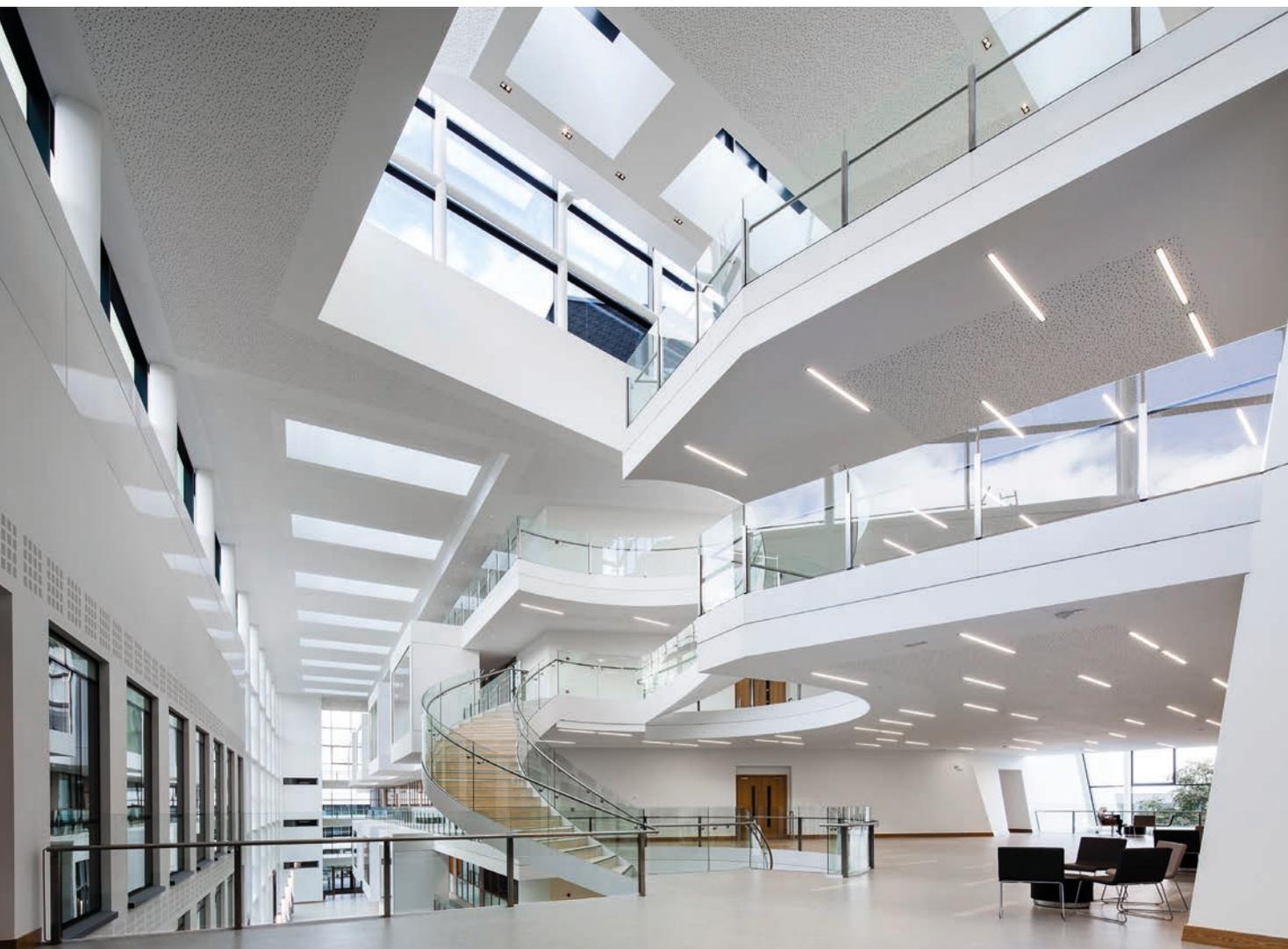


Junta GSG4



Cielorrasos de
diseño acústico

La evolución *de la tecnología del rejuntado*

Genial y sencillo de generar —
con 4 bordes de junta estables

de serie con
efecto de limpieza
del aire

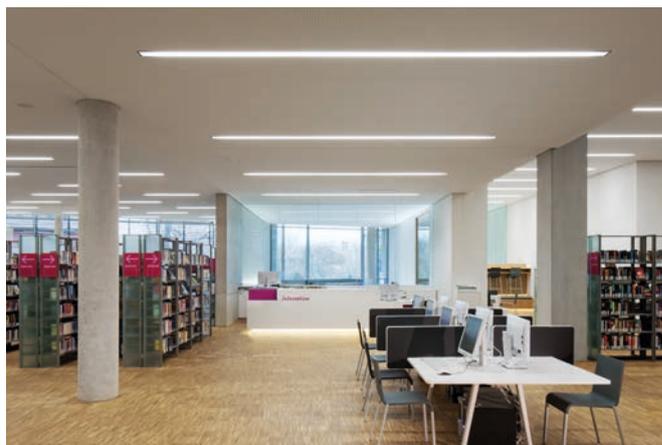
La evolución de la junta enmasillada

Para obtener cielorrasos acústicos sin juntas, la Junta enmasillada se ha establecido en el mercado, con todas sus luces y sombras.

