

D19.es Knauf Techos de Diseño

D191.es - Plegado - Placa Knauf Multiform

D192.es - Curvado - Placa Knauf Techniform

D193.es - Sistema de Cúpulas

Fresado-V 30° a 150°

Dibujos

Fresado-V de:

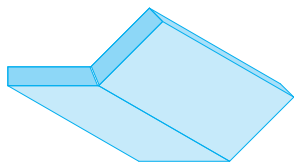
30° Fresado-V

hasta
posibles ángulos

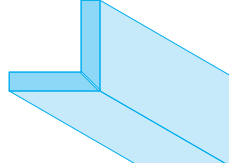
150° Fresado-V

Ejemplo: Angulo L (más ejemplos ver pág. 4 + hojas de detalles)

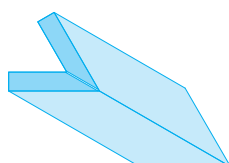
■ 45° Fresado-V



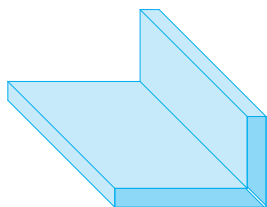
■ 90° Fresado-V



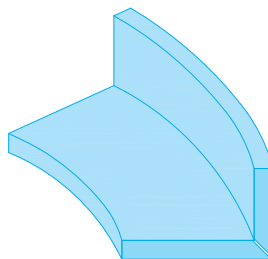
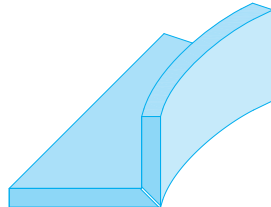
■ 120° Fresado-V



■ Recto



■ Curvado por ej. cantos



■ **Espesor de placa**
6,5 mm hasta 25 mm

■ **Tipos de placa**

- Knauf A / Impregnada
- Knauf DF
- Diamant
- Techniform
- Otras bajo consulta

■ Placas Knauf Multiform según exigencias:

- Encolada / Parte encolada / sin encolar
- Rectas / curvas

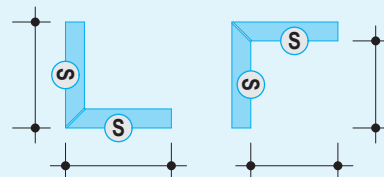
■ Aplicación de placas sin encolar:

Fresado -V, dar imprimación en zona de fresado y encolar con cola blanca.

■ Imprescindible para hacer el pedido

■ Medidas

■ Identificar cara vista **(S)**

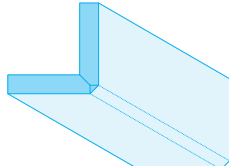


Fresado-V - biselado

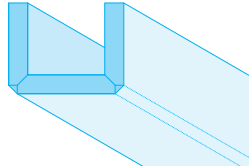
Fresado-V Biselada 90°



■ Ángulo-L



■ Recubrimiento- U



■ **Espesor de placa**
12,5 mm

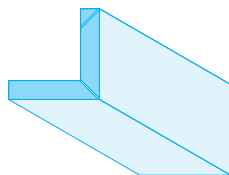
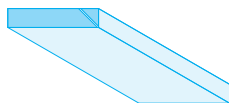
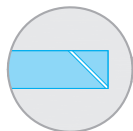
■ **Tipos de placa**

- Knauf A / Impregnada
- Knauf DF
- Diamant

■ Encoladas en fábrica

Fresado-V- Canto encolado

Fresado-V - canto encolado 90°



■ **Espesor de placa**
6,5 mm hasta 25 mm

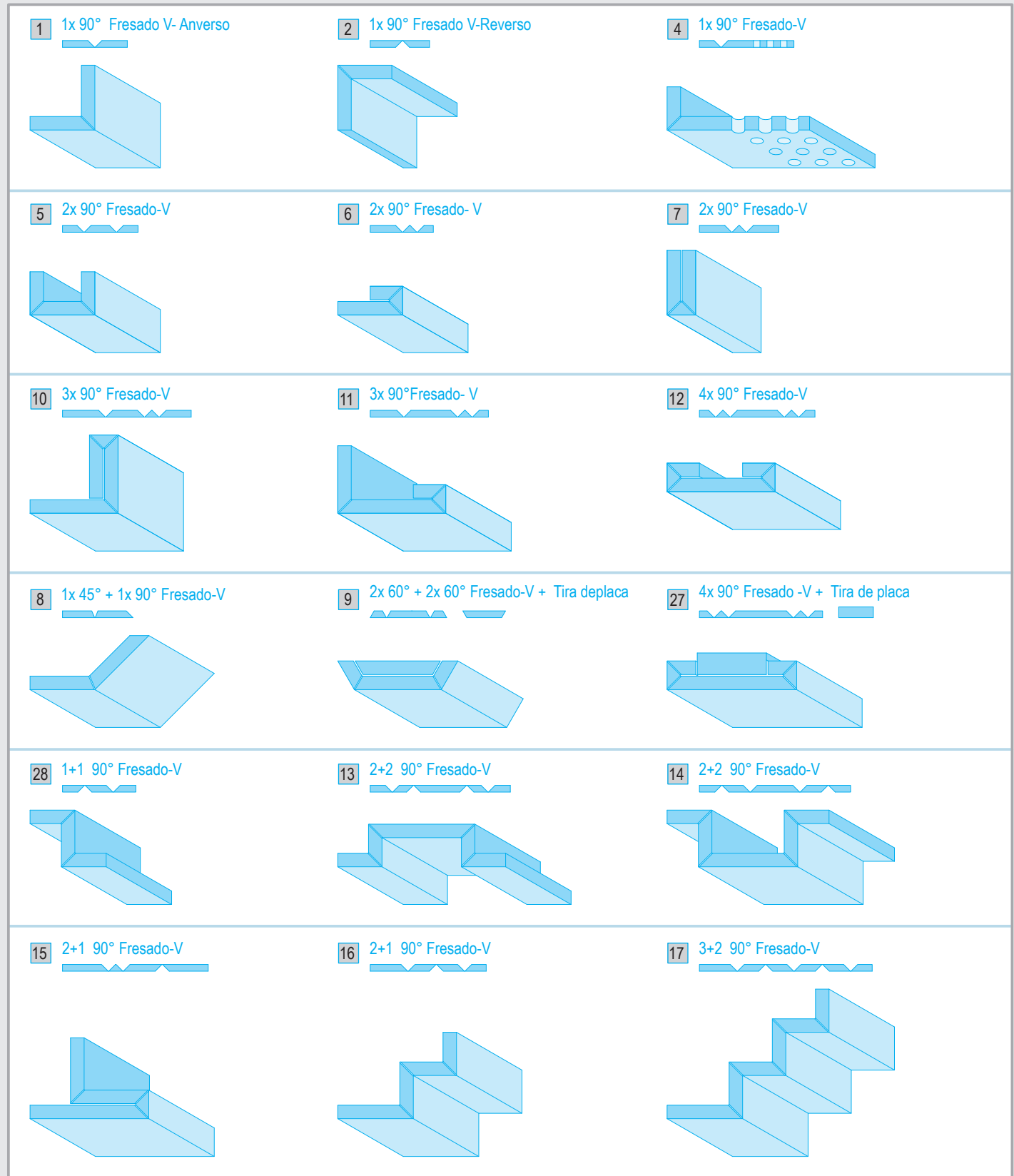
■ **Tipos de placa**

- Knauf A / Impregnada
- Knauf DF
- Diamant
- Techniform
- Otras bajo consulta

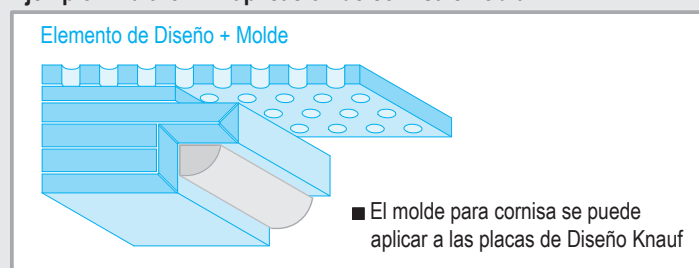
■ Encoladas en fábrica

Ejemplos - Multiform

Dibujos



Ejemplo - Multiform + aplicación de cornisa en obra



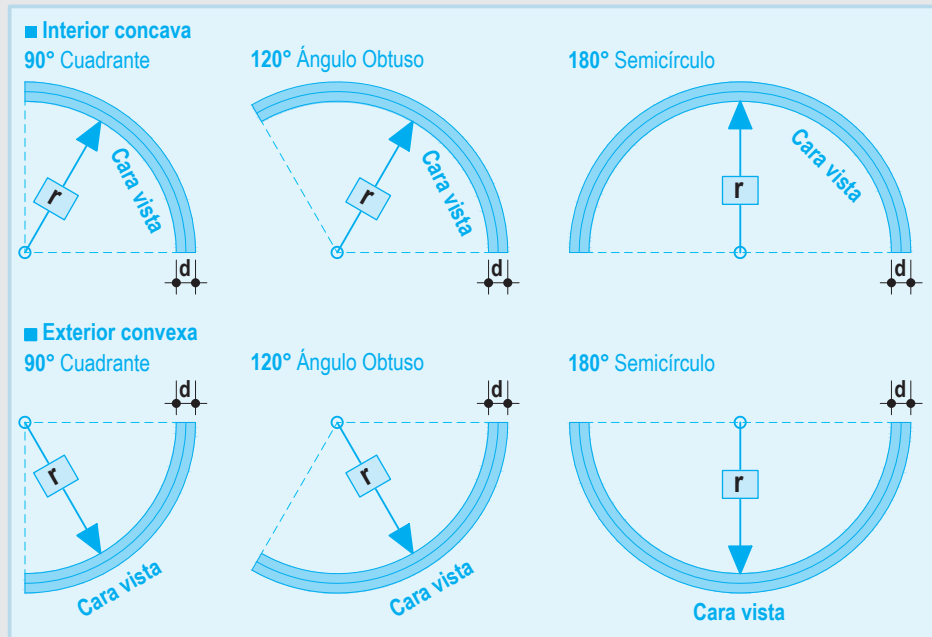
Nota

Elementos de diseño:

- **Placas Multiform V**
una placa con Fresado-V
- **Elementos de diseño**
consiste en varias placas con o sin Fresado-V
- **Elementos curvados**
consiste en varias placas curvas

Curvado 30° hasta 150°

Dibujos



■ **Espesor -d-**

- 12 mm (2x 6 mm)
- 18 mm (3x 6 mm)
- 24 mm (4x 6 mm)
- otras bajo consulta

■ **Radio $r \geq 70$ mm**

■ **Ángulo $\leq 180^\circ$**

■ **Longitud**

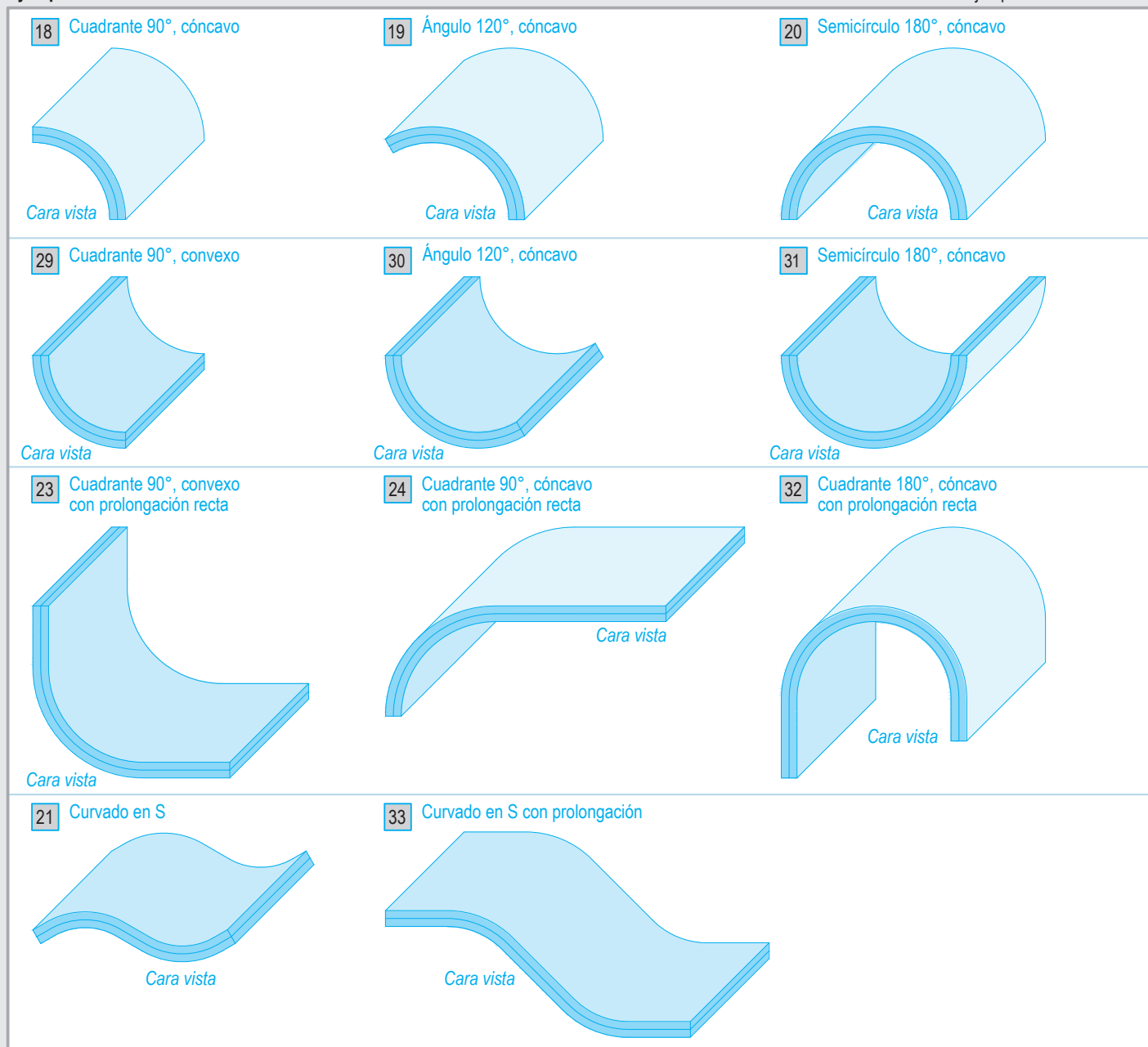
max. 3480 mm
(dependiendo del Radio y Ángulo)

■ **Curvado de placas son:**

- Precurvadas de fábrica
- Dependiendo de desarrollo recto / curvado

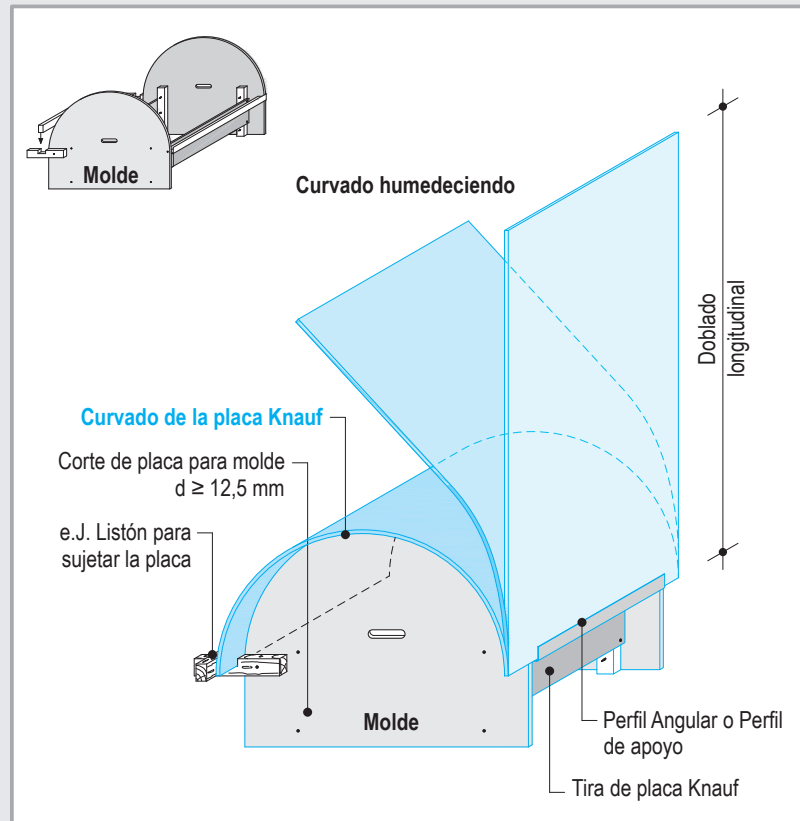
Ejemplos - Techniform

Más ejemplos consultar Detalles



Curvado de placas Knauf

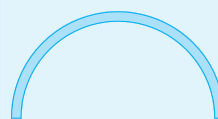
Dibujos



■ Placas® Cleano Acustik:

Para perforación, suspensión, radio de curvatura y distancia entre perfiles consultar Hoja Técnica Knauf K761.es Cleano®

■ Cóncavo



■ Convexo



■ Sólo doblar en sentido longitudinal

■ Curvado en seco

1. Curvar lentamente las placas Knauf sobre la estructura.
Se recomienda precurvar sobre molde.
2. Atornillar las placas a los perfiles de forma continua

■ Curvado humedeciendo

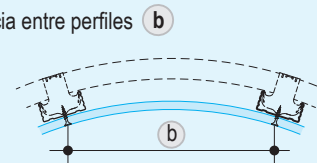
1. Levantar placa longitudinalmente y aplicar presión para **fijar a la estructura y que sobresalga en los perimetros** (Para que el exceso de agua pueda gotear).
2. Puzonar con el rodillo una vez transversal y otra longitudinalmente.
3. Rociar con agua la placa o humedecer con rodillo la cara vista y dejar reposar durante unos minutos. Repetir este proceso varias veces hasta llegar al grado de saturación.
4. Colocar la placa sobre molde previamente confeccionado, curvar, fijar los extremos y dejar secar.

