



Coloris

Voir nuancier de la boîte à outils



Application

Par ses qualités acoustiques et décoratives, les plafonds Tonga® Blanc sont destinés à tous les types de locaux du secteur tertiaire : bureaux, commerces, hôtels, restaurants, gymnases, salles polyvalentes, piscines et locaux scolaires. Le voile décoratif du Tonga® Blanc assure une parfaite pérennité de l'aspect esthétique dans le temps.

Références

Ecole, Saint-Maur – Architecte AARC B. Bosco.
Collège Ozone - Lycée Oemichen, Chalons en Champagne • **Collège**, Toulouges •
Institut Paoli Calmette, Marseille • **Piscine**, Pont à Mousson • **Chaîne de magasin Hygèna** •
Lapeyre, Herblay • **Studio 107**, La Plaine St Denis • **Lycée Elie Cartan**, La tour du Pin •
Centre aquatique de Gémenos (13).

Tonga® Blanc

Le classique performant

Présentation

Panneau rigide autoportant en laine de roche à forte absorption acoustique, revêtu d'un voile décoratif sur la face apparente et renforcé par un **voile de verre naturel sur la contreface**. Son mode de fabrication lui 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



Réflexion lumineuse

Blanc 08 > à 85 %



Absorption acoustique

Grâce à une **absorption renforcée**, Tonga® Blanc assure une réverbération maîtrisée, favorise l'intelligibilité et assure un confort acoustique dans les locaux du tertiaire destinés entre autre à l'enseignement et à la communication.



Atténuation latérale

Le plafond Tonga® 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]
40 mm +	Acoustibloc®	42 [-1 ; -8]



Réaction au feu

Les panneaux en laine de roche Tonga Blanc® disposent du meilleur classement au feu M0. CSTB n°R05-0058 Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga Blanc®, 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 Tonga Blanc® 25 mm
REI 30 (Béton, acier*)	plafond Tonga Blanc® 40 mm
REI 30 (Bois, Béton, Acier*)	plafond Tonga Blanc® 25 mm + 160 mm Euroclène 603
REI 30 (Bois, Béton, Acier*)	plafond Tonga Blanc® 40 mm + 160 mm Euroclène 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, peut être mis en œuvre sur les plafonds Tonga Blanc® 25 et 40mm.

* Détails voir tableau de synthèse boîte à outils pages 102 et 103



Tenue à l'humidité

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



Comportement en milieu microbien

Les plafonds Tonga® Blanc ne contiennent aucun élément favorable au développement microbien. Procès-verbal : IRM 117 1189.



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 (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.