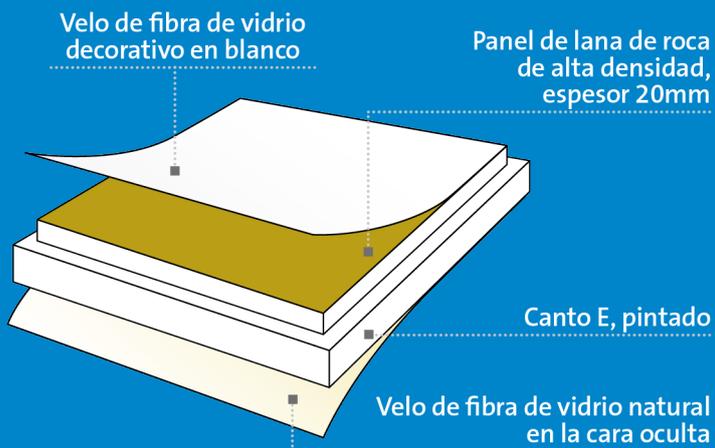


# Tonga<sup>®</sup> E 20



## BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Absorción acústica:  $\alpha_w = 0.95$
- Reacción al fuego: A1
- Reflexión de la luz: > 87%
- 100% estable a la humedad sea cual sea el grado de higrometría
- Reducción de las necesidades de iluminación artificial
- Aportación de luz natural de 6%
- Panel de alta densidad
- Garantía de 15 años con perflería

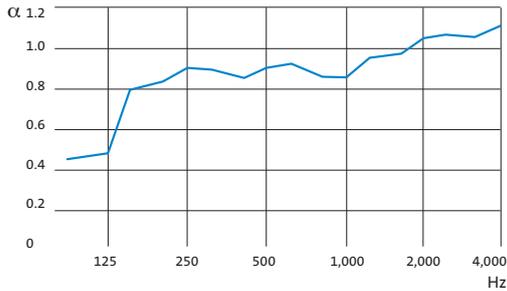


## Tonga® E 20

- > Panel autoportante de lana de roca.
- > Velo decorativo en la cara vista.
- > Cantos rebajados.
- > Reforzado por un velo de fibra de vidrio natural en la cara oculta.
- > Diseñado para ser instalado con perfilería T15 - T15 hollow joint - T24.



### Absorción acústica



• α<sub>w</sub> = 0.95 : clase A / NRC = 0.90



### Luz

- **Reflexión de la luz:** El coeficiente de reflexión luminosa es superior a 87%
- **Blanco:** L = 94.8% - según norma ISO 11664-4.
- **Brillo:** Mate - El valor de brillo es 0,75% con un ángulo de 85° - según norma ISO 2813.
- **Difusión de la luz:** 100% de la luz se difunde.
- **Aportación de luz natural:** Mejora en un 6% la distribución de la luz natural.
- **Necesidad de luz artificial:** Reducción del 11% de las necesidades de luz artificial.



### Reacción al fuego

Según norma EN 13501-1: Euroclase A1



### Resistencia al fuego

- Los paneles Tonga® E 20 en módulos de 600 x 600 mm colocados sobre perfilería T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensayo de referencia) cumplen con las exigencias de la Sección CO13 de la reglamentación francesa contra incendios para edificios públicos.

Clasificación	Módulos (mm)	Estructuras portantes	Aislamiento complementario
REI 30	600 x 600	Hormigón, Acero	No
REI 30	600 x 600	Madera, Hormigón, Acero	160 mm Euroène® 603 + 0 a 200mm de IBR

- Los paneles Tonga® E 20 (600 x 600 mm y 1200 x 600 mm) instalados sobre la perfilería T24 **QUICK-LOCK®** (ver ensayos de referencia) tienen clasificación conforme la normativa belga NBN 713-020.



### Comportamiento frente a la humedad

- 100% estable sea cual sea el grado de humedad.



### Medio ambiente y Salud

#### Medio ambiente

- La lana de roca es reciclable y la gran mayoría de los residuos de producción se reciclan. El contenido reciclado de nuestro panel Tonga® E 20 es del 45%.
- Para proyectos basados en certificaciones medioambientales LEED®, BREEAM® y NF HQE™ Green Building, están disponibles las declaraciones ambientales de producto

(EPD). Para más información sobre la certificación medioambiental, por favor, contáctenos.

- Eurocoustic está certificado en la norma ISO 14001: 2015 «Sistemas de Gestión Medioambiental».

#### Salud

- La lana de roca Eurocoustic está certificada por EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Los paneles de lana de roca están fabricados en fibras exentas de clasificación de cancerígenos (Reglamento Europeo 1272/2008 modificado por el Reglamento Europeo 790/2009). De acuerdo con el Centro Internacional para la Investigación del Cáncer, la lana mineral no se puede clasificar como cancerígena para los humanos. (Grupo 3).



#### Marcado CE

- N° DoP: 0007-05.



#### Calidad del Aire Interior

- Los paneles Tonga® E 20 tienen clasificación A.



#### Instalación

- La instalación debe cumplir con los requisitos del CTE y otros estándares y códigos de práctica aplicables según el tipo de estancia.
- Se recomienda asegurarse de que el aire pueda circular entre la estancia y el plenum para equilibrar la temperatura y las presiones a un lado y a otro del techo.
- Los paneles Tonga® E 20 se colocan sobre perfilería T15 - T15 hollow joint - T24 vista.
- Los paneles se pueden cortar fácilmente con un cúter sin generar ruido ni polvo.
- Los paneles llevan una marca trasera que indica el sentido de montaje.
- Contacte con nosotros si en el plenum está prevista la colocación de lana mineral.



#### Limpieza

- La superficie del panel Tonga® E 20 no retiene el polvo, lo que facilita su limpieza.
- Los paneles Tonga® E 20 pueden ser limpiados utilizando brocha suave / aspirador.
- Este tipo de mantenimiento contribuye a la durabilidad del techo Tonga® E 20.

### CUADRO RESUMIDO

Color	Blanco 09	
Cantos	E	
Perfiles	T15 - T15 hollow joint	T24

### Dimensiones (mm) y embalaje

Ancho	600	600
Longitud	600	1200
Espesor	20	20
Paneles / caja	20	10
m² / caja	7,20	7,20
Cajas / pallet	20	20
Tipo de servicio	A	A

Las cajas de paneles Tonga® E 20 están envueltas en plástico para protección. Los pallets están envueltos en film y deben ser almacenados bajo cubierta.