Espesor d mm	Radio curv. r	
	Curv. en seco mm	Curv. humedo mm
6,5 Techniform	≥ 1000	≥ 300
9,5 A	≥ 2000	≥ 500
12,5 A / DF	≥ 2750	≥ 1000
12,5 DFH11	≥ 2750	≥ 1000

■ Otras placas / Consultar el radio de curvado

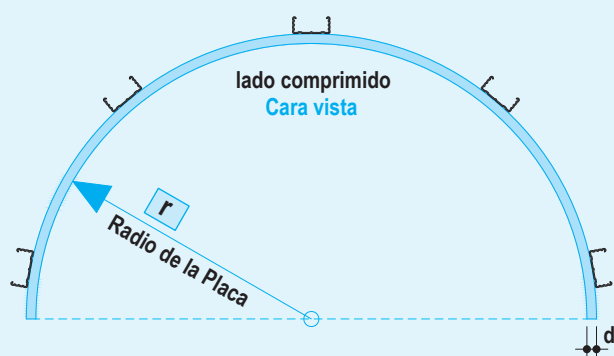
■ Instalación de la placa Knauf

Radio mm	Distancia entre perfiles b mm
300 - 2500	≤ 300
> 2500	≤ 400



Ejemplo

■ Cóncavo - Interior



■ Convexo- exterior

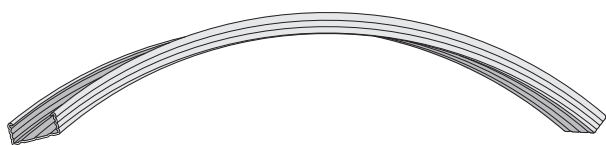


Perfiles curvados

Dibujos

■ Cóncavo

Radio mínimo **r1** 500 mm



■ Convexo

Radio mínimo **r1** 1000 mm



■ Perfil Knauf CD 60x27x0,6

■ CD 60x27x0,6

■ Modulación de la estructura

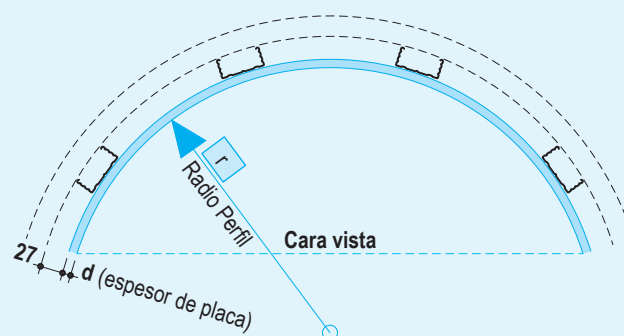
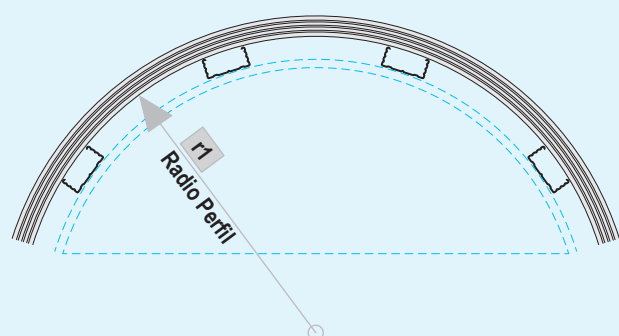
Distancia máxima entre cuelgues **a**

Distancia máxima entre perfiles primarios **c**

del sistema de techo de acuerdo con
Hoja Técnica D11.es

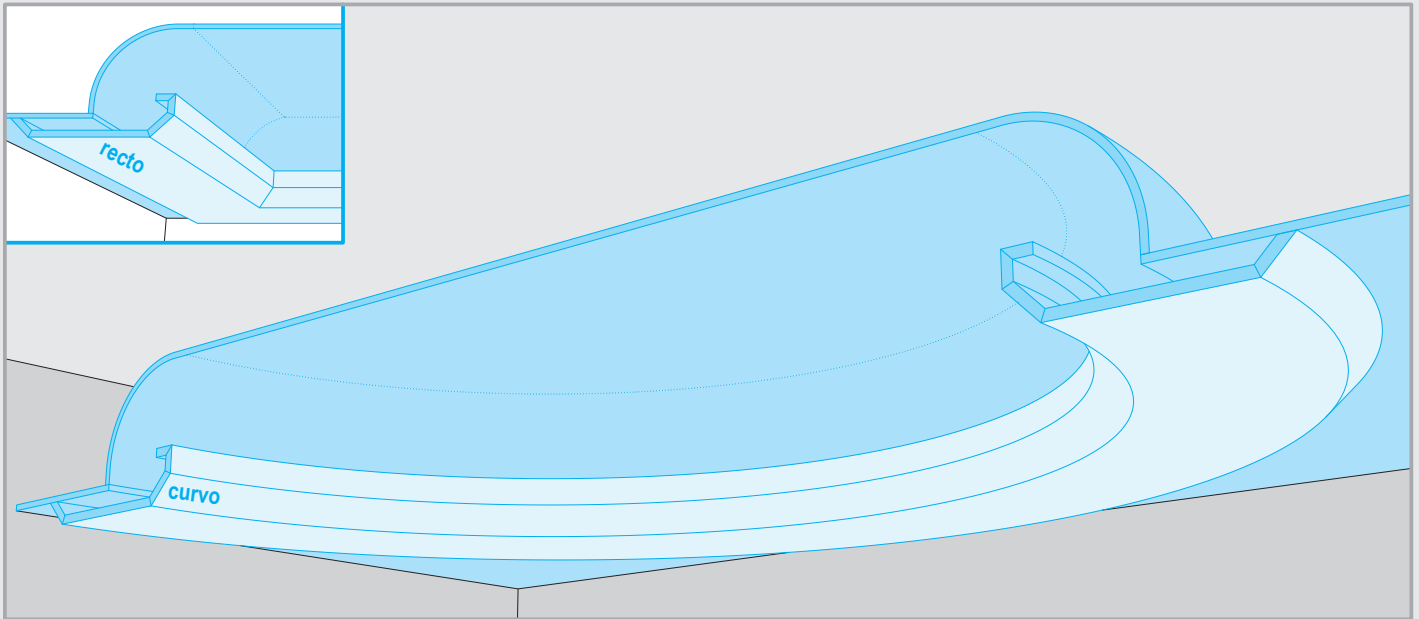
Ejemplo

■ Cóncavo



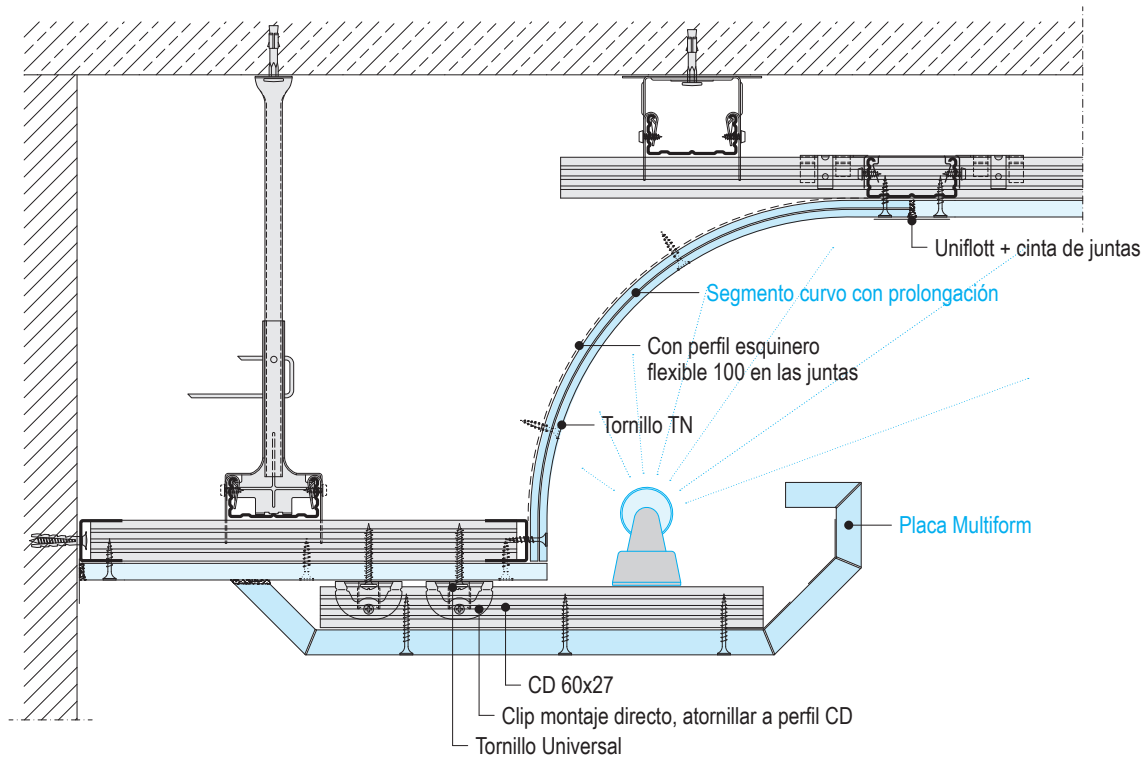
Ejemplo

Dibujos

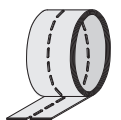


Detalles E 1:5

D192.es-S6 Iluminación indirecta

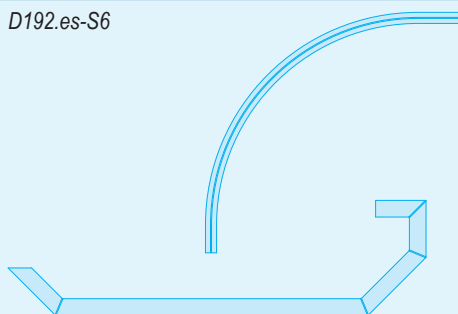


Perfil Esquinero Flexible



- Dependiendo del diseño en curva podrá ser necesario una estructura de perfiles de sujeción.
- Voladizo y peso máximo de la iluminación, consultar.

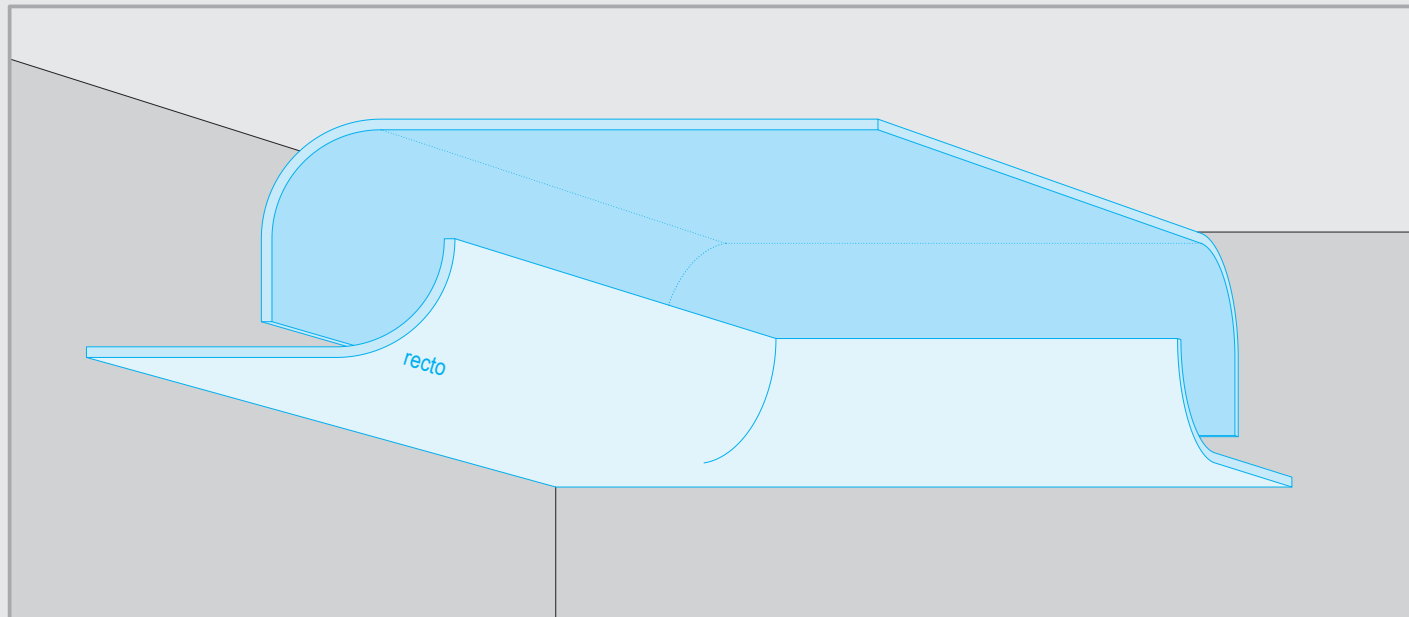
D192.es-S6



- Cuadrante 90°, cóncavo con prolongación recta
- +
- Placa Knauf con Fresado-V 45° +90

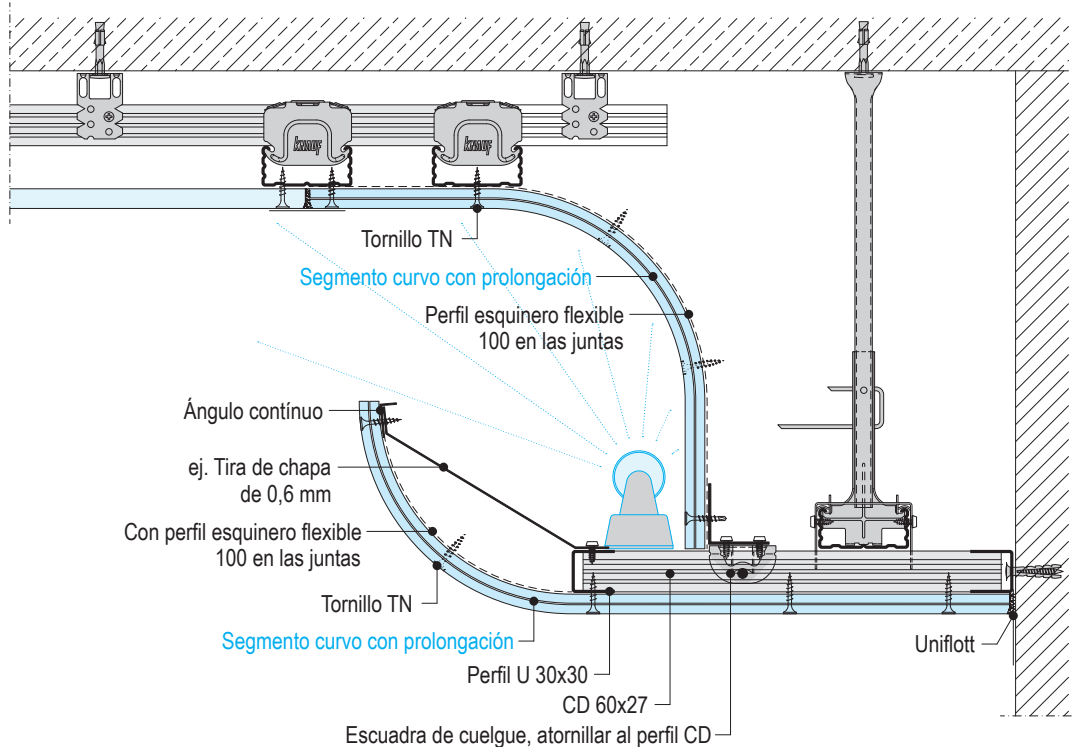
Ejemplo

Dibujo

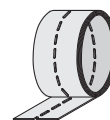


Detalles E 1:5

D192.es-S3 Iluminación indirecta - Curva de 90°



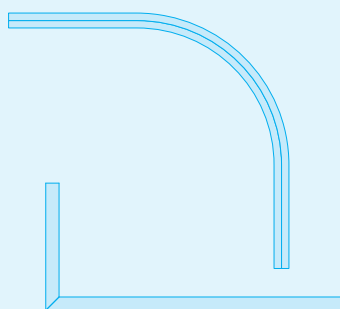
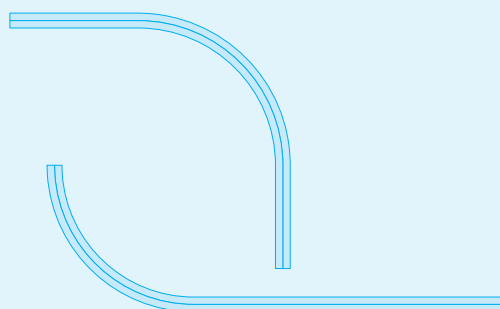
Perfil Esquinero Flexible



■ Voladizo y peso máximo de iluminación, consultar.