Fue por ello que Vogl Deckensysteme se fijó un objetivo:
¿Y si lo hacemos todavía mejor?

Con la fabricación de paneles más precisa y exactitud de nueva definición, Vogl Deckensysteme ha desarrollado una junta de enmasillado rápido para cielorrasos acústicos, para así cumplir con las exigencias del mercado.

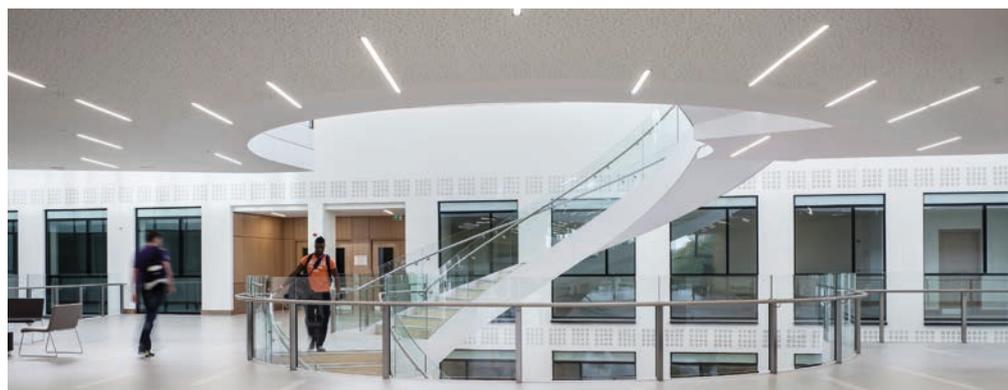
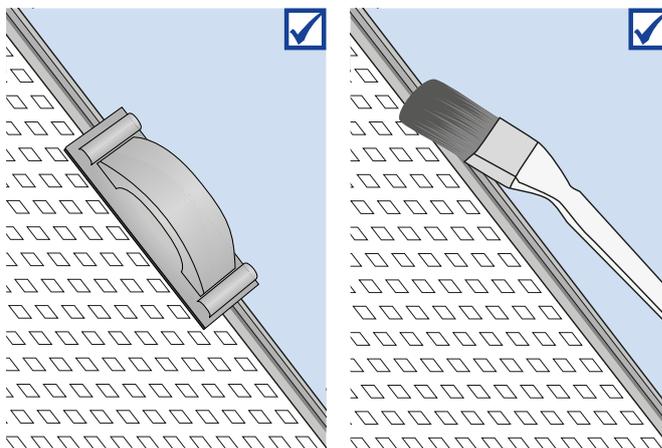
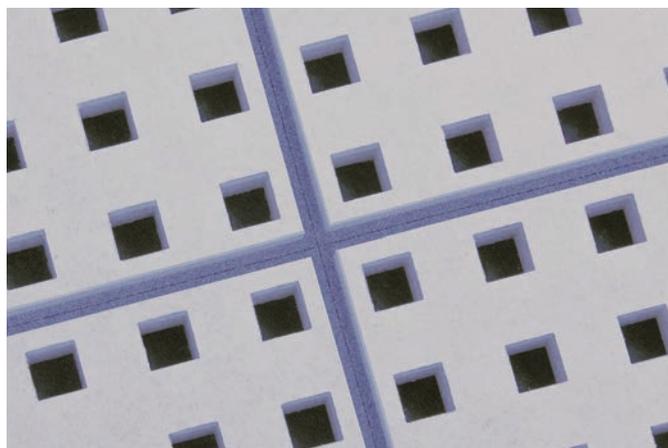
El resultado se puede palpar: la nueva Junta GSG4.
¡De la práctica, para la práctica!



Ventajas del sistema de Junta GSG4:

Con el pliegue perimetral en el panel de diseño acústico se posibilitan un montaje más rápido y un enmasillado más sencillo:

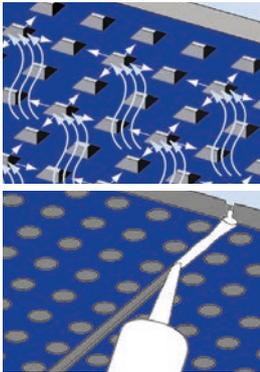
- Menos recortes en las zonas de borde gracias a la conformación de borde de los 4 lados
- Bordes imprimados de fábrica, listos para enmasillar
- Bordes de junta estables, sin puntos débiles
- Es posible un rejuntado con todas las masillas de alisar habituales, según instrucciones de los fabricantes



Para un máximo de ahorro de tiempo en obra, cada alivio de trabajo cuenta.

Por ello, los precisos bordes GSG4 ya han sido imprimados de fábrica y el borde del cartón levemente quebrado.

