

D19 Knauf Deckendesign

D191 – Knauf Falttechnik

D192 – Knauf Biegetechnik

D193 – Knauf Kuppeln

Knauf Formteile Gebogene Knauf Profile

Details

Die dargestellten Details sind nur Beispiele.
Je nach Variante und Ausführung der Knauf Formteile sind andere Unterkonstruktionen / Befestigungsarten erforderlich.

Die Angaben der Knauf Detailblätter D11 / D12 / D15 sind zu beachten.

Knauf Formteile sind in den unterschiedlichsten Ausführungen je nach Design-Wünschen auf Anfrage möglich.

Knauf Kuppeln

Auskragungen

Knauf Zubehör

Allgemeines

| | |
|--|---|
| D191 Knauf Faltechnik | |
| Formteile: Knauf Platten mit V-Fräsungen / Knauf Formteil-Elemente | 3 |
| D192 Knauf Biegetechnik | |
| Formteile: Knauf Bogenelemente | 5 |
| Gebogene Knauf Platten - bauseits | 6 |
| Gebogene Knauf Profile CD / UA - werkseits | 7 |

| | |
|--------------------|----|
| Lichtvouten | 8 |
| Lamellendecken | 12 |
| Rasterdecken | 13 |
| Deckenerhebungen | 14 |
| Deckenvertiefungen | 15 |
| Sägezahndecke | 16 |
| Wellendecke | 17 |
| Kappendecke | 18 |
| Tonnengewölbe | 19 |
| Gesimse | 21 |
| Deckensprünge | 22 |




| | |
|--|----|
| D193 Knauf Kuppeln | |
| Flachkuppeln / Sonderkuppeln und Gewölbe | 24 |

| | |
|----------------------------|----|
| Beispiele für Auskragungen | 26 |
|----------------------------|----|

| | |
|---------------------|----|
| Multiverbinder | 28 |
| Winkelverbinder 90° | 28 |
| Universalverbinder | 29 |
| Drehankerwinkel | 29 |

| | |
|-----------------------|----|
| Ausschreibungstexte | 30 |
| Konstruktion, Montage | 32 |

Andere Detailblätter

-  D11 Knauf Plattendecken
-  D12 Knauf Cleano® Akustik Decken
-  D15 Knauf Holzbalkendecken-Systeme

Weitere Anregungen

-  Broschüre D10 Knauf Decken Kompetenz - Raum für Ideen
-  www.knauf-formbar.de

V-Fräsungen 30° bis 150°

Schemazeichnungen

V-Fräsungen von:

30° V-Fräsung



bis

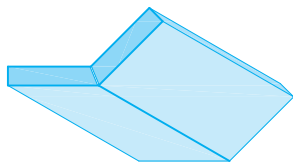
alle Gradeinstellungen
möglich

150° V-Fräsung

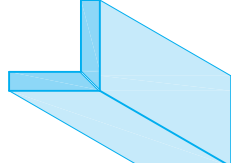


Beispiel: L-Winkel (weitere Beispiele siehe Seite 4 + Detailseiten)

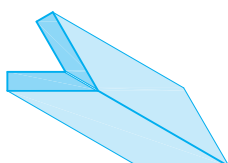
■ 45° V-Fräsung



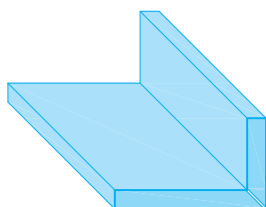
■ 90° V-Fräsung



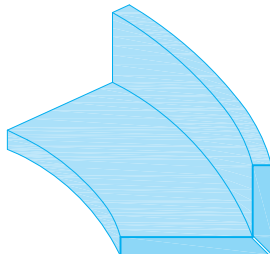
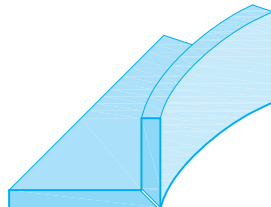
■ 120° V-Fräsung



■ gerade



■ gebogen z.B. Aufkantungen



■ Plattendicken 6,5 mm bis 25 mm

■ Plattenarten

- Knauf GKB / GKBI
- Knauf GKF / GKFI
- Diamant
- Formplatte
- Thermoplatte
- andere auf Anfrage

■ Faltechnik-Formteile sind je nach Ausführung:

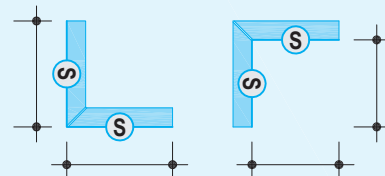
- verleimt / teilverleimt / unverleimt
- gerade / gebogen

■ Verarbeitung bei unverleimten Platten:

- V-Fräsungen mit Knauf Tiefengrund grundieren und mit Knauf Weißleim verleimen.

■ Bei Bestellung erforderlich:

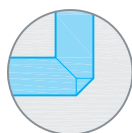
- Maßangaben
- Kennzeichnung der Sichtseite **S**



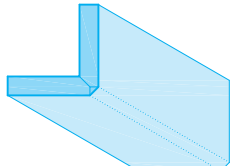
www.knauf-formbar.de

V-Fräsung - gefast

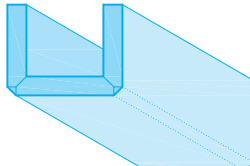
V-Fräsung - gefast 90°



■ L-Winkel gefast



■ U-Schale gefast



■ Plattendicke 12,5 mm

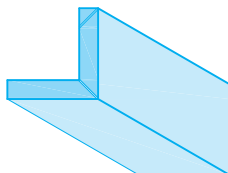
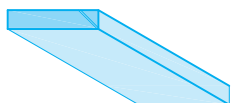
■ Plattenarten

- Knauf GKB / GKBI
- Knauf GKF / GKFI
- Diamant

■ werkseits verleimt

V-Fräsung - verleimte Kante 90°

V-Fräsung - verleimte Kante 90°



■ Plattendicken 6,5 mm bis 25 mm

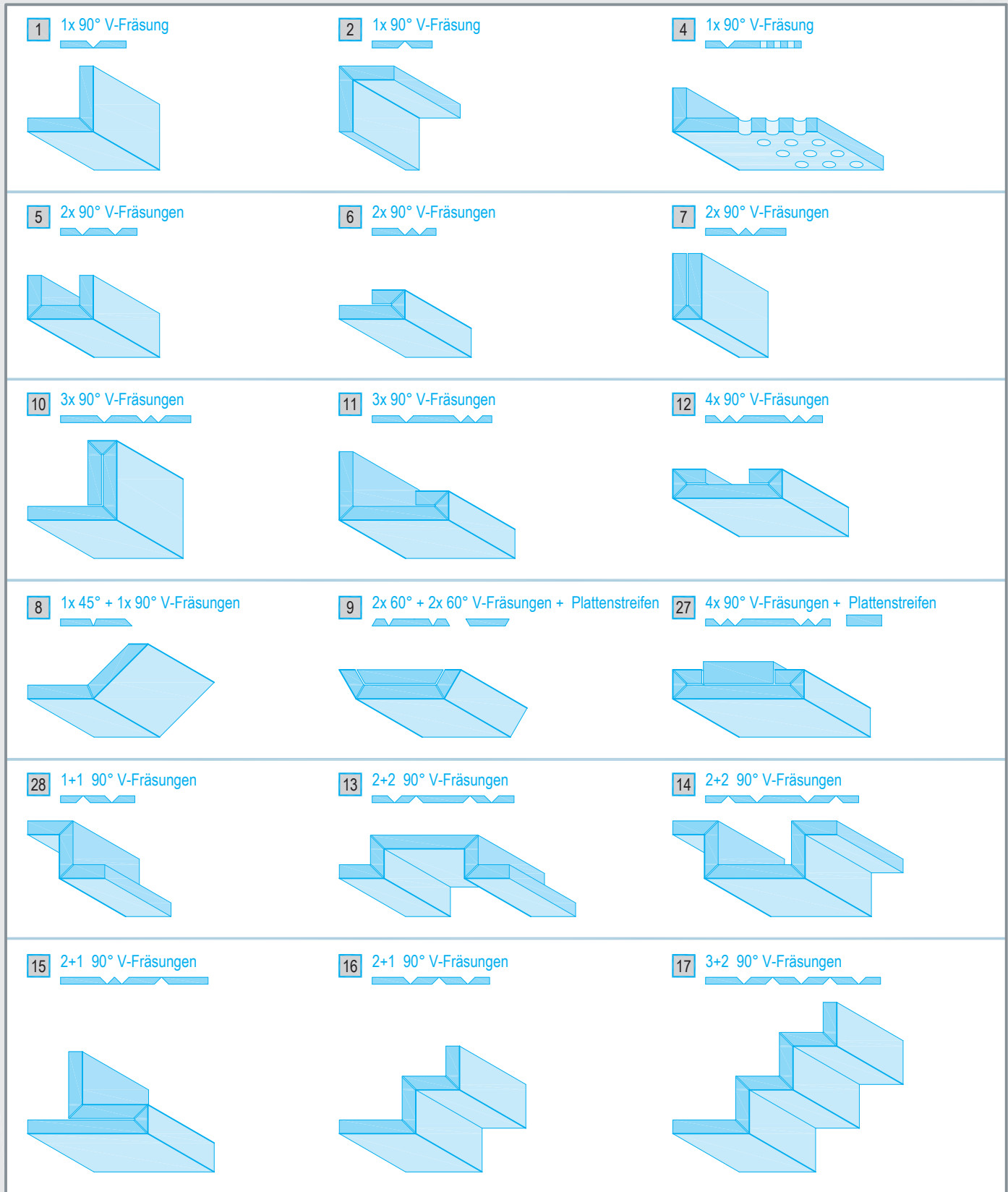
■ Plattenarten

- Knauf GKB / GKBI
- Knauf GKF / GKFI
- Diamant
- Formplatte
- Thermoplatte
- andere auf Anfrage

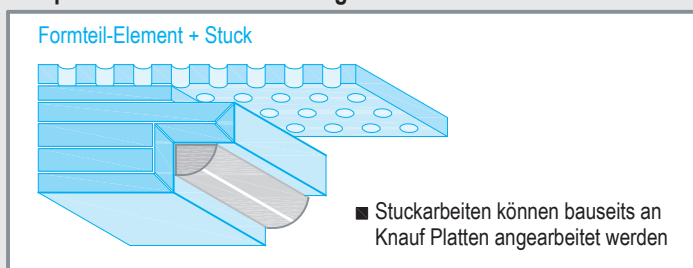
■ werkseits verleimt

Beispiele - Falttechnik

Schemazeichnungen



Beispiel - Falttechnik + bauseitige Stuckarbeiten



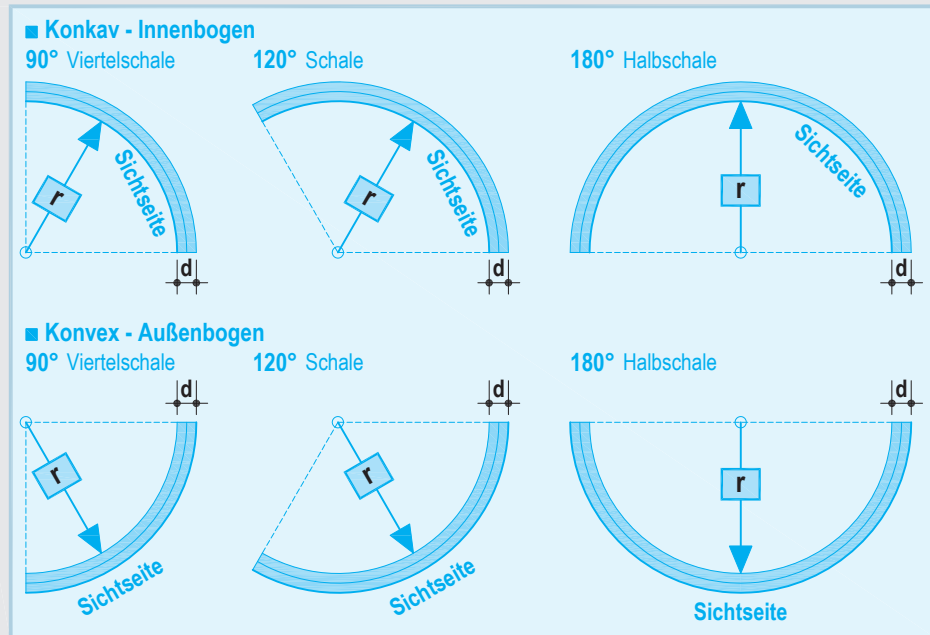
Hinweis

Formteile:

- **Knauf Platten mit V-Fräsungen**
eine Platte mit V-Fräsungen
- **Knauf Formteil-Elemente**
bestehen aus mehreren Platten mit / ohne V-Fräsungen
- **Knauf Bogenelemente**
bestehen aus mehreren gebogenen Platten

Bogenelemente

Schemazeichnungen



- Elementdicken -d-
 - 12 mm (2x 6 mm)
 - 18 mm (3x 6 mm)
 - 24 mm (4x 6 mm)
 - andere auf Anfrage