D192.es-S3

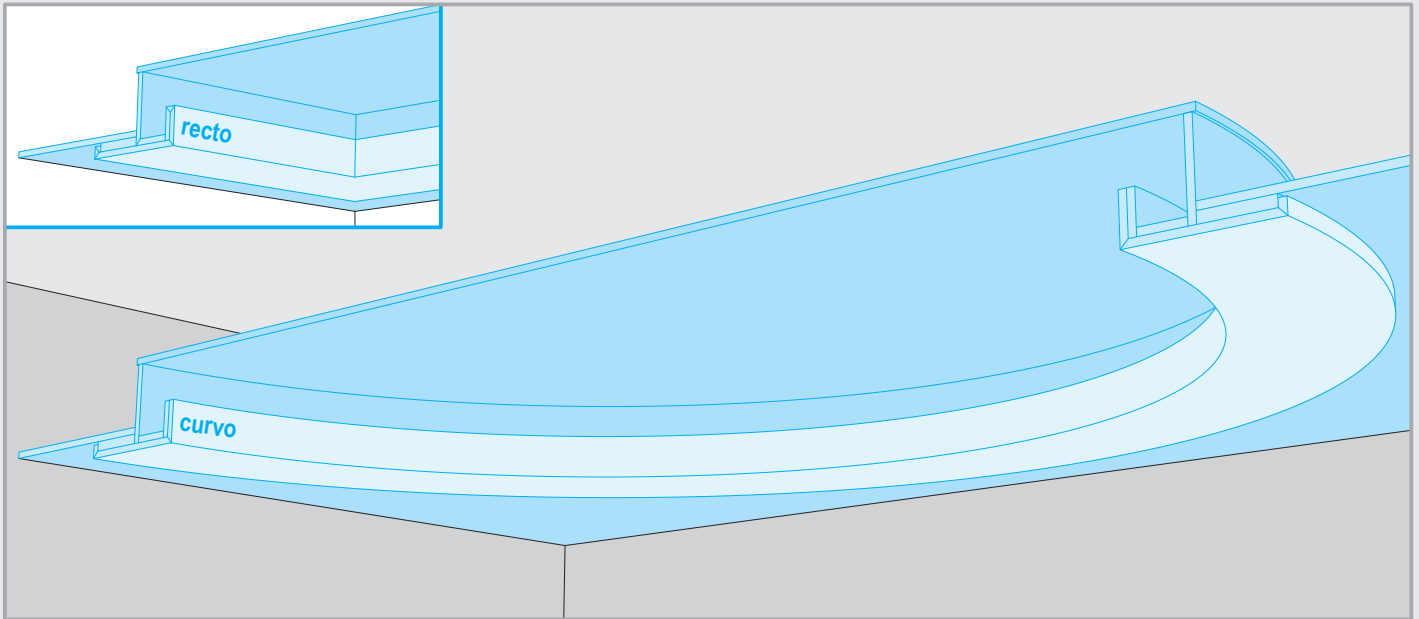
Variante



- Knauf Cuadrante 90°, cóncavo con prolongación recta
- +
- Knauf Cuadrante 90°, convexo con prolongación recta
- o
- Placas Knauf con fresado 90°

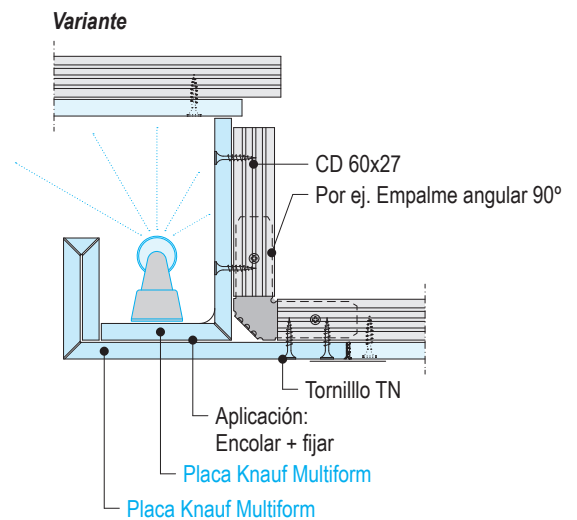
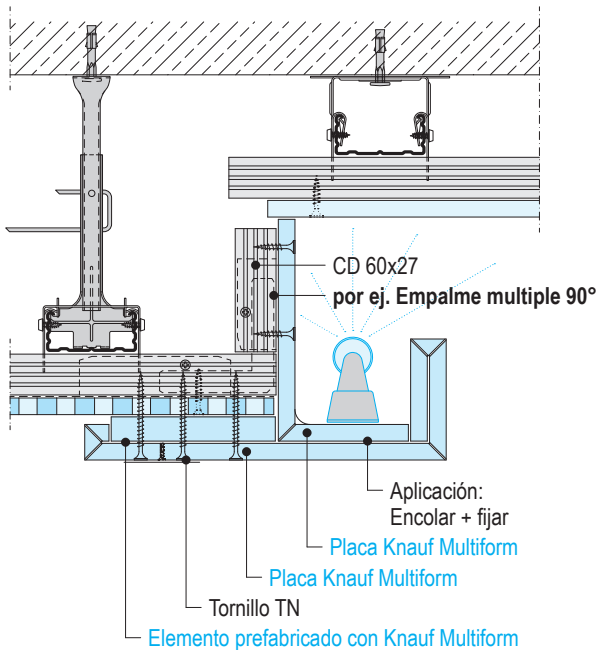
Ejemplo

Dibujos



Detalles E 1:5

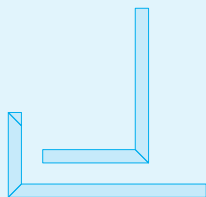
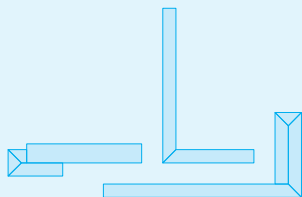
D191.es-S13 Iluminación indirecta



■ Voladizo y peso máximo de iluminación, consultar.

D191.es-S13

Variante

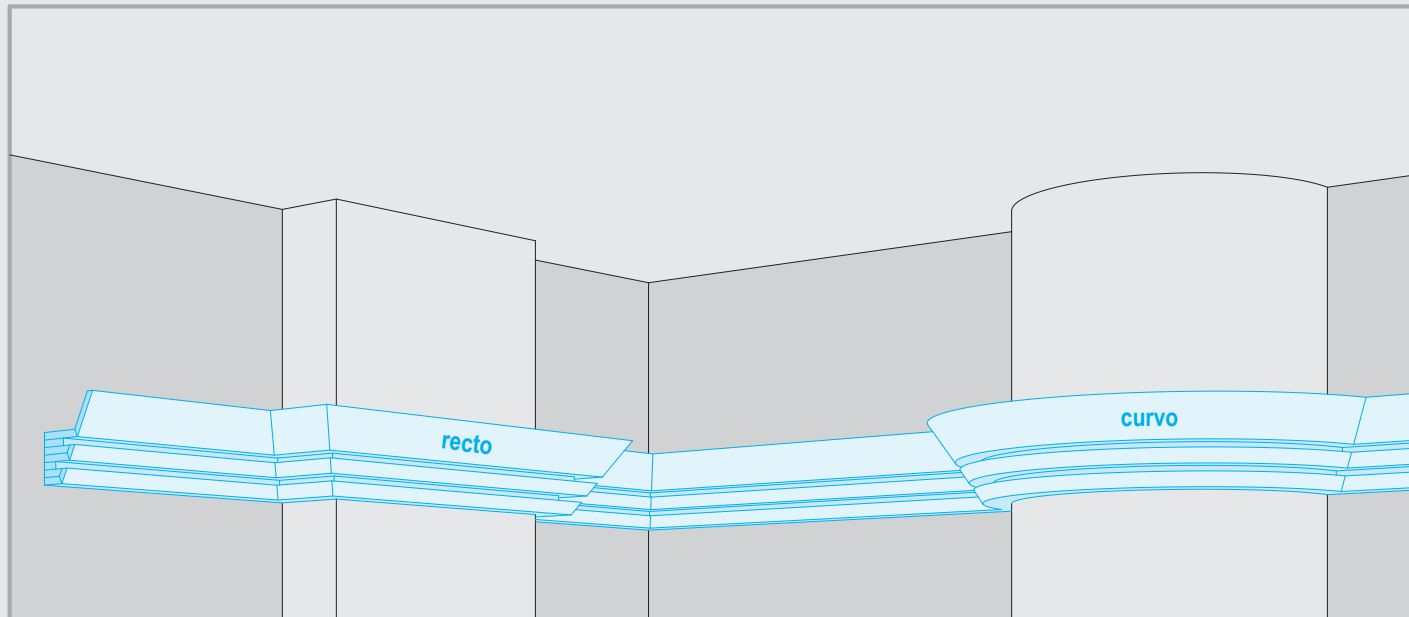


- Knauf Multiform ángulo 90°
- +
- Knauf Multiform ángulo 90°
- +
- Elemento prefabricado Knauf (ángulo 90°)

- Knauf Multiform ángulo 90°
- +
- Knauf Multiform ángulo 90° (canto encolado)

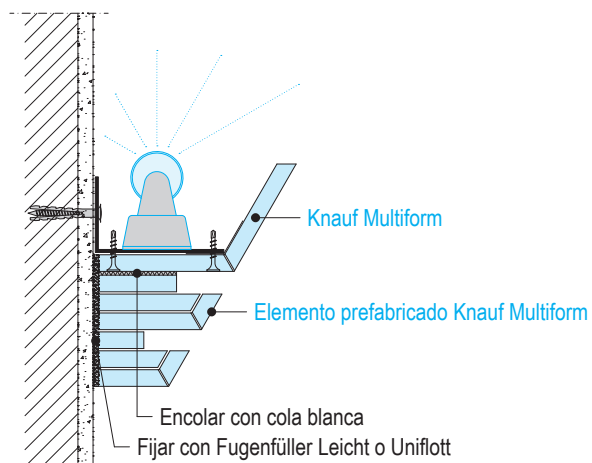
Ejemplo

Dibujo

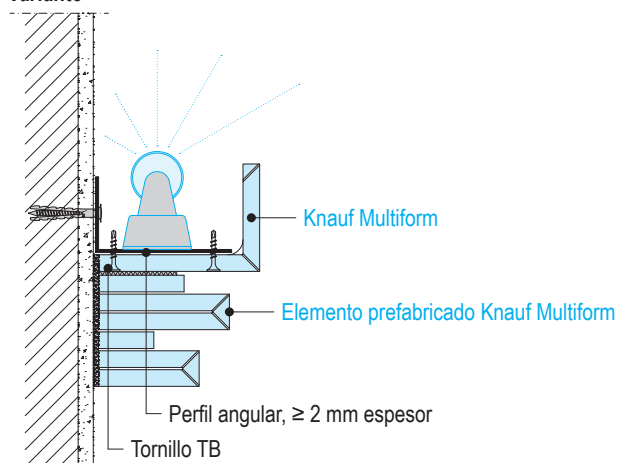


Detalles E 1:5

D191.es-S14 Iluminación indirecta - Cornisa

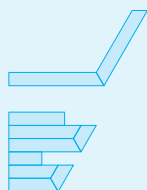


Variante



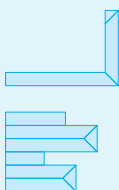
- Colocar soporte hasta que la cola empiece a adherir
- Consultar distancia máxima y peso de iluminación

D191.es-S14



- Knauf Multiform con ángulo 60
- + Elemento de diseño (Ángulo 60°)

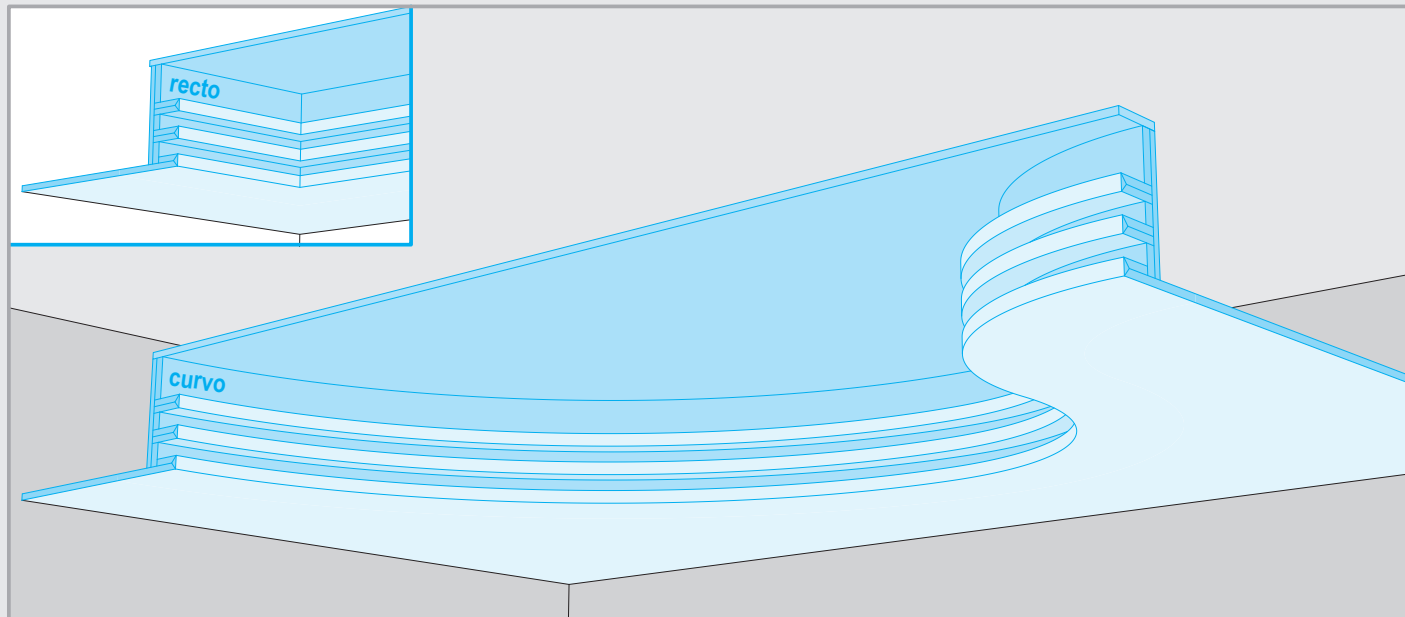
Variante



- Placa Knauf con ángulo 90 (canto encolado)
- + Elemento de diseño (Ángulo 90°)

Ejemplo

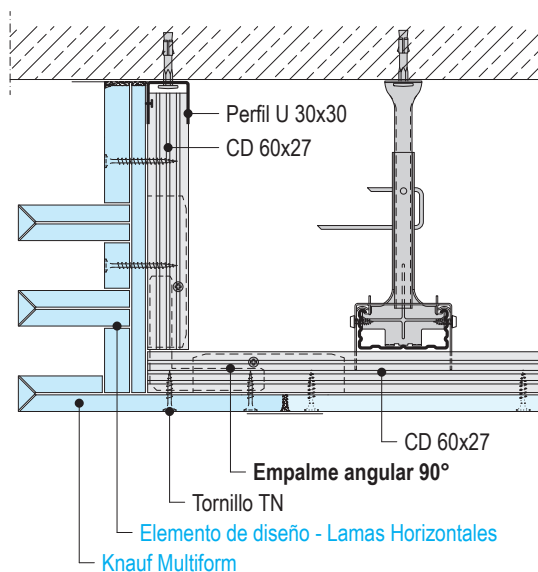
Dibujos



Detalles E 1:5

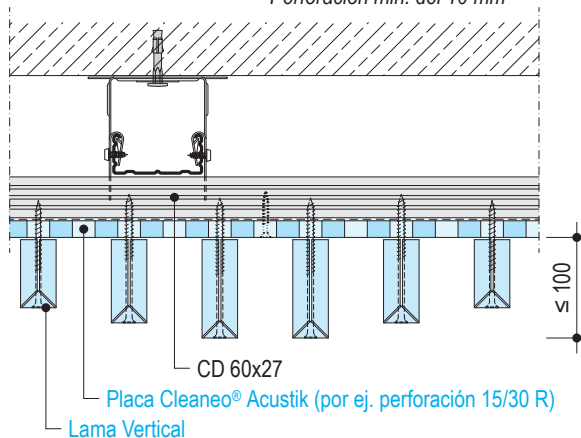
D191.es-S4 Lamas Horizontales

D191.es-S28 Lamas verticales ver pág. 26



■ Distancia máxima de acuerdo con pg.26

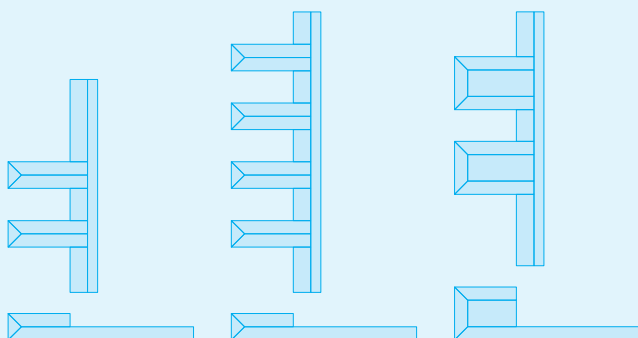
- Aplicar lamas transversalmente al canal CD 60X27
 - Perforar y atornillar al perfil
 - Aplicar tornillos TN con tamaño de acuerdo a la altura de las lamas
- Long. Mínima del tornillo = $\begin{matrix} \text{Altura de la lama} \\ + \\ \text{Espesor de la placa horizontal} \\ + \\ \text{Perforación min. del 10 mm} \end{matrix}$



D191.es-S4

Variante

Variante

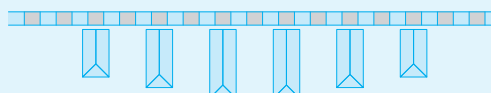


- Elemento de Diseño con lamas horizontales el espesor y altura son variables

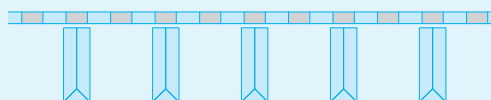
+ Placa Knauf con ángulo 90°

- Elemento de Diseño (ángulo 90°)

D191.es-S28



Variante

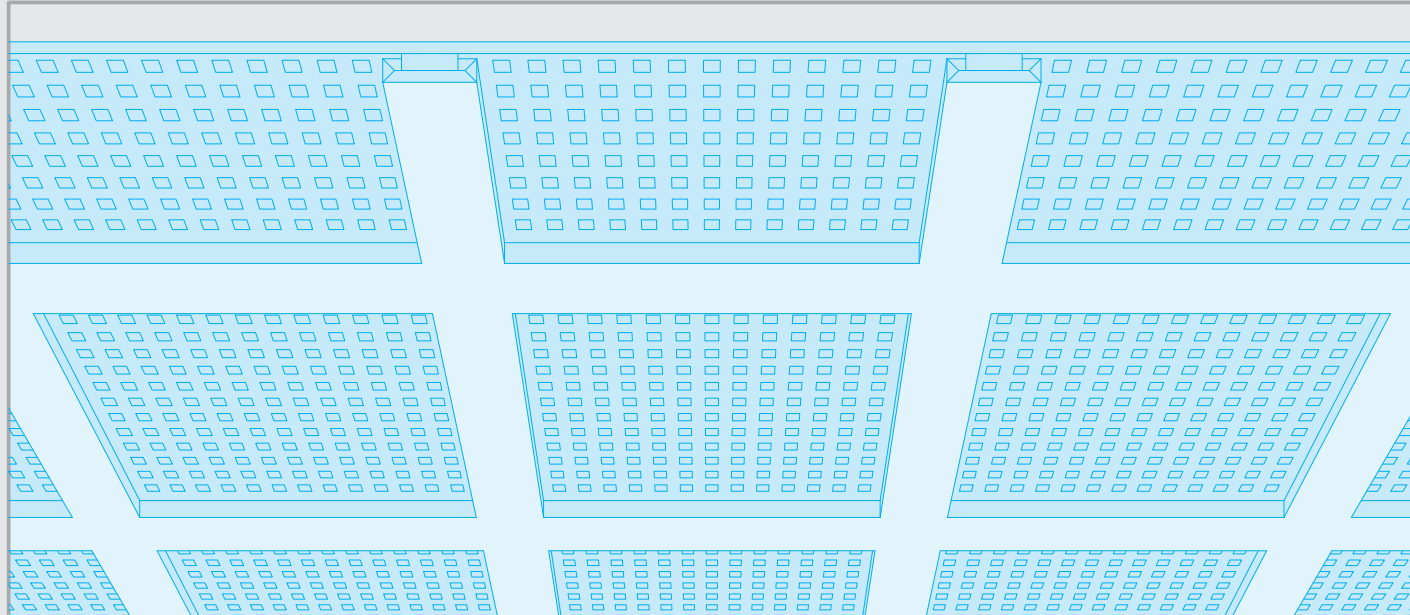


- Lamas Verticales espesor 25 mm/ altura puede variar

+ Placa Cleaneo® Acustik p. ej. perforación 15/30 R o 20/42 R

Ejemplo

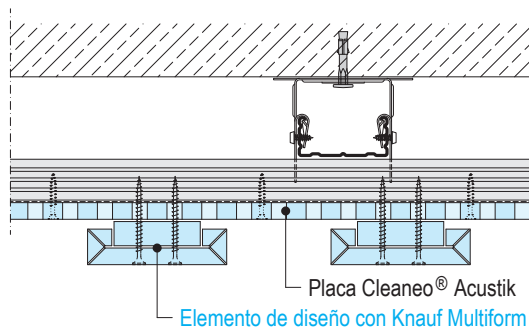
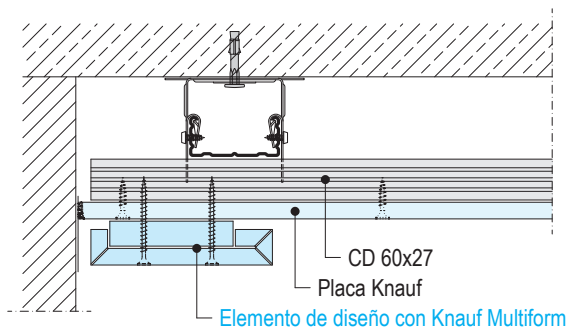
Dibujo