Para un montaje más sencillo y rápido en el sitio; una solución de la práctica para la práctica.



Los paneles de diseño acústico de Vogl sistema GSG4 son paneles de cielorraso perforados de alta efectividad acústica con efecto de limpieza del aire (adsorción).

Recubrimiento de velo acústico en el reverso, color negro o blanco (otros colores de velo a pedido).

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: borde GSG4

Borde transversal: borde GSG4



Ilustración	Nº artículo	Descripción	Detalles	m ² /paleta unidades/paleta
	7081101110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081101120	Panel de diseño acústico GSG4 6/18R Velo acústico blanco		
	7081102110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081102120	Panel de diseño acústico GSG4 8/18R Velo acústico blanco		
	7081103110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081103120	Panel de diseño acústico GSG4 10/23R Velo acústico blanco		
	7081104110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081104120	Panel de diseño acústico GSG4 12/25R Velo acústico blanco		
	7081105110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081105120	Panel de diseño acústico GSG4 15/30R Velo acústico blanco		
	7081106110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081106120	Panel de diseño acústico GSG4 8/12/50R Velo acústico blanco		
	7081107110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081107120	Panel de diseño acústico GSG4 12/20/66R Velo acústico blanco		
	7081108110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081108120	Panel de diseño acústico GSG4 8/18Q Velo acústico blanco		
	7081109110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081109120	Panel de diseño acústico GSG4 12/25Q Velo acústico blanco		
	7081110110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081110120	Panel de diseño acústico GSG4 8/15/20R Velo acústico blanco		
	7081111110	Panel de diseño acústico GSG4 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
	7081111120	Panel de diseño acústico GSG4 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.

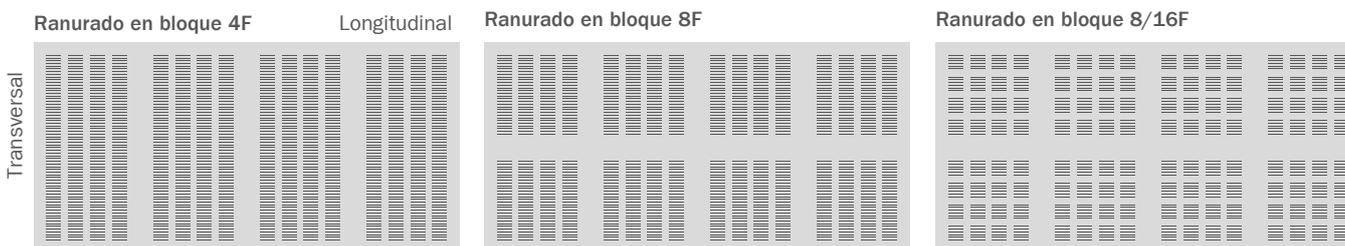
Ranurado en bloque										
Diseño	Ranurado	Ranuras por «bloque»		Borde* (sin ranurar)		Proporción de ranurado (panel)	Medida de panel (tamaño estándar)		Distancia entre ejes (perfil portante)	Bordes
		Transversal	Longitudinal	Transversal (mm)	Longitudinal (mm)	%	Anchura mm	Largo mm	mm	
4F	5/82/15,4SL	69	4	73,9	73,3	15,7	1200	2400	300	GSG4
8F	5/82/15,4SL	30	4	73,9	73,3	13,7	1200	2400	300	GSG4
8/16F	5/82/15,4SL	4 x 6	4	73,9	73,3	10,9	1200	2400	300	GSG4

*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	GSG4
	12/25R	45	21	44	44	14,9	1200	2400	300	GSG4
	12/25Q	45	21	44	44	18,9	1200	2400	300	GSG4
8F	8/18R	30	30	41	41	12,1	1224	2448	312,5	GSG4
	12/25R	21	21	44	44	13,9	1200	2400	300	GSG4
	12/25Q	21	21	44	44	17,7	1200	2400	300	GSG4
32F	8/18R	13	13	41	41	9,1	1224	2448	312,5	GSG4
	12/25R	9	9	44	44	10,2	1200	2400	300	GSG4
	12/25Q	9	9	44	44	13,0	1200	2400	300	GSG4

*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.