- Radius $r \geq 70$ mm

- Winkel $\leq 180^\circ$

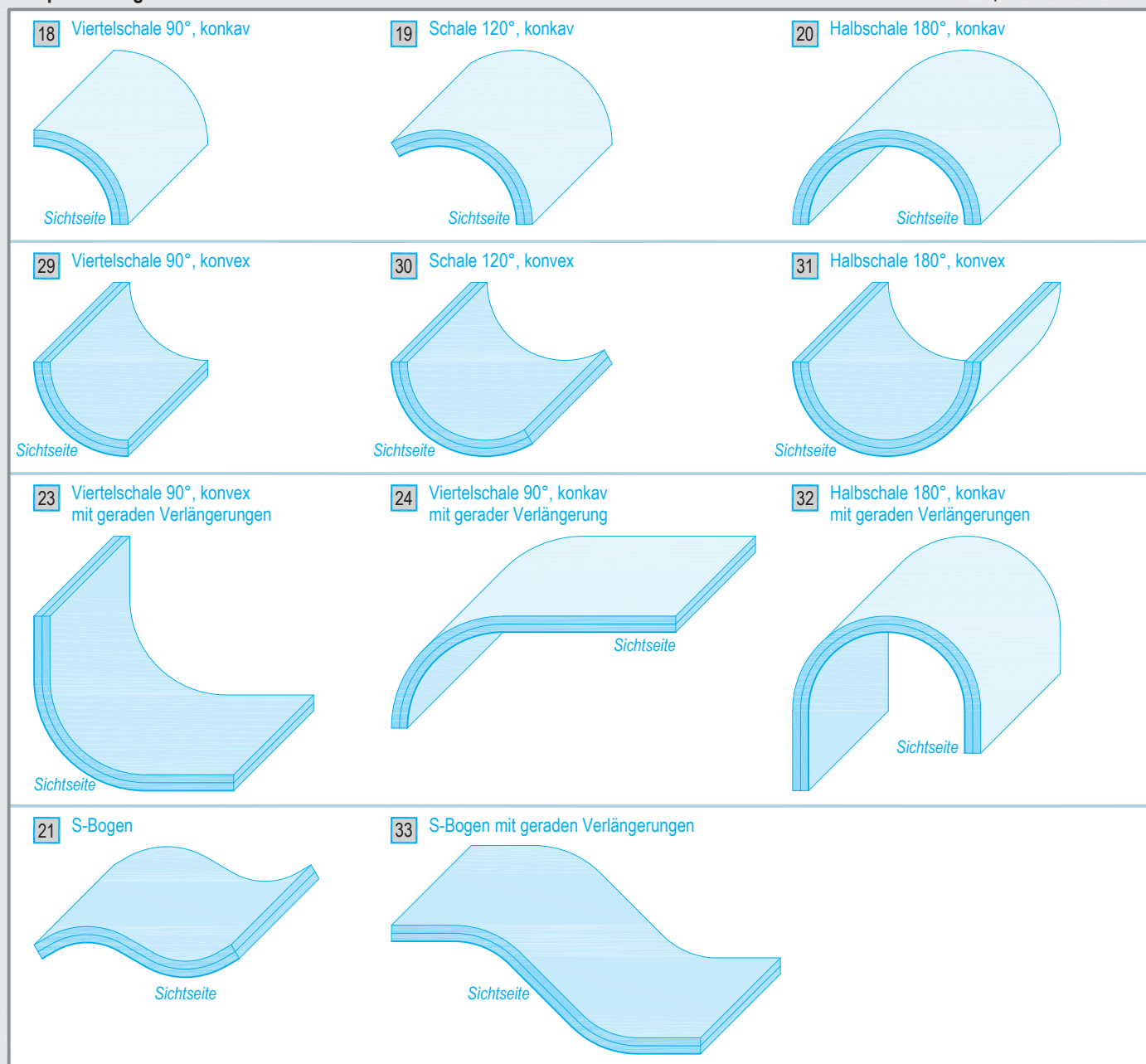
- Elementlänge
max. 3480 mm
(abhängig von Radius und Winkel)

- Biegetechnik-Formteile sind:
 - werkseits verleimt
 - je nach Ausführung gerade / gebogen

www.knauf-formbar.de

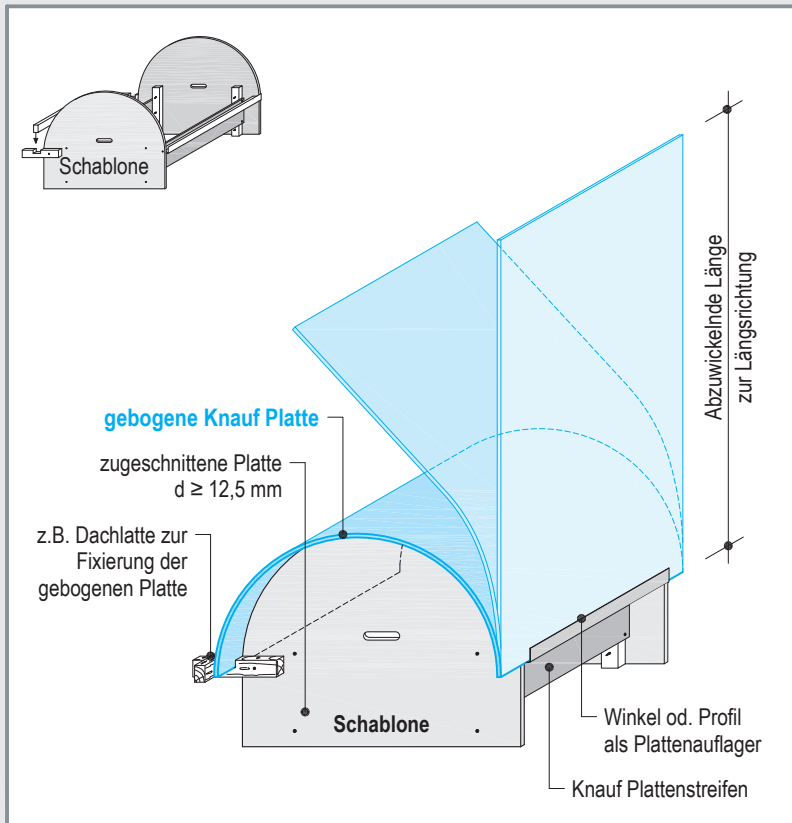
Beispiele - Biegetechnik

weitere Beispiele siehe Detailseiten



Gebogene Knauf Platten

Schemazeichnungen



■ Cleaneo® Akustik Platten:

Lochungen, Biegevorgang, Biegeradien und Achsabstand Tragprofil siehe Knauf Technisches Blatt K761 Cleaneo® Akustik

■ Konkav



■ Konvex



■ Biegen nur in Längsrichtung

■ Trocken biegen

1. Knauf Platte langsam quer über die Unterkonstruktion biegen.
Empfohlen wird das Vorbiegen auf einer Schablone.
2. Mit Schnellbauschrauben der Rundung folgend fortlaufend befestigen.

■ Nass biegen

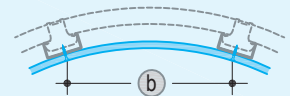
1. Abgelängte Knauf Platte mit der zu **stauchenden Seite nach oben** und seitlichem Überstand auf Rost aus Profilen oder ähnlichem legen (damit überschüssiges Wasser abtropfen kann).
2. Mit Nadelwalze längs und quer perforieren.
3. Mit Sprüher oder Lammfellrolle nassen und einige Minuten ziehen lassen, Arbeitsgang mehrmals wiederholen, bis Sättigungsgrad erreicht und überschüssiges Wasser abläuft.
4. Platte auf vorgefertigte Schablone legen, biegen, mit Klebeband fixieren und trocknen lassen.

| Plattendicke d mm | Biegeradius r Trocken biegen mm | Nass biegen mm |
|-------------------------|--|-------------------|
| 6,5 Formplatte | ≥ 1000 | ≥ 300 |
| 9,5 GKB | ≥ 2000 | ≥ 500 |
| 12,5 GKB / GKF | ≥ 2750 | ≥ 1000 |
| 12,5 Diamant | ≥ 2750 | ≥ 1000 |

■ Andere Knauf Platten / Biegeradien auf Anfrage

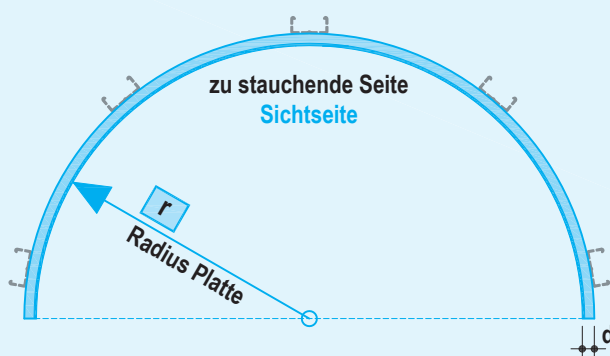
■ Befestigung der gebogenen Knauf Platten

| Radius r mm | Achsabstand Tragprofil b mm |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 300 - 2500 | ≤ 300 |
| > 2500 | ≤ 400 |



Beispiele

■ Konkav - Innenbogen



■ Konvex - Außenbogen

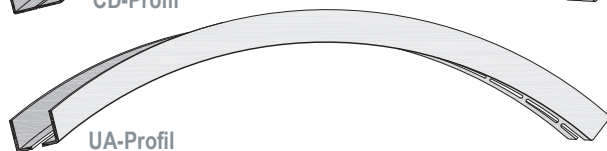
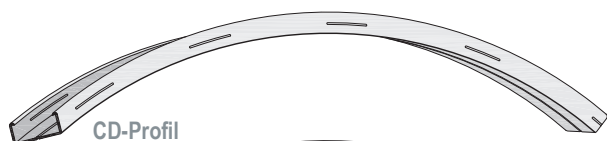


Gebogene Knauf Profile CD / UA

Schemazeichnungen

■ Konkav

mind. Biegeradius **r1** 500 mm



■ Konvex

mind. Biegeradius **r1** 1000 mm



■ Knauf CD-Profile:

- CD 60x27x0,6

■ Knauf UA-Profile:

- UA 50x40x2
- UA 75x40x2
- UA 100x40x2

■ Profillängen auf Anfrage

- Ein- und Auslaufstücke der Knauf Profile sind standardmäßig je **150 mm** nicht gebogen.
Andere Ausführungen (als Fixzuschnitt) auf Anfrage.

■ Achsabstände Unterkonstruktion

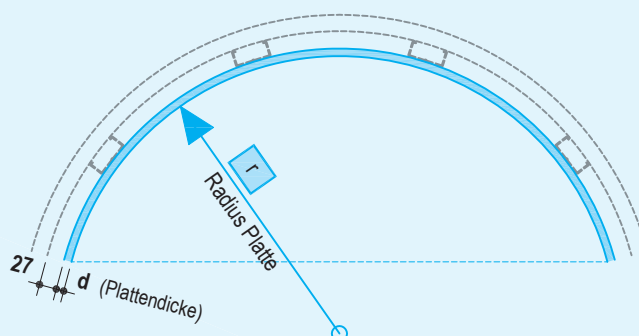
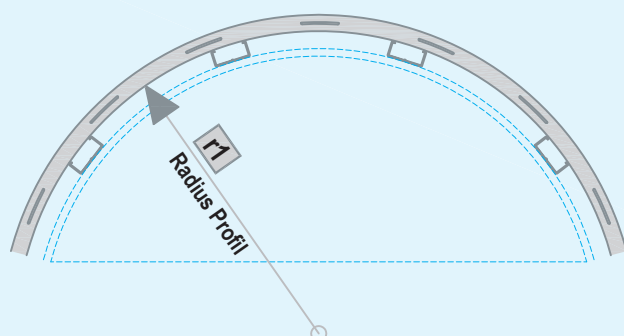
Max. Achsabstand Abhänger **a**

