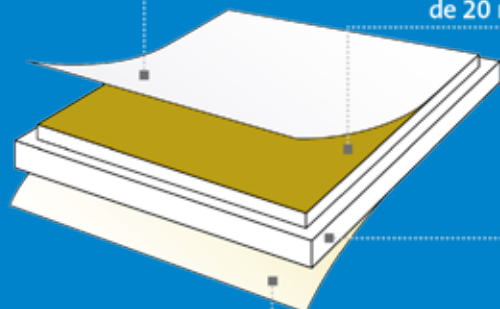


Tonga® Ultra Clean E 20

Voile de verre revêtu
de la finition Boreal

Panneau en laine
de roche haute densité
de 20 mm



Bords E, peints
Finition Boreal

Voile de verre naturel
en contreface

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0.90$
- Réaction au feu : A1
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Réflexion lumineuse : > 89%
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Bords et faces peints, finition Boreal
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse
- Propreté particulière de l'air : ISO 4
- Résistance aux champignons : Degré 0



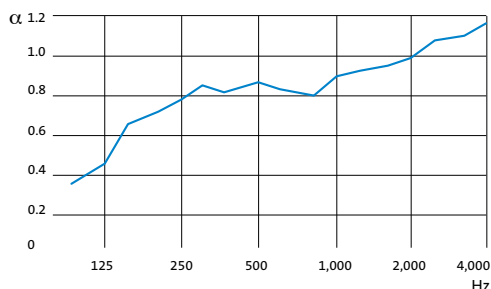


Tonga® Ultra Clean E 20

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Finition Boreal.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



- $\alpha_w = 0,90$: classe A / NRC = 0,85



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 89%.
- **Blanc** : L = 95,60% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 2,54% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813.
- **Diffusion de la lumière** : > 99 % de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean 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® Ultra Clean 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 SF 30 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® Ultra Clean 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. 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 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).



Marquage CE

- N° DoP : G005.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Tonga® Ultra Clean E 20 sont classés A.



Propreté particulière de l'air

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 sont classés selon la Norme ISO 14644-1.



Résistance aux champignons et bactéries

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 ne permettent pas le développement de champignons : Degré 0 selon la Norme ISO 846.



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® Ultra Clean 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 peinte des plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® Ultra Clean E 20.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc finition Boreal	
Bords	E	
Ossatures	T15 - T15 joint creux	T24

Dimensions (en mm) et conditionnement

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

Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.