

Junta Vista



Juntas vistas

Líneas claras

Montaje rápido de paneles sin enmasillado de juntas

de serie con
efecto de limpieza
del aire

Sencillo, rápido, seguro

Finalmente, los cielorrasos acústicos de gran formato también se pueden realizar sin trabajo de rejuntado. Con el sistema Junta Vista de la empresa Vogl Deckensysteme, ahora existe una solución económica para conformar superficies de cielorrasos acústicos que presenten riesgo de fisuración. Pero Junta Vista no solo se adecua a zonas que corran peligro de formar fisuras, sino que además se puede utilizar para generar superficies de cielorrasos con retículas deliberadamente visibles, por ejemplo, para reflejarlas en la geometría del ambiente. También para cielorrasos de gimnasios de gran altura constituye una solución rápida y limpia que permite prescindir por completo del enmasillado de juntas.



Ventajas del sistema Junta Vista:

Con la Junta Vista continua (2 x 2 mm) en el panel de diseño acústico se hace posible una colocación rápida y económica, sin trabajo de rejuntado:

- Colocación rápida de paneles «junta contra junta»
- Sensible ahorro de tiempo
- No es necesario conformar juntas
- Máxima seguridad contra la fisuración, por la casi ausencia de juntas
- De serie con efecto de limpieza del aire
- Superficies de cielorrasos listas para pintar en un mínimo de tiempo



Estructura sustentante



Panel de cielorraso



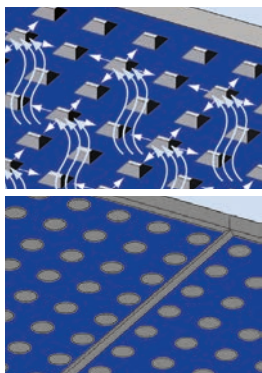
Acabado final



Seguridad en el sistema

A pedido se pueden obtener todos los materiales necesarios para el acabado de la superficie de cielorraso en la empresa Vogl Deckensysteme. Los materiales de construcción de la más alta calidad, desde la estructura sustentante hasta el acabado, garantizan los mejores resultados en obra.





Los paneles de diseño acústico Vogl sistema Junta Vista 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), en los 4 lados con Junta Vista 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.

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: Junta Vista 2 x 2 mm

Borde transversal: Junta Vista 2 x 2 mm



Ilustración	Nº artículo	Descripción	Detalles	m ² /paleta unidades/paleta
	7101101110	Panel de diseño acústico Junta Vista 6/18R Velo acústico negro	1188 x 1998 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 8,7 % Masa: 9,1 kg/m ²	59,3 m ² 25 unidades
	7101101120	Panel de diseño acústico Junta Vista 6/18R Velo acústico blanco		
	7101102110	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/18R Velo acústico negro	1188 x 1998 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 15,5 % Masa: 8,5 kg/m ²	59,3 m ² 25 unidades
	7101102120	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/18R Velo acústico blanco		
	7101103110	Panel de diseño acústico Junta Vista 10/23R Velo acústico negro	1196 x 2001 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 14,8 % Masa: 8,5 kg/m ²	59,8 m ² 25 unidades
	7101103120	Panel de diseño acústico Junta Vista 10/23R Velo acústico blanco		
	7101104110	Panel de diseño acústico Junta Vista 12/25R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 18,1 % Masa: 8,2 kg/m ²	60,0 m ² 25 unidades
	7101104120	Panel de diseño acústico Junta Vista 12/25R Velo acústico blanco		
	7101105110	Panel de diseño acústico Junta Vista 15/30R Velo acústico negro	1200 x 1980 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 19,6 % Masa: 8,0 kg/m ²	59,4 m ² 25 unidades
	7101105120	Panel de diseño acústico Junta Vista 15/30R Velo acústico blanco		
	7101106110	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/12/50R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 13,1 % Masa: 8,7 kg/m ²	60,0 m ² 25 unidades
	7101106120	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/12/50R Velo acústico blanco		
	7101107110	Panel de diseño acústico Junta Vista 12/20/66R Velo acústico negro	1188 x 1980 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 19,6 % Masa: 8,0 kg/m ²	58,8 m ² 25 unidades
	7101107120	Panel de diseño acústico Junta Vista 12/20/66R Velo acústico blanco		
	7101108110	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/18Q Velo acústico negro	1188 x 1998 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 19,8 % Masa: 8,0 kg/m ²	59,3 m ² 25 unidades
	7101108120	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/18Q Velo acústico blanco		
	7101109110	Panel de diseño acústico Junta Vista 12/25Q Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 23,0 % Masa: 7,7 kg/m ²	60,0 m ² 25 unidades
	7101109120	Panel de diseño acústico Junta Vista 12/25Q Velo acústico blanco		
	7101110110	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/15/20R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 9,5 % Masa: 9,1 kg/m ²	60,0 m ² * 25 unidades
	7101110120	Panel de diseño acústico Junta Vista 8/15/20R Velo acústico blanco		
	7101111110	Panel de diseño acústico Junta Vista 12/20/35R Velo acústico negro	1200 x 2000 x 12,5 mm Porcentaje superficial de perforaciones: 11,0 % Masa: 8,9 kg/m ²	60,0 m ² * 25 unidades
	7101111120	Panel de diseño acústico Junta Vista 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.

