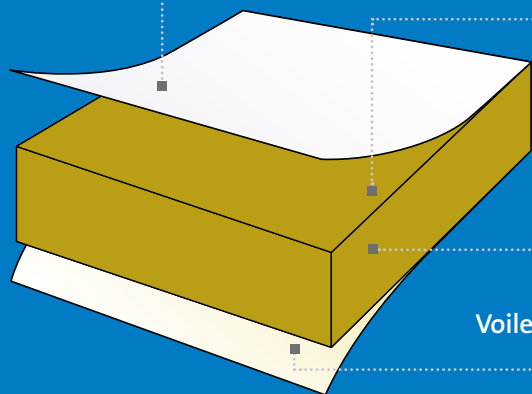


Tonga® A 40

Voile de verre décoratif blanc
Eurocolors ou décors

Panneau en laine
de roche haute densité
de 40 mm



Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 pour le blanc et A2-s1, d0 pour les couleurs
- Réflexion lumineuse : $> 87\%$
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance thermique : $1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Économie d'énergie de -11%
- Apport de lumière naturelle $> 6\%$
- Panneau haute densité
- Plus de 700 combinaisons possibles de formats et voiles
- Garantie 15 ans

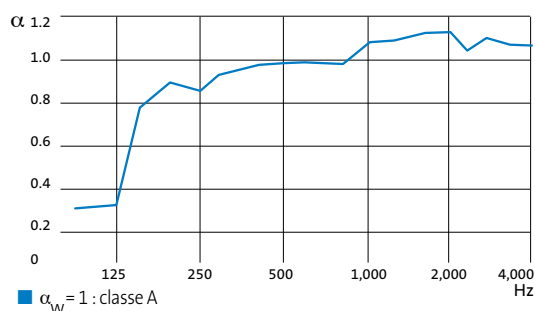


Tonga® A 40

- > 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



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : $L = 94,8\%$ - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 0.75% 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 matière d'éclairage.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 :
Pour le blanc, Euroclasse A1
Pour les couleurs et les décors, 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 Eurothane® 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 rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR ($R_{\text{maxi}} \approx 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

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



Résistance thermique

- Les plafonds Tonga® A 40 bénéficient d'une résistance thermique de :

Epaisseur	Résistance thermique
40 mm	1.14 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$



Résistance mécanique

Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, la résistance mécanique s'exprime suivant 2 critères :

- Les conditions atmosphériques maximales d'expositions des dalles (humidité (%) et température ($^\circ\text{C}$)), s'expriment en classe allant de A à D :

Classe	Conditions d'exposition
A	Humidité $\leq 70\%$ Température $\leq 25^\circ\text{C}$.
B	Humidité $\leq 90\%$ Température $\leq 30^\circ\text{C}$.
C	Humidité $\leq 95\%$ Température $\leq 30^\circ\text{C}$, + risque de condensation.
D	Conditions plus sévères que ci-dessus.

- Le type de charge s'exprime pour une charge répartie en N/m^2 ($10 \text{ N/m}^2 = 1 \text{ kg/m}^2$).

Les plafonds Tonga® A 40 pour la classe d'exposition C et toutes ces dimensions y compris les plus grandes, sont classés :

- Avec charge répartie : C/130 N/m^2



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés.
- Pour les projets suivant la démarche HQE, les FDES (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérogène (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).

HQE

- Les plafonds Tonga® A 40 permettent de répondre à 10 des 14 cibles de la démarche HQE.



Marquage CE

- N° DoP : 0007-01 et 0007-02.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® A 40 sont classés A+.





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.



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.

COULEURS ET DÉCORS

Blanc



Eurocolors (46 couleurs)

082	EC01	EC02	EC03	EC04	EC05	EC06
EC07	EC08	EC09	EC10	EC11	EC12	EC13
EC14	EC15	EC16	EC17	EC18	EC19	EC20
EC21	EC22	EC24	EC25	EC26	EC27	
EC28	EC29	EC30	EC32	EC33		
EC34	EC35	EC36	EC37	EC38	EC39	EC40
EC41	EC42	EC43	EC44	EC45	EC46	EC47

NUAGÉ

EN48	EN30	EN19
EN44	EN43	

ÉCUME

EE48	EE30	EE19
EE44	EE43	

ATOLL®

EA49

CORAL®

EC49

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	Eurocolors	Décors
Bords	A		
Ossatures	T15 - T24		

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600	600	600	600	600
Longueur	600	1200	1500	1800	2000	2400
Epaisseur	40	40	40	40	40	40

Conditionnement

Panneaux / colis	20	10	8	8	8	6
m² / colis	7,20	7,20	7,20	8,64	9,60	8,64
Colis / palette	12	12	14	14	14	10
Classe de service	A	A	B	B	B	B

Les plafonds Tonga® A 40 sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

LES OSSATURES QUICK-LOCK®

Recommandées pour la pose de la gamme Tonga®, les ossatures Quick-LOCK® sont disponibles en T15 et T24. Vous bénéficiez également de la garantie 15 ans sur le système complet (dalles et ossatures).

