-----------------------|---|
| REI 30 | (Béton, acier*) | plafond Atoll®, Coral® 25 mm |
| REI 30 | (Béton, acier*) | plafond Atoll®, Coral® 40 mm |
| REI 30 | (Bois, Béton, Acier*) | plafond Atoll®, Coral® 25 mm + 160 mm Euroène 603 |
| REI 30 | (Bois, Béton, Acier*) | plafond Atoll®, Coral® 40 mm + 160 mm Euroène 603 |

Pour améliorer les performances thermo acoustiques, un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi = 5 m²K/W) nu ou avec pare vapeur alu, peuvent être mis en œuvre sur les plafonds Atoll®, Coral® 25 et 40mm.

*Détails voir tableau de synthèse boîte à outils pages 110 et 111.

Tenue à l'humidité

Nos plafonds sont 100 % plan quelque soit le degré d'hygrométrie.

Comportement en milieu microbien

Les plafonds Atoll® et Coral® ne contiennent aucun élément favorable au développement microbien.

Résistance thermique

| Épaisseurs | Résistances thermiques |
|------------|------------------------|
| 25 mm | R = 0,71 m² K/W |
| 40 mm | R = 1,14 m² K/W |

Environnement et Santé

Les laines de roche Eurocoustic permettent de réduire les nuisances sonores, les consommations d'énergie, l'émission des gaz à effets de serre.

Les panneaux en laine de roche sont faits avec des fibres exonérées de la classification cancérogène (directive européenne 97/69/CE). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'homme (groupe 3).

Nous recyclons nos laines de roche. Pour les projets suivant la **démarche HQE®**, les fiches de données environnementales et sanitaires sont disponibles sur demande.

Mise en œuvre

Elle sera conforme aux prescriptions du D.T.U. 58.1 normes NFP 68203-1 et 2 et autres D.T.U. en vigueur selon la nature des locaux.

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

Conditionnement

| Épaisseurs | Panneaux/colis (1200x600) | Colis/palette (600x600) | Colis/palette |
|------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| 25 mm | 10 | 20 | 18 |
| 40 mm | 10 | 20 | 12 |

Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes elles-mêmes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.