Los perfiles básicos se fijan de la losa de hormigón rústica con colgadores, que queden rígidos a la compresión, 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.

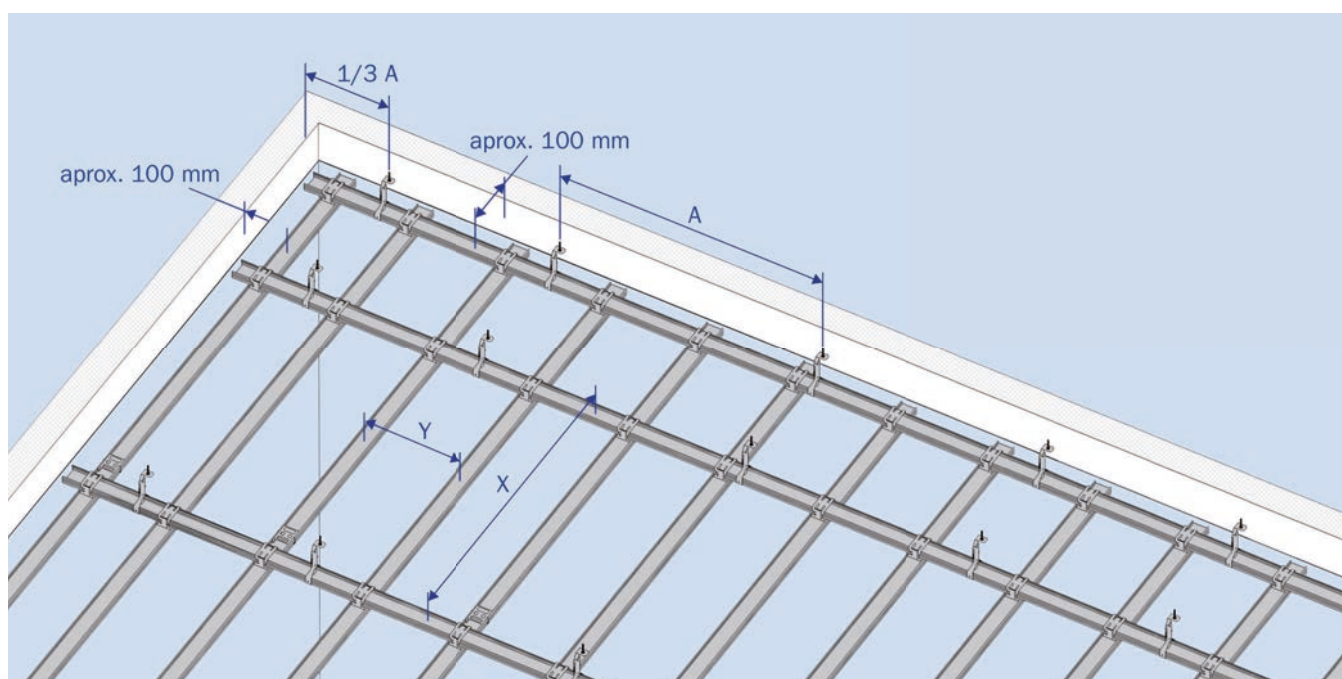
Se deberán tener en cuenta los desvíos en la estructura sustentante que sean necesarios como consecuencia de elementos empotrados en el cielorraso.