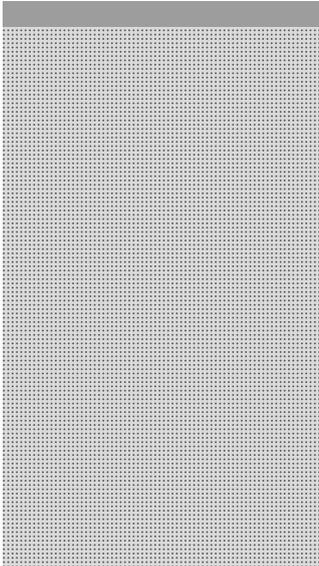
Ejemplo: 12/25Q

Ejemplo: 12/25Q

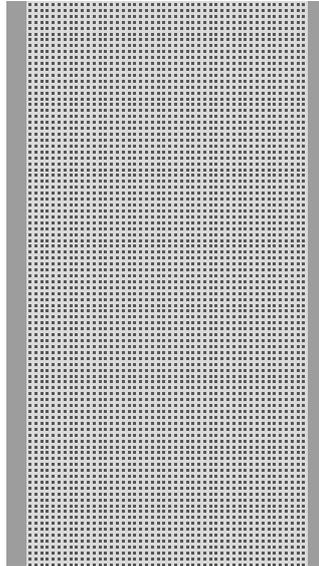
Ejemplo: 8/18R

Paneles de diseño acústico con bordes sin perforar

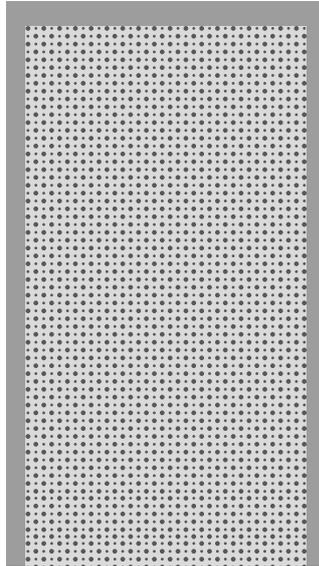
1 Lado sin perforar



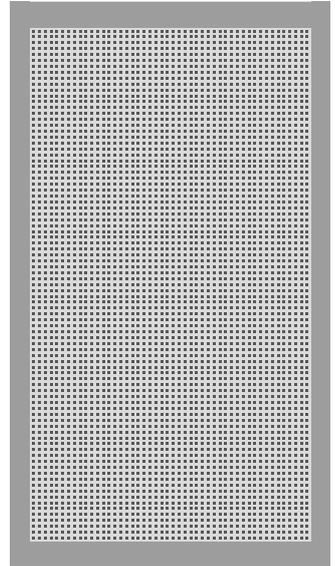
2 Lado sin perforar



3 Lado sin perforar

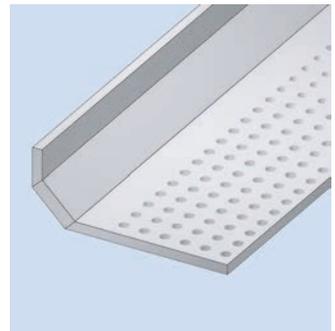
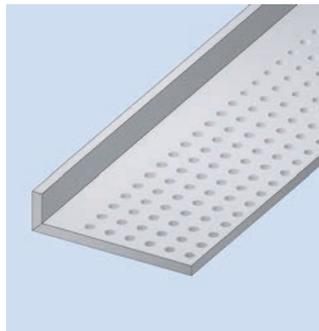
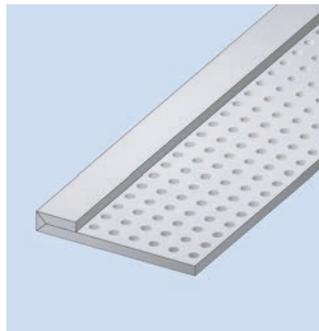
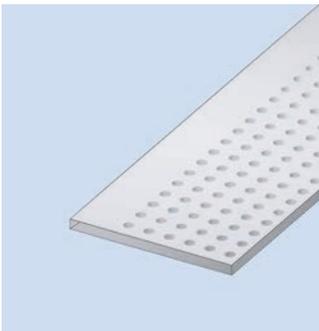


4 Lado sin perforar

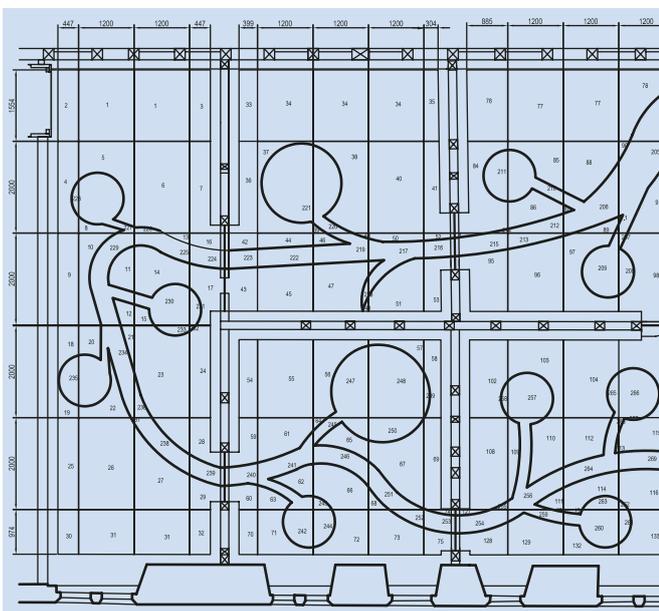


Cielorrasos de
diseño acústico

Paneles de diseño acústico con componentes moldeados incorporados



Paneles de diseño acústico 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.

