

“Cuanto más **simple**
– mayor **ahorro**”

TÜV ha ensayado cinco sistemas de conductos y documenta las ventajas de las diferentes soluciones.



Ventilación inteligente





Acerca de TÜV

TÜV Rheinland es un proveedor líder de servicios técnicos para empresas de todo el mundo. TÜV utiliza su ingenio, experiencia y fuerza en el mercado global contribuyendo al continuo desarrollo de productos, servicios y sistemas. Son unos consultores imparciales que examinan y evalúan productos en todo tipo de campos.

La máxima de TÜV "Optimamente correcto". Pese a quien pese lo que TÜV hace, la precisión y corrección son su "carta de presentación". Esto es por lo que los hemos elegido para documentar la comparativa de los cinco sistemas de conductos referenciados, fundamentalmente, la instalación y estanqueidad.

Conocemos las ventajas del sistema Safe® Click. **Eso es por que pedimos a TÜV que ensayara y documentara nuestro sistema de conductos.**

Safe Click – una mejora que simplifica el sistema de conductos

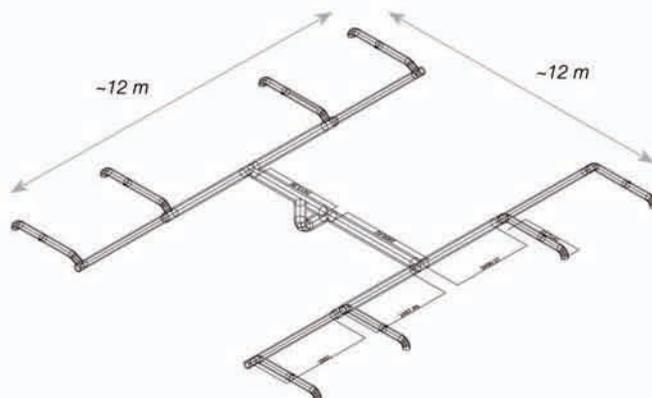
Trabajamos continuamente aportando soluciones que simplifican los sistemas de conductos. El resultado es el Safe Click. Un sistema de conductos basado en el conocido y experimentado sistema Safe.

Safe Click proporciona un significativo número de ventajas, concierne a la economía y estanqueidad de la instalación.

TÜV documenta las diferencias de varios sistemas tipo

TÜV documenta las diferencias de varios sistemas tipo. TÜV compara cinco sistemas de conductos, y muestra los resultados tomando en consideración los costes de material, instalación y estanqueidad.

Los resultados obtenidos permiten afirmar el sistema Safe Click como el más satisfactorio.



Todos los sistemas de conductos fueron instalados en un falso techo según el esquema. Este sistema puede ser considerado como el típico instalado en la ventilación de unas oficinas u hotel.



Safe Click

El nuevo sistema, permite realizar las uniones mediante un click, y un mínimo de tornillería.



Safe

Sistema de conductos helicoidales y accesorio con junta de estanqueidad. La unión se fija con tornillos.



Sistema Vent con cinta

Sistema de conducto helicoidal y accesorio sin junta. La unión se asegura con tornillos y se sella con cinta adhesiva.



Sistema Vent con masilla

Sistema de conducto helicoidal y accesorio sin junta. La unión se asegura con tornillos y se sella con masilla.



Rectangular

Sistema de conducto rectangular unido mediante marcos. La unión se sella con burlete.

TÜV actua como garante de la imparcialidad de los ensayos y documentos facilitados como Safe® Click.

En referencia a la tabla, los resultados hablan por si mismos.

Un profundo y buen ensayo documentado

TÜV actua como garante de unos resultados imparciales, elabora un profundo y buen ensayo documentado, hasta el último detalle. A tal objeto los cinco sistemas de conductos se ensamblan en un falso techo usando el mismo esquema, repitiendo los mismos pasos en el montaje, de modo que los sistemas sean comparables.