Max. Achsabstand Grundprofile **c**

des jeweiligen Deckensystems nach
Knauf Detailblatt z.B. D11 beachten

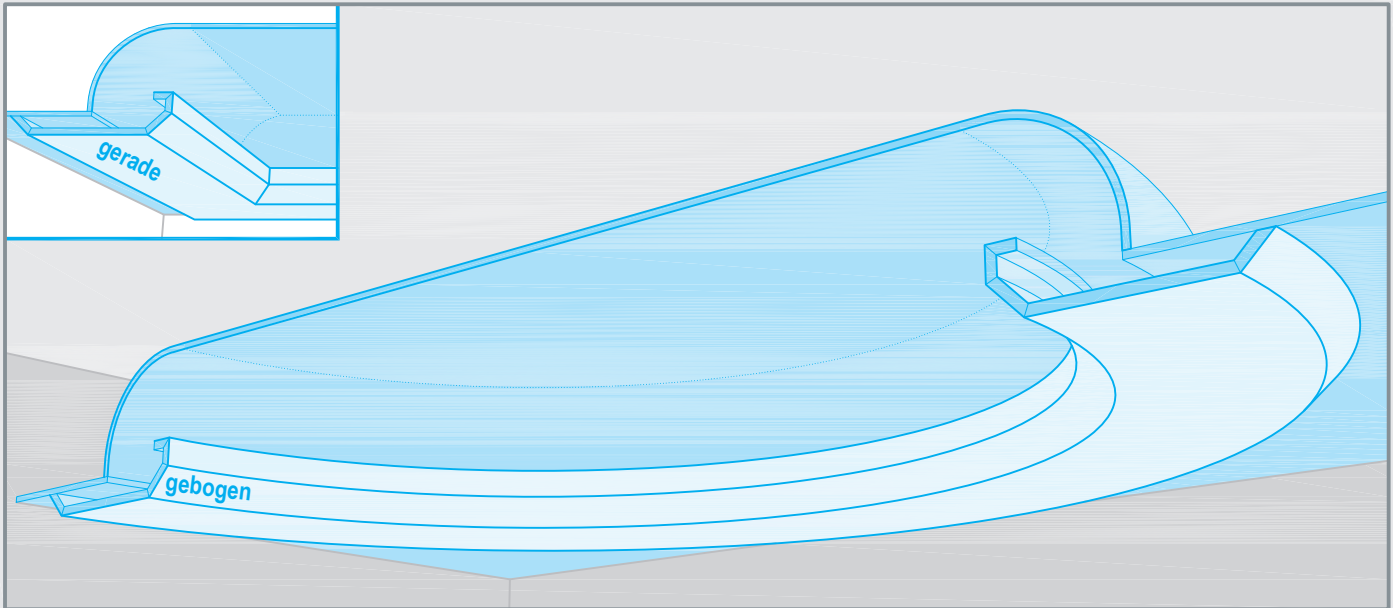
Beispiel

■ Konkav gebogenes Profil



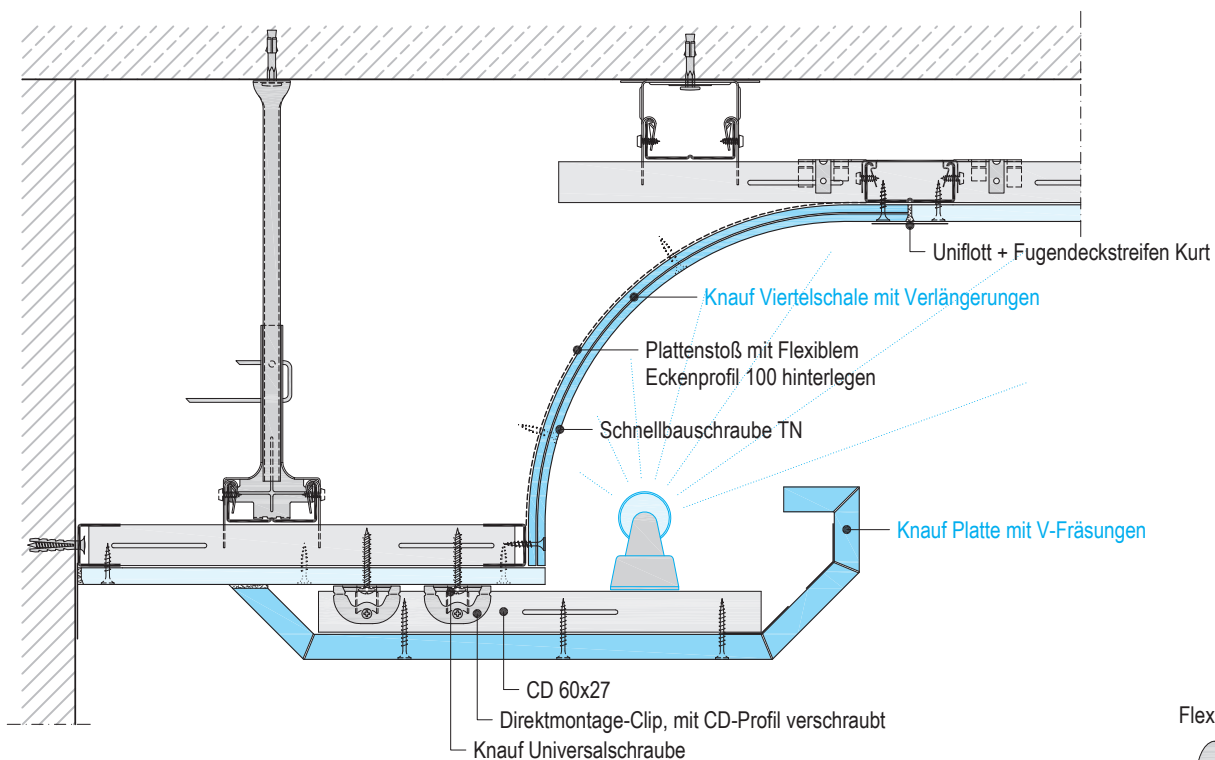
Beispiele

Schemazeichnungen



Detail M 1:5

D192-S6 Lichtvoute - Deckensprung

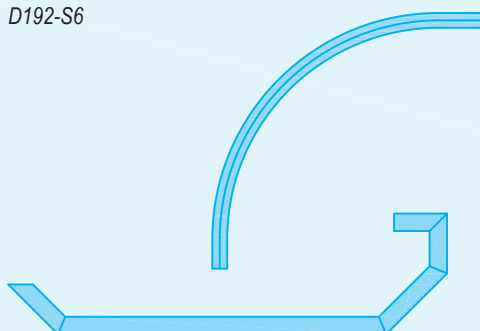


Flexibles Eckenprofil



- bei gebogener Ausführung sind evtl. Spanten und Konturringen erforderlich
- max. Auskragung / max. Leuchtengewicht auf Anfrage

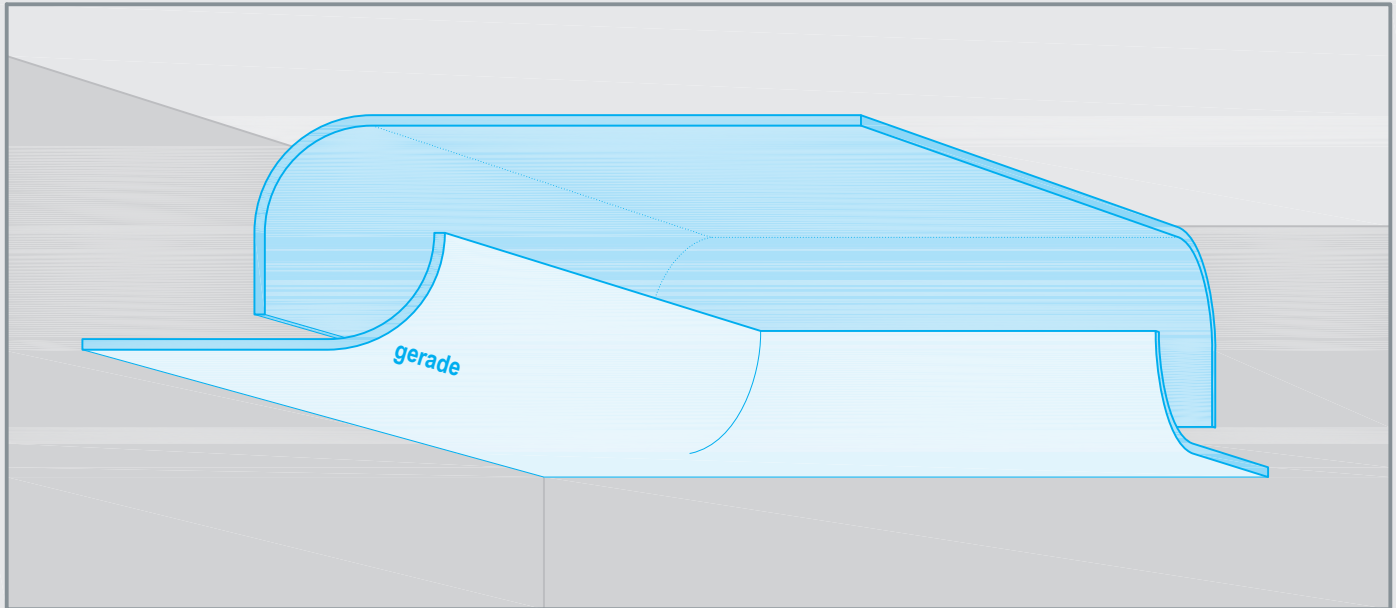
D192-S6



- Knauf Viertelschale 90°, konkav mit geraden Verlängerungen
- +
- Knauf Platte mit V-Fräsungen 45° + 90°

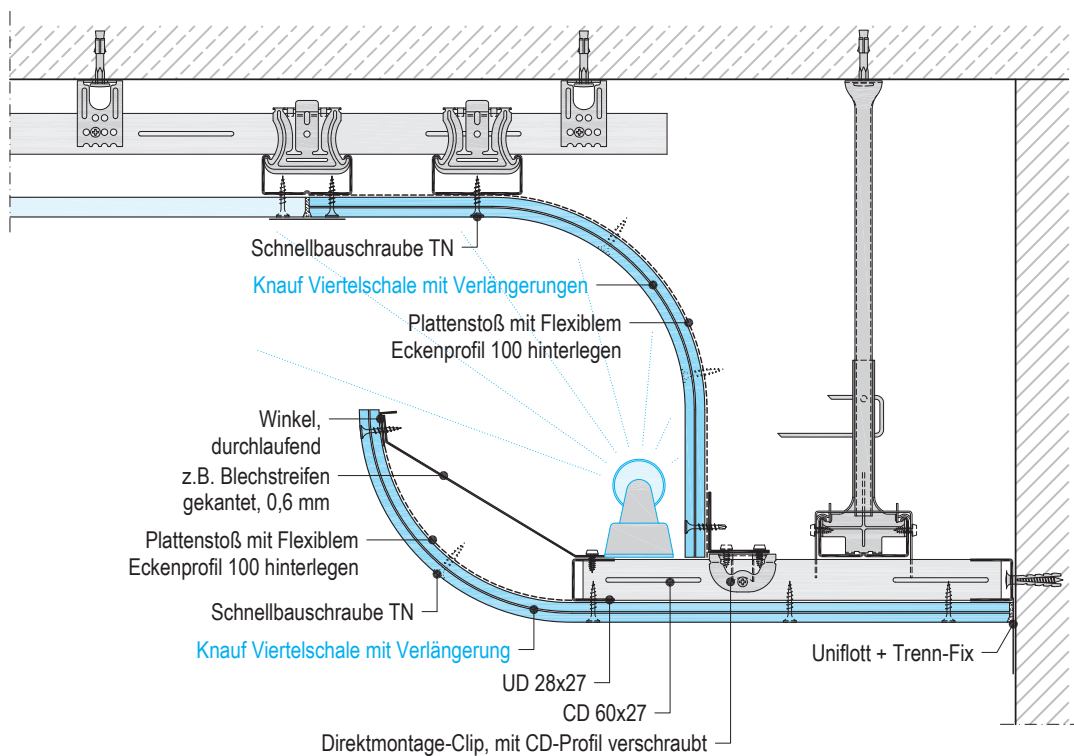
Beispiele

Schemazeichnung



Detail M 1:5

D192-S3 Lichtvoute - 90° Bögen



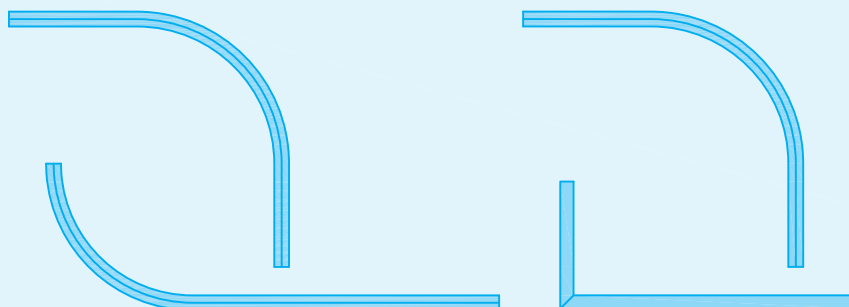
Flexibles Eckenprofil



■ max. Auskrägung / max. Leuchtengewicht auf Anfrage

D192-S3

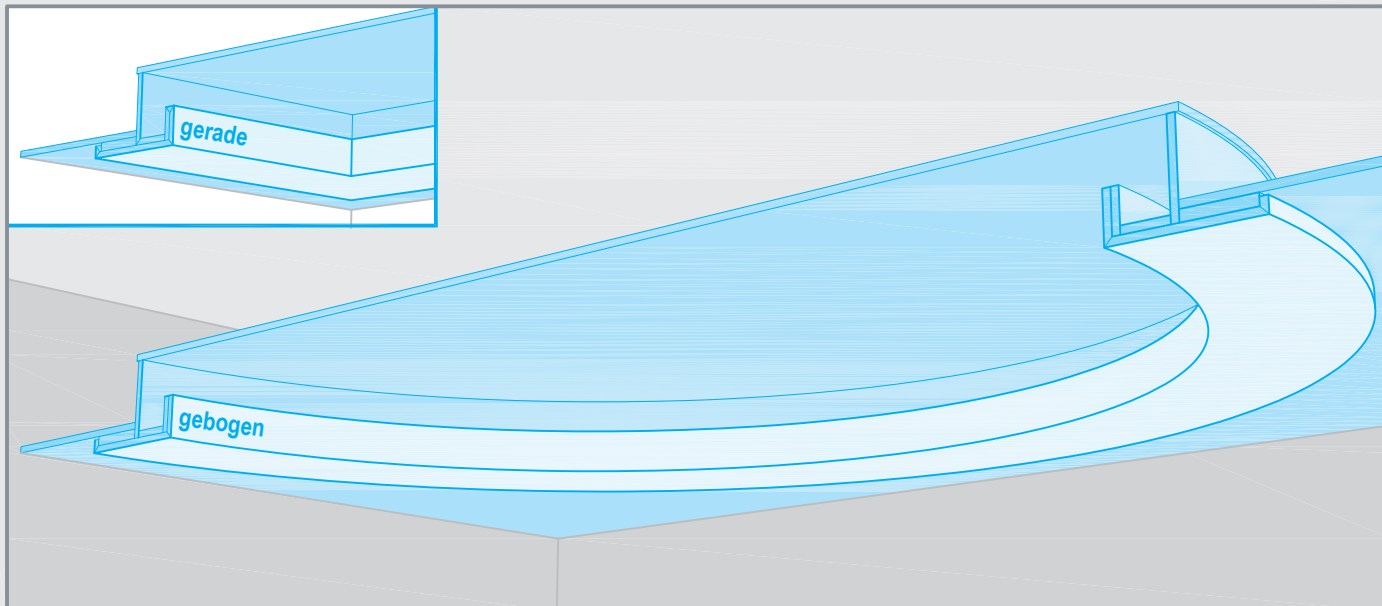
Variante



- Knauf Viertelschale 90°, konkav mit geraden Verlängerungen
- +
- Knauf Viertelschale 90°, konvex mit gerader Verlängerung
- oder
- Knauf Platte mit V-Fräsung 90°

