

# VoglFuge



## Ahora tenemos *cielorrasos sin enmasillado*

Se logran perfectos cielorrasos de  
diseño acústico con el sistema VoglFuge

de serie con  
efecto de limpieza  
del aire

## Ahora tenemos cielorrasos que no necesitan enmasillado

En la construcción en seco, los paneles de diseño acústico cumplen con las más elevadas exigencias funcionales y estéticas. En zonas muy frecuentadas, dichos sistemas de cielorrasos sirven como absorbentes acústicos, elementos enfriadores y buscadores de miradas. Es por todo eso que se requiere un proceso sumamente preciso. Al contrario de lo que sucede en las soluciones convencionales para cielorrasos, los errores de proceso se reconocen de inmediato y resultan muy distorsionantes.

Aquí es donde encuentra aplicación el sistema VoglFuge, con sus paneles de diseño acústico que se pueden colocar de manera rápida, económica y con gran seguridad de proceso y resultados.



### Ventajas del sistema VoglFuge:

La tecnología de juntas, única en su género, ofrece un máximo de seguridad de proceso y resultados:

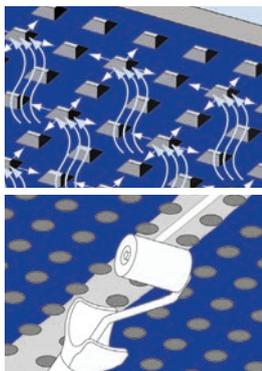
- Colocación rápida de paneles «junta contra junta»
- Se evita una distribución/orientación complicada de los paneles.
- Conformación ultrarrápida de juntas con la cinta especial VoglFuge
- Notorio ahorro de tiempo con la rápida colocación y secado
- Máxima resistencia al fisurado
- Menos polvillo y humedad
- Siempre completo con el juego de sistema VoglFuge, que incluye tornillos de panel perforado SN 3,5 x 30 mm



El juego de sistema VoglFuge contiene el material necesario, las herramientas requeridas y un manual de montaje detallado para lograr la excelencia en seguridad de proceso y resultados.

La herramienta correcta, en el momento correcto, en el lugar correcto

Nuestro juego de sistema VoglFuge viene solamente en combinación con los paneles de diseño acústico Vogl. No se consigue por separado en el comercio minorista.



Los paneles de diseño acústico Vogl sistema VoglFuge son paneles de cielorraso perforados de alta efectividad acústica con efecto de limpieza del aire (adsorción).

El recubrimiento de velo acústico en el reverso, negro o blanco (otros colores de velo a pedido), bordes con filo en los 4 lados con corte trasero para facilitar el montaje según el principio de colocación más seguro y rápido: junta contra junta.

Más variantes de suministro: Paneles de diseño acústico Vogl con bordes sin perforar, perforaciones de bloque, tratamientos, fabricación según dibujos del cliente y planos de cielorrasos.

El suministro incluye juego de sistema VoglFuge (incl. tornillos de panel perforado SN 3,5 x 30).

**Normas aplicables:** EN 14190, «Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios»

**Clase de material:** A2-s1, d0 (no inflamable) según EN 13501-1

**Borde longitudinal:** SK (borde filoso)

**Borde transversal:** SK (borde filoso)



Ilustración	Nº artículo	Descripción	Detalles	m <sup>2</sup> /paleta unidades/paleta
	7061101110	Panel de diseño acústico VF 6/18R Velo acústico negro	1188 x 1998 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 8,7 % Masa: 9,1 kg/m <sup>2</sup>	59,3 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061101120	Panel de diseño acústico VF 6/18R Velo acústico blanco		
	7061102110	Panel de diseño acústico VF 8/18R Velo acústico negro	1188 x 1998 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 15,5 % Masa: 8,5 kg/m <sup>2</sup>	59,3 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061102120	Panel de diseño acústico VF 8/18R Velo acústico blanco		
	7061103110	Panel de diseño acústico VF 10/23R Velo acústico negro	1196 x 2001 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 14,8 % Masa: 8,5 kg/m <sup>2</sup>	59,8 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061103120	Panel de diseño acústico VF 10/23R Velo acústico blanco		
	7061104110	Panel de diseño acústico VF 12/25R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 18,1 % Masa: 8,2 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061104120	Panel de diseño acústico VF 12/25R Velo acústico blanco		
	7061105110	Panel de diseño acústico VF 15/30R Velo acústico negro	1200 x 1980 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 19,6 % Masa: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	59,4 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061105120	Panel de diseño acústico VF 15/30R Velo acústico blanco		
	7061106110	Panel de diseño acústico VF 8/12/50R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 13,1 % Masa: 8,7 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061106120	Panel de diseño acústico VF 8/12/50R Velo acústico blanco		
	7061107110	Panel de diseño acústico VF 12/20/66R Velo acústico negro	1188 x 1980 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 19,6 % Masa: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	58,8 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061107120	Panel de diseño acústico VF 12/20/66R Velo acústico blanco		
	7061108110	Panel de diseño acústico VF 8/18Q Velo acústico negro	1188 x 1998 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 19,8 % Masa: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	59,3 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061108120	Panel de diseño acústico VF 8/18Q Velo acústico blanco		
	7061109110	Panel de diseño acústico VF 12/25Q Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 23,0 % Masa: 7,7 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> 25 unidades
	7061109120	Panel de diseño acústico VF 12/25Q Velo acústico blanco		
	7061110110	Panel de diseño acústico VF 8/15/20R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 9,5 % Masa: 9,1 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> * 25 unidades
	7061110120	Panel de diseño acústico VF 8/15/20R Velo acústico blanco		
	7061111110	Panel de diseño acústico VF 12/20/35R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 11,0 % Masa: 8,9 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> * 25 unidades
	7061111120	Panel de diseño acústico VF 12/20/35R Velo acústico blanco		

\*Nota: En los paneles de perforación aleatoria, a pesar de la distribución irregular de los orificios, por razones de fabricación se da una cierta alineación, dado que los bordes de juntas de las placas siempre deben ser sin perforar. Esto es inevitable e independiente de la calidad de ejecución de la empresa especializada.