Todas las mediciones de estanqueidad de los sistemas de conductos se han llevado a cabo de acuerdo con las normas EN 12237 (conducto circular) y la EN 1507 (conducto rectangular).

Sistema	Tiempo de instalación (horas)*	Tiempo de instalación Índice	Precio componente € **	Precio componente Índice
Safe Click (Índice 100)	3:55	100	1467,26	100
Safe	4:25	113	1467,26	100
Vent con cinta	6:05	155	1390,82	95
Vent con masilla	6:25	164	1409,12	96
Rectangular	8:55	228	1684,83	115

* Tiempo total usado por 2 operarios.

** Precios basados en Alemania en Agosto de 2008. El precio incluye soportes, cinta, masilla y tornillería.

*** Según tarifa de operario en Alemania en Agosto del 2008.



Precio total € ***	Precio total Índice	Presión (Pa)	Fugas medidas (l/s)	Clase estanqueidad
1858,93	100	400	0,71	D
		-750	0,85	D
1908,93	103	400	0,8	D
		-750	0,94	D
1999,15	108	400	7,63	B
		-750	11,46	B
2050,79	110	400	7,18	B
		-750	8,42	B
2576,50	139	400	7,25	B
		-750	9	C



Las principales conclusiones a las que llega TÜV es que con la elección del sistema Safe Click se obtienen el menor tiempo de instalación, menor coste de materiales y la mejor estanqueidad de todos los sistemas. Esto implica unos menores costes operativos.

¿ Como utilizar las cifras de TÜV?
 Principalmente depende de si Vd. está
 diseñando, comprando o instalando.

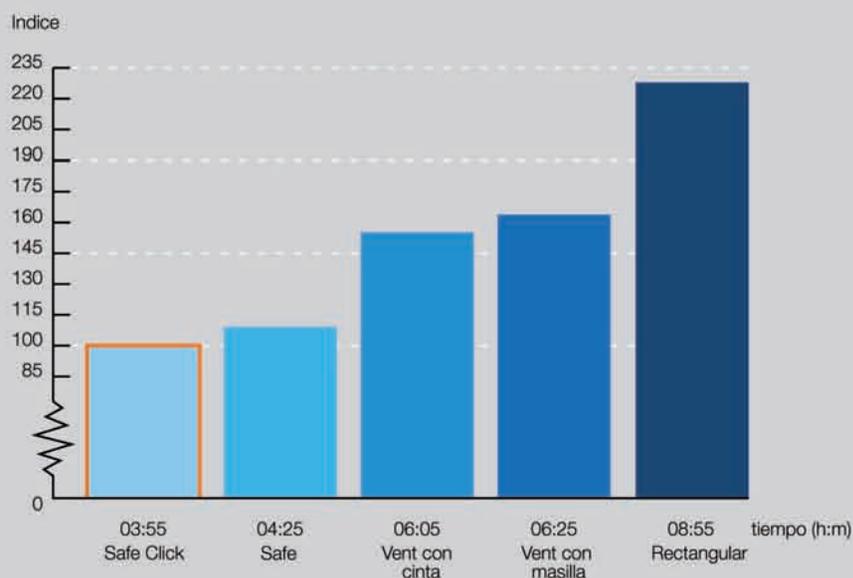
**Permítanos hacer algunos comentarios
 acerca de los resultados obtenidos.**

Ventajas en el montaje

El sistema Safe Click aporta varias ventajas en el montaje. Permite obtener la solución más estanca en sistemas de conductos de fácil y rápida instalación, tan solo con un simple "click". Esto proporciona un sensible ahorro en el tiempo de montaje.