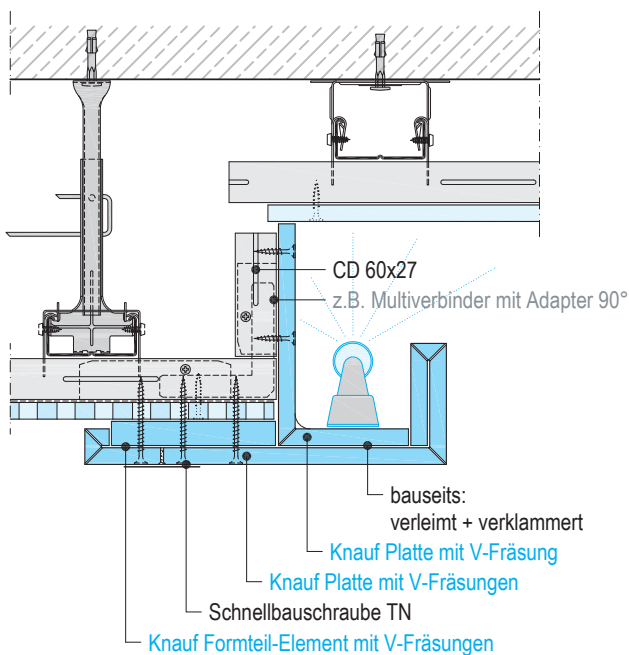
Beispiele

Schemazeichnungen

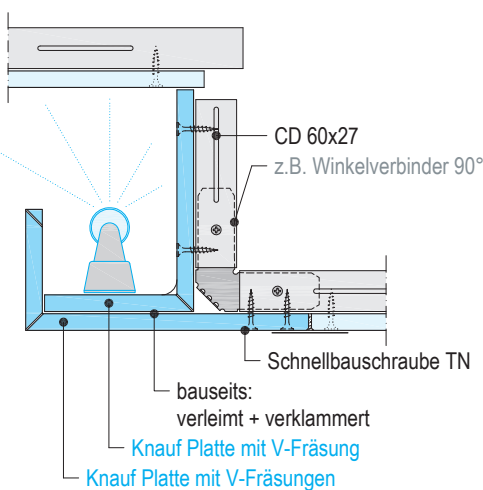


Details M 1:5

D191-S13 Lichtvoute - Deckensprung

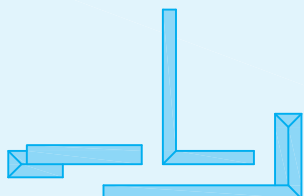


Variante



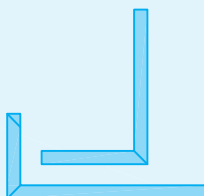
■ max. Auskragung / max. Leuchtengewicht auf Anfrage

D191-S13



- Knauf Platte mit V-Fräsung 90°
- +
- Knauf Platte mit V-Fräsungen 90°
- +
- Knauf Formteil-Element (V-Fräsungen 90°)

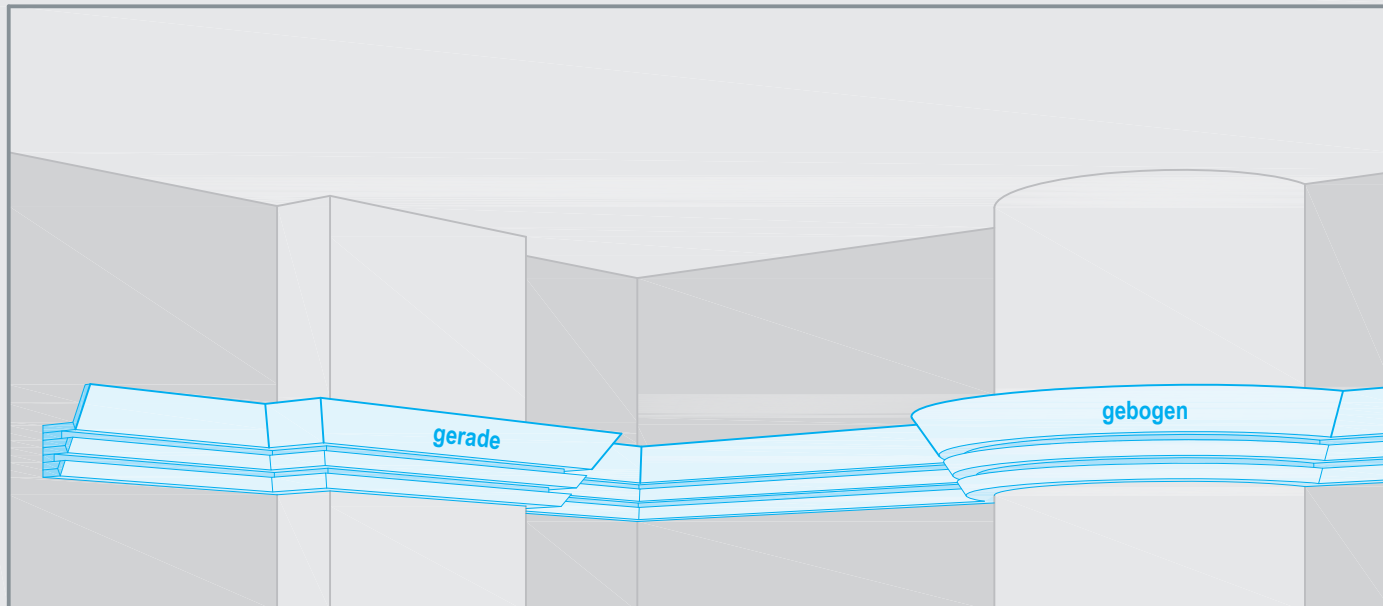
Variante



- Knauf Platte mit V-Fräsung 90°
- +
- Knauf Platte mit V-Fräsungen 90° (verleimte Kante)

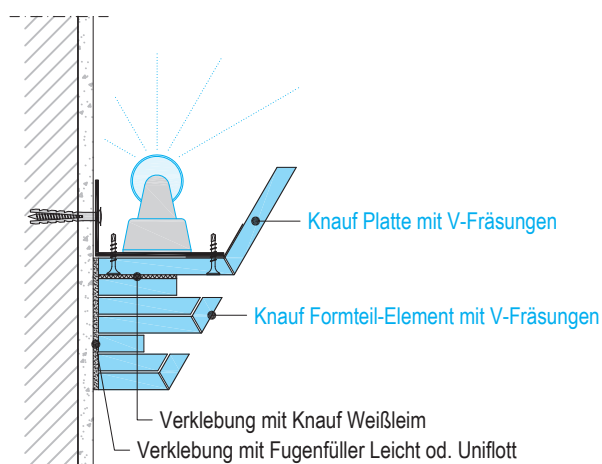
Beispiele

Schemazeichnung

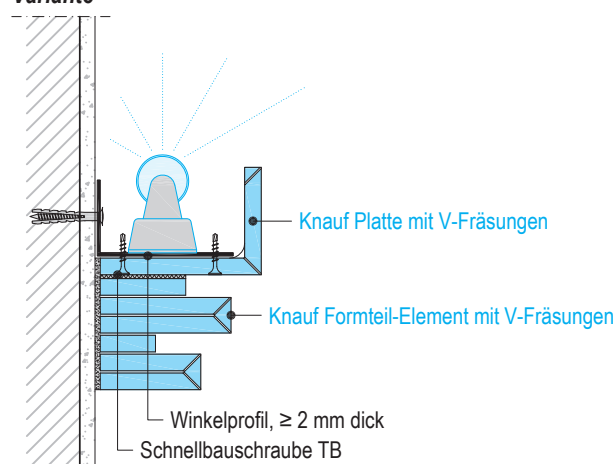


Details M 1:5

D191-S14 Lichtvoute - Gesims

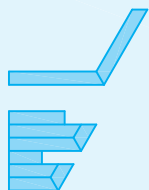


Variante



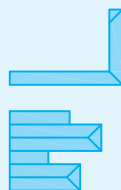
- bis Kleber abgebunden, Abstützung erforderlich
- max. Auskragung / max. Leuchtengewicht siehe Seite 26

D191-S14



- Knauf Platte mit V-Fräsungen 60°
- +
- Knauf Formteil-Element (V-Fräsungen 60°)

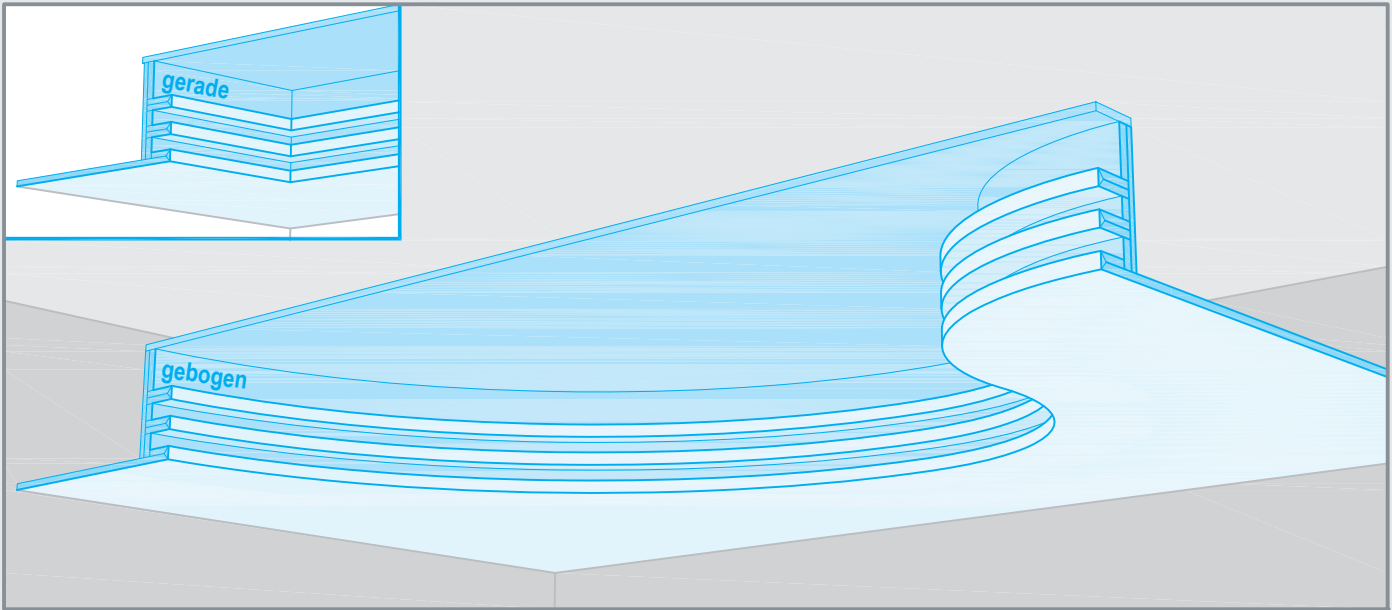
Variante



- Knauf Platte mit V-Fräsungen 90° (verleimte Kante)
- +
- Knauf Formteil-Element (V-Fräsungen 90°)

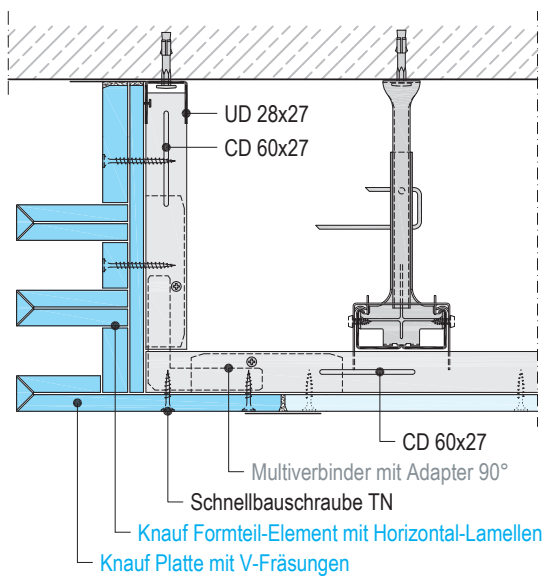
Beispiele

Schemazeichnungen



Details M 1:5

D191-S4 Horizontal-Lamellen

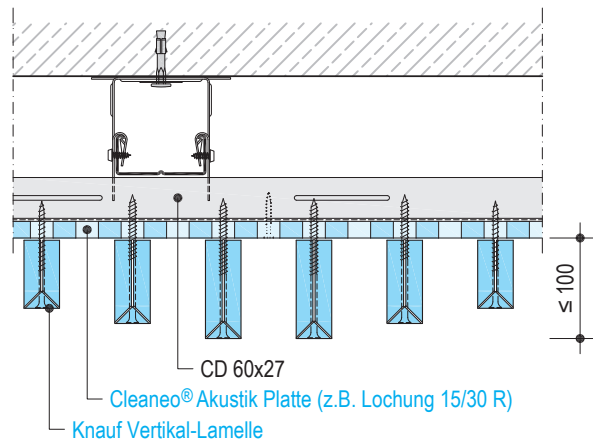


■ max. Auskrägung siehe Seite 26

D191-S28 Vertikal-Lamellen

mit Drehankerwinkel siehe Seite 29

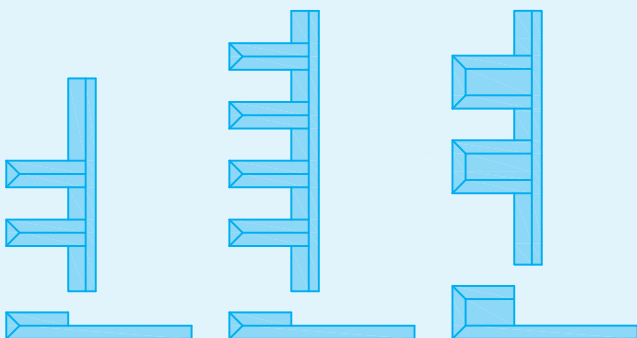
- Lamellen quer zu Tragprofil CD 60x27
 - bauseits vorbohren und in CD-Profil verschrauben
 - je nach Lamellenhöhe geeignete Schnellbauschrauben TN verwenden:
- $$\text{Mindestschraubenlänge} = \begin{matrix} + \\ \text{Lamellenhöhe} \\ + \\ \text{horizontale Plattenlage} \\ + \\ \text{Minstdurchdring. des CD-Profiles} \geq 10 \text{ mm} \end{matrix}$$