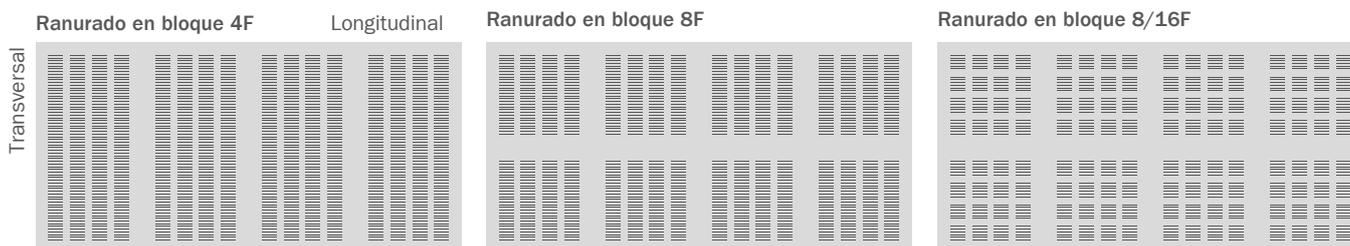
Ranurado en bloque										
Diseño	Ranurado	Ranuras por «bloque»		Borde* (sin ranurar)		Proporción de ranurado (panel)	Medida de panel (tamaño estándar)		Distancia entre ejes (perfil portante)	Bordes
		Transversal	Longitudinal	Transversal (mm)	Longitudinal (mm)	%	Anchura mm	Largo mm	mm	
4F	5/82/15,4SL	69	4	73,9	73,3	15,7	1200	2400	300	SK
8F	5/82/15,4SL	30	4	73,9	73,3	13,7	1200	2400	300	SK
8/16F	5/82/15,4SL	4 x 6	4	73,9	73,3	10,9	1200	2400	300	SK

\*Las medidas de borde son indicaciones ópticas

Perforado en bloque										
Diseño	Perforado	Orificios por «bloque»		Borde* (sin perforar)		Proporción de orificios (panel)	Medida de panel (tamaño estándar)		Distancia entre ejes (perfil portante)	Bordes
		Transversal	Longitudinal	Transversal (mm)	Longitudinal (mm)	%	Anchura mm	Largo mm	mm	
4F	8/18R	64	30	41	41	12,9	1224	2448	312,5	SK
	12/25R	45	21	44	44	14,9	1200	2400	300	SK
	12/25Q	45	21	44	44	18,9	1200	2400	300	SK
8F	8/18R	30	30	41	41	12,1	1224	2448	312,5	SK
	12/25R	21	21	44	44	13,9	1200	2400	300	SK
	12/25Q	21	21	44	44	17,7	1200	2400	300	SK
32F	8/18R	13	13	41	41	9,1	1224	2448	312,5	SK
	12/25R	9	9	44	44	10,2	1200	2400	300	SK
	12/25Q	9	9	44	44	13,0	1200	2400	300	SK

\*Las medidas de borde son indicaciones ópticas

### Ilustraciones esquemáticas — cara vista



El ranurado solo es posible en dirección longitudinal de los paneles de cielorraso perforados.



