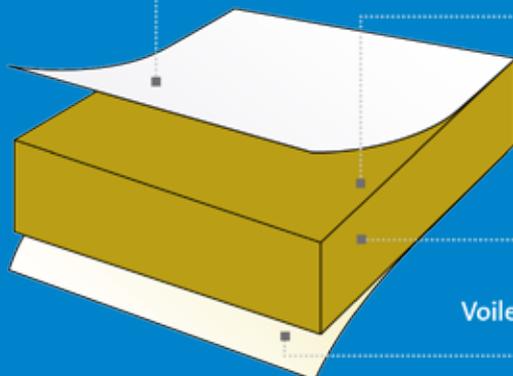


Tonga[®] A 40

Voile de verre décoratif blanc,
EuroColors ou EuroDesign

Panneau en laine
de roche haute densité
de 40 mm



Bords A

Voile de verre naturel
en contreface

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1.00$
- Réaction au feu : A1 (Blanc 09 & EuroColors), A2-s1, d0 (Silver M5 & EuroDesign)
- Réflexion lumineuse : > 87% pour le blanc
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance thermique : $1,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6% pour le blanc
- Plus de 600 combinaisons possibles de formats et voiles
- Garantie 15 ans



eurocoustic
SAINT-GOBAIN

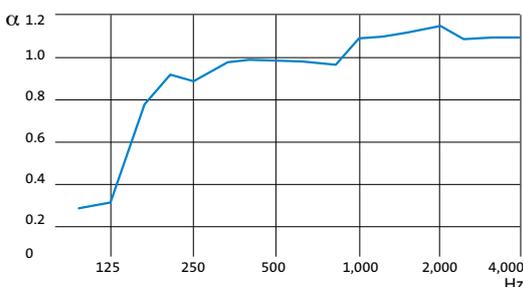


Tonga® A 40

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T24.



Absorption acoustique



- $\alpha_w = 1.00$: classe A / NRC = 1



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : > 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,80% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - 0,74% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813.
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.
- **Apport de lumière naturelle** : Amélioration de 6% de la diffusion de la lumière naturelle.
- **Besoin en éclairage** : Réduction de 11% des besoins en éclairage artificiel.



Réaction au feu

Selon la norme EN 13501-1 :

- Pour le Blanc et les EuroColors : Euroclasse A1
- Pour Silver M5 et les EuroDesign : Euroclasse A2-s1, d0



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® A 40 (600 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® A 40 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapports de classement de référence) sont SF30 selon la norme NBN 713-020.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Selon la norme EN 13162, les plafonds Tonga® A 40 bénéficient d'une résistance thermique de 1,10 m² . K/W.



Résistance mécanique

- Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, les plafonds Tonga® A 40 sont classés C/90N/m² et C/132N/m² pour les dimensions 600 x 600 / 1200 x 600 / 1200 x 1200 mm. Cette valeur est à considérer en cas de laine déroulée dans le plénum.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de la laine minérale de nos panneaux Tonga® A 40 est de 23%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). 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).



Marquage CE

- N° DoP : G003



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Tonga® A 40 sont classés A+.
- Certifiés Eurofins Indoor Air Comfort® Gold.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU 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.
- Les plafonds Tonga® A 40 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.



Entretien

- La surface des plafonds Tonga® A 40 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® A 40 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® A 40.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	EuroColors	EuroDesign
Bords	A		
Ossatures	T15 - T24		

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	Longueur						
	600	600	600	600	600	600	1200
Longueur	600	1200	1500	1800	2000	2400	1200