D191-S4

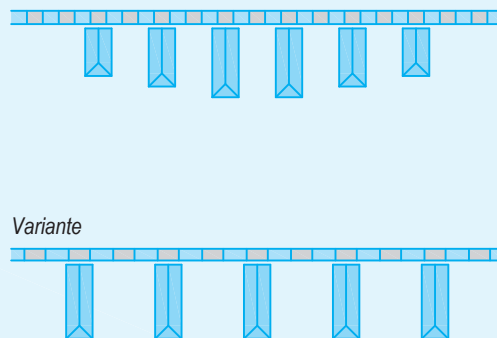
Variante

Variante



- Knauf Formteil-Element mit Horizontal-Lamellen
Breite und Höhe der Lamellen variabel
- +
- Knauf Platte mit V-Fräsungen 90°
oder
- Knauf Formteil-Element
(V-Fräsungen 90°)

D191-S28

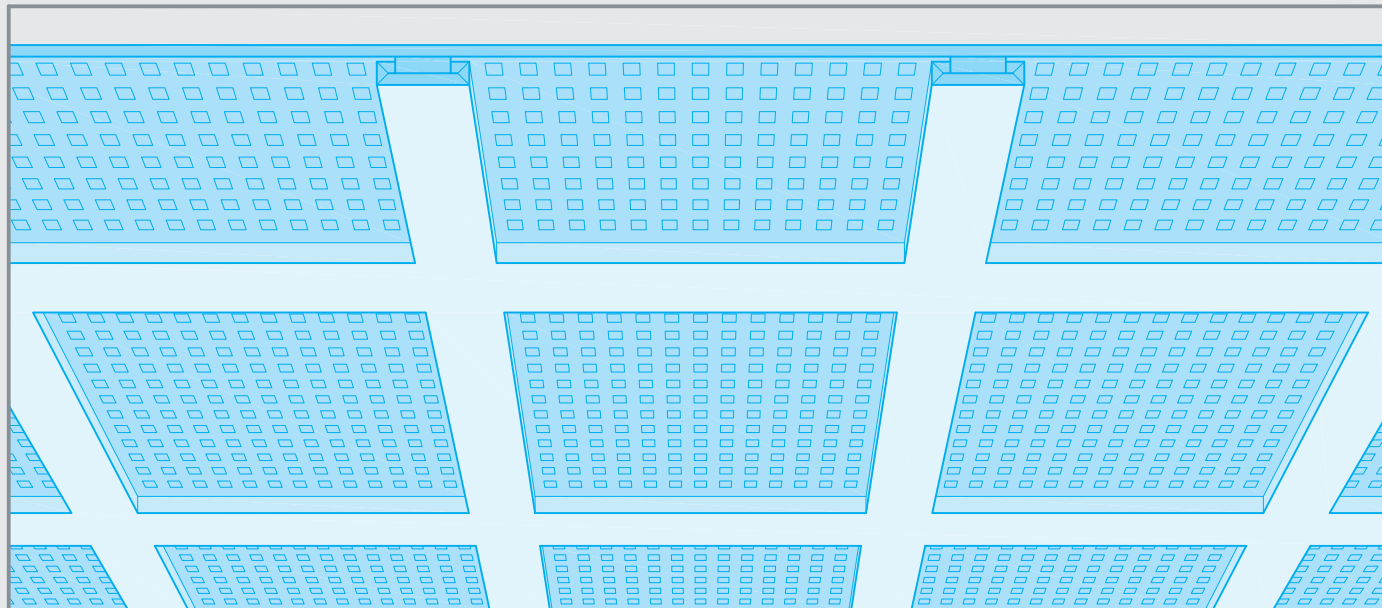


Variante

- Knauf Vertikal-Lamellen
Breite 25 mm / Höhe der Lamellen variabel
- +
- Cleaneo® Akustik Platten
z.B. Lochung 15/30 R oder 20/42 R

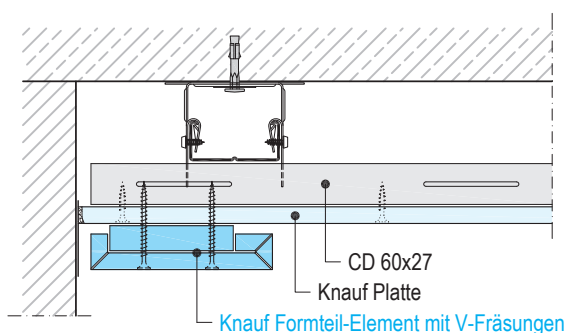
Beispiele

Schemazeichnung

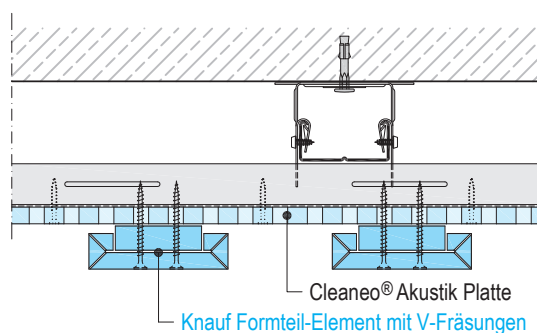


Details M 1:5

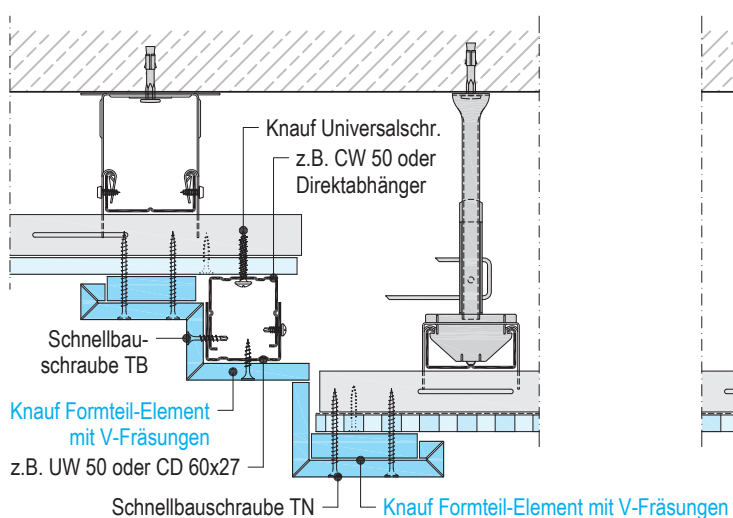
D191-S3 Rasterdecke - Fries aufgesetzt



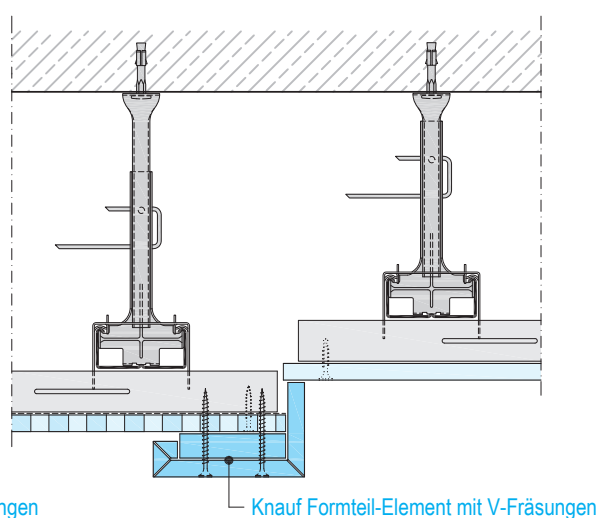
D191-S9 Rasterdecke



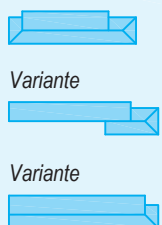
D191-S12 Rasterdecke - Deckensprung getrept



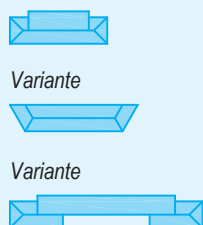
D191-S11 Rasterdecke - Deckensprung als Fries



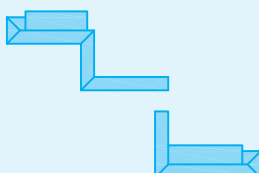
D191-S3



D191-S9



D191-S12



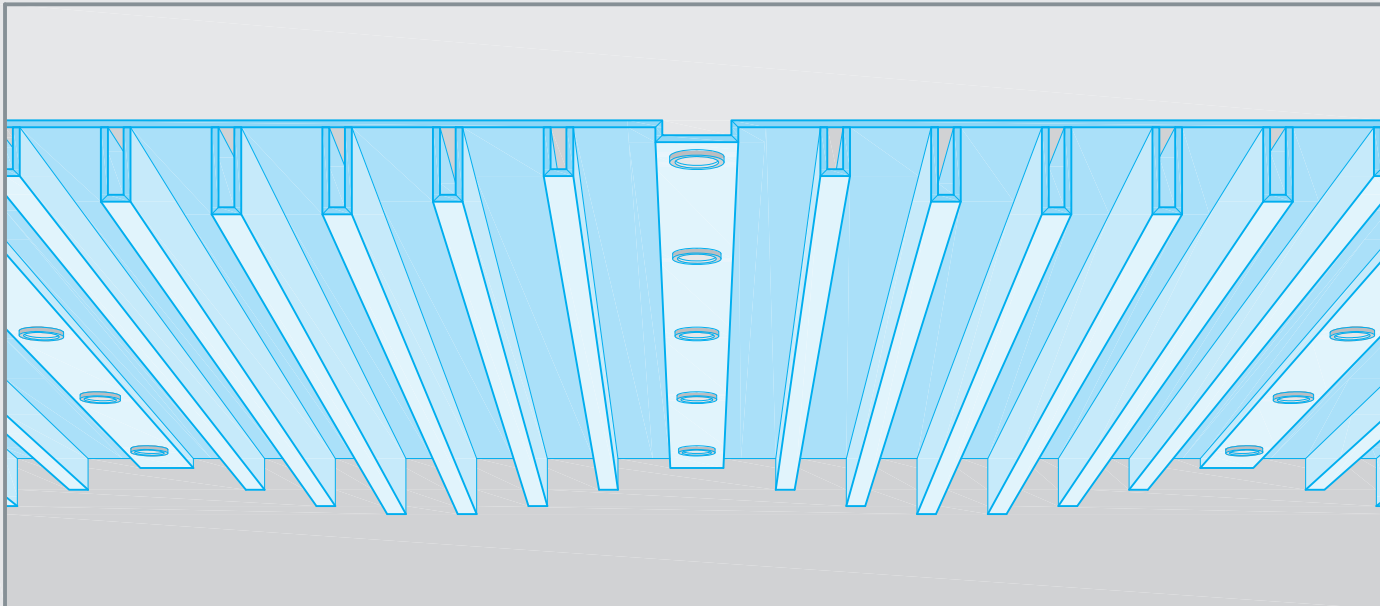
D191-S11



■ Knauf Formteil-Elemente
(V-Fräsungen 60° oder 90°)

Beispiele

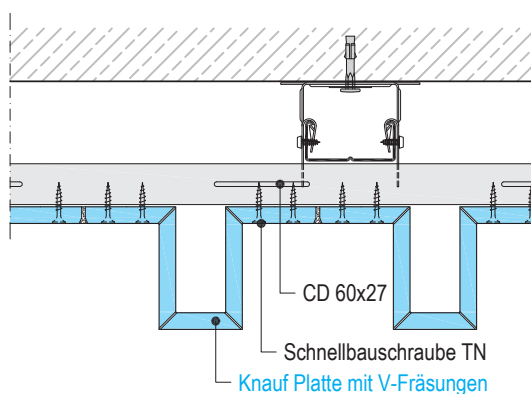
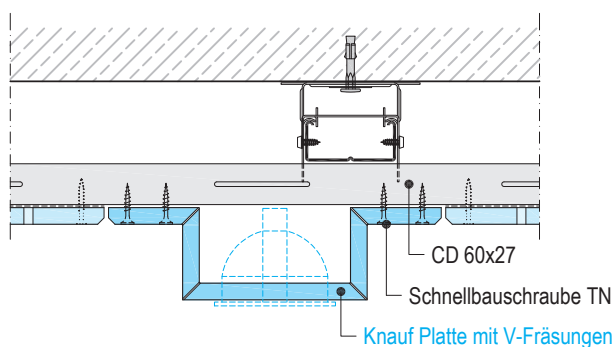
Schemazeichnung



Details M 1:5

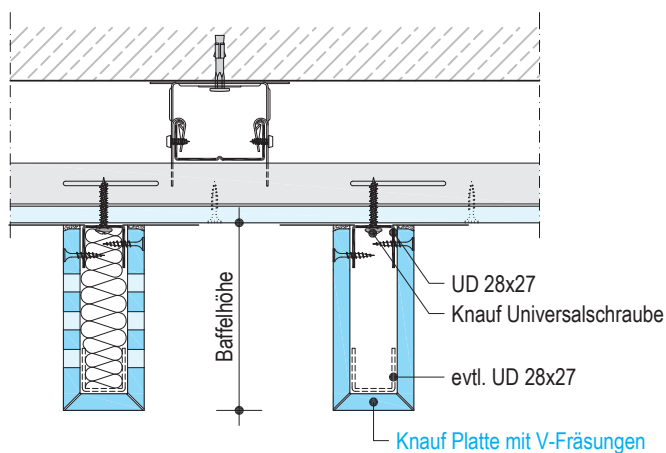
D191-S7 Deckenerhebung

D191-S29 Deckenerhebung



■ schwere Leuchten an UK bzw. Rohdecke befestigen

D191-S6 Deckenerhebung - Baffeln



■ Unterkonstruktion abhängig von Baffelhöhe:

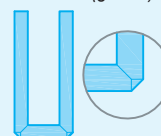
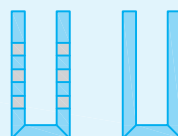
- ≤ 150 mm: nur oberes UD-Profil
- > 150 bis 300 mm: oberes + unteres UD-Profil
- > 300 bis 600 mm: oberes + unteres UD-Profil + senkrechte CD-Profile

D191-S7

D191-S29

D191-S6

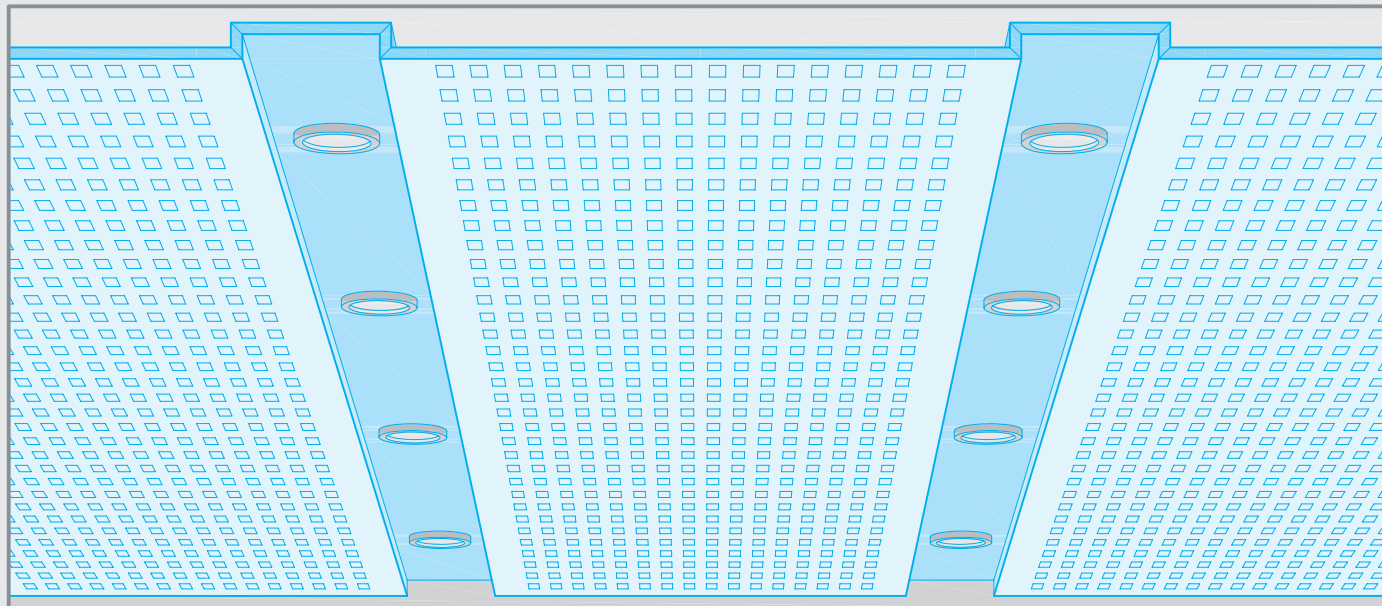
Variante (gefast)



■ Knauf Platten mit V-Fräsen 90°

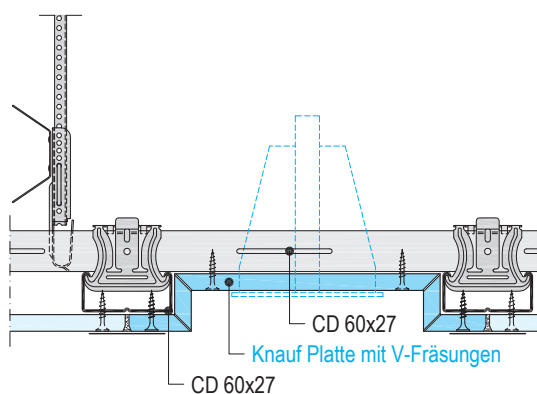
Beispiele

Schemazeichnung



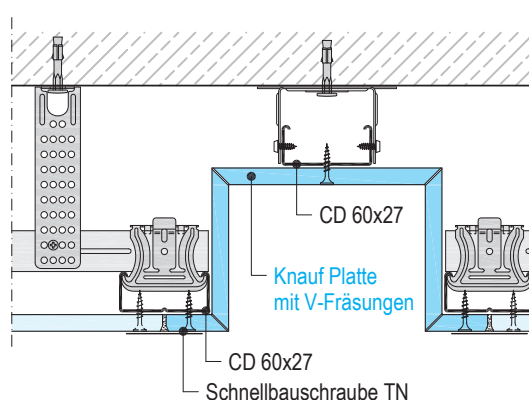
Details M 1:5

D191-S10 Deckenvertiefung

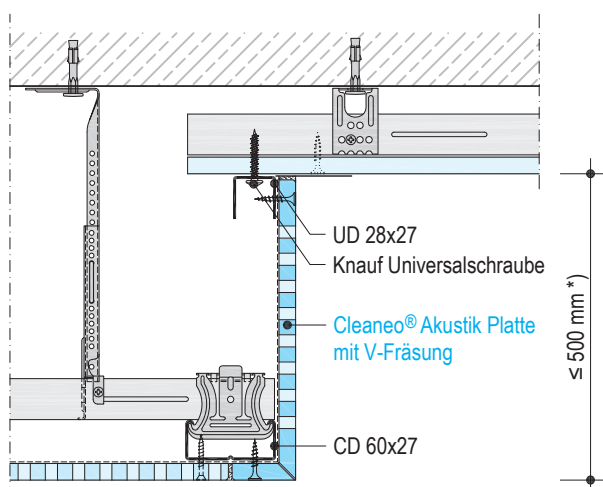


■ schwere Leuchten an UK bzw. Rohdecke befestigen

D191-S30 Deckenvertiefung

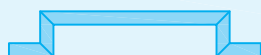


D191-S31 Deckenvertiefung - Deckensprung gelocht

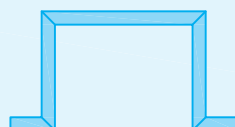


■ *) ≤ 500 mm wenn keine Verschiebung der Deckenflächen zueinander zu erwarten sind. Ansonsten sind Verstärkungsmaßnahmen erforderlich.

D191-S10



D191-S30



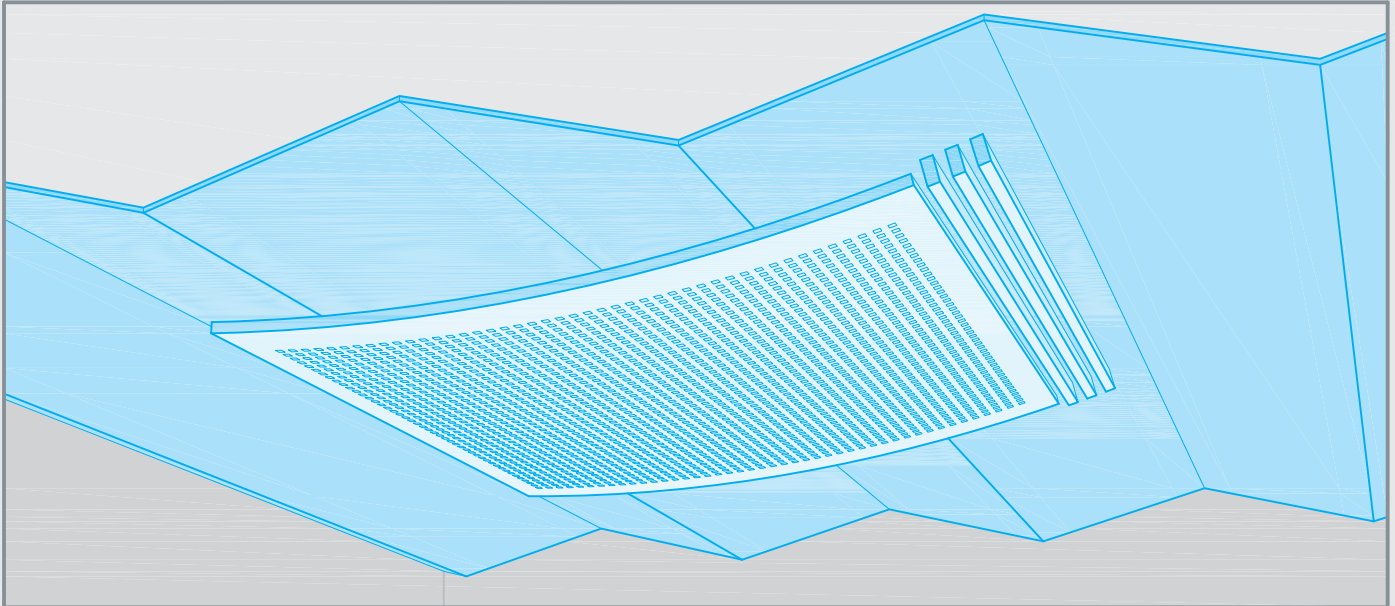
D191-S32



■ Knauf Platten mit V-Fräsungen 90°

Beispiele

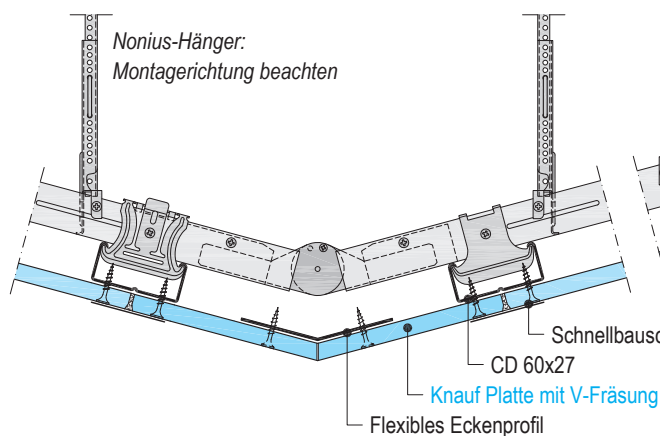
Schemazeichnung



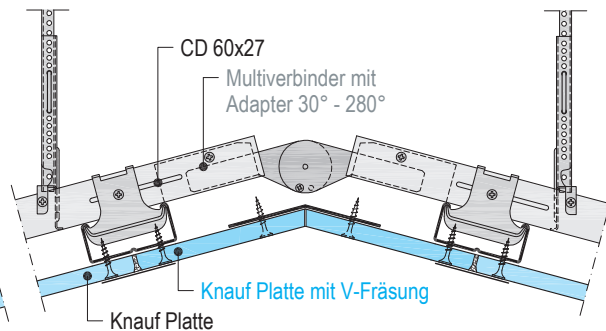
Details M 1:5

Sägezahndecke mit Deckensegel

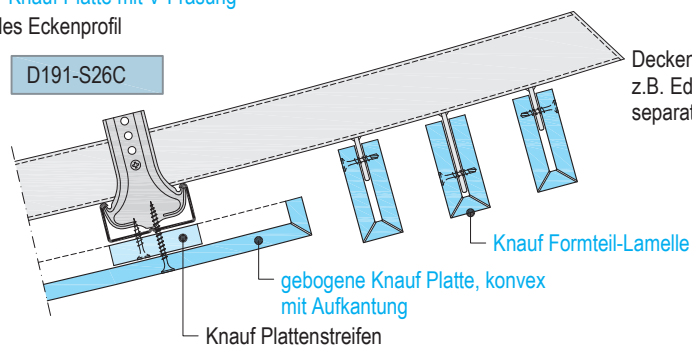
D191-S26A



D191-S26B



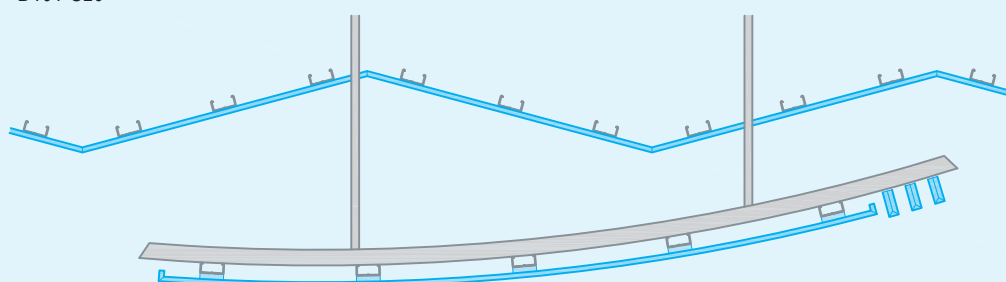
D191-S26C



Flexibles Eckenprofil



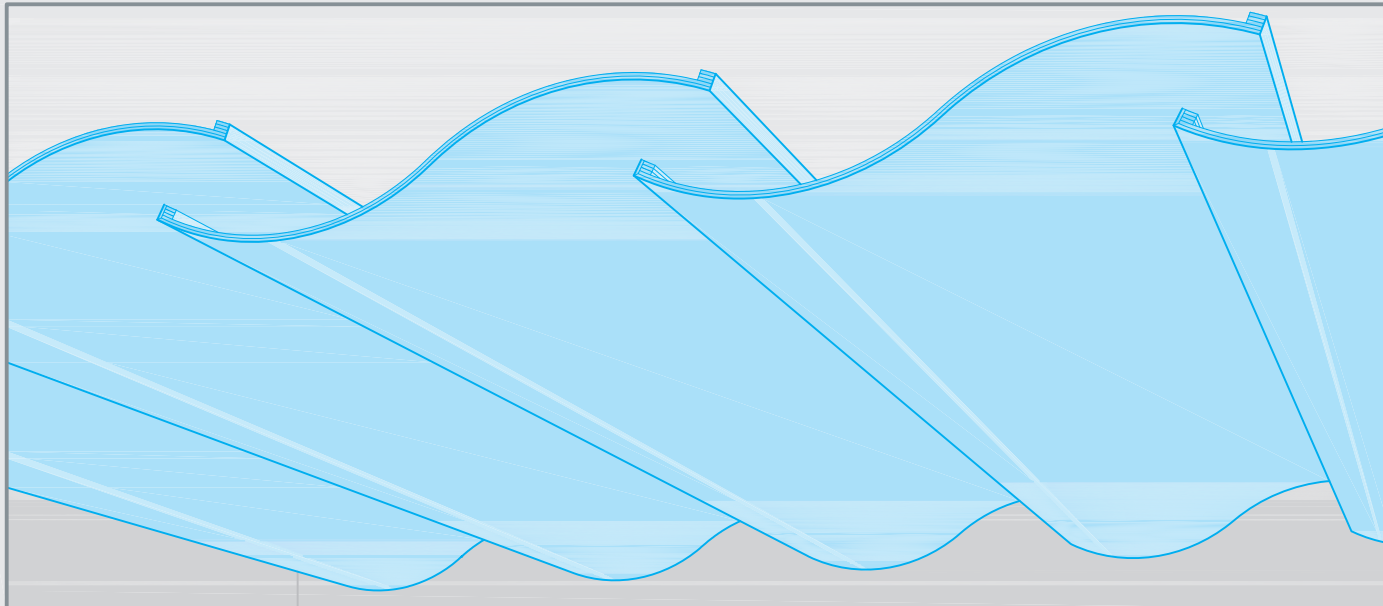
D191-S26



- Knauf Platten mit V-Fräsung z.B. 30°
- +
- gebogene Knauf Platten, konvex mit Aufkantung
- +
- Knauf Formteil-Lamellen