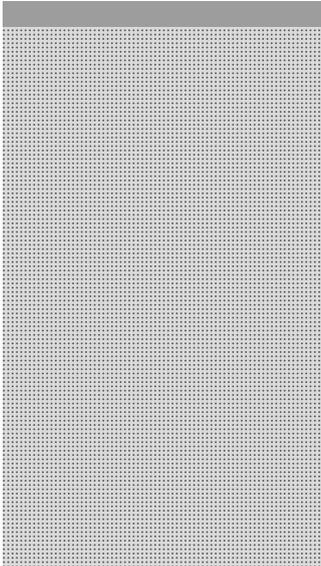
Ejemplo: 12/25Q

Ejemplo: 12/25Q

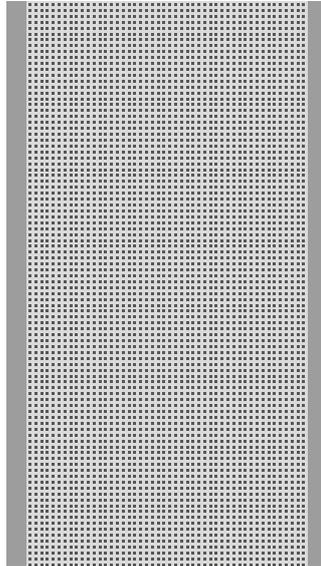
Ejemplo: 8/18R

Paneles VoglFuge con bordes sin perforar

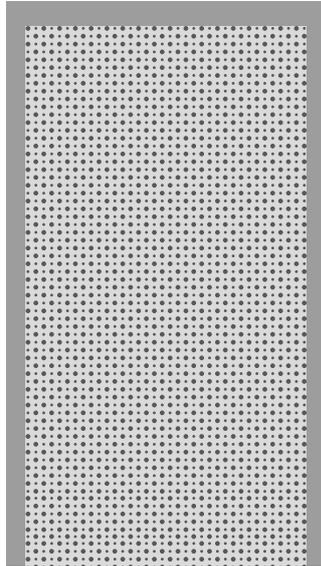
1 Lado sin perforar



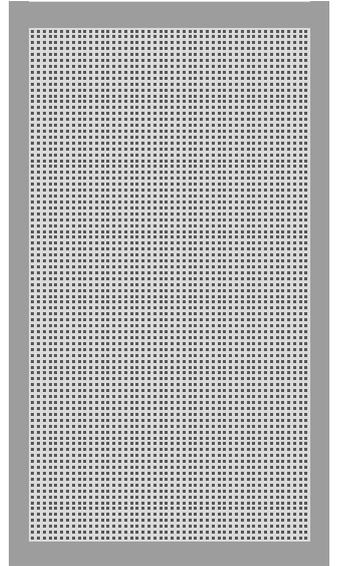
2 Lado sin perforar



3 Lado sin perforar

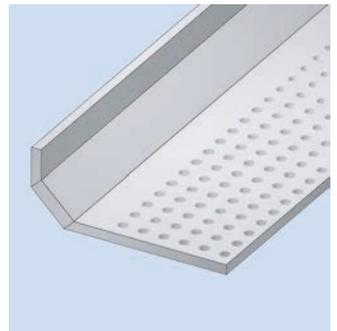
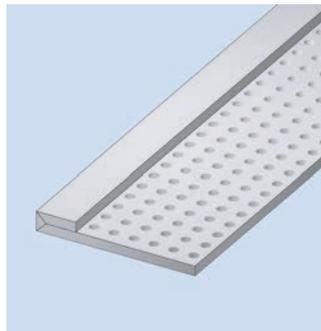
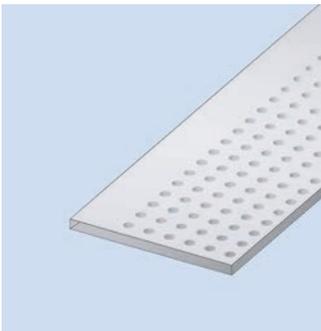


4 Lado sin perforar

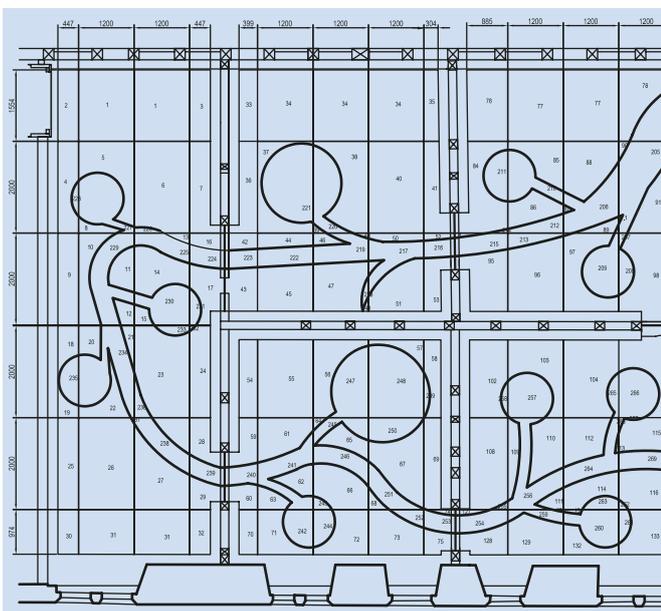


Cielorrasos de  
diseño acústico

Paneles VoglFuge con accesorios moldeados incorporados



Placas VoglFuge según plano de colocación



Su cielorraso ¿además de altamente efectivo desde el punto de vista acústico, también debe de ser extraordinario en su óptica?

Con gusto le ayudaremos. Nuestros expertos adaptan los paneles de diseño acústico a la superficie de cielorraso precisa que usted desee. En la fabricación planificada de sistemas de cielorrasos, además de los paneles de diseño acústico individualizados y precisos usted también recibe un plano de colocación adaptado a su obra, que le garantiza la seguridad de resultados en el sitio. Desde luego, nuestros accesorios, cielorrasos tensados y elementos empotrables en cielorraso se adaptan a la perfección en la superficie de cielorraso que usted planea.



Los perfiles básicos se fijan de la losa de hormigón rústica con colgadores, utilizando elementos de fijación autorizados. La distancia entre ejes y la cantidad de colgadores, como también la fijación, se rigen por los requisitos constructivos y las normas EN 13964/DIN 18181. Los perfiles portantes CD 60/27 se fijan con conectores en cruz a los perfiles básicos CD 60/27.

La prolongación de los CD 60/27 se logra con conectores longitudinales, al respecto se debe tener en cuenta que la junta respecto de los perfiles básicos queda cerca de un colgador (máx. 100 mm). La junta se deberá ejecutar desfasada.

El proceso de las placas de yeso se rige según EN 13964/DIN 18181 y las instrucciones del fabricante.

Los elementos empotrables como luminarias, ventilación, rociadores para incendios, etc. se deberán colgar por separado.

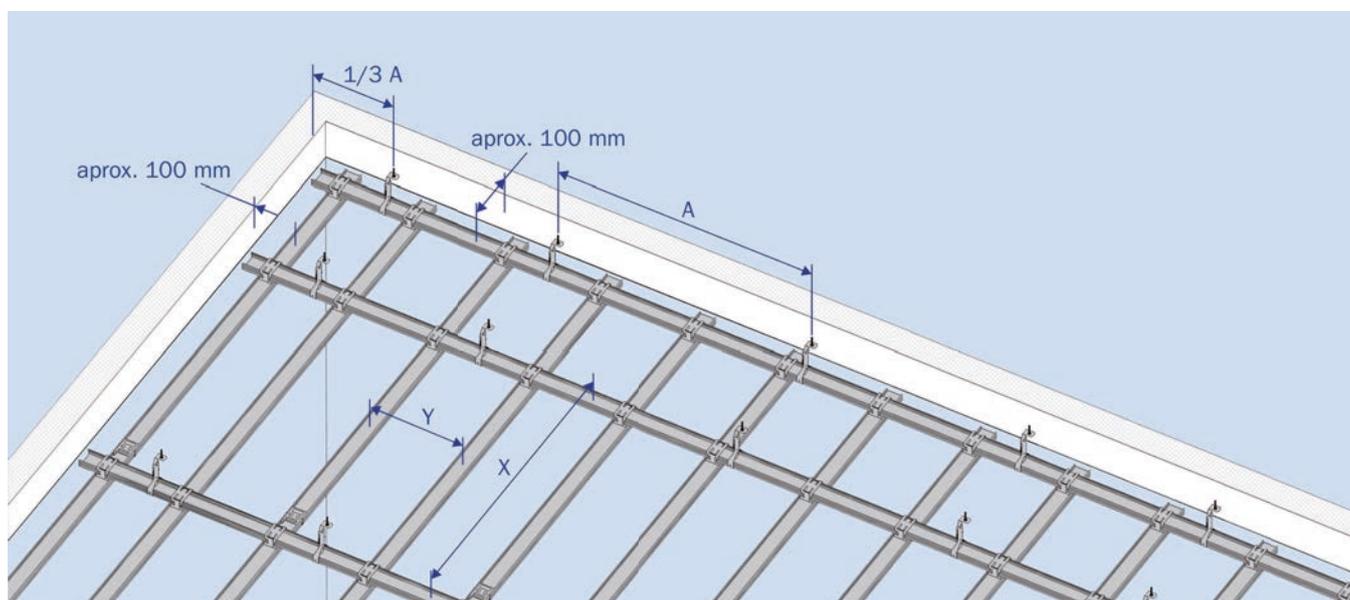
Se deberán tener en cuenta los desvíos en la estructura sustentante que sean necesarios como consecuencia de elementos empotrados en el cielorraso.