Detalles E 1:5

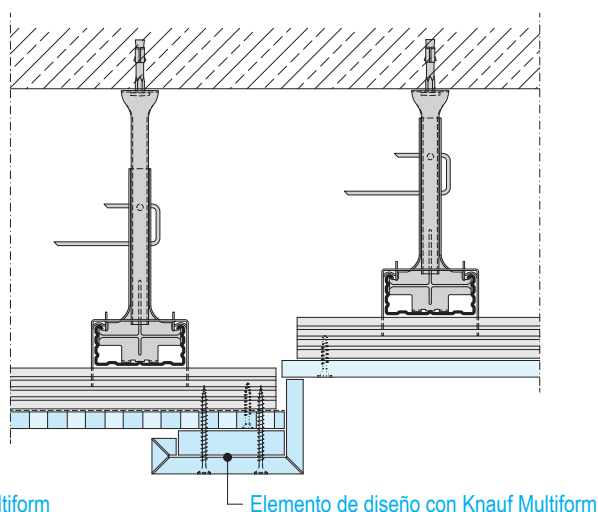
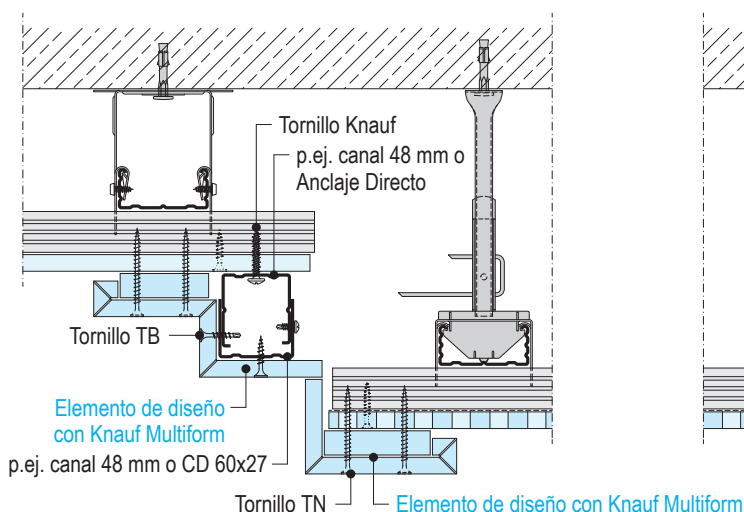
D191.es-S3 Friso externo

D191.es-S9 Techo reticulado

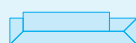


D191.es-S12 Cambio de nivel con cornisa

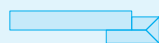
D191.es-S11 Salto con Friso



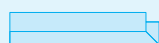
D191.es-S3



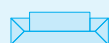
Variante



Variante



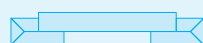
D191.es-S9



Variante



Variante



D191.es-S12



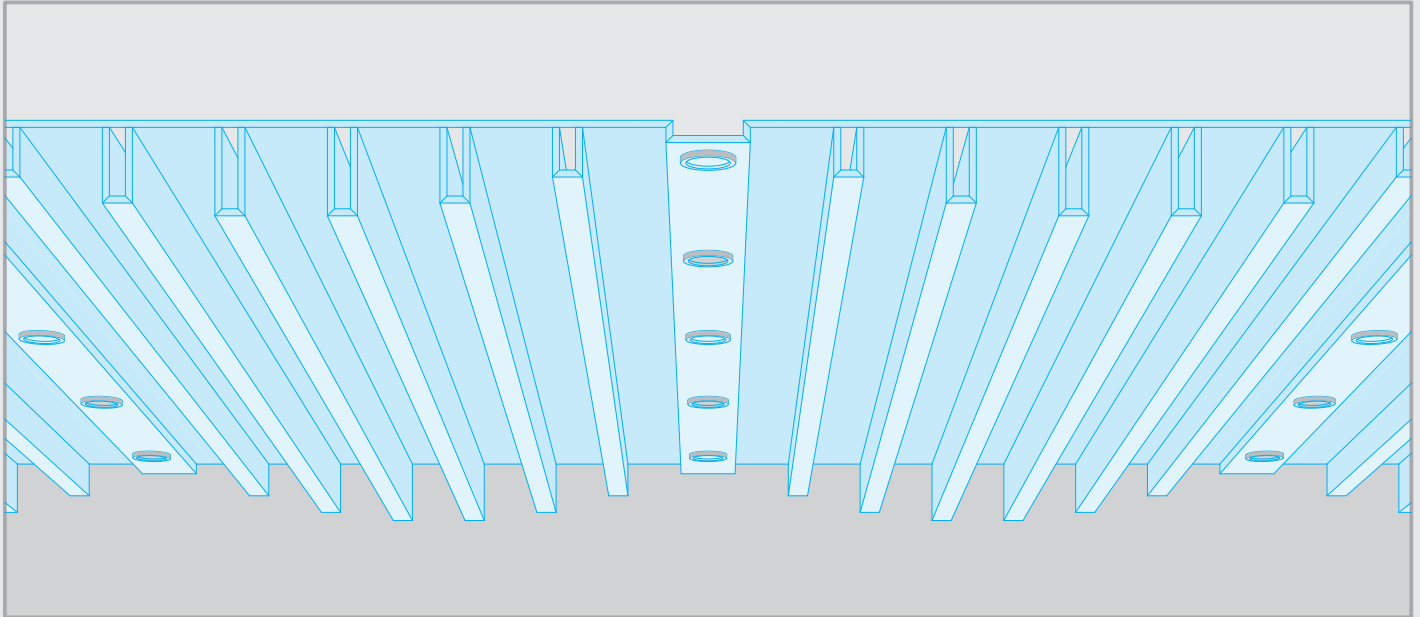
D191.es-S11



■ Unidades de diseño
(Knauf Multiform 60° o 90°)

Ejemplo

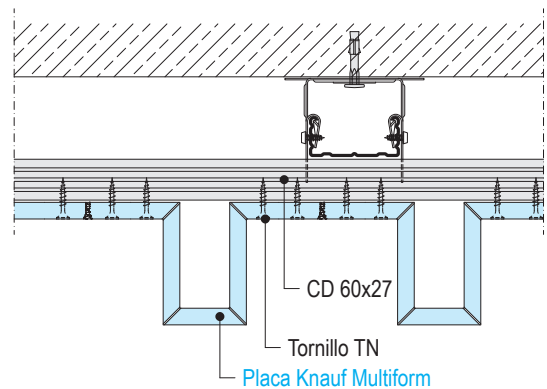
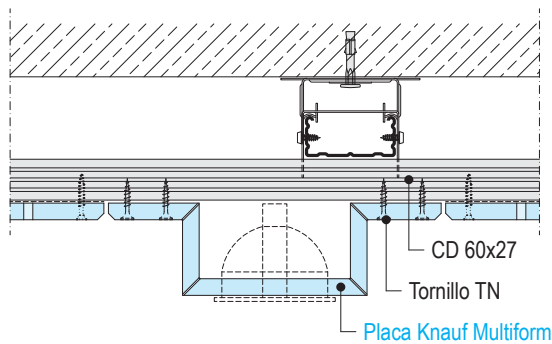
Dibujo



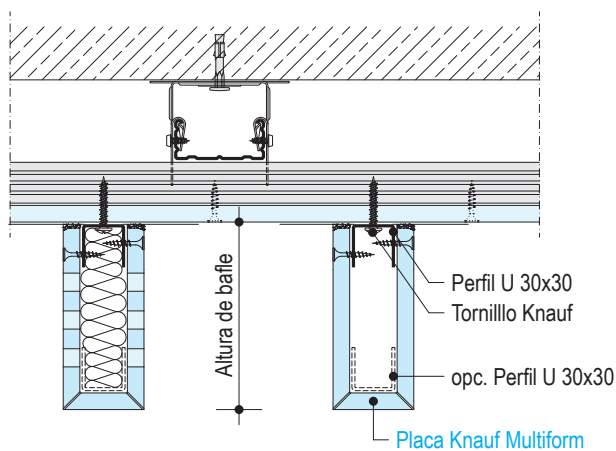
Detalles E 1:5

D191.es-S7 Cajón

D191.es-S29 Techo de vigas



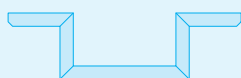
D191.es-S6 Baffles



■ Estructura depende de la altura

- ≤ 150 mm: solo Perfil U superior
- > 150 a 300 mm: Perfil U superior + inferior
- > 300 a 600 mm: Perfil U superior + inferior + Maestra CD vertical

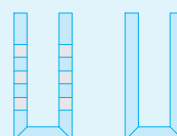
D191.es-S7



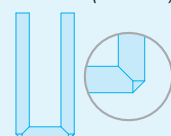
D191.es-S29



D191.es-S6



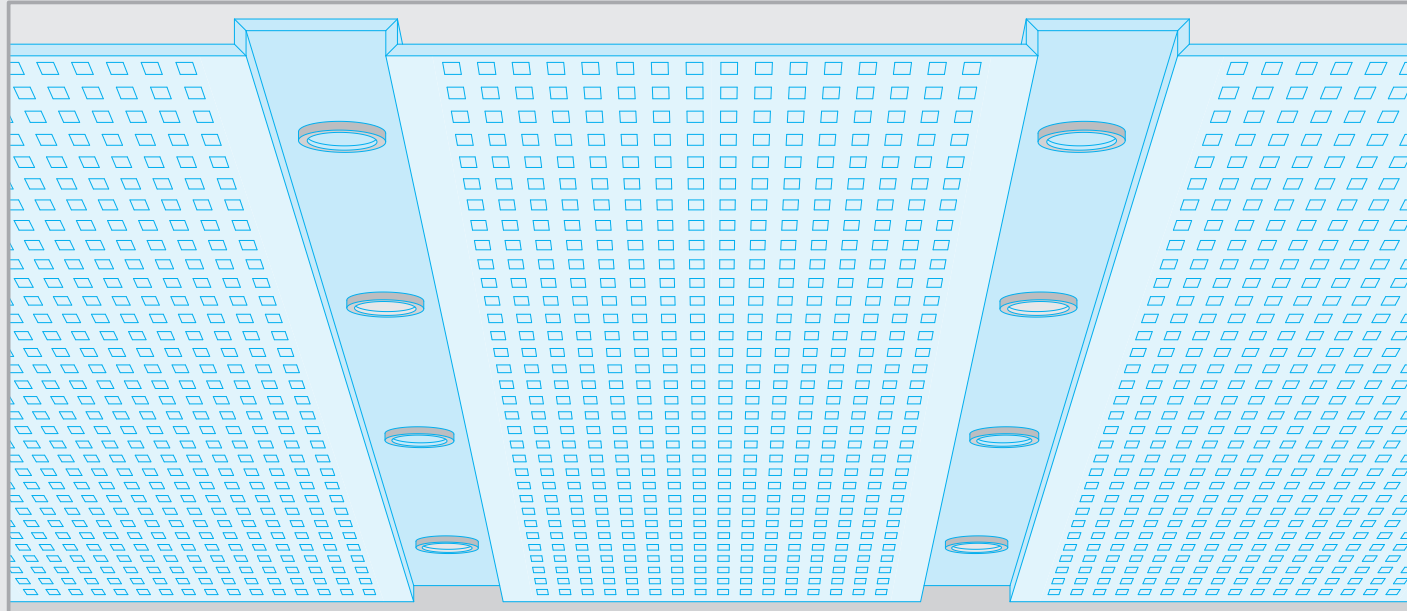
Variante (biselado)



■ Placas Multiform con ángulo de 90°

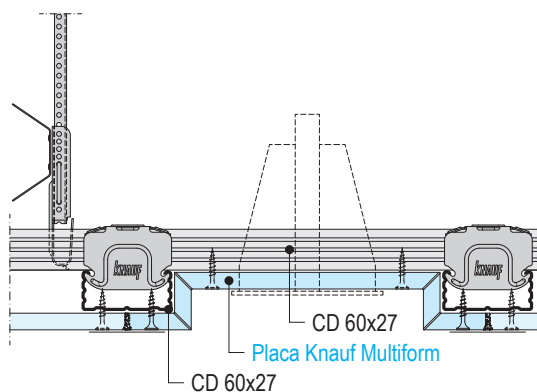
Ejemplo

Dibujo



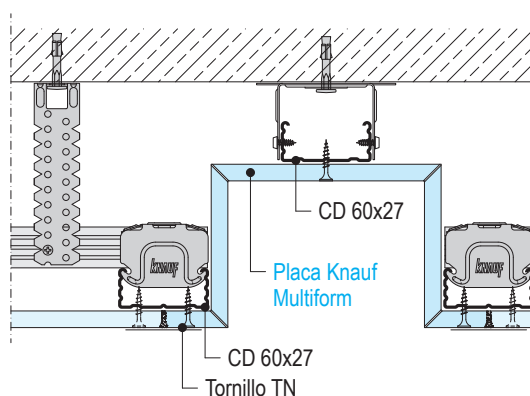
Detalles E 1:5

D191.es-S10 Techo escalonado

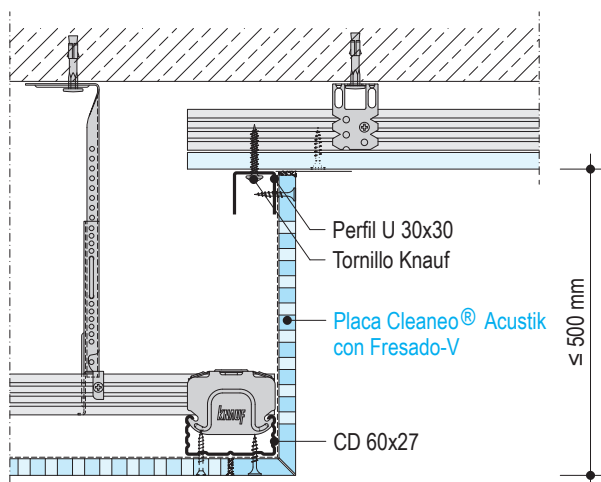


■ Cargas pesadas fijar al techo base

D191.es-S30 Techo escalonado

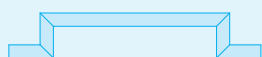


D191.es-S31 Techo escalonado - Salto con perforada

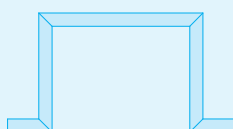


■ *) 500 mm si no se espera desplazamiento entre las secciones del techo.
En caso contrario adoptar medidas de refuerzo.

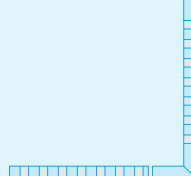
D191.es-S10



D191.es-S20



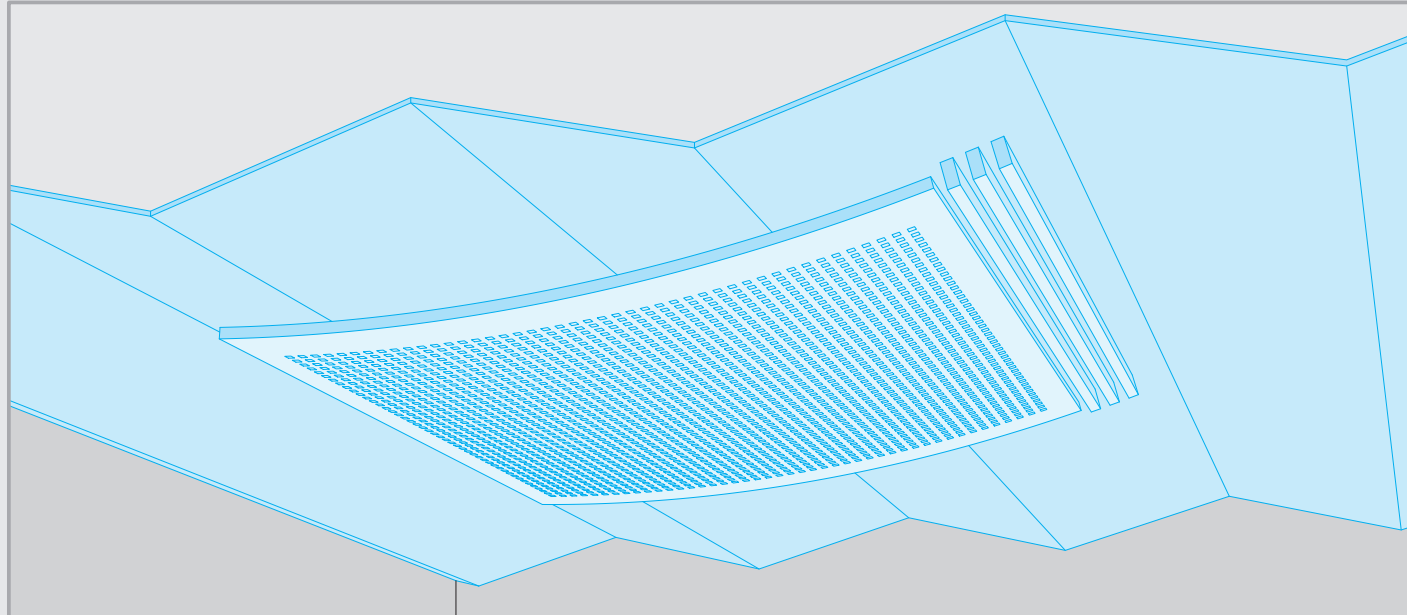
D191.es-S32



■ Placas Knauf con ángulo de 90°

Ejemplo

Dibujo

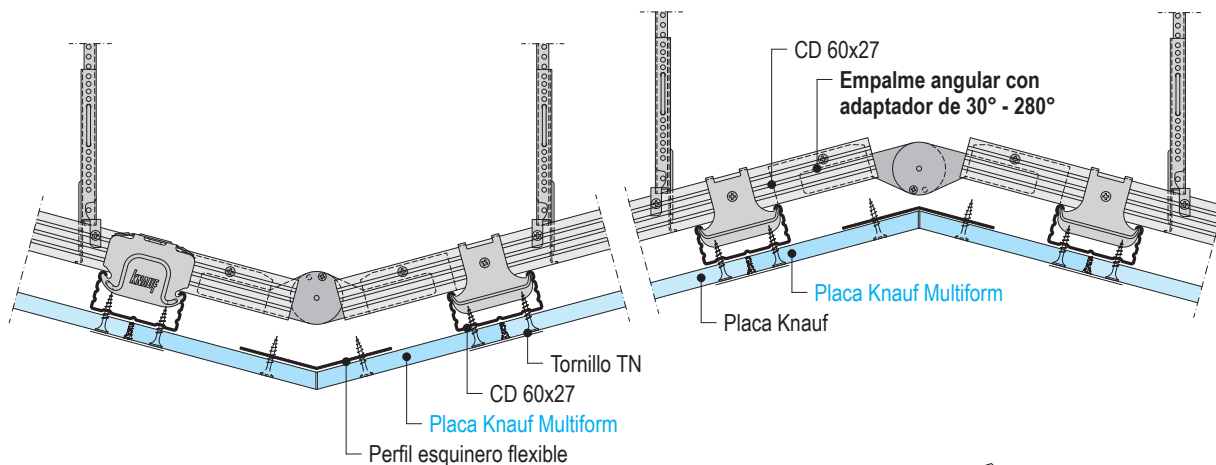


Detalles E 1:5

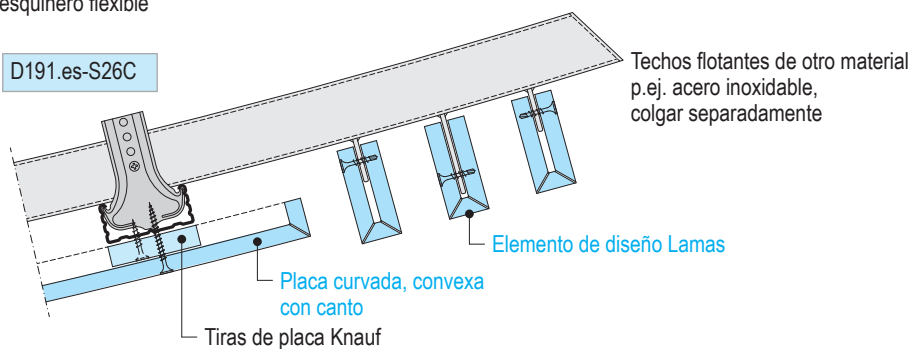
Techo en sierra con techo suspenso curvado