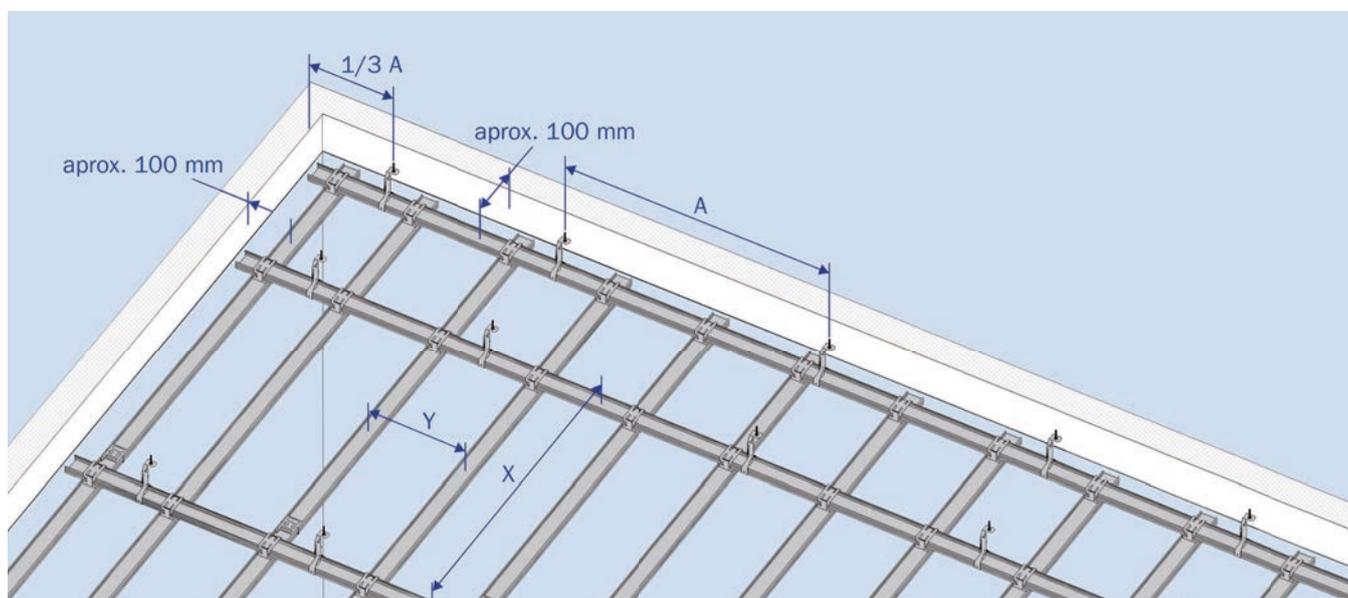
Se deberán tener en cuenta los desvíos en la estructura sustentante que sean necesarios como consecuencia de elementos empotrados en el cielorraso.

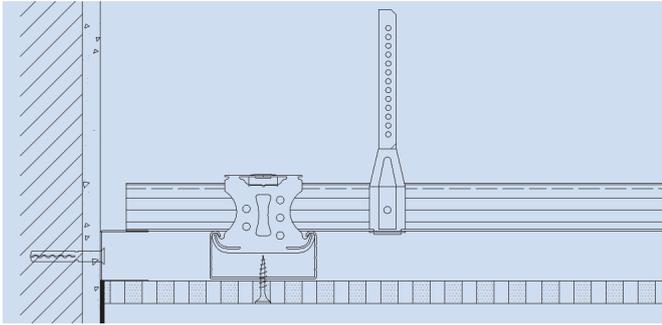
Las perforaciones en bloque y ranurados en bloque dan como resultado otras distancias entre ejes de perfiles portantes, las mismas se pueden consultar en nuestras tablas en la página 82.

Estructura sustentante: Junta GSG4

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						

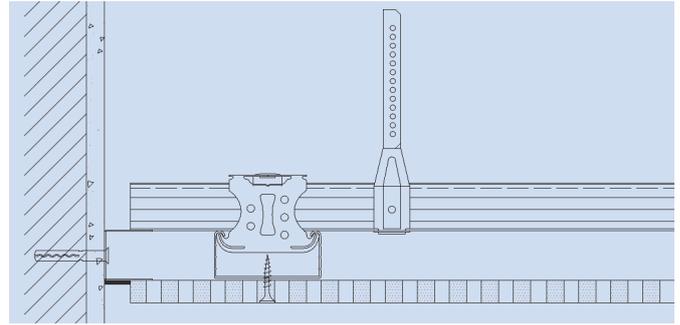
Artículo	Unidad	Distancia entre ejes de los perfiles portantes Y
Panel de diseño acústico 6/18; 8/18; 8/18Q; 10/23; 12/25; 12/25Q; 8/12/50; 8/15/20; 12/20/35	mm	333
Panel de diseño acústico 15/30 12/20/66	mm	330





Unión con muro alisada:

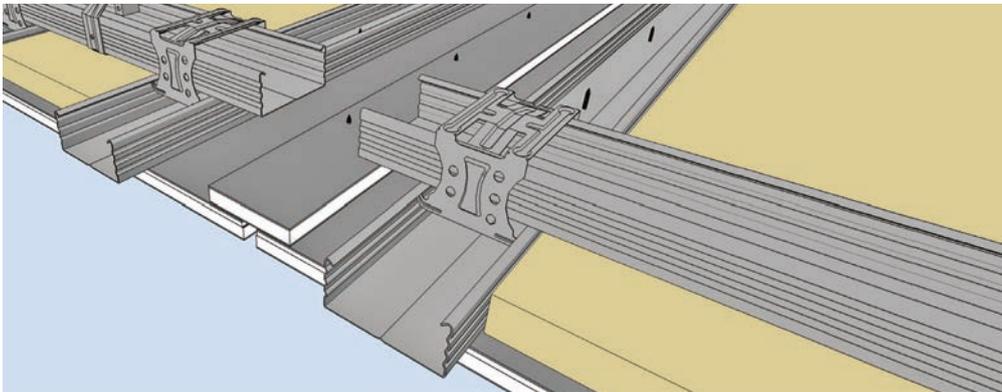
Como separación del panel de diseño acústico con la zona del muro, en la unión con muro enmasillada se coloca una franja de velo adhesivo de doble capa.



Unión con muro — junta estética:

En la unión de muro con una junta estética, el panel se ajusta a la medida deseada de la junta estética y se fija. Al respecto, no se puede atornillar en 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 m/100 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.

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)

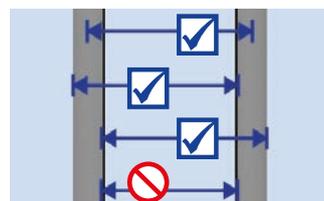
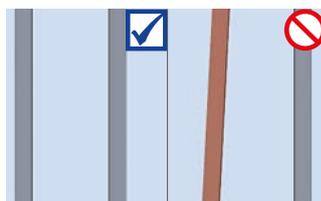
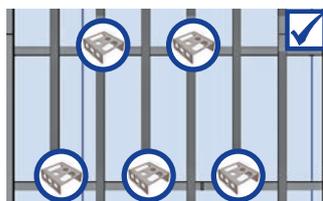
Estructura sustentante metálica, separación entre colgadores 1000 mm, separación entre perfiles básicos 900 mm, separación entre perfiles portantes 333 mm

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	ud.	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
Masilla de alisar			
De uso corriente	Masilla de alisar	kg	0,15

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:

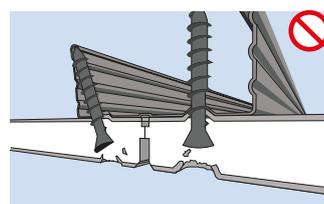
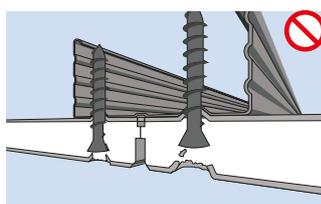
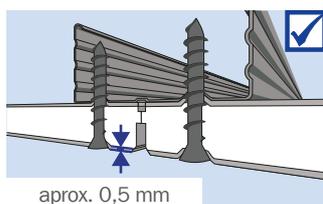
- Al almacenar paneles de cielorraso siempre se deberá respetar el cálculo estructural de la edificación.
- Los paneles de cielorraso no se pueden almacenar verticalmente, sino horizontales sobre paleta de paneles.
- El transporte de los paneles de cielorraso solo se puede realizar con el borde transversal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

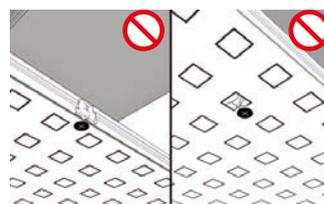
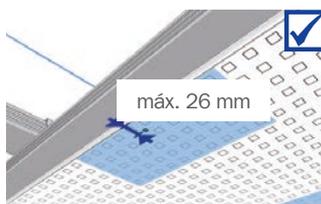
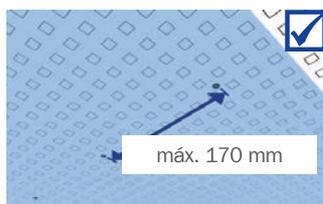


Diseño de orificios	Distancia entre ejes
Perforado redondo derecho 6/18, 8/18, 10/23, 12/25 Perforado redondo desplazado 8/12/50, Perforado cuadrado derecho 8/18, 12/25, Perforado aleatorio 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Perforado redondo derecho 15/30 Perforado redondo desplazado 12/20/66	330 mm

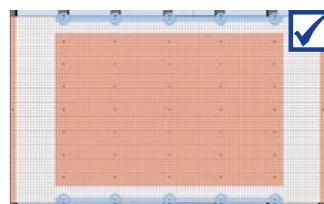
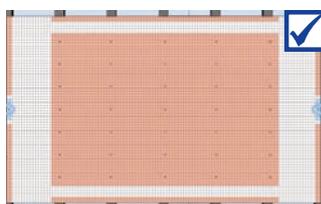
La aplicación de los tornillos en el panel se debe realizar en ángulo recto y las cabezas avellanadas de los tornillos se deben atornillar hasta unos 0,5 mm por debajo de la cara vista de los paneles de cielorraso.