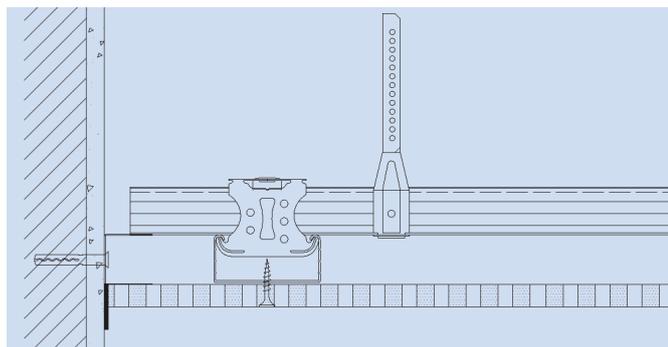
Las perforaciones en bloque y ranurados en bloque dan como resultado otras distancias entre ejes de perfiles portantes, las mismas se pueden consultar en nuestras tablas en la página 62.

Estructura sustentante VoglFuge

Indicaciones de construcción	Unidad	Cielorraso de paneles perforados						
<b>Espesor de la placa</b>	mm	12,5						
<b>Carga superficial</b>	kN/m <sup>2</sup>	≤ 0,15					≤ 0,30	
<b>Distancia entre ejes de colgadores A</b>	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
<b>Distancia entre ejes de perfiles básicos X</b>	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
<b>Distancia entre ejes de los perfiles portantes Y</b>	mm	véase la tabla a continuación						

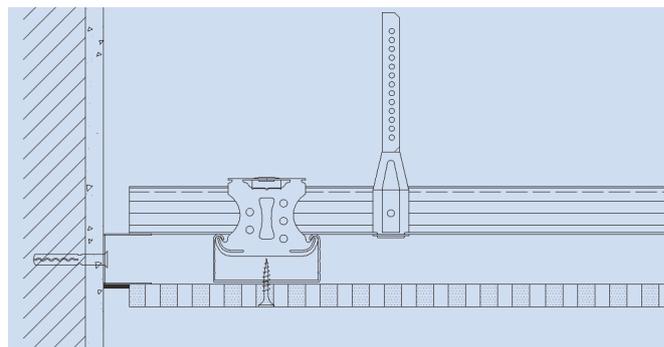
Artículo	Unidad	Distancia entre ejes de los perfiles portantes Y
<b>Panel de diseño acústico</b> 6/18; 8/18; 8/18Q; 10/23; 12/25; 12/25Q; 8/12/50; 8/15/20; 12/20/35	mm	333
<b>Panel de diseño acústico</b> 15/30 12/20/66	mm	330





**Unión con muro enmasillada:**

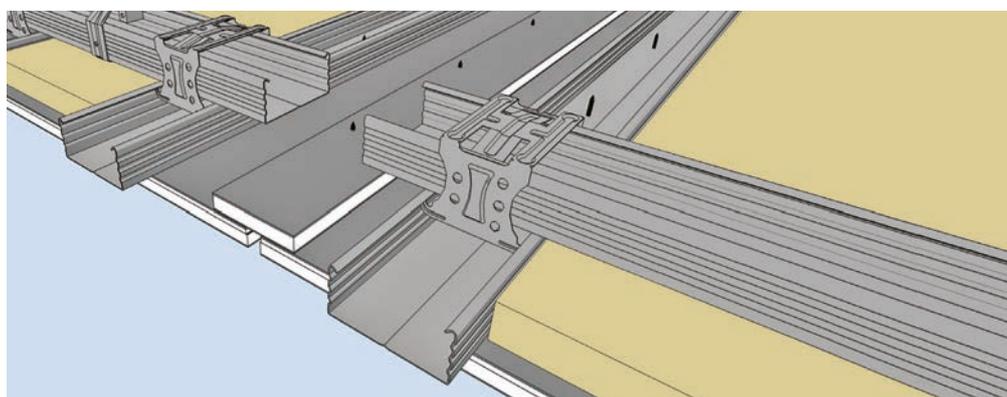
Como separación del panel de diseño acústico con la zona del muro, en la unión con muro enmasillada se coloca una franja de velo adhesivo de doble capa.



**Unión con muro — junta estética:**

En la unión con muro con junta estética, el panel se coloca solamente hasta el perfil UD. Este se puede pegar con velo adhesivo de doble capa para darle coloración a la junta estética.

A pedido, con gusto le enviaremos más detalles esquemáticos de las posibles uniones con muros.



**Juntas de dilatación:**

Para evitar la fisuración en la superficie del cielorraso, cada 10 ml/100 m<sup>2</sup> de superficie de cielorraso se deberán prever juntas de dilatación.

La estructura sustentante debe estar completamente separada (véase la ilustración) y la franja de paneles colocada solo se puede atornillar de un lado.