D191.es-S26A

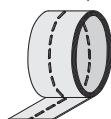
D191.es-S26B



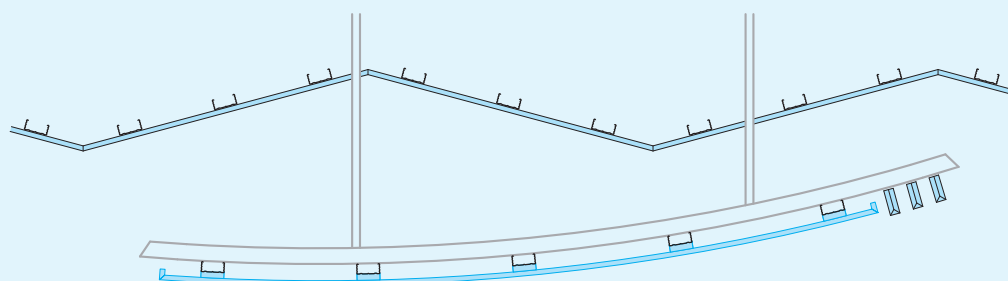
D191.es-S26C



Perfil Esquinero Flexible



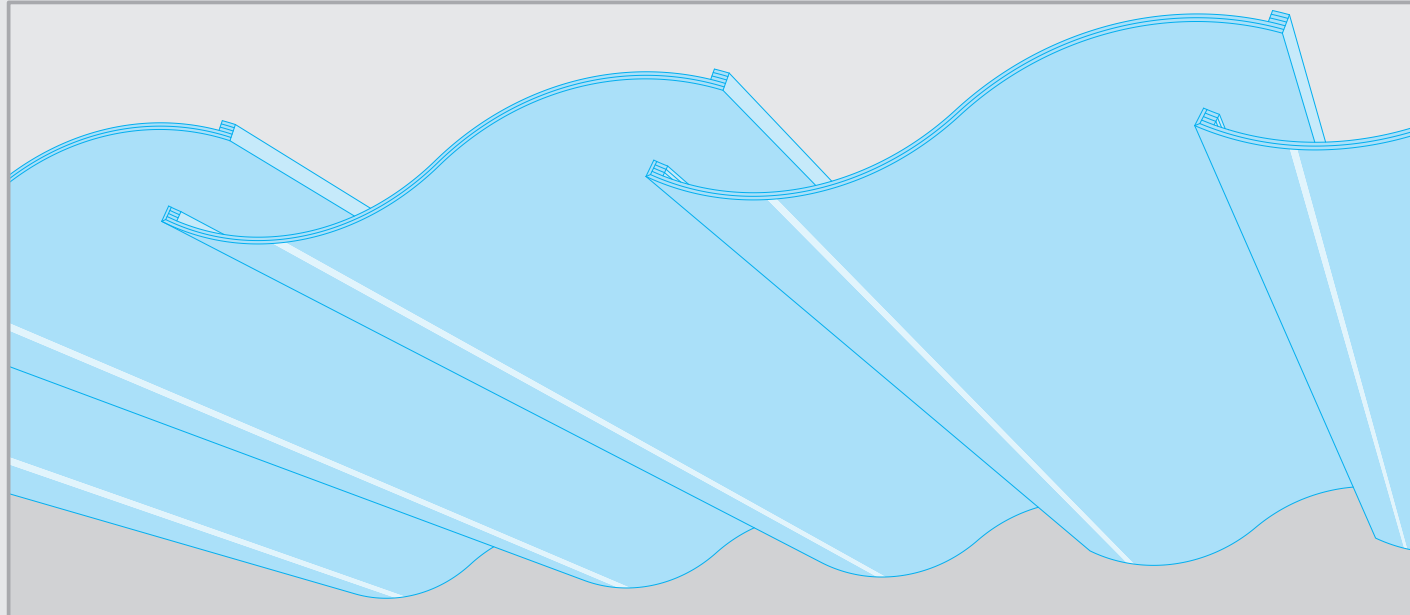
D191.es-S26



- Placas Knauf con ángulo por.ej. 30°
- +
- Placa Knauf curvada, convexa con canto
- Elemento de diseño lamas

Ejemplo

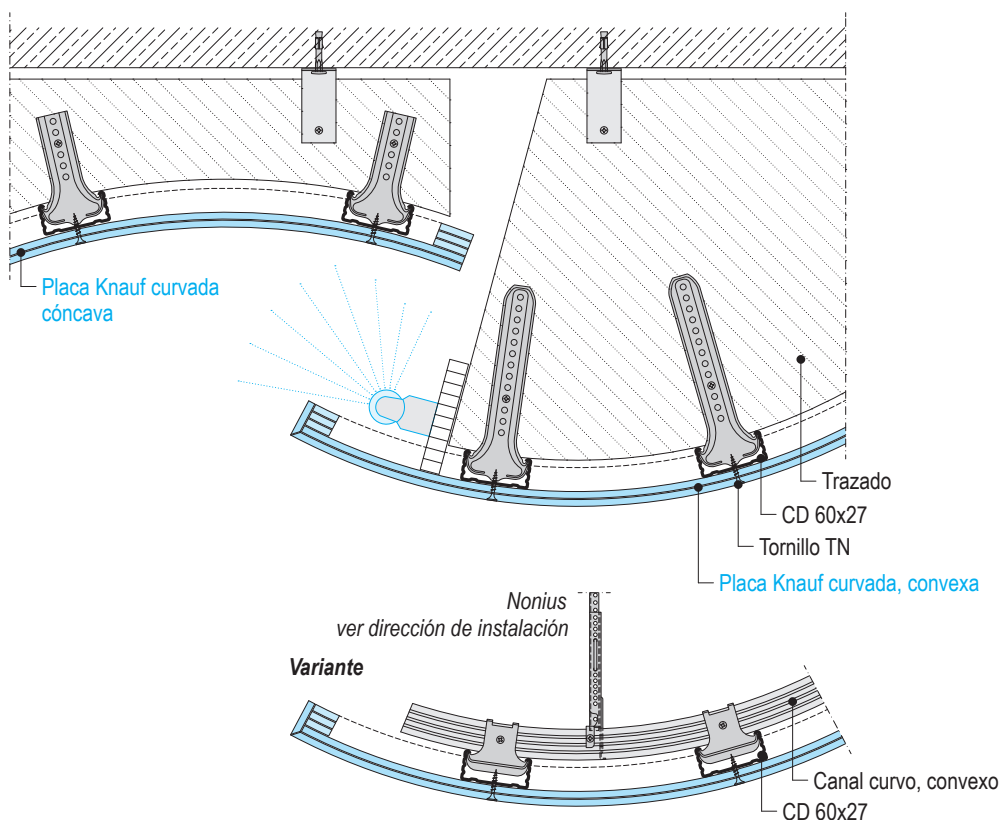
Dibujo



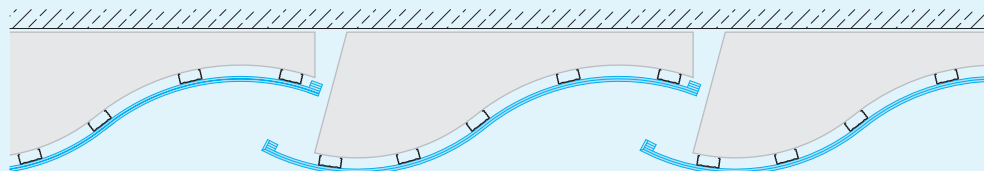
Detalle sin escala

Techo en onda

D192.es-S10D



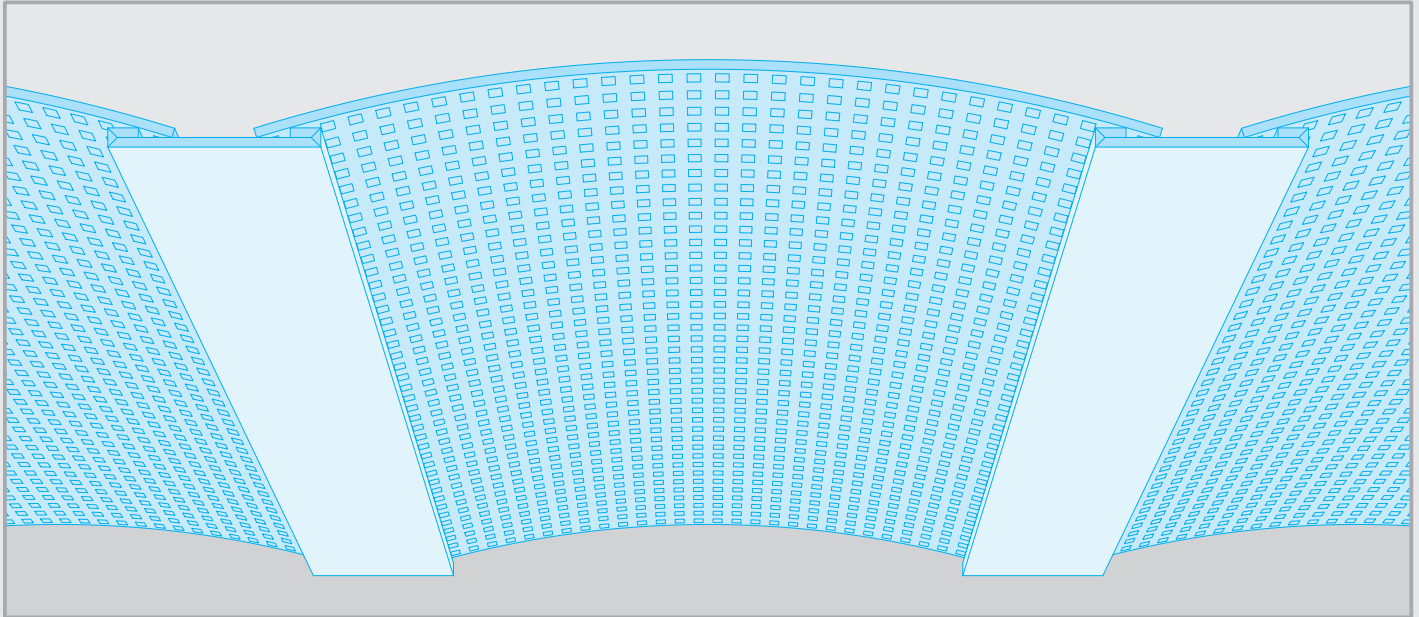
D192.es-S10



- Placa curvada, convexa
canto+tira de placa
- + Placa curvada, cóncava
con tira de placa
- + Maestra curvada
convexa + cóncava
- o Vigas

Ejemplo

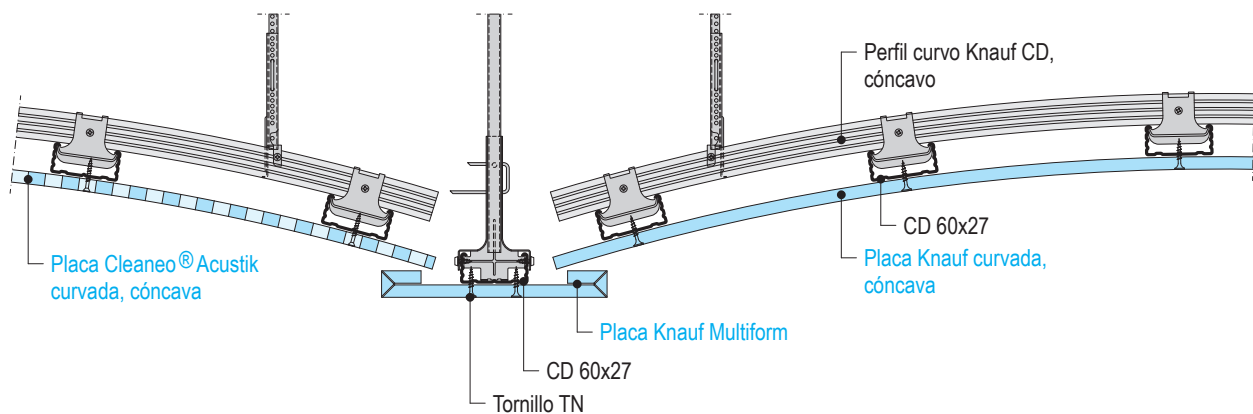
Dibujo



Detalle sin escala

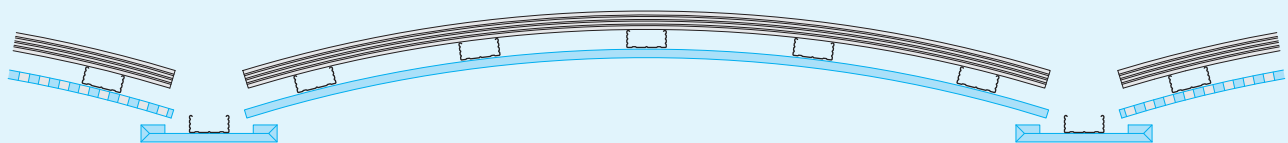
D192.es-S11 Abovedado cóncavo

*Cuelgue Nonius
ver dirección de la instalación*



- Placa Cleaneo® Acustik
Para las perforaciones, el proceso de curvado, el radio y espacio axial de los canales, ver hoja técnica K761.es Cleaneo® Acustik.
- Distancia ver pág. 24

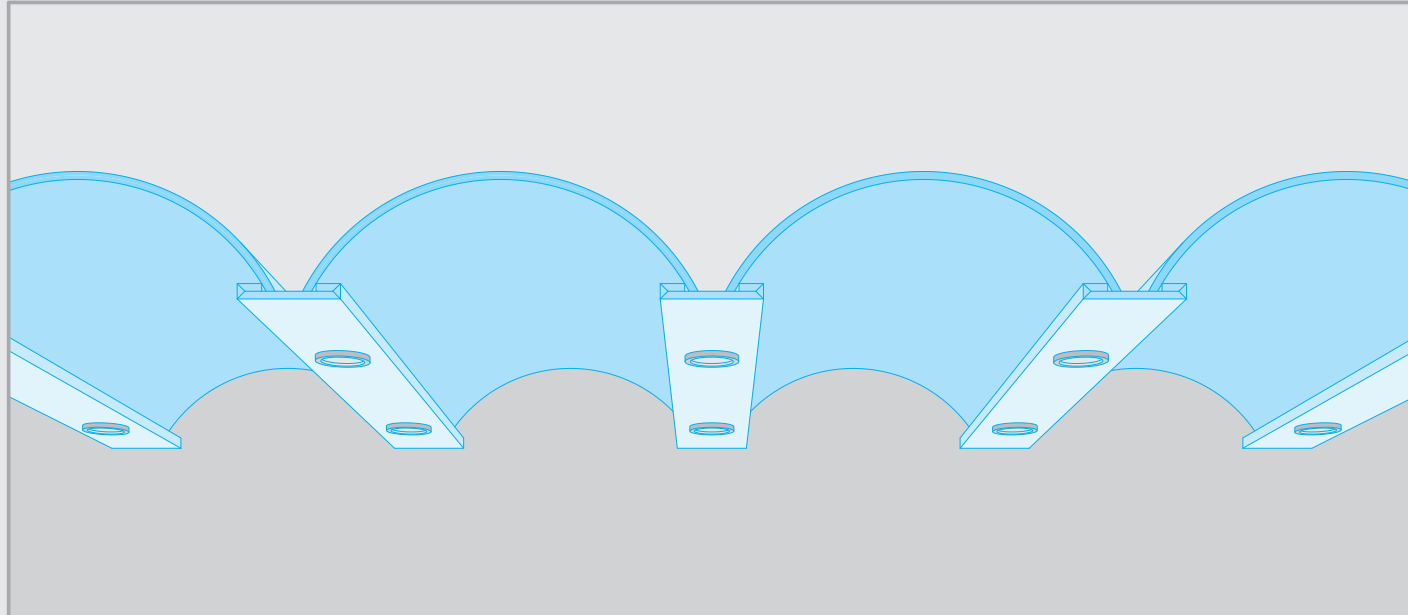
D192.es-S11



- Placas curvas, cóncavas
- + Placa Multi-form ángulo 90°
- + Maestras curvas, cóncavas