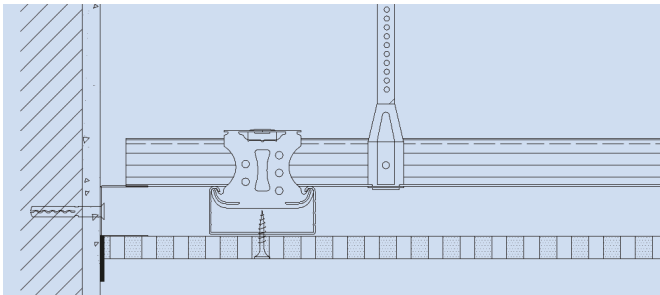
Las perforaciones en bloque y ranurados en bloque dan como resultado otras distancias entre ejes de perfiles portantes, las mismas se pueden consultar en nuestras tablas.

Estructura sustentante Junta Vista

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

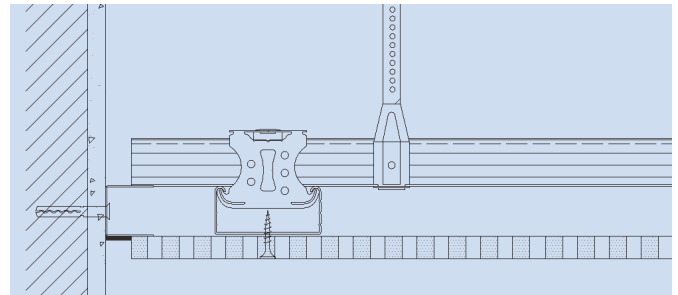
Artículo	Unidad	Distancia entre ejes de los perfiles portantes Y
Panel de diseño acústico 6/18; 8/18; 8/18Q; 10/23; 12/25; 12/25Q; 8/12/50; 8/15/20; 12/20/35	mm	333
Panel de diseño acústico 15/30; 12/20/66	mm	330





Unión con muro — rígida

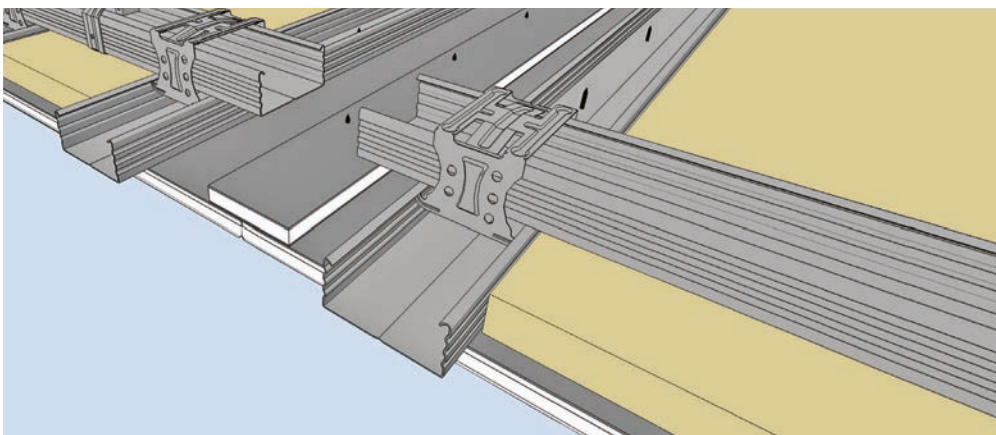
Como separación del panel de diseño acústico con la zona del muro, en la unión con muro rígida, se coloca una franja de velo adhesivo de doble capa.