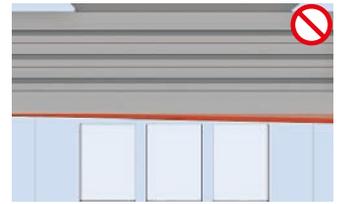
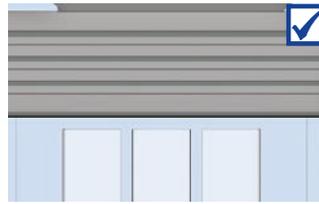
Consejo: La franja de paneles se puede pegar desde el lado visto con la cinta velo adhesivo de doble capa, para posibilitar la coloración negra o blanca de la junta de dilatación.

Consumo de material cada m<sup>2</sup> de cielorraso en 100 m<sup>2</sup> (10 m x 10 m, sin desperdicio ni pérdida)

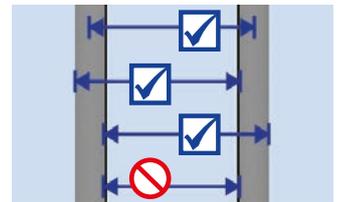
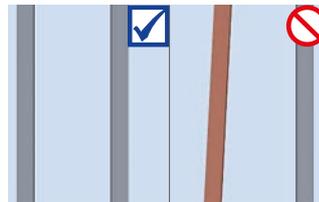
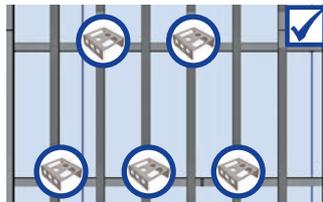
**Estructura sustentante metálica, separación entre colgadores 1000 mm, separación entre perfiles básicos 900 mm, separación entre perfiles portantes 333 mm**

N.º art.	Denominación de art.	Unidad	Cantidad
<b>Fijación</b>			
De uso corriente	Anclaje, DN 6 x 35	ud.	1,3
<b>Colgadores</b>			
2016X000	Colgador directo 50/120/200 y	ud.	1,3
50809000	Tornillo de chapa LN 3,5 x 9,5	ud.	2,6
o			
20128 / 20151	Cuelgue Nonius/parte inferior Nonius y	ud.	1,3
25501000	Clavija de seguridad Nonius y	ud.	1,3
25XXX000	Parte superior Nonius, 200 - 2000 mm, longitudes especiales a pedido	ud.	1,3
<b>Perfiles y conectores</b>			
100XX000	Perfil CD 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
10230000	Perfil UD 28/27/0,6, 3000 mm	m	0,4
20159000	Conector, longitudinal, CD 60/27	ud.	0,8
20135000	Conector en cruz, CD 60/27	ud.	3,3
52130000	Tornillo de panel perforado SN 3,5 x 30	ud.	22

Se deberá comprobar que la estructura sustentante sea resistente a la compresión y esté a nivel (con regla/cartabón).



A continuación se deben controlar las distancias entre ejes de perfiles de cielorraso CD y, si es necesario, reajustarlas. Los conectores longitudinales siempre se deben aplicar desfasados (véase la ilustración). Medir correctamente las distancias entre ejes.



Al mirar desde el área de acceso, se deberá escoger una disposición de paneles con el borde transversal paralelo a la ventana (dirección principal de la luz).



Determinar el centro de la habitación para colocar el primer panel de cielorraso, al respecto considerar también las zonas de borde resultantes en las uniones a muros.



**Recomendamos los siguientes accesorios para el montaje:**  
 tornillos de panel perforado con punta de atornillar

**Manipulación correcta de paneles de cielorraso:**

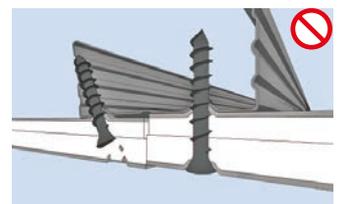
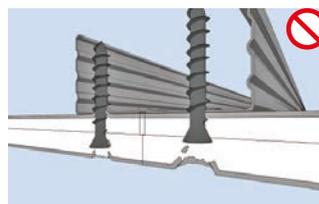
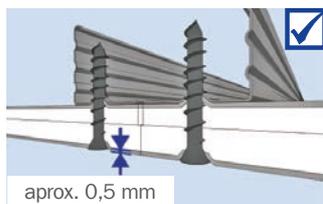
- Al almacenar paneles de cielorraso siempre se deberá respetar el cálculo estructural de la edificación.
- Los paneles de cielorraso no se pueden almacenar verticalmente, sino horizontales sobre paleta de paneles.
- El transporte de los paneles de cielorraso solo se puede realizar con el borde transversal vertical.
- Los paneles de cielorraso se deberán proteger contra la humedad; humedad relativa del aire 40 - 80 %.
- Se deberán evitar las grandes oscilaciones de temperatura.
- Los paneles de cielorraso almacenados no se pueden someter a la radiación solar directa.

Durante el montaje a cargo de una sola persona con elevador de paneles, o como alternativa con la ayuda de otra persona, colocar el panel en la posición correcta de la estructura sustentante.

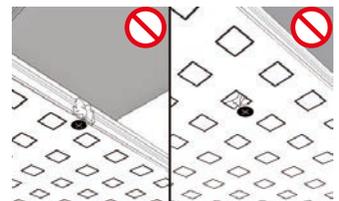
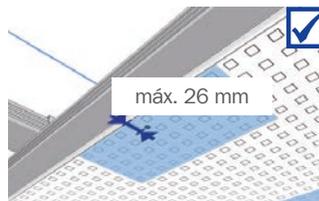


Diseño de orificios	Distancia entre ejes
Perforado redondo derecho 6/18, 8/18, 10/23, 12/25 Perforado redondo desplazado 8/12/50, Perforado cuadrado derecho 8/18, 12/25, Perforado aleatorio 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Perforado redondo derecho 15/30 Perforado redondo desplazado 12/20/66	330 mm

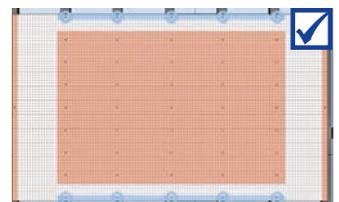
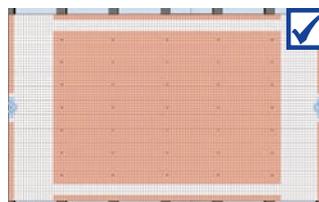
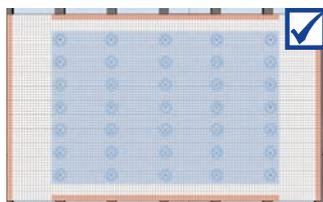
La aplicación de los tornillos en el panel se debe realizar en ángulo recto y las cabezas avellanadas de los tornillos se deben atornillar hasta unos 0,5 mm por debajo de la cara vista de los paneles de cielorraso.