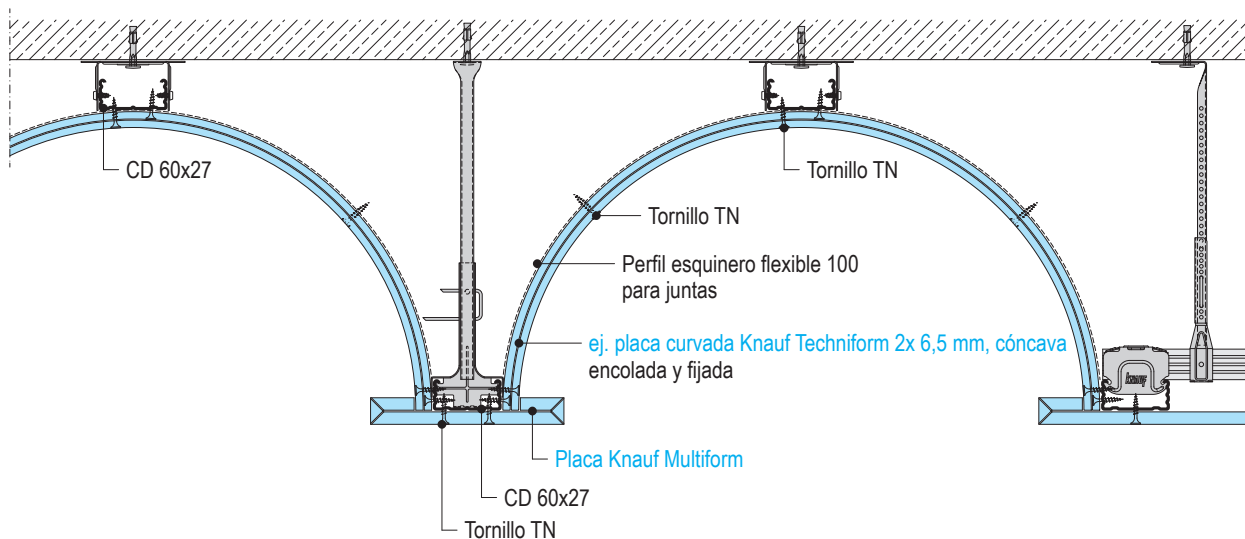
Ejemplo

Dibujo

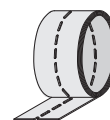


Detalle sin escala

D192.es-S1 Bóveda cóncava con Placas Techniform

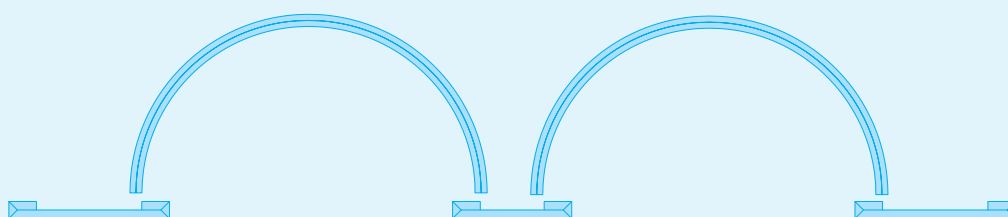


Perfil Esquinero Flexible



■ Distancia máxima de voladizo ver pág. 24

D192.es-S1

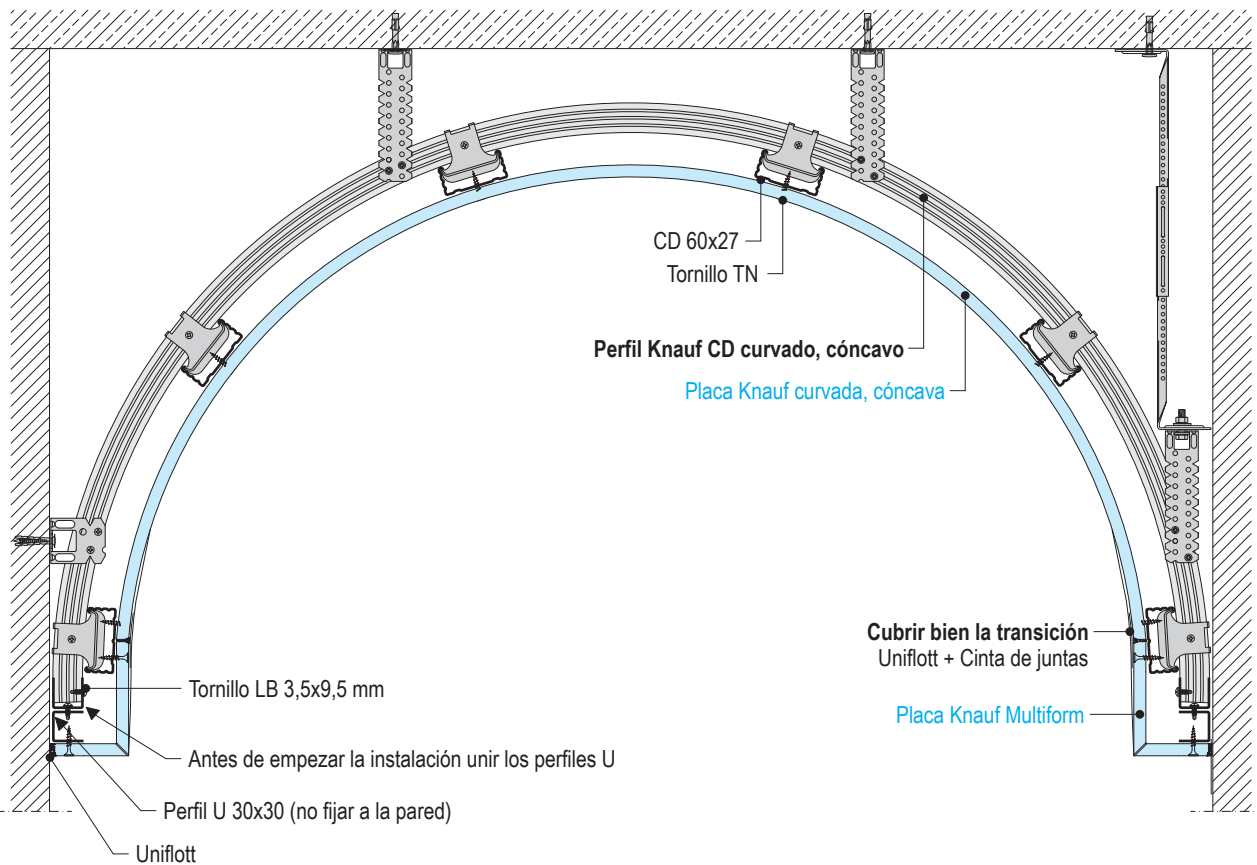


- Por. ej. Placas curvadas Knauf Techniform 2x 6,5mm, cóncavas
- Semicirculo 180°, cóncavo
- + Placas Multiform con ángulo de 90°

Ejemplo

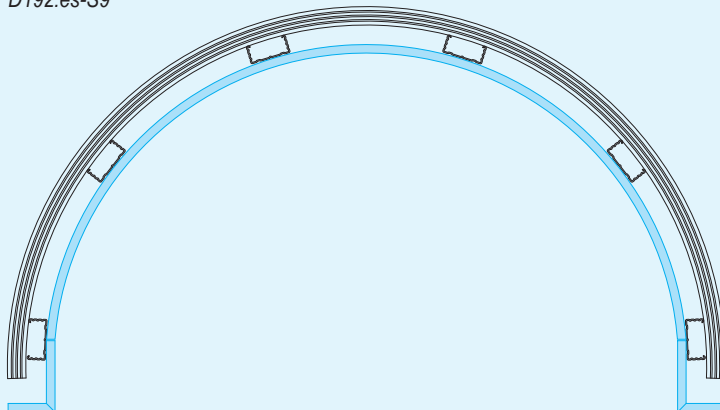
Detalle sin escala

D192.es-S9 Bóveda cóncava



■ La capacidad de carga de las suspensiones está limitada a un min. 0,25 kN

D192.es-S9

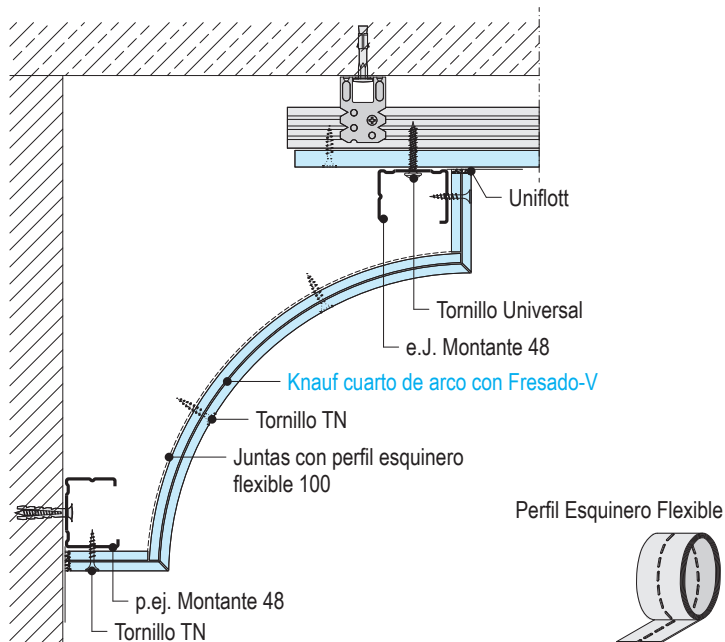


- Placas Knauf curvadas, cóncavas
- +
- Placa Knauf con ángulo de 90°
- +
- Canales curvos, cóncavos

Ejemplo

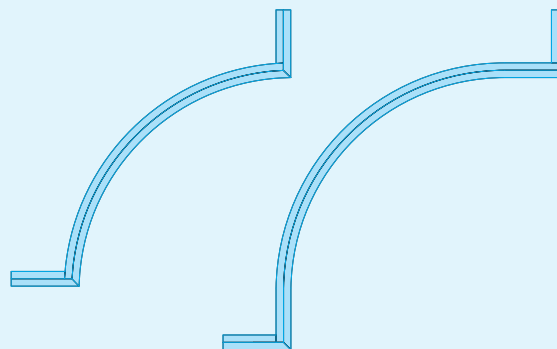
Detalles E 1:5

D192.es-S12 Cornisa encuentro pared



D192.es-S12

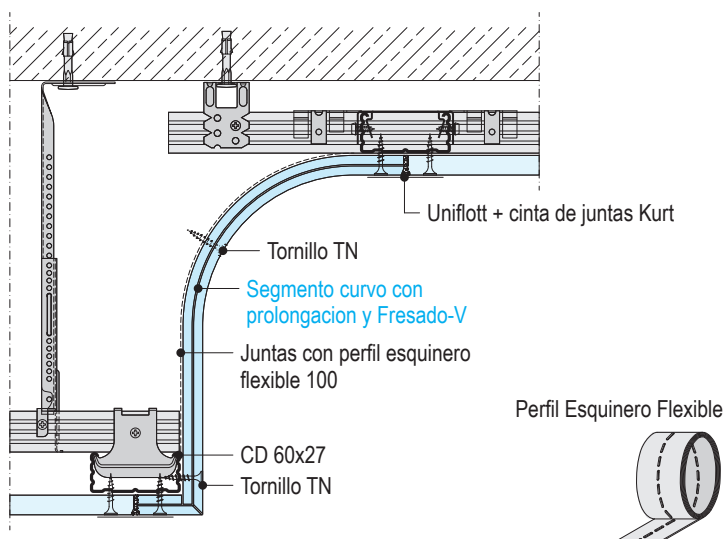
Variante



■ Cuarto de arco con ángulo 90°, cóncavo

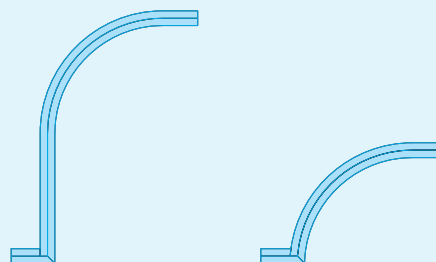
- con Multiform
-
- con prolongación recta y fresado

D192.es-S13 Cornisa a distinto nivel



D192.es-S13

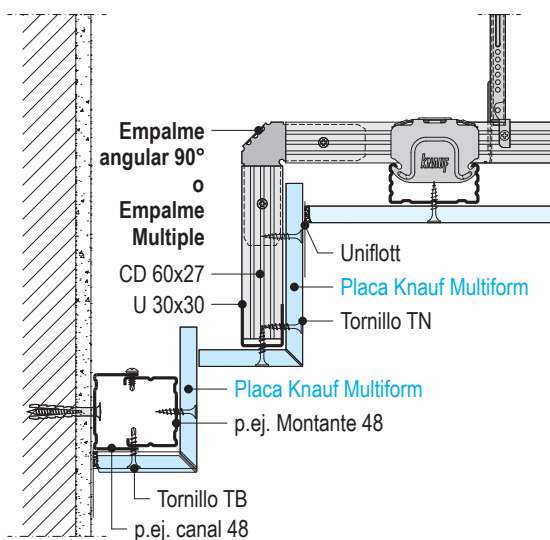
Variante



■ Segmento curvo ángulo 90°, cóncavo

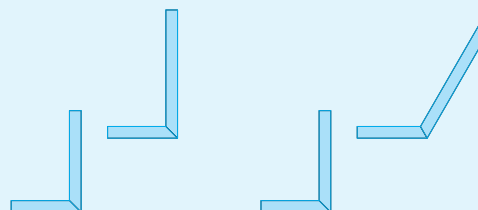
- con prolongación y Multiform
-
- con prolongación y Multiform

D191.es-S1 Cornisa escalonada



D191.es-S1

Variante



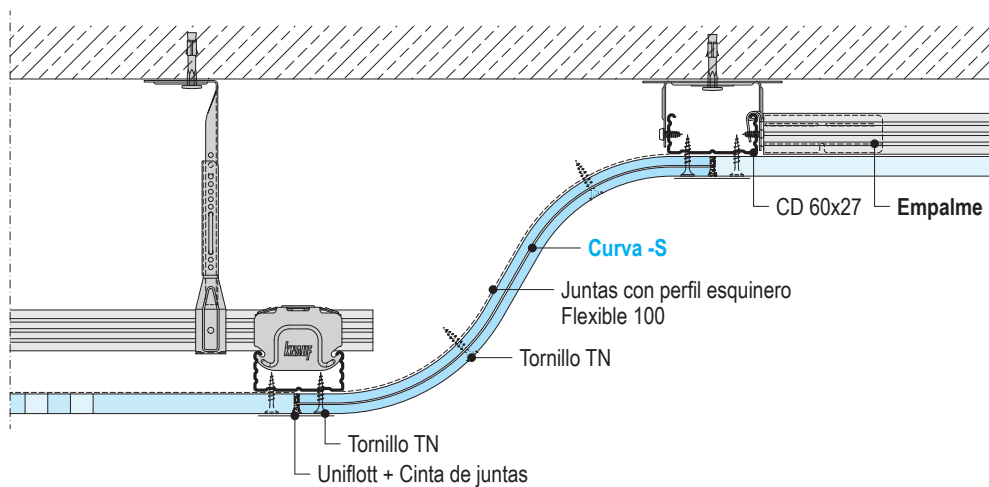
■ Placas Knauf Multiform

- 90
-
- 60° y 90°

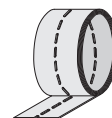
Ejemplo

Detalles E 1:5

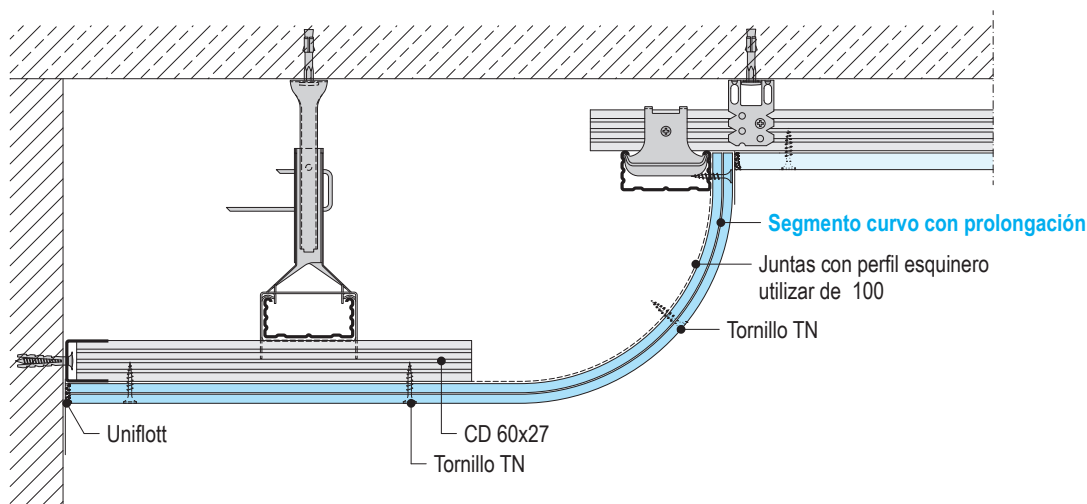
D192.es-S4 Techo con curva - S - a distinto nivel



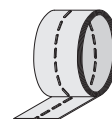
Perfil Esquinero Flexible



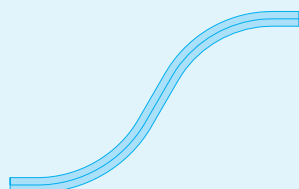
D192.es-S2 Techo con curva convexa a distinto nivel



Perfil Esquinero Flexible

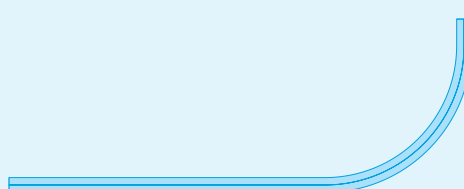


D192.es-S4



■ Curva S

D192.es-S2



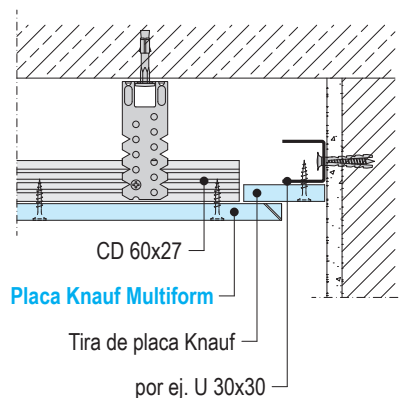
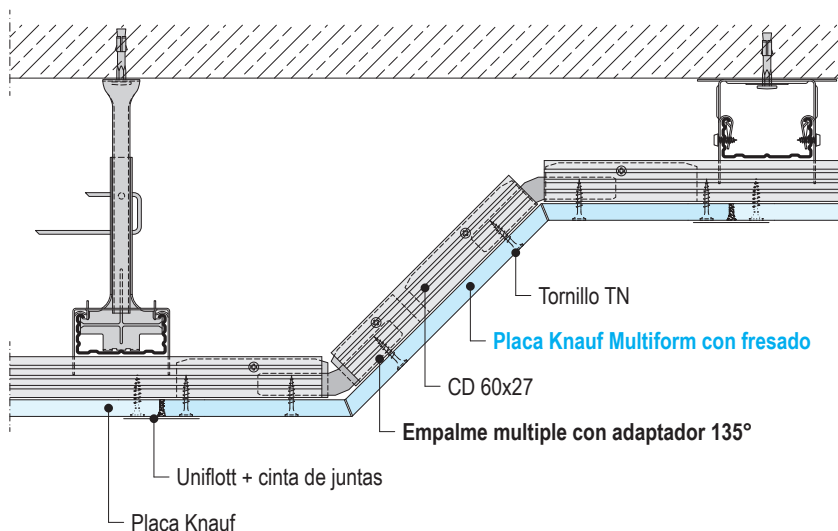
■ Cuadrante 90° convexo con prolongación recta