Beispiele

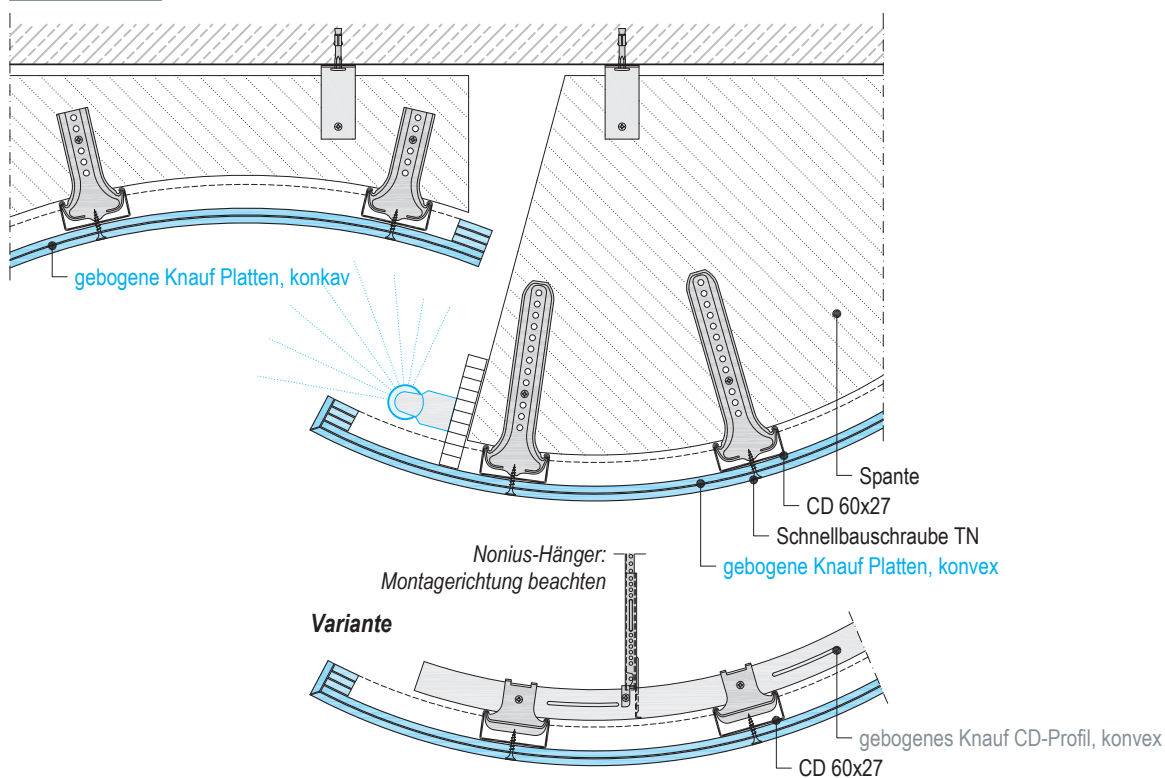
Schemazeichnung



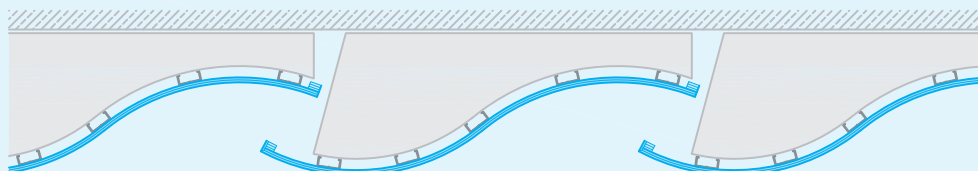
Details o.M.

Wellendecke

D192-S10D



D192-S10



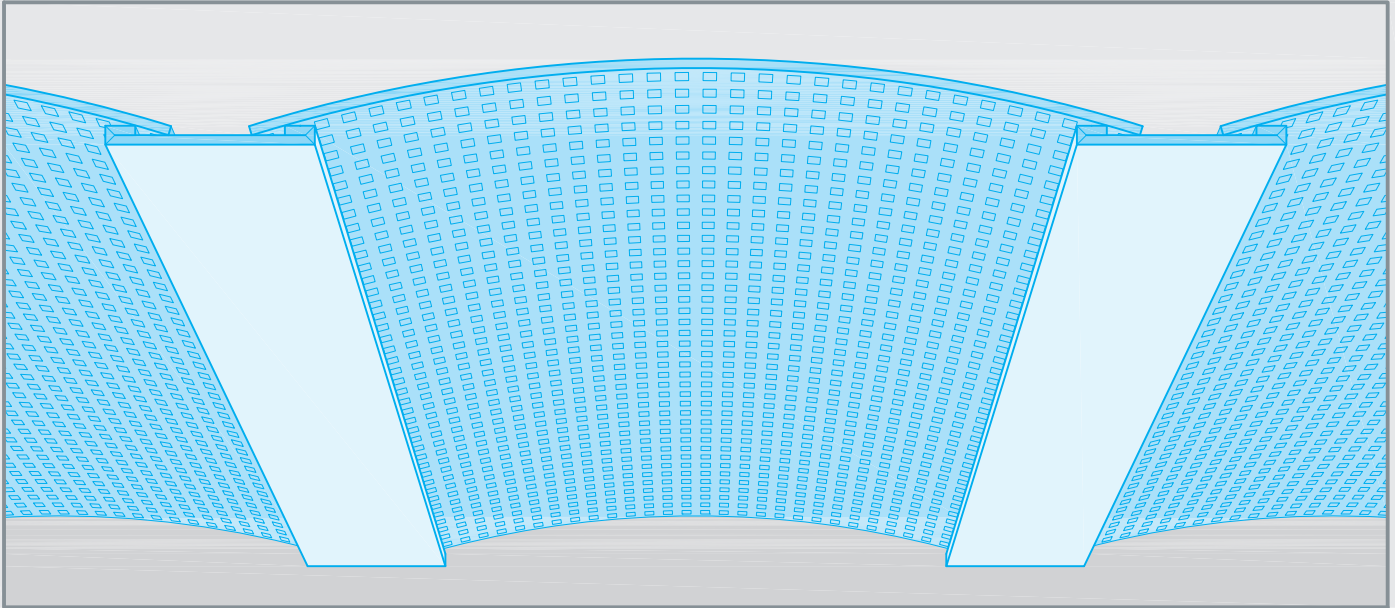
- gebogene Knauf Platten, konvex mit Aufkantung + Plattenstreifen
- +
- gebogene Knauf Platten, konkav mit Plattenstreifen
- +
- gebogene Knauf CD-Profile, konvex + konkav oder
- Spantentechnik

D19 Kappendecke

Knauf Kalt- und Biegetechnik

Beispiele

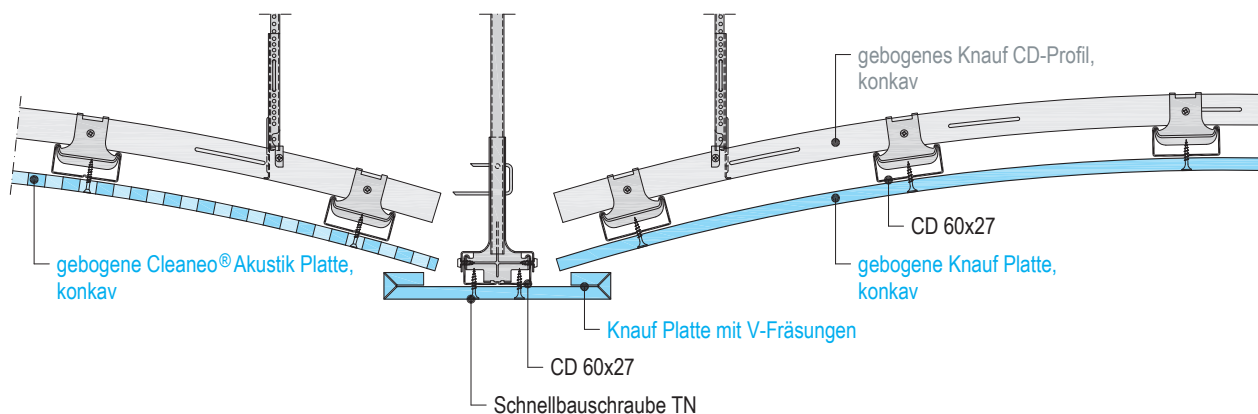
Schemazeichnung



Detail o.M.

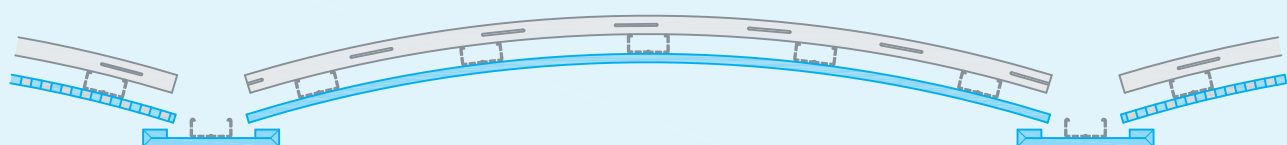
D192-S11 Kappendecke - konkav

Nonius-Hänger:
Montagerichtung beachten



- Cleaneo® Akustik Platten:
Lochungen, Biegevorgang, Biegeradien und Achsabstand Tragprofil siehe
Knauf Technisches Blatt K761 Cleaneo® Akustik
- max. Auskragung siehe Seite 26

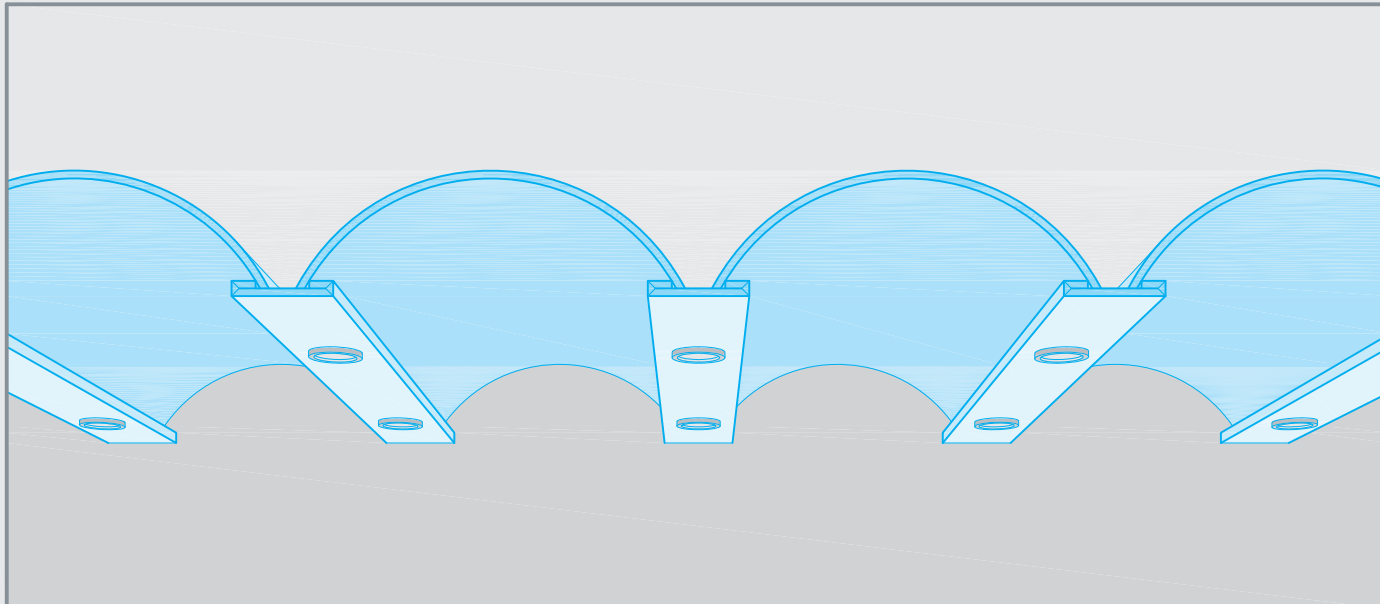
D192-S11



- gebogene Knauf Platten, konkav
- + Knauf Platten mit V-Fräsungen 90°
- + gebogene Knauf CD-Profile, konkav