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 15 ml/150 m² 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 con la estructura del cielorraso.

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 m² de cielorraso en 100 m² (10 m x 10 m, sin desperdicio ni pérdida, valores aproximados):

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
----------	----------------------	--------	----------

Fijación

De uso corriente	Anclaje, DN 6 x 35	ud.	1,3
------------------	--------------------	-----	-----

Colgadores

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

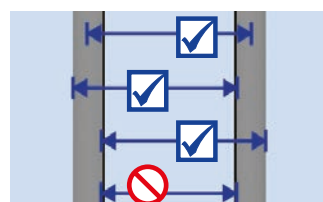
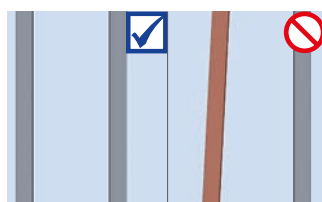
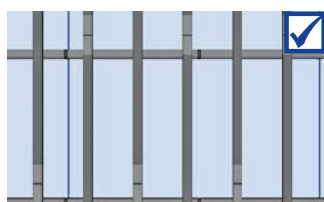
Perfiles y conectores

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:

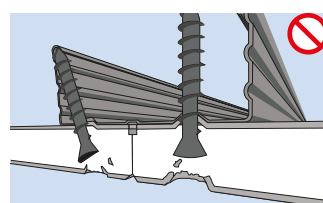
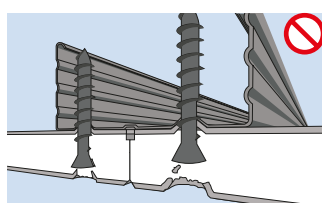
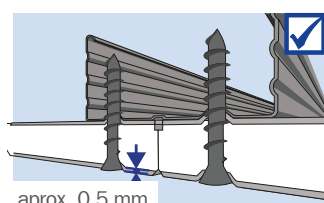
- Al almacenar paneles de cielorraso siempre se deberá respetar el cálculo estructural de la edificación.
- Los paneles de cielorraso no se pueden almacenar verticalmente, sino horizontales sobre paleta de paneles.
- El transporte de los paneles de cielorraso solo se puede realizar con el borde transversal 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.

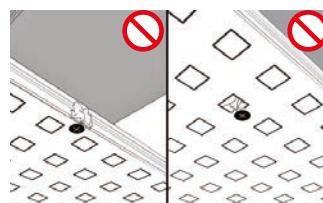
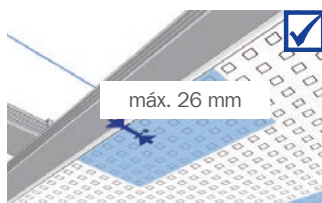
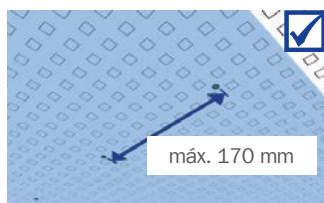


Diseño de orificios	Distancia entre ejes
Perforado redondo derecho 6/18, 8/18, 10/23, 12/25 Perforado redondo desplazado 8/12/50, Perforado cuadrado derecho 8/18, 12/25, Perforado aleatorio 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Perforado redondo derecho 15/30 Perforado redondo desplazado 12/20/66	330 mm

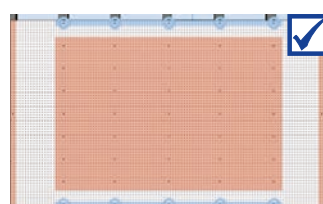
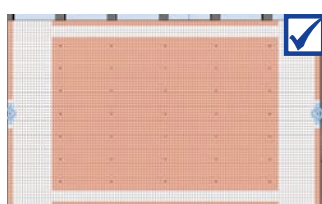
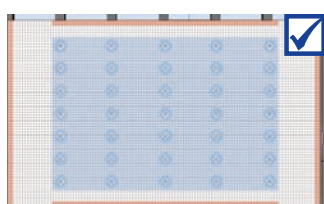
La aplicación de los tornillos en el panel se debe realizar en ángulo recto y las cabezas avellanadas de los tornillos se deben atornillar hasta unos 0,5 mm por debajo de la cara vista de los paneles de cielorraso.