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.

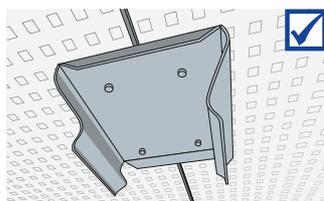


Respetar la identificación de los paneles (sello) y montarlos en dirección de lectura (que todos los sellos apunten en la misma dirección).



El siguiente panel de cielorraso se monta junta contra junta respecto del primer panel.

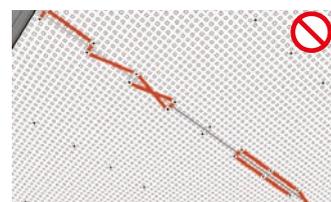
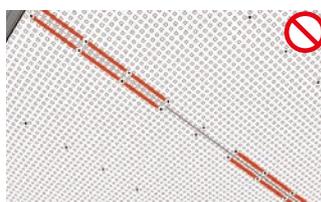
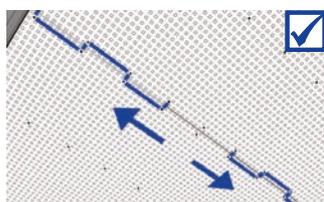
Solo si los bordes de junta están dañados se utilizarán ayudas de montaje, para mantener la medida de junta correcta.



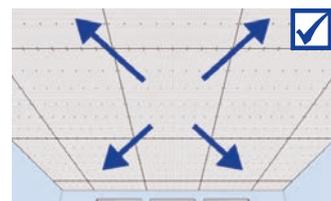
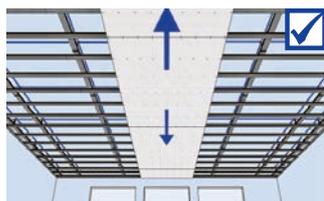
Condiciones generales de obra/instrucciones del fabricante:

- 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 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.
- 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.

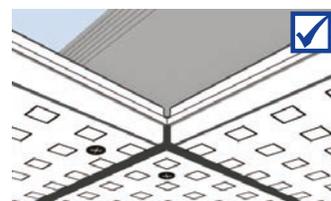
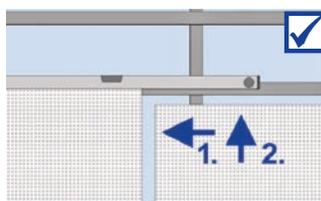
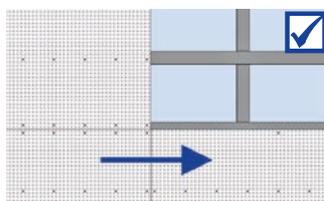
Atornillar los tornillos en la zona de las juntas del panel de modo que abarquen los paneles y de a dos («principio en zigzag»), comenzar a izquierda o derecha junto al tornillo de fijación ya colocado, de modo que se logren zonas de juntas a nivel.



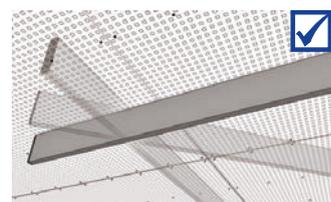
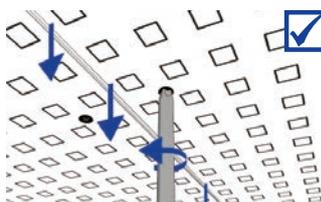
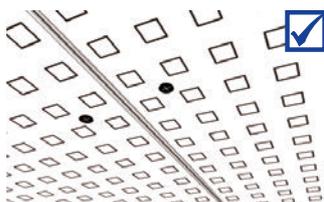
Primeramente se colocan los paneles de cielorraso en dirección de los lados longitudinales, después en dirección de los lados transversales, de modo que se logra un cruce exacto en el cielorraso, a continuación se montan las zonas restantes desde el medio del local hacia afuera con el mismo modo de proceder.



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».

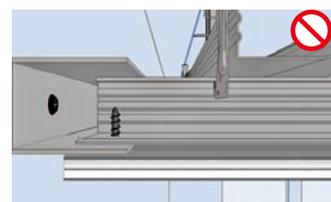
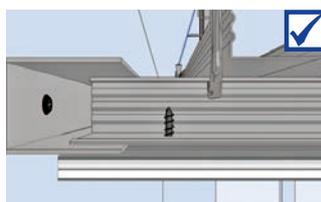


Una vez concluido el montaje de los paneles se debe volver a controlar que todas las zonas de juntas estén a nivel, si es necesario se reajustan con destornillador y, a continuación, se comprueban con regla/cartabón.