Ejemplo

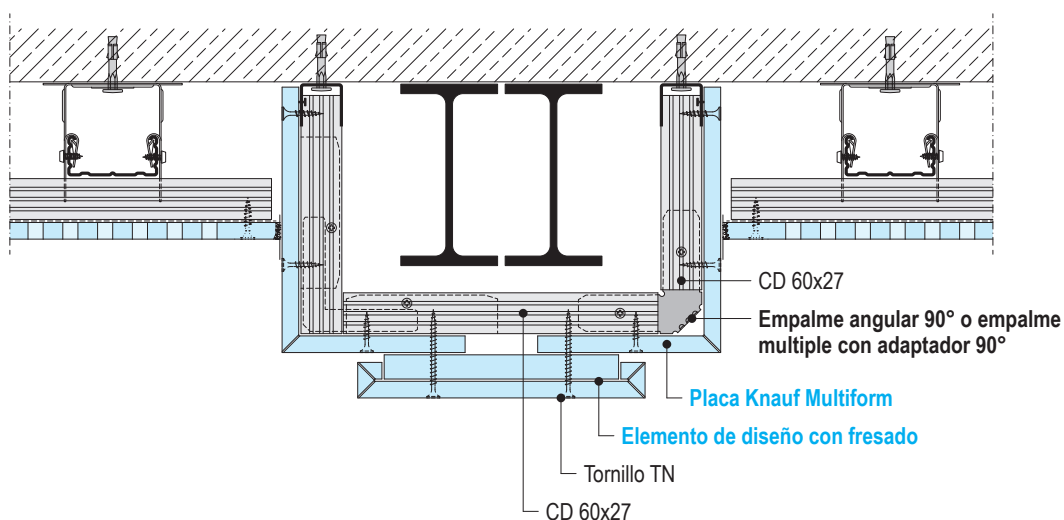
Detalles E 1:5

D191.es-S21 Techo a distinto nivel 45°

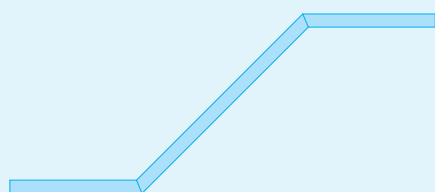
D191.es-S32 Junta sombra



D191.es-S33 Recubrimiento de vigas escalonado



D191.es-S21



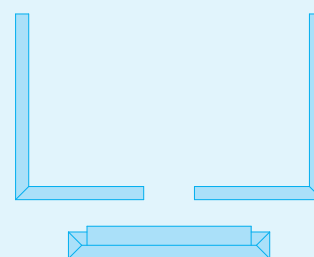
- Placa Knauf Multiform con ángulo 45°

D191.es-S32



- Placa Knauf con fresado encolado (esquina encolada)

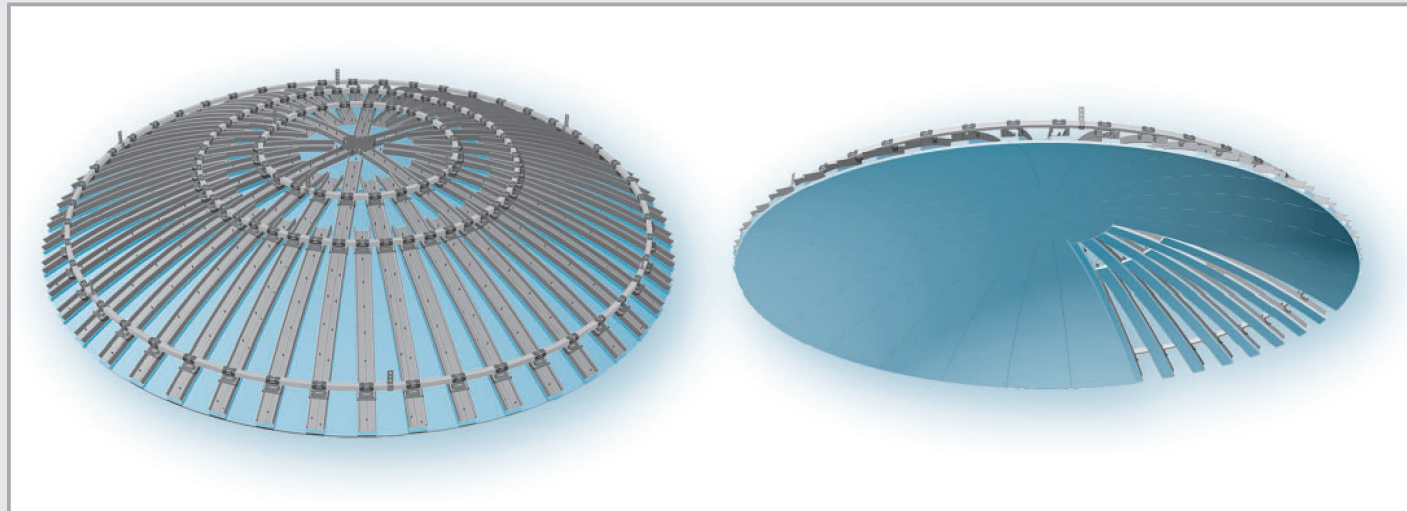
D191.es-S33



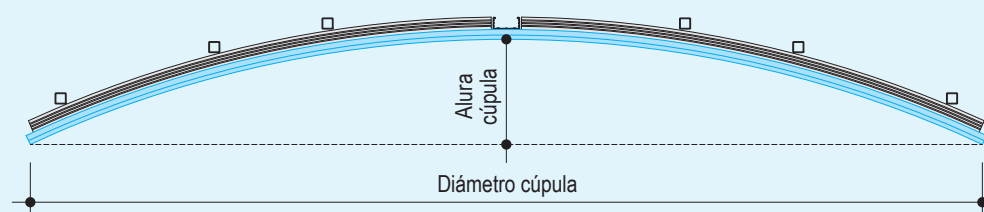
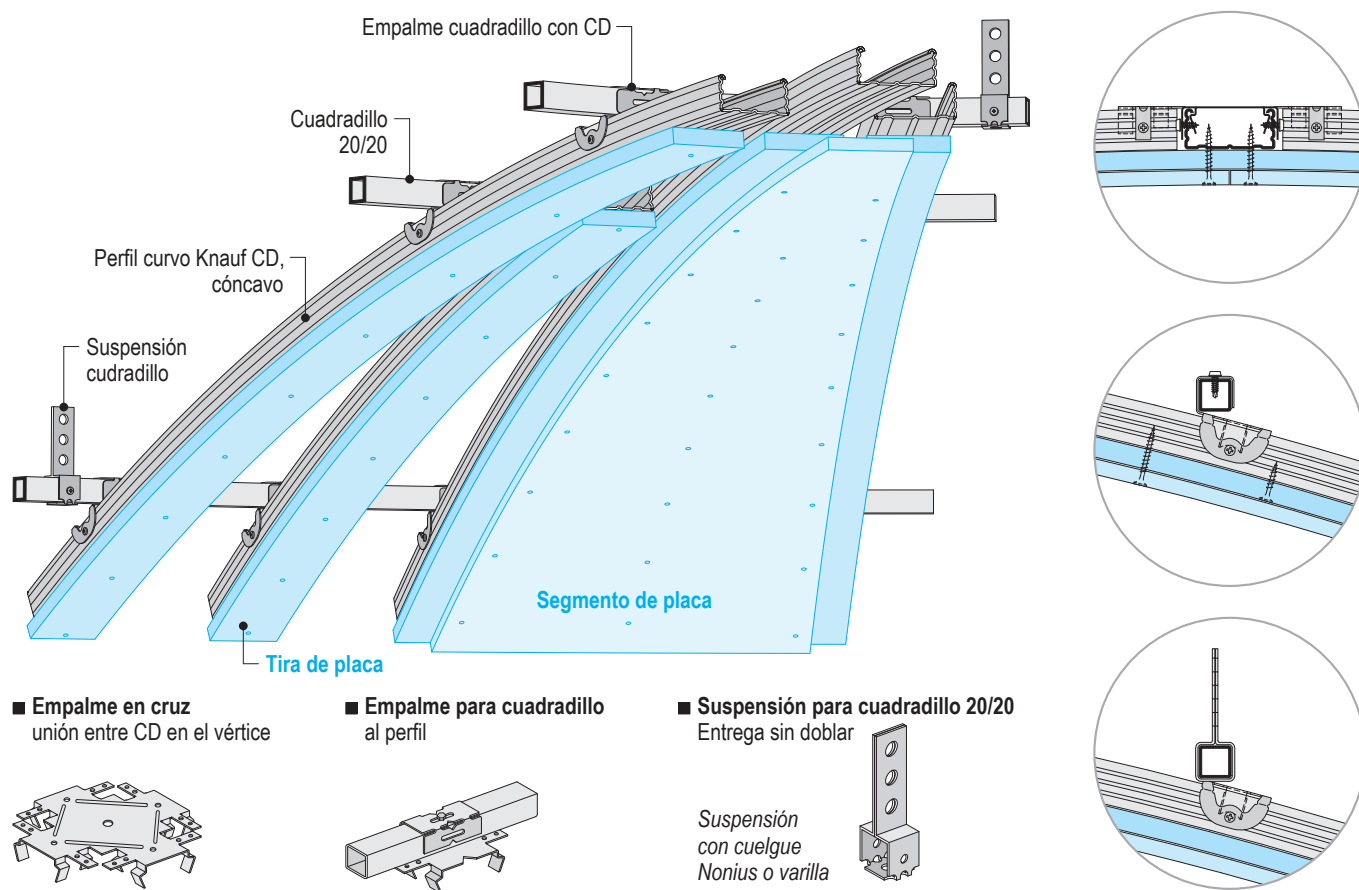
- Placa Knauf Multiform con ángulo 90°
- +
- Elemento de diseño (fresado 90°)

Ejemplo

Dibujos



D193.es-P1 Sección de cúpula



Cúpulas Knauf Standard

	Munich	Berlin
Altura:	358,5 mm	235 mm
Diámetro:	2600 mm	2132 mm

El set completo para Cúpulas contiene:

- **Estructura completa**
(excepto cuelgue Nonius y sus accesorios, tornillos)
- + ■ **Para instalación**
Tiras de placas Knauf 12,5 mm +
Segmentos de placas por ej. 9,5 mm
- + ■ **Instrucciones de montaje**

Configuración

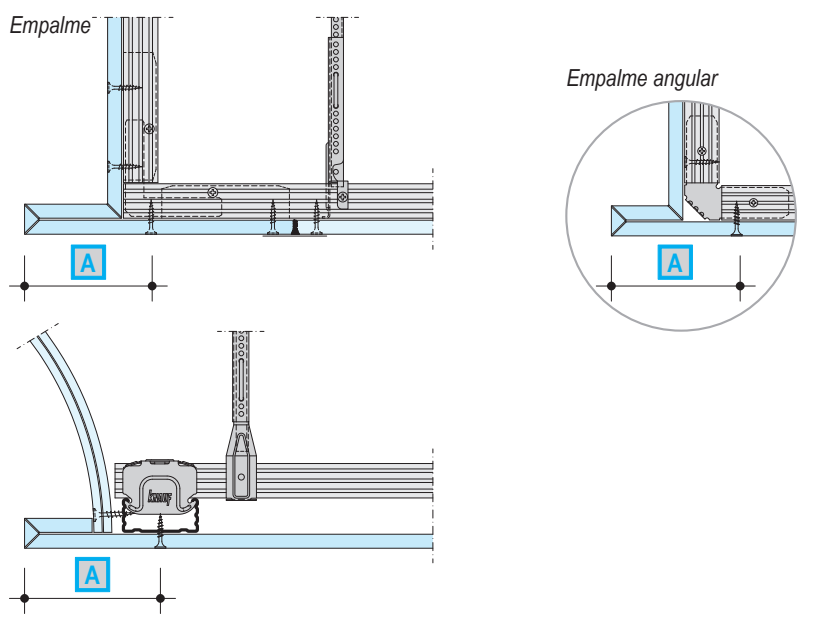
(ver notas de la pág. 25)

Dibujos - medidas en mm

Con placa de yeso laminado

Max. voladizo **A** ≤ 100 mm

- Espesor de placa ≥ 12,5 mm
- No se permiten pesos en el voladizo
- No se permiten pesos adicionales (ej. lámparas)

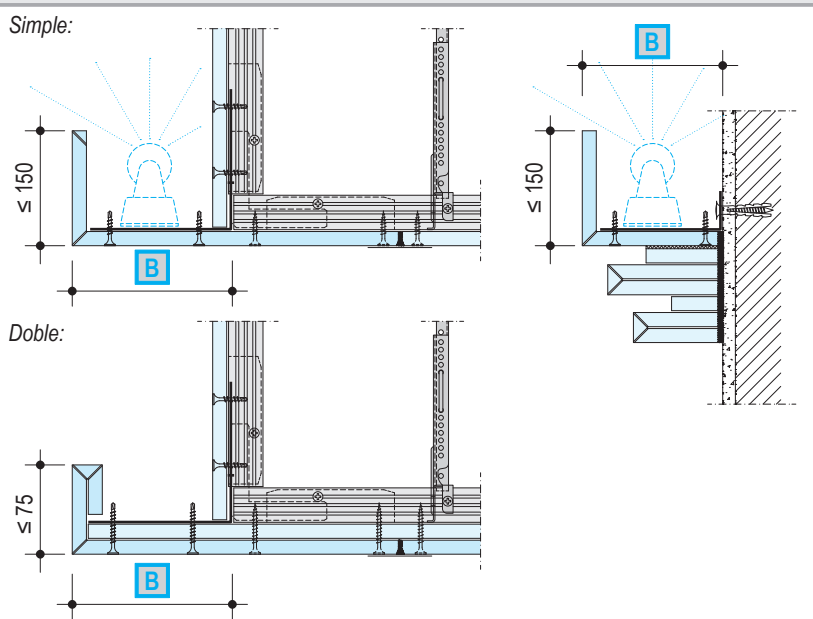


Con chapa metálica

Distancia max. **B**

Carga techo kN/m ²	Carga en el centro del voladizo (por ej. lámparas)		
	ninguna	≤ 2 kg/m	≤ 5 kg/m
≤ 0,15	≤ 150 mm	≤ 150 mm	≤ 100 mm
≤ 0,30	≤ 150 mm	≤ 100 mm	-
≤ 0,50	≤ 100 mm	-	-

- Espesor de la chapa ≥ 2 mm
- Espesor de placa 12,5 mm, sin carga en el borde

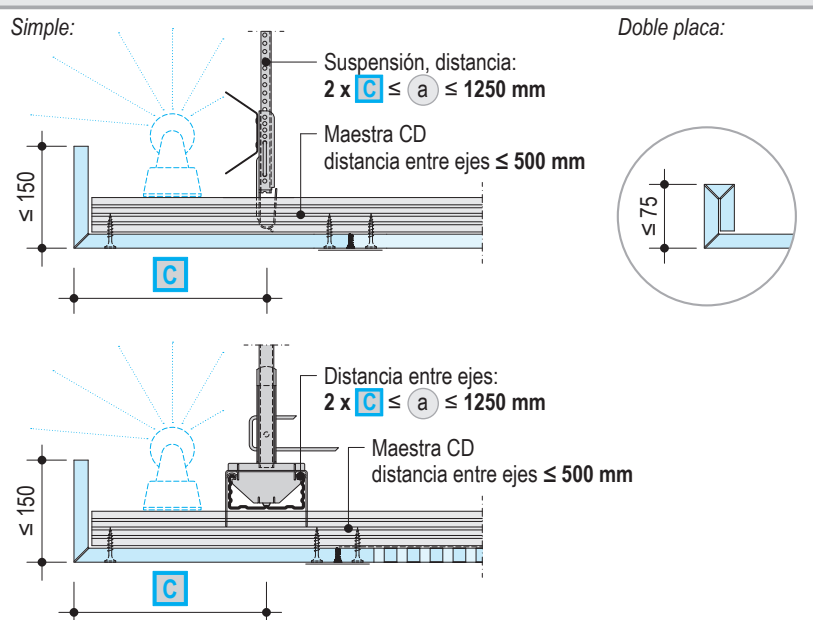


Con maestra 60x27x0,6

Distancia máx. **C**

Carga techo kN/m ²	Carga en el centro del voladizo (por ej. lámparas)		
	ninguna	≤ 2 kg/m	≤ 5 kg/m
≤ 0,15	≤ 250 mm	≤ 200 mm	≤ 150 mm
≤ 0,30	≤ 200 mm	≤ 150 mm	≤ 100 mm
≤ 0,50	≤ 150 mm	≤ 100 mm	≤ 100 mm

- Especificaciones solo válidas para maestra CD 60/27
- Espesor de placa 12,5 mm, sin carga en el borde
- No se permite prolongación con juntas, por ej. con empalme angular en caso de la estructura simple, o conector en el caso de la estructura doble cerca del voladizo.



