

NOUVEAU

TONGA® dB 41 A

Une solution efficace pour l'absorption et l'isolation acoustique

- Isolation acoustique latérale : $D_{n,f,w} (C ; C_{tr}) = 41 (-2 ; -8) \text{ dB}$
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,90$
- Réaction au feu : **A1**
- Résistance au feu : **REI 30**
- Réflexion lumineuse : **> 87 %**
- QAI : **Classe A+**



TONGA® dB 41A

- > Panneau en laine de roche haute densité.
- > Voile décoratif en fibre de verre blanc.
- > Membrane acoustique en fibre de verre en contreface.



Blanc 09

Isolation acoustique latérale

Tonga® dB 41A :

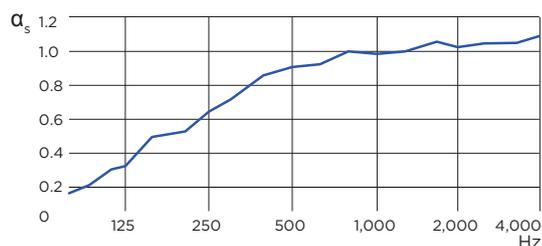
$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 41 (-2; -8)$ dB, selon la norme ISO 10848-2

Tonga® dB 41A + Barrière acoustique Acoustipan :

$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 52 (-5; -12)$ dB, selon la norme ISO 10848-2

Absorption acoustique

$\alpha_w = 0,90$: Classe A, selon la norme EN ISO 354



Indice d'affaiblissement acoustique :

$R_w = 22$ dB, selon la norme ISO 10140-2

Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87 % pour le blanc.
- **Blanc** : $L = 94,80$ %, selon la norme ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,74 % avec un angle de 85° - selon la norme 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 : A1

Résistance au feu

Les plafonds Tonga® dB 41 A (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 Eurolène® 603 |



Tenue à l'humidité

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



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® dB 41 A est de 24 %.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles. 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 EUCEB (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 : G009



Qualité de l'air intérieur

Les produits Tonga® dB 41 A 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® dB 41 A se posent sur une ossature T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



Entretien

- La surface des plafonds Tonga® dB 41 A ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® dB 41 A peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® dB 41 A.

Taille du module (mm)

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Épaisseur | 38 |
| Dimensions du panneau | 600 x 600 600 x 1200 |

Les plafonds Tonga® dB 41 A sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.