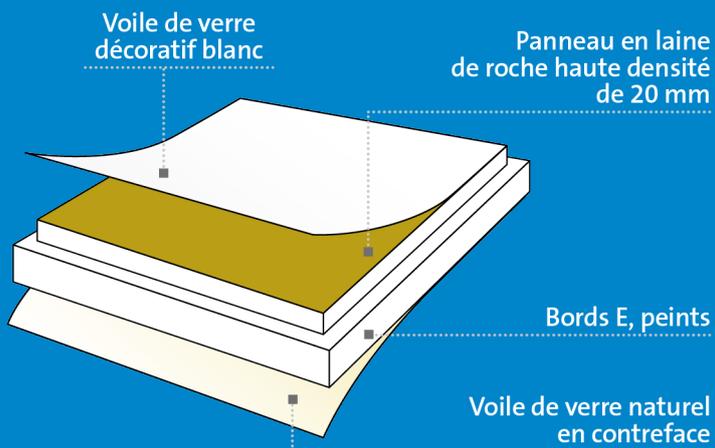
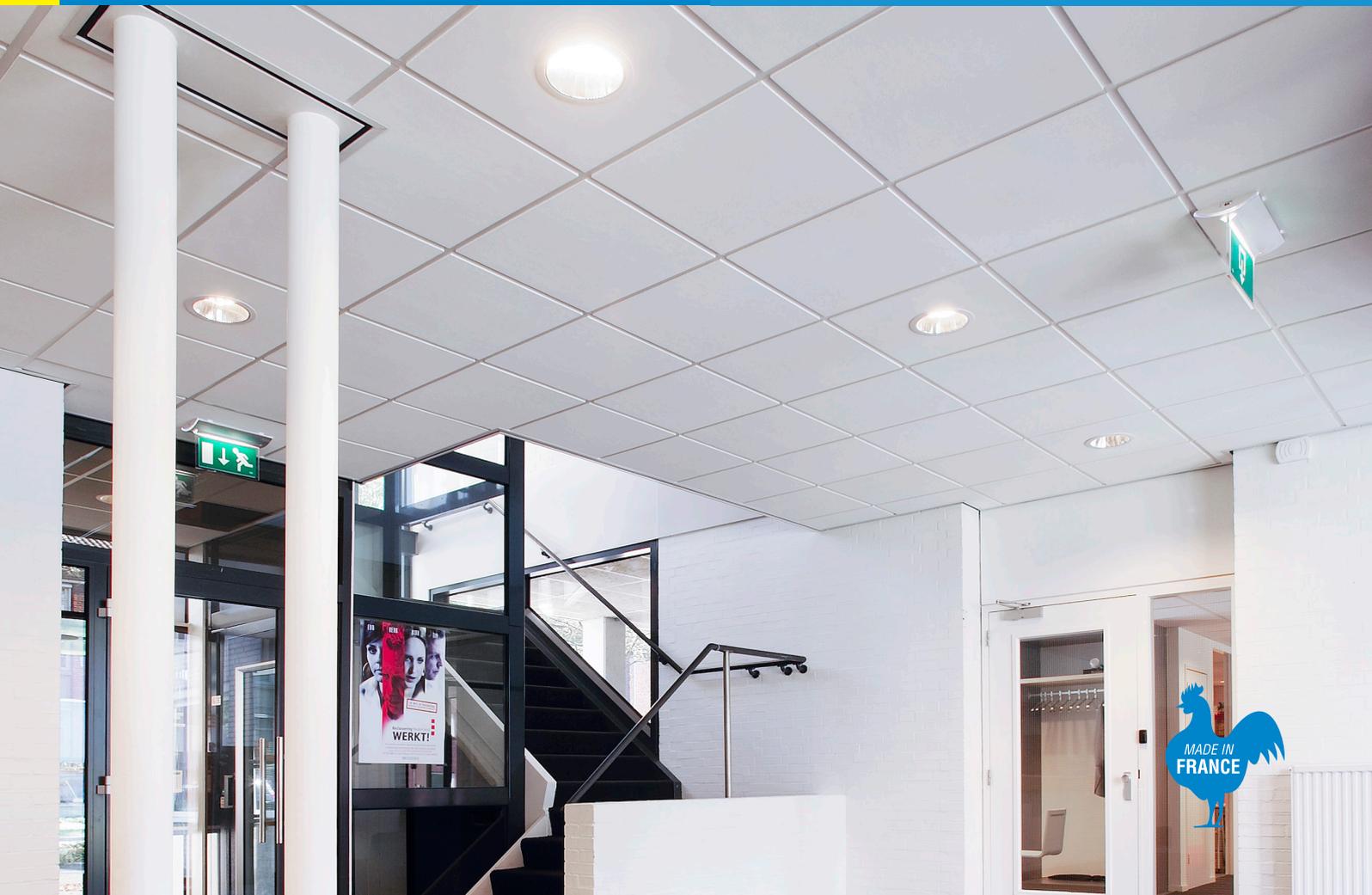


# Tonga<sup>®</sup> E 20



## LES + PRODUIT

- Absorption acoustique :  $\alpha_w = 0.95$
- Réaction au feu : A1
- Réflexion lumineuse : > 87% pour le blanc
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6% pour le blanc
- Panneau haute densité
- Garantie 15 ans

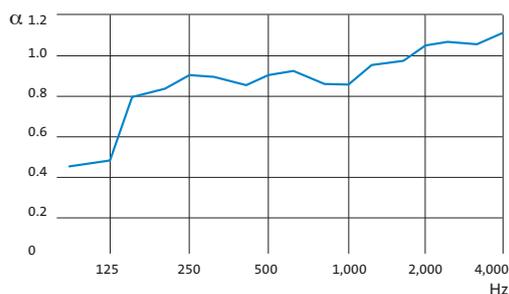


## Tonga® E 20

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



### Absorption acoustique



•  $\alpha_w = 0.95$  : classe A / NRC = 0.90



### Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87%.
- **Blanc** : L = 94.8% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 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 : Euroclasse A1.



### Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® E 20 (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 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® E 20 (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.



### 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® E 20 est de 45%.

- 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](http://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 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 cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



#### Marquage CE

- N° DoP : 0007-05.



#### Qualité de l'air intérieur

- Les produits Tonga® E 20 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® E 20 se posent sur une ossature T15 - T15 joint creux - 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® E 20 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® E 20 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® E 20.

#### TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	
Bords	E	
Ossatures	T15 - T15 joint creux	T24

#### Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Epaisseur	20	20
Panneaux / colis	20	10
m² / colis	7,20	7,20
Colis / palette	20	20
Classe de service	A	A

Les plafonds Tonga® E 20 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.