Ejemplo

Dibujos - medidas en mm

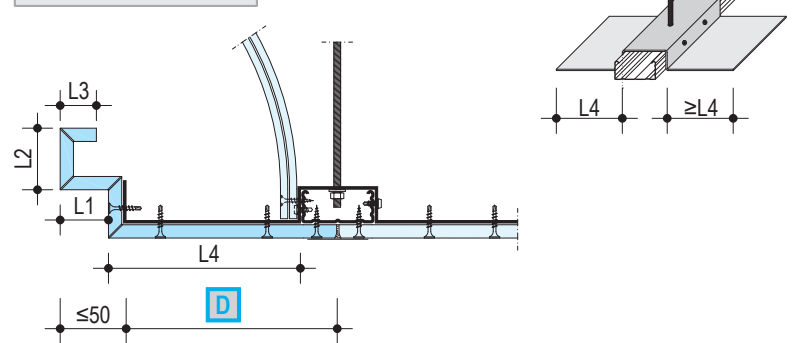
Con voladizo de chapa metálica

Distancia máx. **D**

Carga del techo kN/m ²	Carga en el centro del voladizo (por ej. lámparas)		
	ninguna	≤ 2 kg/m	≤ 5 kg/m
≤ 0,15	≤ 200 mm	≤ 150 mm	≤ 150 mm
≤ 0,30	≤ 150 mm	≤ 150 mm	≤ 100 mm
≤ 0,50	≤ 150 mm	≤ 100 mm	≤ 100 mm

- Espesor de la chapa ≥ 2 mm
- Espesor de placa 12,5 mm, sin carga en el borde

$$L1 + L2 + L3 \leq 300 \text{ mm}$$



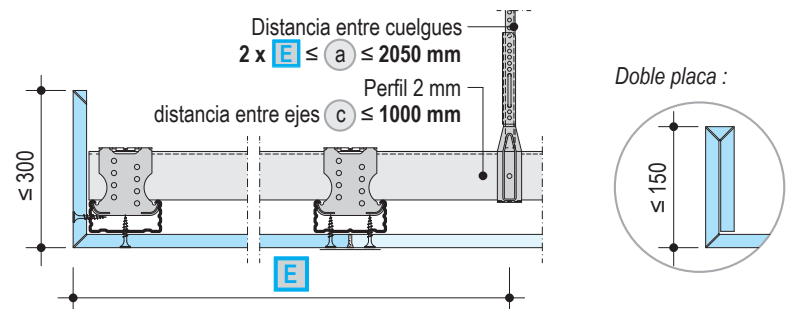
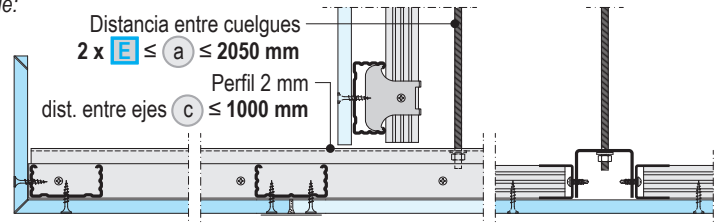
Con perfil 2 mm

Distancia máx. **E**

Carga del techo kN/m ²	Carga en el centro del voladizo (por ej. lámparas)		
	ninguna	≤ 2 kg/m	≤ 5 kg/m
≤ 0,15	≤ 400 mm	≤ 350 mm	≤ 300 mm
≤ 0,30	≤ 350 mm	≤ 300 mm	≤ 300 mm
≤ 0,50	≤ 300 mm	≤ 300 mm	≤ 300 mm

- Especificaciones tan solo válidas para perfil primario 2 mm
- Espesor de placa 12,5 mm, sin carga en el borde
- No se permite junta en la prolongación entre suspensiones

Simple:



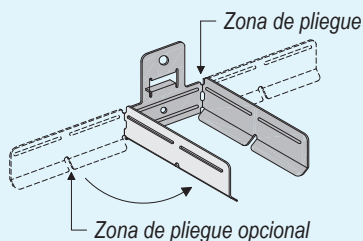
Observación

- Modulaci3n de la estructura portante:
 Distancia máx. entre cuelgues **a** / distancia máx. entre secundarios **c** del sistema de techo de acuerdo con la hoja técnica p.ej. D11.es
- Más alla de las especificaciones aquí mencionadas se debe tener en cuenta las hojas técnicas de los respectivos sistemas de techo suspendido.
- Para voladizos más largos y cargas superiores a las mencionadas en las tablas, será necesario consultar los cálculos de peso adicional y separaci3n entre perfiles.
- En caso de soluciones individuales consultar.

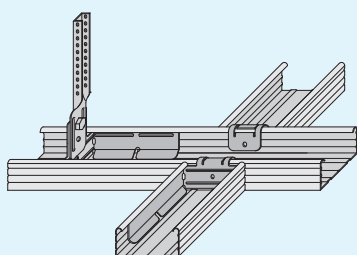
Conector Universal para CD 60x27

Montaje

- Entrega sin doblar
Ajustar según su uso
Ajustar exactamente durante montaje



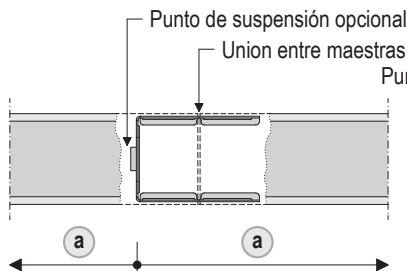
■ Como empalme o conector



Fijar el Conector Universal a la maestra CD 60x27 con tornillos LB 3,5 X 9,5 mm

Ejemplos

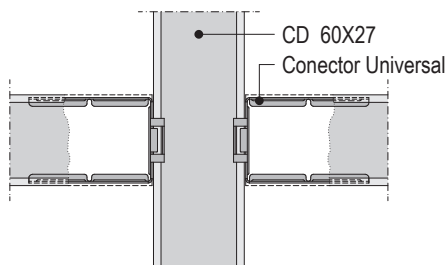
■ Conexión longitudinal recta



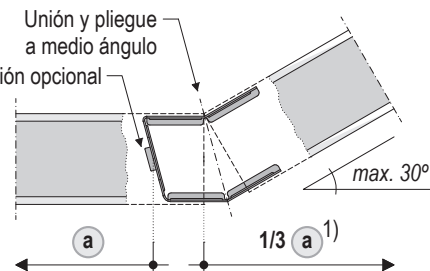
a Separación entre cuelgues dependiendo del sistema de techo

■ Conexión en T o doble

No se permite abertura de techo

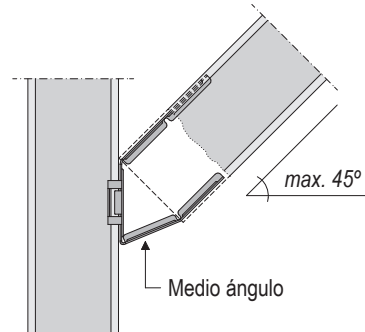


■ Conexión longitudinal hasta 30°



1) Si se utiliza como suspensión

■ Conexión en T hasta 45°

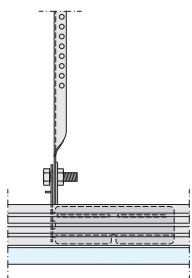


Dibujos

■ Opciones de cuelgues

Parte superior Nonius

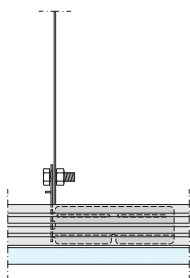
0,4 kN (40 kg)



Capacidad de carga según norma DIN 18168-2

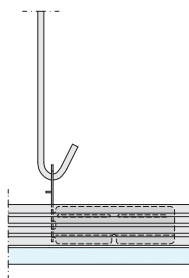
Chapa de acero

0,4 kN (40 kg)



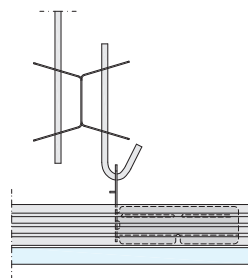
Varilla

0,25 kN (25 kg)



Empalme y varilla

0,15 kN (15 kg)

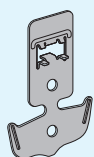


Escuadra giratoria para CD 60x27

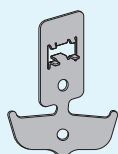
Montaje

■ Escuadra de cuelgue giratoria

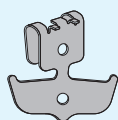
- Viene sin girar



- Antes de montar:**
Situarse el secundario bajo el primario introducir la parte giratoria y ajustar el ángulo



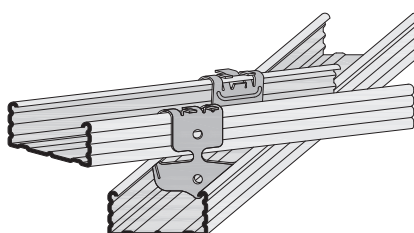
- Doblar la parte superior sobre el primario** durante el montaje atornillar opcionalmente con LN 3,5X 9mm



Ejemplos

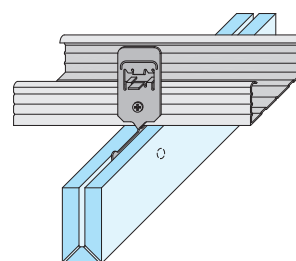
■ Cruce de perfiles (Perfil CD 60X27)

La escuadra no está homologada para techos suspendidos con resistencia al fuego



■ Lamas Verticales

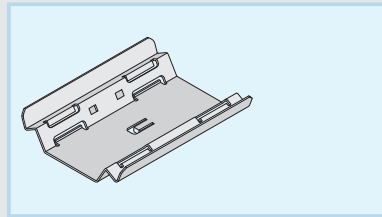
Lama prefabricada con escuadra de cuelgue giratoria, pintada en blanco, si fuera necesario ajustar y atornillar al primario



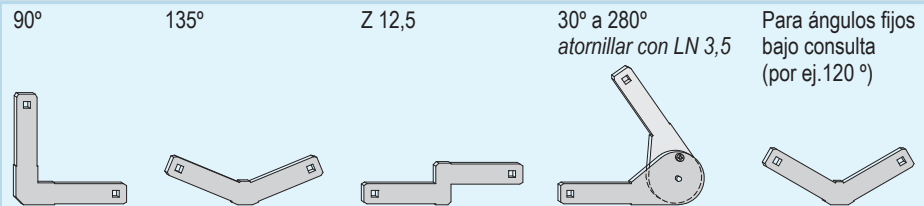
Dibujos

Empalme multiple (con adaptador) para CD 60x27

Empalme multiple



Empalme multiple adaptable



Montaje

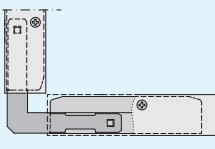
■ Conexión con empalme multiple

- Conectar el empalme con el adaptador y ajustar el ángulo en la maestra, fijar y atornillar

- En caso necesario se puede acortar con alicates



- Fijar el Empalme Multiple con 2 tornillos TN 3,5X25 para cada CD



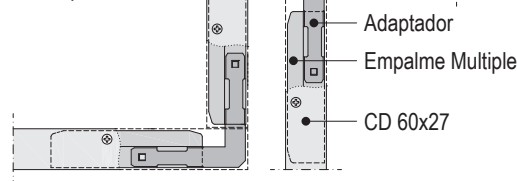
■ Prolongación con maestras

- Introducir Empalme Multiple en maestra hasta llegar al tope (No se puede recortar)

Ejemplos

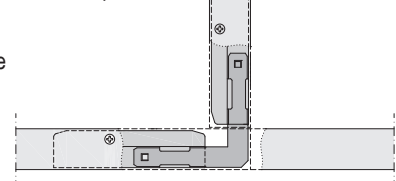
■ 90° Ángulo

- 2x Empalme Multiple
- 2x Adaptador 90°



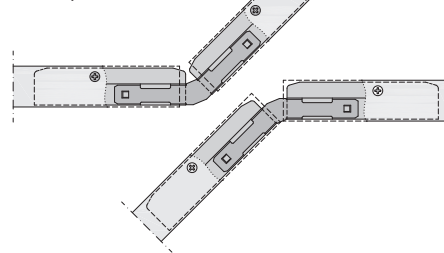
■ 90° Ángulo con voladizo

- 2x Empalme Multiple
- 2x 90° Adaptador



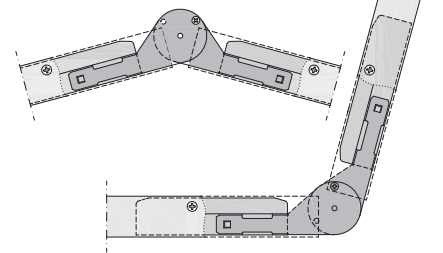
■ 45° o 135° ángulo

- 2x Empalme Multiple
- 2x Adaptador 135°



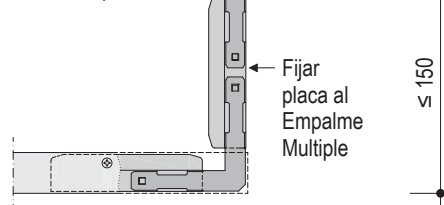
■ Ángulo ajustable de 30° a 280°

- 2x Empalme Multiple
- 2x 30° a 280° Adaptador



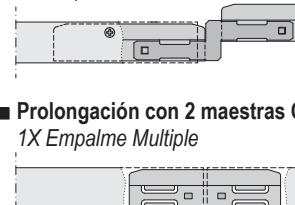
■ 90° techo a distinto nivel

- 3x Empalme Multiple
- 4x 90° Adaptador



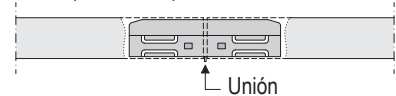
■ Juntas sombra con placa 12,5

- 2x Empalme Multiple +
- 2x Adaptador Z 12,5



■ Prolongación con 2 maestras CD

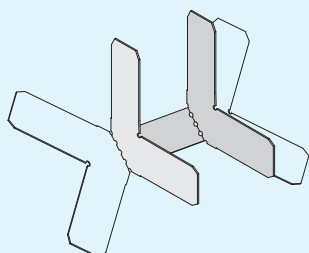
- 1x Empalme Multiple



Empalme Angular (con adaptador) para CD 60x27

Montaje

- Entrega sin doblar
- Ajustar durante montaje

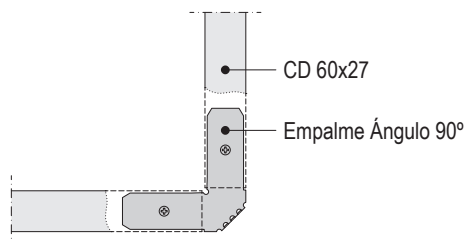


- Fijar el ángulo con 2 tornillos LB 3,5X9.5 mm a cada maestra
- Observación:
Para facilitar la instalación se recomienda punzonar antes de atornillar

Ejemplos

■ Adaptador

- 1x Ángulo Empalme 90°



Observación:

Para un ángulo 90° fiable y rápido

Dibujos

Constitución

La gama Knauf Techos de Diseño incluye todo tipo de soluciones constructivas con los sistemas Techniform, Multiform y cúpula.

La combinación entre las placas de yeso laminado y las placas Cleano diseñan el entorno estético y abren las posibilidades funcionales del espacio.

Las soluciones presentadas en este catálogo son propuestas de diseño independiente. Nuestros ejemplos y soluciones les ayudará desde la concepción hasta la implementación de sus ideas.

Instalación y composición

Los techos de diseño Knauf están conformados por una estructura metálica con perfiles Knauf, cuelgues, varillas y anclajes, donde las placas Multiform y Techniform van atornilladas como elementos de diseño en la calidad de acabado necesaria. Además se puede aplicar un recubrimiento final.

Knauf Multiform D191.es

La tecnología Multiform incluye elementos como unidades de diseño preparadas o placas que vienen fresadas de fábrica. Estas pueden venir ya encoladas, parcialmente coladas o sin colar para la instalación de Techos de diseño. El fresado en V en la placa permite crear cantos perfectos de manera fácil y superficies perfectas. El fresado en V se puede hacer en diferentes ángulos.

Las posibles aplicaciones son cornisas, lamas, baffes, techos a distintos niveles, escalonado, iluminación indirecta y revestimiento de vigas.

Nuevo: Fresado biselado

Este nuevo tipo de canto se aplica cuando no es

necesario el canto recto.

Knauf Techniform D192.es

El sistema de curvado se compone de canales que vienen curvados y las placas de yeso Techniform como elementos de diseño. Los elementos curvos de diseño vienen curvados de fábrica o se curvan en la obra.

De acuerdo con el radio necesario las placas son curvadas en seco o húmedas.

De esta manera se componen los arcos, semicírculos, segmentos curvos con prolongación.

Para techos de ondas será necesario segmentos de placas cortados desde fábrica. Estos elementos son adaptados desde fábrica.

Knauf Cúpula D193.es

Knauf Cúpula vienen con los kits para la estructura.

Los perfiles vienen preparados de fábrica y las placas cortadas a medida. La producción se adapta al proyecto individual y a los planos. El curvado de la placa se realiza al fijarse a la

estructura. Finalmente se aplicará el acabado final en toda la superficie logrando mayor uniformidad.

Accesorios

Una gran variedad de accesorios está disponible para la instalación de la estructura de los Techos Knauf Diseños.

Con los cuelgues y accesorios Knauf puede montarse prácticamente cualquier estructura imaginable.

Dimensiones de la estructura

La distancia entre los perfiles (canales, empalmes, cuelgues) se debe mantener, ya que para los techos Knauf de Diseño, el peso puede exceder la norma en determinados puntos.

En los techos Knauf de Diseño, se pueden utilizar los siguientes cuelgues:

- Anclaje Directo
- Cuelgue de Suspensión B
- Cuelgue Nonius

Tratamiento de juntas

Aplicación, tratamiento de juntas y acabados

Utilizar tornillos TN sobre el perfil 0,7 mm y tornillos TB sobre el perfil 0,7 a 2,25 mm con una penetración mínima de 10 mm a la estructura metálica.

Acabados

Antes de dar cualquier acabado, se debe imprimir la superficie con Knauf PYL Pintura o Knauf PYL Alicatado.

Sobre las placas se pueden dar los siguientes acabados:

- **Revestidos:** Papel, textil o PVC. Utilizar siempre pegamento en base a celulosa metilica. Dejar airear bien hasta secar.
- **Pinturas:** Dispersiones plásticas lavables, dispersiones con base de cuarzo, pinturas de colores, pinturas al óleo, lacas opacas, pinturas

con resinas, pinturas con base de álcalis, resinas de polímeros, lacas poliuretanas y lacas epóxica.

- **Enlucidos:** Del tipo estructurado o liso en capas finas; plastecidos en base de yeso, o enlucidos minerales (cuando las juntas estén encintadas).
- **Silicatos de dispersión coloreados:** Según recomendaciones de cada fabricante.

No se recomienda pintar con cal, silicato de potasa ni pinturas con silicatos.

Ciertas dispersiones con silicatos, se podrían utilizar con la recomendación expresa del fabricante. No utilizar pinturas con un pH mayor a 11,5.

Recomendación

Las placas que estén expuestas directamente a los rayos de luz solar durante un tiempo prolongado pueden adquirir un color amarillento (oxidación), lo cual dificulta a la hora de pintar porque aparecen manchas que se transparentan. Para evitar que esto ocurra se debe dar una capa de imprimación a las placas que van a estar durante mucho tiempo expuestas.

En caso de que existan placas afectadas por oxidación donde se haya afectado considerablemente el papel, se recomienda el uso de pinturas tixotrópicas, recomendadas para estos casos por el fabricante de pinturas e imprimaciones.

Para más información sobre la instalación y constitución de los techos, tratamiento de juntas, revestimientos consultar las hojas técnicas D11.es Techos Suspendidos, D12.es Techo Acústico Knauf Cleano y D15.es Knauf Techo fijo.

Knauf

Teléfono de contacto:

► Tel.: 902 440 460

► Fax: 91 766 13 35

► www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avda. Manoteras, 10 - Edificio C, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página Web. www.knauf.es



Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.