Distancia máxima entre tornillos 170 mm de punto de fijación a punto de fijación. Distancia máxima entre tornillo y borde exterior del panel 26 mm. Se deberá evitar causarle daños al panel de diseño acústico con las cabezas avellanadas de los tornillos.



Primeramente se atornilla el panel de cielorraso en el medio del mismo con la estructura sustentante, se desciende el elevador de paneles, después se coloca un tornillo en el medio del borde de cada lado transversal, a continuación se atornillan los lados longitudinales.



Respetar la identificación de los paneles (sello) y montarlos en dirección de lectura (que todos los sellos apunten en la misma dirección).



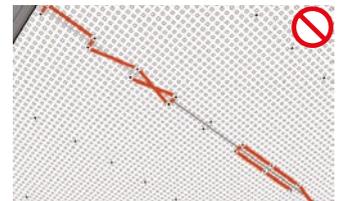
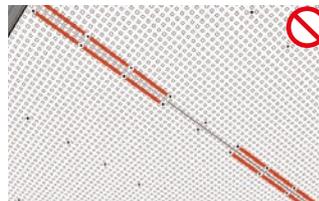
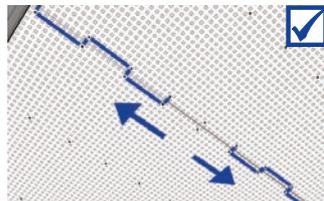
Utilizar el perfil CD o regla/cartabón como tope, para el posicionamiento empujar el siguiente panel junto al perfil CD/ regla/cartabón hacia el primer panel y fijarlo.



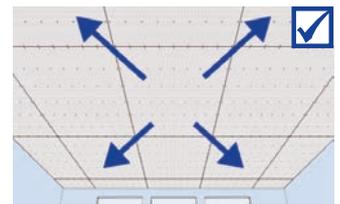
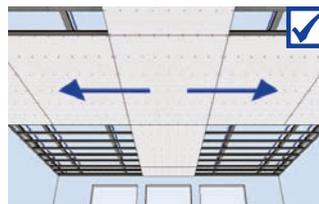
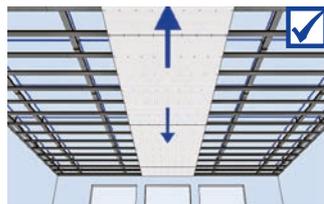
#### Condiciones generales de obra/instrucciones del fabricante:

- Se deberán contemplar las juntas de movimiento de la obra rústica.
- Se deberán disponer juntas de dilatación cada aprox. 10 m o cada aprox. 100 m<sup>2</sup>.
- La capa de cartón no se puede atravesar con tornillos, sino apenas empujarla hacia abajo.
- La temperatura de proceso deberá ser, como mínimo, de +10 °C y la temperatura de la obra no podrá ser inferior a +5 °C.
- Las capas amortiguadoras (lana mineral) se deberán colocar directamente sobre los paneles de cielorraso.
- Los trabajos en la superficie del cielorraso (orificios de inspección, recortes para luminarias, etc.) se deberán ejecutar directamente después del montaje de los paneles de cielorraso y es imperioso realizarlos antes de la conformación de las juntas.

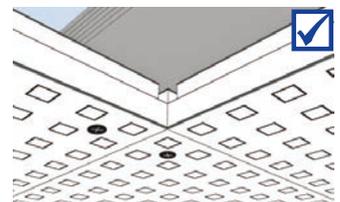
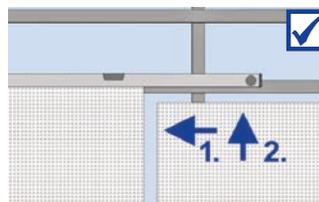
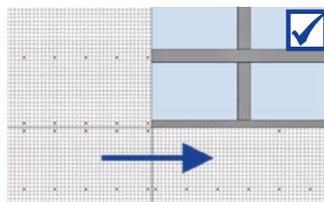
Atornillar los tornillos en la zona de las juntas del panel de modo que abarquen los paneles y de a dos («principio en zigzag»), comenzar a izquierda o derecha junto al tornillo de fijación ya colocado, de modo que se logren zonas de juntas a nivel.



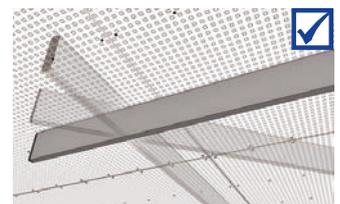
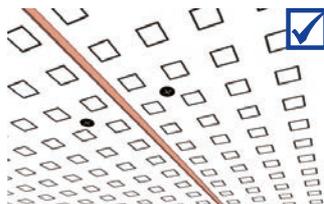
Primeramente se colocan los paneles de cielorraso en dirección de los lados longitudinales, después en dirección de los lados transversales, de modo que se logra un cruce exacto en el cielorraso, a continuación se montan las zonas restantes desde el medio del local hacia afuera con el mismo modo de proceder.



Los demás paneles de cielorraso se colocan junta contra junta, siempre se debe comprobar que las zonas de junta estén a nivel y, a continuación, se elaboran en el sistema «juntas en cruz».