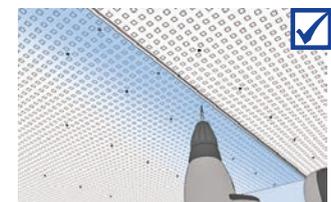
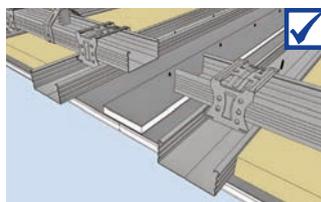
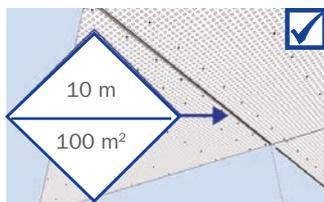
Colocar la capa amortiguante para el reverso directamente encima de los paneles de cielorraso.

Durante el montaje de paneles en la zona de borde, bajo ninguna circunstancia se puede atornillar en el perfil UD28; se necesitan además uniones deslizantes con la pared.



Cada 10 m/100 m² 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.

Comprobar el cielorraso, si es necesario compensar los desfases de altura en la zona de las juntas con un destornillador.



Revolver el material de alisado para juntas en un cubo, según instrucciones del fabricante.



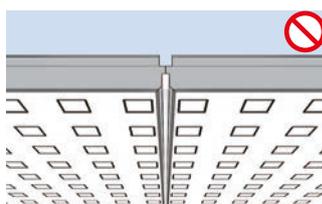
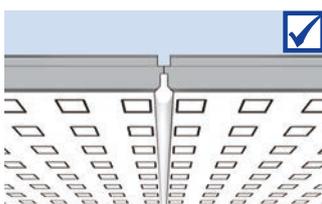
Rellenar el cartucho e inyectar las juntas hasta llenarlas, para ello sostener el cartucho lo más vertical que sea posible, para posibilitar un llenado completo de la Junta GSG4.



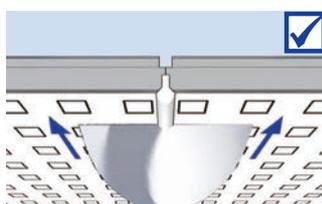
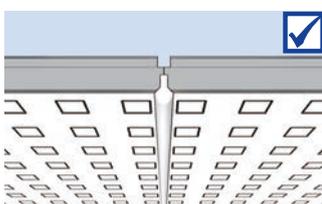
Condiciones generales de obra/instrucciones del fabricante:

- 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 %
- Los contrapisos de cemento, asfalto o fluidos se deberán secar por completo – se debe excluir la posibilidad de humedad residual
- Utilizar masillas de alisar según EN 13963.
- Consumo de masilla de alisar: aprox. 150 g/m²

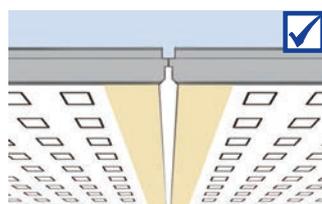
Para lograr una elevada resistencia de la Junta GSG4 es imprescindible cuidar que la zona de juntas esté completamente rellena y que se utilice suficiente masilla de alisar.



Después del comienzo del fraguado, o bien, tras el endurecimiento completo de la masilla, remover en dirección longitudinal el sobrante de masilla.



Las juntas y cabezas de tornillos se alisan adicionalmente al final con masilla o material para acabado; las hileras de orificios ubicadas al lado de la junta se deben adherir previamente con cinta de enmascarar.



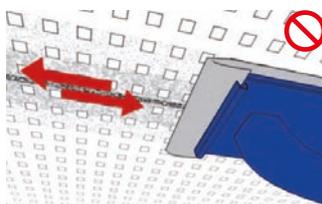
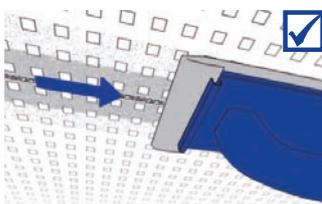
Los orificios cerrados por la masilla de alisar se pueden volver a abrir mediante la rueda de panel perforado.



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.
- Las fichas de datos del fabricante del sistema de imprimación y recubrimientos de acabado serán vinculantes.

Después del secado completo del enmasillado de las juntas, lijar la zona con la lijadora de mano.



Paneles de diseño acústico
(con efecto de limpieza del aire) – sistema de Junta GSG4

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 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: 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.

Las distancias de los paneles de diseño acústico y las dimensiones de las juntas se deben comprobar, si es necesario, con ayudas de montaje adecuadas.

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; conformar las juntas de acuerdo con las instrucciones del fabricante con masillas de alisar según EN 13963. Los bordes de los paneles de diseño acústico en el sistema de Junta GSG4 ya están imprimados y quebrados de fábrica.

Sistema total: Sistemas de cielorrasos Vogl o similar

* Tachar lo que no corresponda