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.



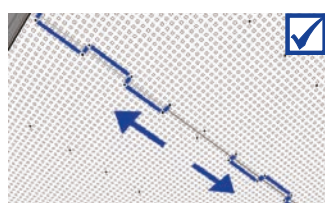
Respetar la identificación de los paneles (sello) y montarlos en dirección de lectura (que todos los sellos apunten en la misma dirección).



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.

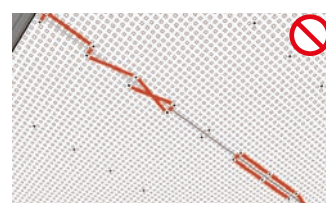
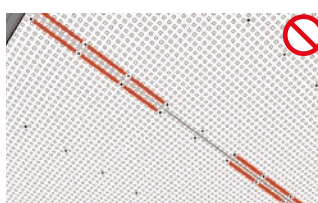


Atornillar los tornillos en la zona de las juntas del panel de modo que abarquen los paneles y de a dos («principio en zigzag»), comenzar a izquierda o derecha junto al tornillo de fijación ya colocado, de modo que se logren zonas de juntas a nivel.

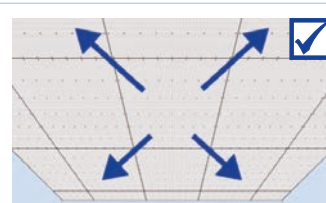


Condiciones generales de obra/instrucciones del fabricante:

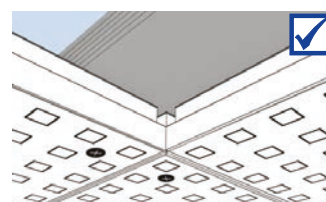
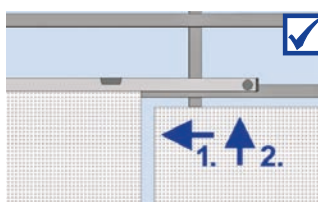
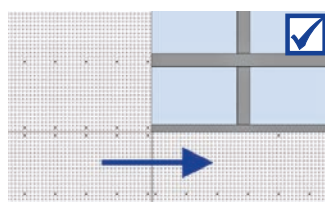
- Se deberán contemplar las juntas de movimiento de la obra rústica.
- Se deberán disponer juntas de dilatación cada aprox. 15 m o cada aprox. 150 m².
- La capa de cartón no se puede atravesar con tornillos, sino apenas empujarla hacia abajo.
- La temperatura de proceso deberá ser, como mínimo, de +10 °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.
- Después de realizar el montaje de los paneles de cielorraso, las cabezas de tornillos se deben enmasillar y lijar.



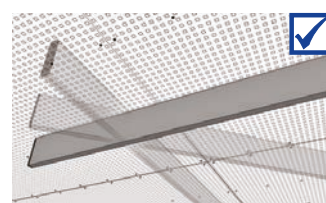
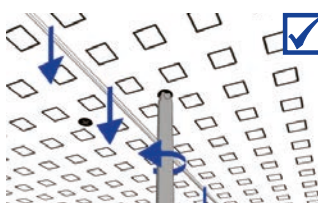
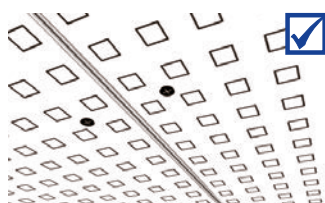
Primeramente se colocan los paneles de cielorraso en dirección de los lados longitudinales, después en dirección de los lados transversales, de modo que se logra un cruce exacto en el cielorraso, a continuación se montan las zonas restantes desde el medio del local hacia afuera con el mismo modo de proceder.