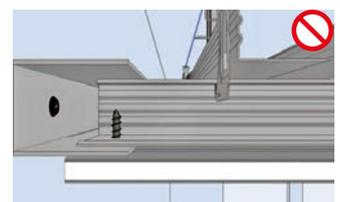
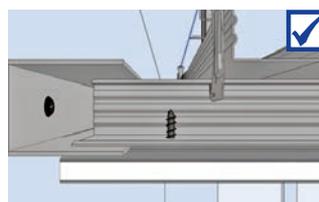


Una vez concluido el montaje de los paneles se debe volver a controlar que todas las zonas de juntas estén a nivel, si es necesario se reajustan con destornillador y, a continuación, se comprueban con regla/cartabón.



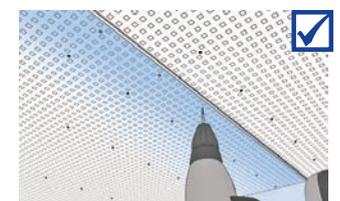
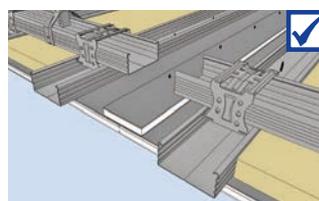
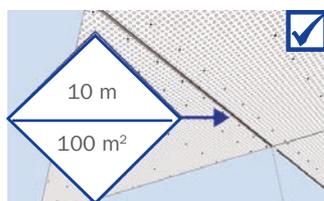
Colocar la capa amortiguante para el reverso directamente encima de los paneles de cielorraso.

Al montar los paneles en la zona del borde nunca se puede atornillar en el perfil UD28.



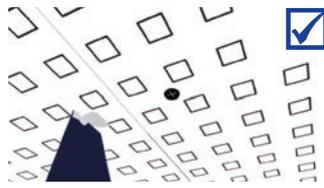
Cada 10 m/100 m<sup>2</sup> se deberá prever una junta de dilatación de 5 - 10 mm.

La franja de placas colocada solo se puede atornillar de un lado.



**Importante:** Cualquier acción mecánica en la superficie del cielorraso se debe terminar antes de realizar las juntas.

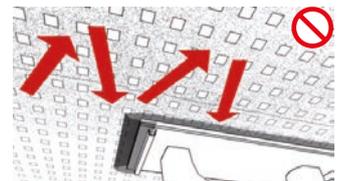
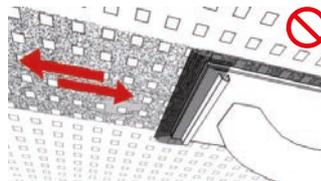
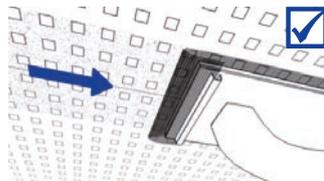
Revisar el cielorraso. Las diferencias de altura en la zona de las juntas de paneles se deben nivelar con el destornillador, si es necesario se deberán reparar los quiebres o daños en el cartón, a continuación enmasillar las cabezas de tornillos en la zona de las juntas.



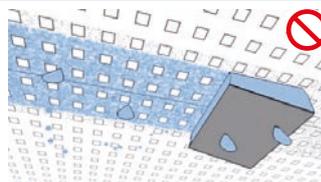
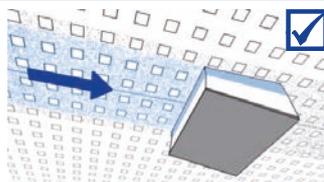
**Volumen de suministro del juego de sistema VogIFuge:**

Masilla fluida, dispensador de cinta con cinta de 8 mm incluida, varilla para revolver, rejilla para escurrido, rodillo de piel de cordero, rejilla de lijado, papel nivelador, masilla Vogl para cabezas de tornillos y reparaciones, espátula japonesa, tornillos de panel perforado con punta de atornillar

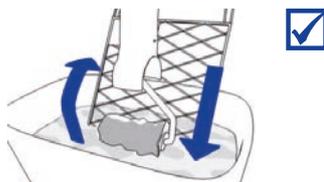
En la zona de las juntas se deben lijar los eventuales restos de cartón con rejilla de lijado en dirección de la junta.



La zona de juntas se debe humedecer levemente con esponja, pero sin mojar los paneles de diseño acústico.



Mojar el rodillo de piel de cordero con la masilla fluida y pasar hacia abajo por la rejilla para escurrido.

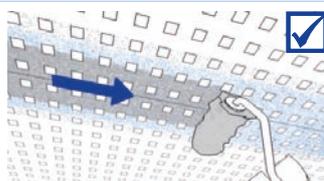


Masilla fluida Vogl = mezcla lista para aplicar

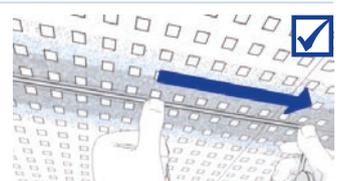
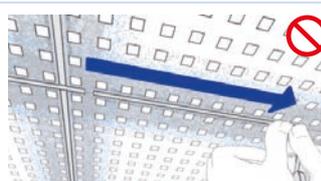
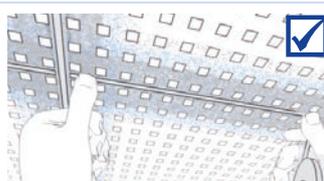
**Condiciones generales de obra/instrucciones del fabricante:**

- La masilla fluida siempre se deberá \*\* almacenar a salvo de heladas \*\*.
- El envase de la masilla fluida se debe volver a cerrar durante las pausas de trabajo prolongadas.
- Antes de aplicar la masilla fluida se la deberá revolver.
- La temperatura de proceso deberá ser, como mínimo, de +10 °C y la temperatura de la obra no podrá ser inferior a +5 °C.
- Evitar el calentamiento o enfriamiento súbitos de los locales.
- Humedad relativa del aire: 40 - 80 %
- Se deberá ejecutar la estructura sustentante que sea resistente a la compresión y a nivel.
- Los contrapisos de cemento, asfalto o fluidos se deberán secar por completo para excluir la posibilidad de humedad residual.
- La cinta solamente se deberá colocar junta contra junta.

