

# TONGA® A 40



Le plafond Tonga® A 40 est un plafond d'une épaisseur de 40 mm, en laine de roche à bords droits (A), revêtu sur la face apparente d'un voile blanc ou 40 couleurs au choix.

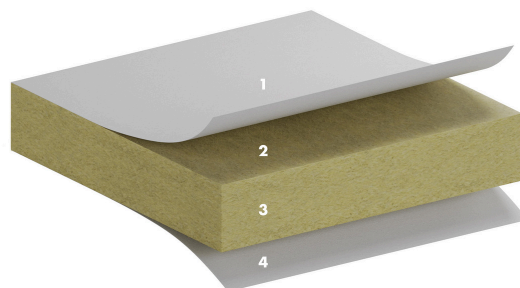


# Tonga® A 40



## COMPOSITION PANNEAU

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 1: | Decorative glass fiber veil in white, EuroColors or EuroDesign |
| 2: | High density stone wool panel, 40 mm thick                     |
| 3: | A edges                                                        |
| 4: | Natural glass veil on reverse side                             |



## TYPE D'APPLICATION

- Zones additionnelles
- Education
- Bureaux
- Santé

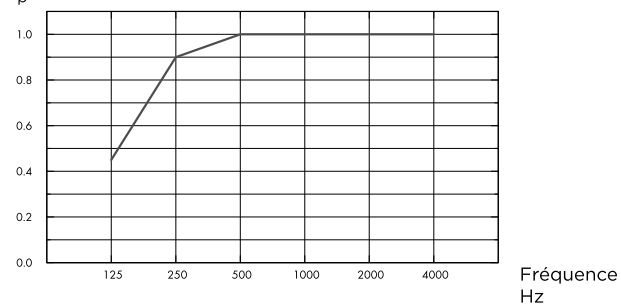


## ACOUSTICS

### Absorption acoustique

Résultats des tests selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et la notation à valeur unique pour Coefficient de Réduction du Bruit, NRC, selon ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Eurocoustic Tonga® A 40, 200 mm o.d.s.  
o.d.s = overall depth of system

| THK<br>mm | o.d.s. mm | $\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Classe d'absorption acoustique |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|--------------------------------|
|           |           | 125 Hz                                              | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                                |
| 40        | 200       | 0.45                                                | 0.90   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                              |

| THK<br>mm | o.d.s. mm | NRC  |
|-----------|-----------|------|
| 40        | 200       | 1.00 |



## ASPECT VISUEL

| Caractéristiques           | White 09 |
|----------------------------|----------|
| Réflexion lumineuse (LRV%) | 87%      |
| Blancheur (L*)             | 94%      |
| Brillance (85°)            | 1.2      |



## RÉACTION AU FEU

| Norme      | White 09, EuroColors, EuroDesign | Silver M5          |
|------------|----------------------------------|--------------------|
| EN 13501-1 | Euroclass A1                     | Euroclass A2-s1,d0 |



## STABILITÉ AU FEU

Consultez les rapports de classification respectifs pour obtenir des informations détaillées sur les exigences relatives aux systèmes d'installation et de suspension.

| Norme       | Classement | Size              | Structures portantes    | Additional insulation |
|-------------|------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| EN 13501-2  | REI 30     | 600x600           | Concrete, Steel         | -                     |
| EN 13501-2  | REI 30     | 600x600           | Concrete, Steel, Timber | 160 mm Eurolène® 603  |
| NBN 713-020 | SF 30      | 600 to 1200 x 600 | Concrete, Steel         | -                     |
| NBN 713-020 | SF 30      | 600 to 1200 x 600 | Concrete, Steel, Timber | 160 mm Eurolène® 603  |



## RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

100% plan quelle que soit l'humidité relative.



## QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

| Certificat / Label |                          |
|--------------------|--------------------------|
| French VOC         | A+                       |
| Eurofins           | Indoor Air Comfort® Gold |



## SANTÉ

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2C Certified Material Health Certificate™ | This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Bronze level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.     |
| EUCEB                                      | Eurocoustic panels are manufactured using mineral wool certified by the European Certification Board for mineral wool products (EUCEB), which independently confirms that mineral wool is produced in conformity with the Note Q of European Regulation (EC) No 1272/2008 and therefore classification as a carcinogen does not apply. |
| REACH                                      | Eurocoustic products comply with the REACH regulation of the European Chemicals Agency and therefore do not contain any Substances of Very High Concern (SVHC) with potential negative impacts on human health or the environment above 100ppm.                                                                                        |



## EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.

|            | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|------------|-----------------------------------------|
| Tonga A 40 | 5.11                                    |



## CIRCULARITÉ

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Minimum recycled content | 25%              |
| Recyclability            | Fully recyclable |



## CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®

Ce produit est Certifié® Cradle to Cradle niveau Bronze (version 4.0).



## NETTOYAGE

La surface du plafond ne retient pas la poussière, ce qui facilite le nettoyage des panneaux. Le plafond peut être nettoyé à l'aide d'une brosse légère ou d'un aspirateur. Ce type de nettoyage contribuera à prolonger la durée de vie des plafonds.



## MISE EN OEUVRE

- Il est conseillé de veiller à ce que l'air puisse circuler entre les pièces et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de chaque côté du plafond.
- Les panneaux peuvent être coupés avec un cutter sans générer de bruit ni de poussière.
- Le sens dans lequel les panneaux doivent être installés est indiqué au dos des panneaux.
- Contactez-nous si une laine minérale doit être posée dans le plénum.



## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Résistance thermique  $R = 1,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$  (EN 13162).



## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Selon la norme EN 13964 - Annexe F, les plafonds Tonga® A 40 sont classés C/90N/m<sup>2</sup> pour les dimensions 600 x 600 / 1200 x 600 / 1200 x 1200 mm. Cette valeur doit être prise en compte si de la laine minérale doit être posée dans le plénum.



## CE

Les plafonds Eurocoustic sont marqués CE selon la norme européenne harmonisée EN13964:2014. Les produits de construction marqués CE sont couverts par une Déclaration de Performance (DOP) qui permet aux clients et aux utilisateurs de comparer facilement les performances des produits disponibles sur le marché européen.



## ASSORTIMENT PRODUITS

Les emballages Tonga® A 40 sont emballés sous film rétractable pour une meilleure protection. Les palettes sont emballées dans un film plastique et doivent être stockées à l'abri.

| Format               | 600x600 | 1200x600 | 1500x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 | 1200x1200 |
|----------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Thickness            | 40      | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       | 40        |
| White                | •       | •        | •        | •        | •        | •        | •         |
| EuroColors           | •       | •        | •        | •        | •        | •        | •         |
| EuroDesign           | •       | •        |          |          |          |          |           |
| Grids                | T15/T24 | T15/T24  | T15/T24  | T15/T24  | T15/T24  | T15/T24  | T15/T24   |
| Panels/pack          | 20      | 10       | 8        | 8        | 8        | 6        | 6         |
| m <sup>2</sup> /pack | 7,2     | 7,2      | 7,2      | 8,64     | 9,6      | 8,64     | 8,64      |
| Packs/pallet         | 12      | 12       | 14       | 14       | 14       | 10       | 10        |
| Service class        | A       | A        | B        | B        | B        | B        | B         |

## COLOURS AND DESIGN

### Couleurs



### EuroColors

|                |                 |             |              |              |             |              |
|----------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Argile / D1    | Calcaire / D2   | Craie / D3  | Dune / D4    | Sable / D5   | Terre / D6  | Ambre / G1   |
| Emeraude / G2  | Grenat / G3     | Jade / G4   | Rubis / G5   | Saphir / G6  | Soufre / G7 | Topaze / G8  |
| Turquoise / G9 | Aluminium / M1  | Chrome / M2 | Granite / M3 | Plomb / M4   | Silver / M5 | Zinc / M6    |
| Banquise / P1  | Crépuscule / P2 | Givre / P3  | Glacier / P4 | Iceberg / P5 | Rosée / P6  | Céladon / T1 |



**EuroDesign**