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».

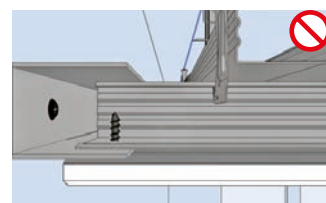
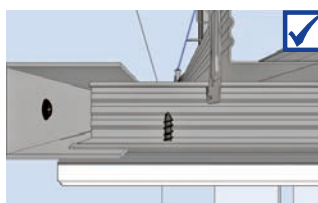
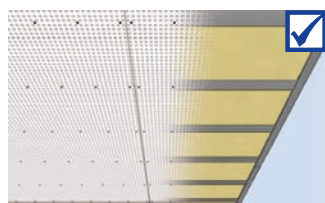


Una vez concluido el montaje de los paneles se debe volver a controlar que todas las zonas de juntas estén a nivel, si es necesario se reajustan con destornillador y, a continuación, se comprueban con regla/cartabón.



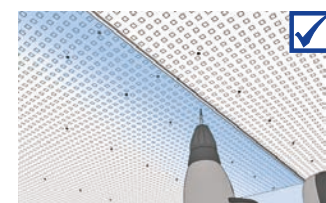
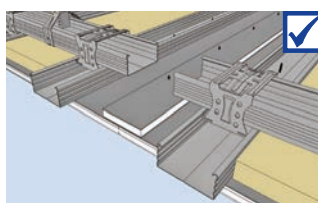
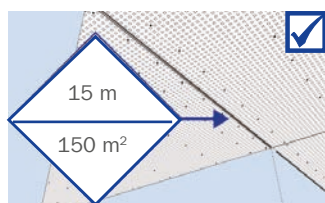
Colocar la capa amortiguante para el reverso directamente encima de los paneles de cielorraso.

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



Cada 15 m/150 m² se deberá prever una junta de dilatación de 5 - 10 mm.

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



**Paneles de diseño acústico
(con efecto de limpieza del aire) – sistema Junta Vista**

Revoque de cielorraso acústico 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, con o sin capa aislante según los requisitos constructivos, realización de acuerdo con las instrucciones 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: 330/333 mm.*

Revestimiento:

Paneles de diseño acústico con Junta Vista en forma de paneles de cielorrasos perforados según EN 14190, 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. Los paneles de diseño acústico Vogl con Junta Vista ya están provistos de fábrica con una junta de 2 mm alrededor en los bordes del panel y, por consiguiente, se pueden colocar «junta contra junta», sin enmasillar. Durante el montaje de los paneles se debe tener mucho cuidado con una distribución esmerada en el local, puesto que la

retícula de colocación con la Junta Vista también queda visible una vez concluidos los trabajos de construcción en seco.

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

- 6/18 redondo/8,7 %/9,1 kg/m² *
- 8/18 redondo/15,5 %/8,5 kg/m² *
- 10/23 redondo/14,8 %/8,5 kg/m² *
- 12/25 redondo/18,1 %/8,2 kg/m² *
- 15/30 redondo/19,6 %/8,0 kg/m² *
- 8/12/50 redondo/13,1 %/8,7 kg/m² *
- 12/20/66 redondo/19,6 %/8,0 kg/m² *
- 8/18 cuadrado/19,8 %/8,0 kg/m² *
- 12/25 cuadrado/23,0 %/7,7 kg/m² *
- 8/15/20 redondo/9,5 %/9,1 kg/m² *
- 12/20/35 redondo/11,0 %/8,9 kg/m² *

Carga superficial:

- menor o igual a 0,15 kN/m² *
- menor o igual a 0,30 kN/m² *

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:

Enmasillar las cabezas de tornillos al ras con la masilla de alisar, después lijar; en el sistema Junta Vista no es necesario ningún otro tratamiento de las juntas.

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