- Fácil de unir
- Fácil de instalar, especialmente cuando el espacio es limitado
- Mejor ergonomía
- Compatible con todos los sistemas de Siber y otros sistemas disponibles en el mercado

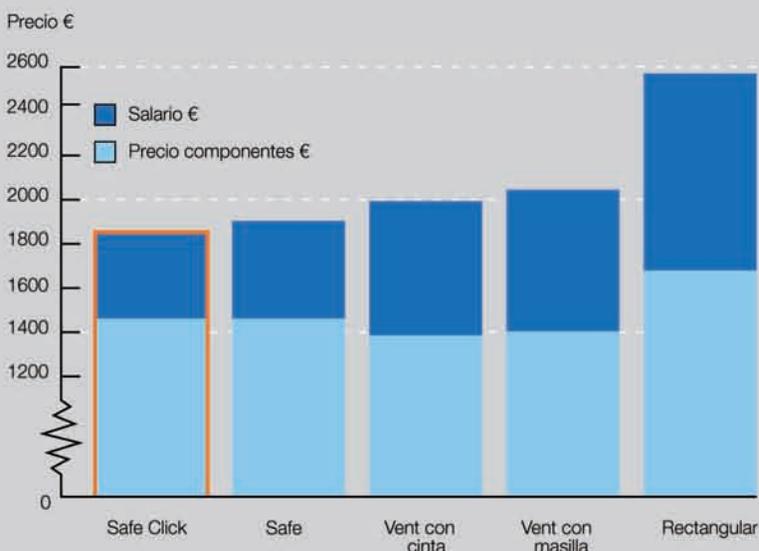
Tiempo de montaje



Precio componentes y salarios

Cuando elija el sistema Safe Click, Vd. reducirá sus costes. El coste de los componentes es aproximadamente el mismo, pero notará un sensible ahorro en el tiempo de montaje. Esto significa bajar el coste total de la instalación.

Coste total



Conclusión: Optar por la mejor solución

Vd. realiza la mejor elección con la solución Safe Click. TÜV hace énfasis que el sistema de conductos con junta de estanqueidad incorporada garantiza una estanqueidad que proporciona una gran ventaja sobre otros sistemas que requieren un sellado en obra, que no llegan a alcanzar dichas prestaciones.

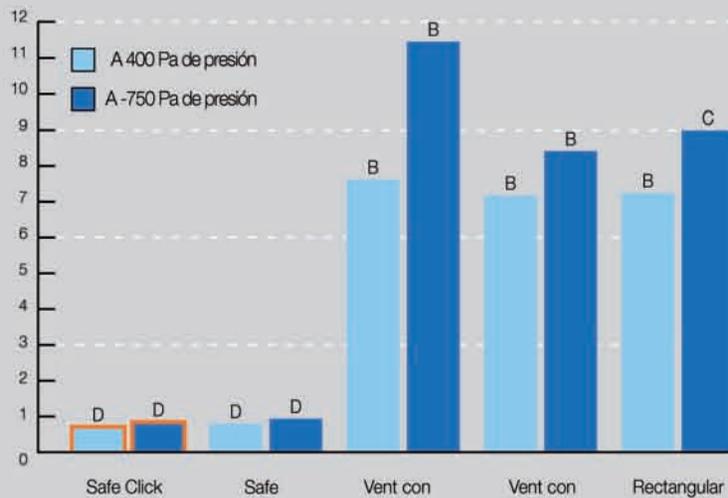
Safe Click permite minimizar el riesgo de una incorrecta instalación, que es primordial para obtener una buena calidad de la instalación. Este es el camino para alcanzar una red de conductos estanca con un menor consumo energético. Como consecuencia mejoramos el medio ambiente y reducimos los costes de funcionamiento de la instalación.

TÜV concluye que el sistema Safe Click permite un montaje más rápido, mejor estanqueidad y menor costo comparado con otros sistemas del mercado. Safe Click es el más ventajoso sistema de conductos.



Estanqueidad

Fugas l/s



Mejor estanqueidad

La estanqueidad se ha medido con nuestro medidor de pérdidas. Un aumento de la estanqueidad significa un consumo de energía.