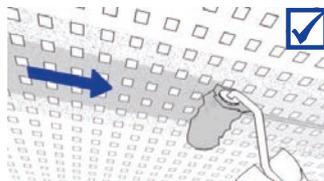
Aplicar la masilla fluida con el rodillo de piel de cordero; deberá ser visible la estructura superficial fina producida por el rodillo de piel de cordero.



Disponer la cinta con el lado engomado en el medio de la masilla húmeda sobre la junta del panel y apretarla con presión del pulgar izquierdo, hasta que la masilla brote en los costados de la cinta y el pulgar izquierdo toque al derecho, repetir el procedimiento a lo largo del proceso.



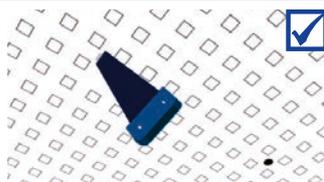
A continuación recubrir con masilla fluida la zona de las juntas, saturándola, aplicar el rodillo de piel de cordero con apenas leve presión por la superficie del cielorraso; deberá ser visible la estructura superficial producida por el rodillo de piel de cordero. Tiempo de secado del sistema: 12 h



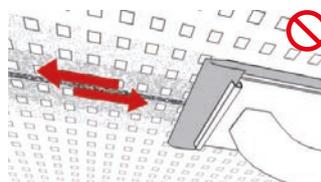
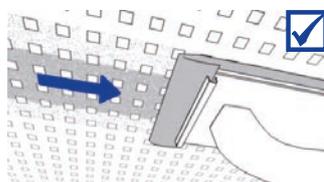
**Tratamiento superficial por parte del pintor (según condiciones generales para trabajos de pintura, DIN 18363):**

- Los recubrimientos se deben aplicar solo con rodillo; está prohibida la aplicación por pulverizado o proyección.
- Antes del recubrimiento con pintura se deberá aplicar una mano de imprimación según instrucciones de fábrica.
- Es imperioso respetar los tiempos de secado dispuestos por los fabricantes de la imprimación y del recubrimiento final.
- Los recubrimientos alcalinos no se adecuan para los paneles de yeso.
- Se debe respetar la aplicación en capas en 3 pasos (imprimación y 2 capas de pintura) incluso los tiempos de secado.
- Se deben respetar las hojas de datos de los fabricantes de la imprimación y de los recubrimientos finales.

Aprovechar el tiempo de secado del sistema de juntas de manera óptima para poder enmasillar las cabezas de tornillos en los medios de las placas con la masilla para cabezas de tornillos y reparaciones.



Una vez concluido el tiempo de secado del sistema, nivelar la estructura superficial producida por el rodillo de piel de cordero en dirección de las juntas utilizando papel nivelador, ¡no lijar!



Cielorrasos de diseño acústico

### Paneles de diseño acústico (con efecto de limpieza del aire) – sistema VoglFuge

Como estructura de cielorraso colgada, revestida de un lado con paneles de diseño acústico Vogl, recubrimiento de velo absorbente acústico en el reverso, fijada en estructura sustentante resistente a la compresión en perfiles metálicos galvanizados, colgada en posición horizontal y nivelada con colgadores y fijada con elementos de fijación autorizados, realización de acuerdo con las disposiciones del fabricante, incluye todos los trabajos y juntas de unión, elementos de unión y fijación.

### Estructura del sistema

Estructura sustentante según DIN 18181:2007-02

### Perfiles:

Realización en perfiles de chapa de acero galvanizado con resistencia a la compresión CD 60/27 como perfil básico y portante según EN 14195

### Colgadores:

- colgado con sistemas Nonius (parte superior, cuelgue Nonius),\*
- colgado con sistemas Nonius (parte superior/inferior),\*
- colgado con colgadores directos, \*
- fijación con elementos fijadores autorizados.

### Unión:

Unión de perfil básico y portante con conectores en cruz, colgadores y conectores en cruz según EN 13964.

Distancia entre ejes de colgadores: máx. 900 mm,  
Distancia entre ejes de perfiles básicos: máx. 1100 mm,  
Distancia entre ejes de perfiles portantes: 250/330/333 mm.\*

### Revestimiento:

Paneles de diseño acústico Vogl en forma de paneles perforados para cielorraso según EN 14190, con efecto de limpieza del aire, en una capa de 12,5 mm, colocación «junta contra junta», fijación a la estructura sustentante con tornillos de panel perforado SN 30, distancia máx. entre tornillos 170 mm.

### Diseño de orificios/proporción de superficie perforada/medidas relacionadas con superficie:

- 6/18 redondo/8,7 %/9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 redondo/15,5 %/8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 10/23 redondo/14,8 %/8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 redondo/18,1 %/8,2 kg/m<sup>2</sup>\*
- 15/30 redondo/19,6 %/8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/12/50 redondo/13,1 %/8,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/66 redondo/19,6 %/8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 cuadrado/19,8 %/8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 cuadrado/23,0 %/7,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/15/20 redondo/9,5 %/9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/35 redondo/11,0 %/8,9 kg/m<sup>2</sup>\*

### Carga superficial:

- menor o igual a 0,15 kN/m<sup>2</sup>\*
- menor o igual a 0,30 kN/m<sup>2</sup>\*

### Recubrimiento con velo:

Recubrimiento en el reverso de los paneles con velo absorbente acústico como:

- velo acústico: negro,\*
- velo acústico: blanco,\*

### Realización de juntas/enmasillado:

Enmasillado de las cabezas de tornillos con masilla Vogl para cabezas de tornillos y reparaciones, conformación de juntas con el sistema VoglFuge según instrucciones del fabricante.

### Sustrato:

Altura de colgado: h = mm  
Altura de montaje: h = mm  
Altura de local: h = mm  
Espesor de aislamiento: d = mm

Sistema total: Sistemas de cielorrasos Vogl o similar

\* Tachar lo que no corresponda