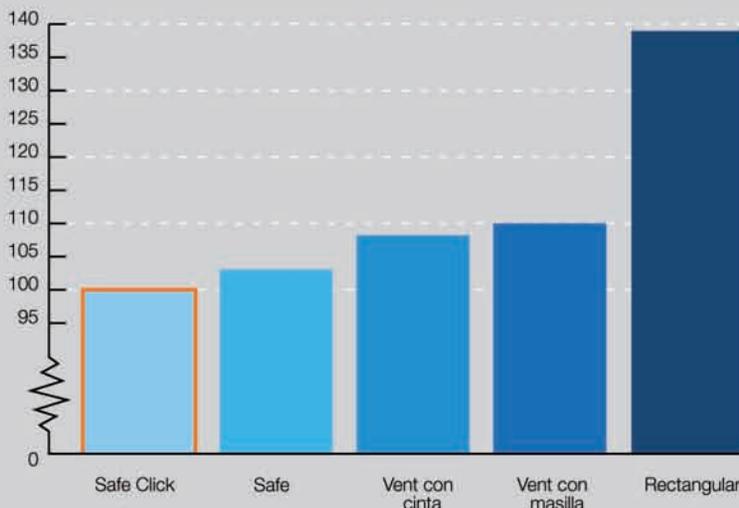
Los resultados muestran que los sistemas Safe y Safe Click obtienen una clasificación de tipo D para presiones de 400 a-750 Pa. Esto está muy lejos de otros sistemas de conductos, clasificados con estanqueidad clase B(C).

Ventajas operativas

- Mínimo número de agujeros de tornillos o remaches en el conducto y en consecuencia un sistema más estanco con menores costes operativos.
- Menos puntos cortantes por tornillos o remaches en el conducto.
- Conductos más fáciles de limpiar con un menor riesgo de crecimiento bacteriano. Como consecuencia, mejor higiene.

Coste total (Índice)

Precio total relativo



Menor coste total

El precio de compra de los componentes del sistema Safe Click es tan solo aproximadamente un 5% superior que el precio de compra de un sistema de conductos Vent sellados con cinta, la solución es aproximadamente un 8% más barato cuando tomamos el precio total ya instalado.

La rapidez de montaje le asegura un coste total inferior al resto de sistemas de conductos.



CONSTRUIBLE.es "Todo sobre Construcción Sostenible" COAM

II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

+D+I Edificación

La empresa **SIBER ZONE**

ha recibido el **PRIMER PREMIO** a la mejor Jornada Técnica presentada en el

I Forum de Innovación Tecnológica en la Edificación
en el marco del

II Congreso Nacional de Investigación en Edificación
celebrado los días 15, 16 y 17 de diciembre de 2010 en la
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid
Diciembre de 2010

Directora de la ELUATM: Mercedes del Río Merino
Coordinadora del Congreso: Carmen Viñas Arrebola

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica Av. Juan de Herrera 6, 28040 Madrid Universidad Politécnica de Madrid



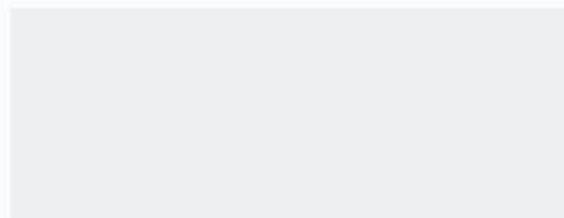
La ventilación inteligente, con eficiencia energética y respeto al medio ambiente



Ventilación inteligente

Siber Zone, S.L.
Fábrica y Oficinas Centrales;
Apdo. de Correos nº 82
08540 CENTELLES
Barcelona-España

Tel.: 902 02 72 14 / Int. 00 34 938 813 181
Fax: 902 02 72 16 / Int. 00 34 938 813 037
siber@siberzone.es
www.siberzone.es



Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación sin el consentimiento expreso del propietario.
Siber Zone, S.L. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación técnica de los equipos y elementos sin previo aviso.