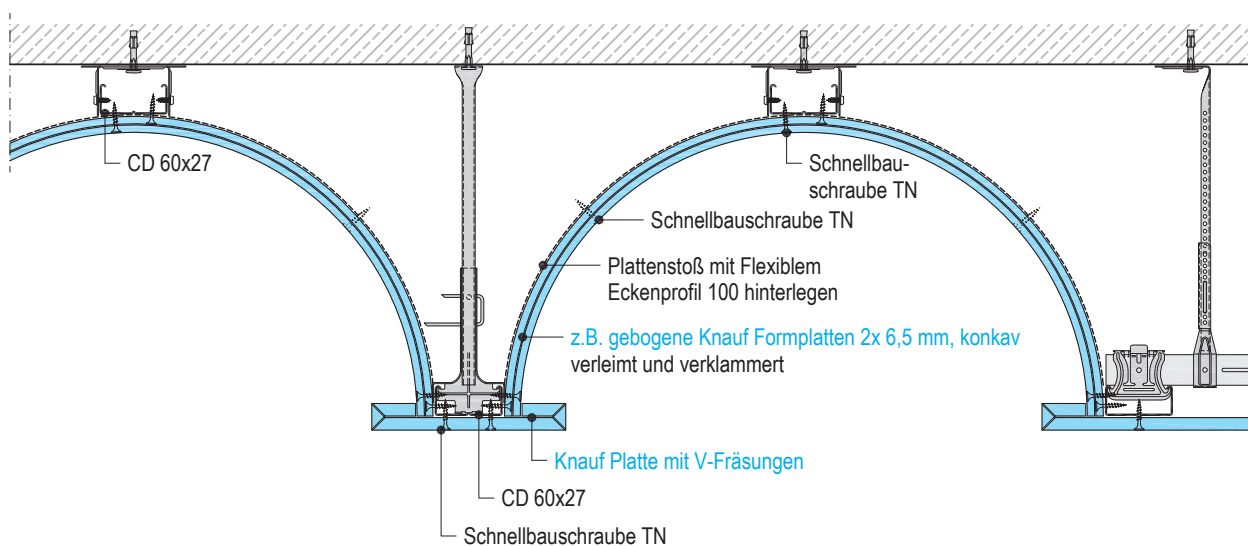
Beispiele

Schemazeichnung

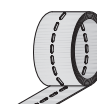


Detail o.M.

D192-S1 Tonnengewölbe - konkav - mit Formplatten

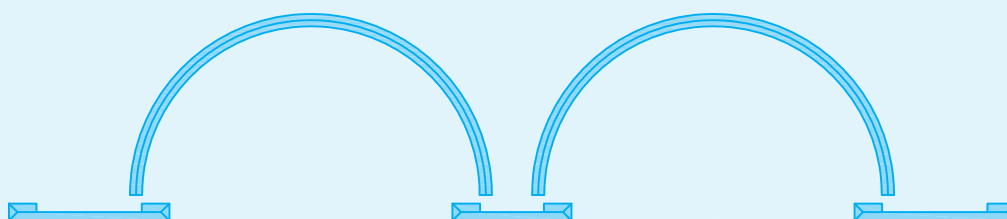


Flexibles Eckenprofil



■ max. Auskragung siehe Seite 26

D192-S1



- gebogene Knauf Formplatten 2x 6,5 mm, konkav
oder
- Knauf Halbschalen 180°, konkav
- +
- Knauf Platten mit V-Fräsungen 90°

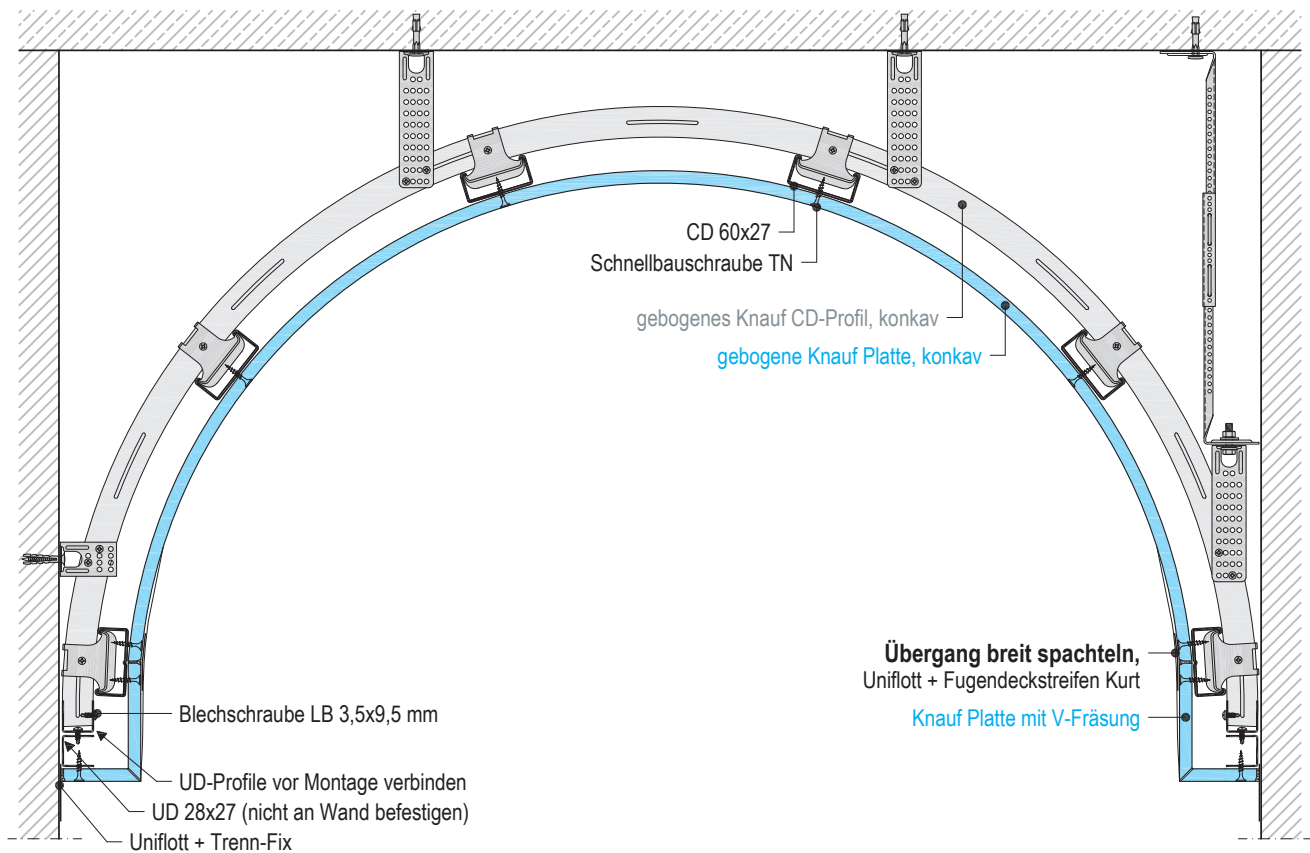
D19 Tonnengewölbe

Knauf Kalt- und Biegetechnik

Beispiele

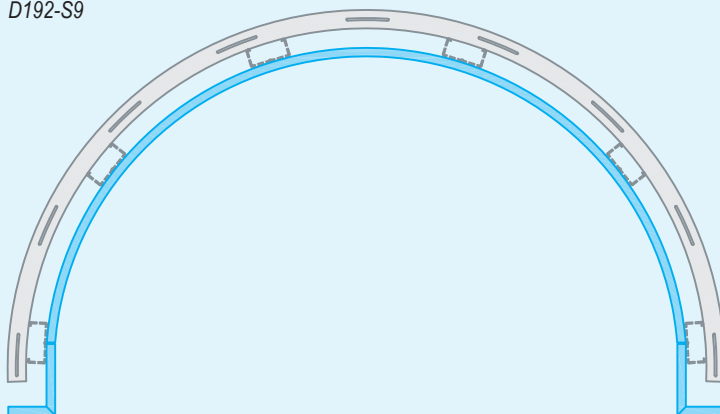
Detail o.M.

D192-S9 Tonnengewölbe - konkav



■ Tragfähigkeitsklasse der Abhängung auf 0,25 kN eingeschränkt

D192-S9

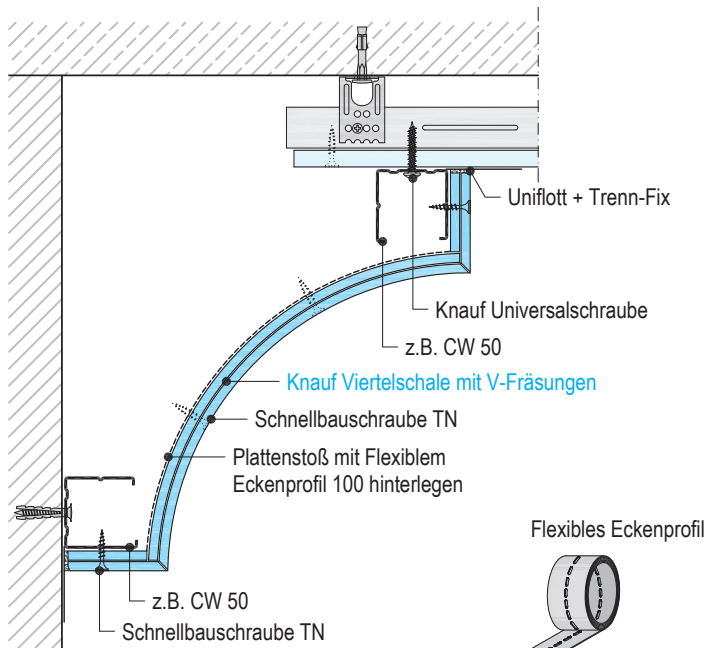


- gebogene Knauf Platten, konkav
- + Knauf Platten mit V-Fräsung 90°
- + gebogene Knauf CD-Profile, konkav

Beispiele

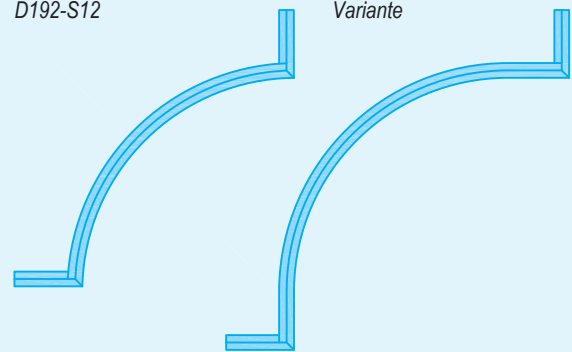
Details M 1:5

D192-S12 Gesims - Wandanschluss



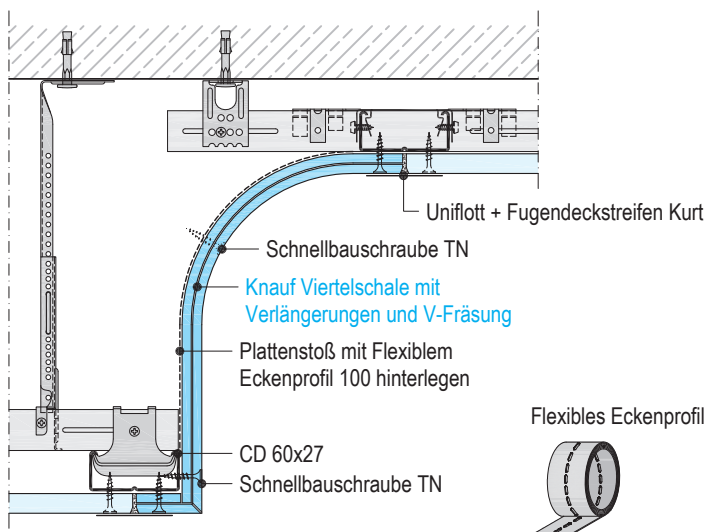
D192-S12

Variante



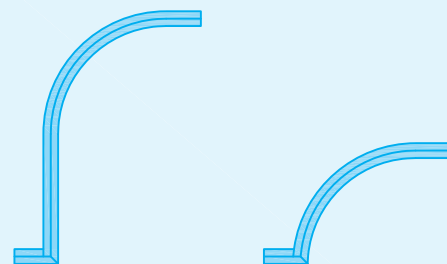
- **Knauf Viertelschale 90°, konkav**
 - mit V-Fräsungen
 - oder
 - mit geraden Verlängerungen und V-Fräsungen

D192-S13 Gesims - Deckensprung



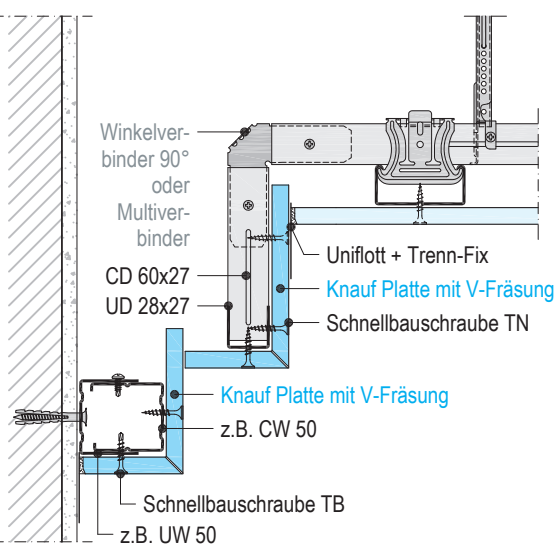
D192-S13

Variante



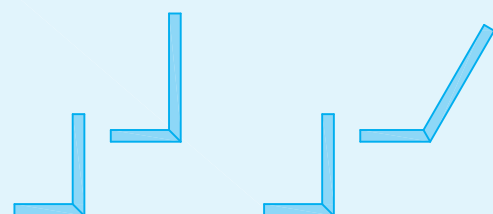
- **Knauf Viertelschale 90°, konkav**
 - mit geraden Verlängerungen und V-Fräsung
 - oder
 - mit gerader Verlängerung und V-Fräsung

D191-S1 Gesims - Wandanschluss



D191-S1

Variante

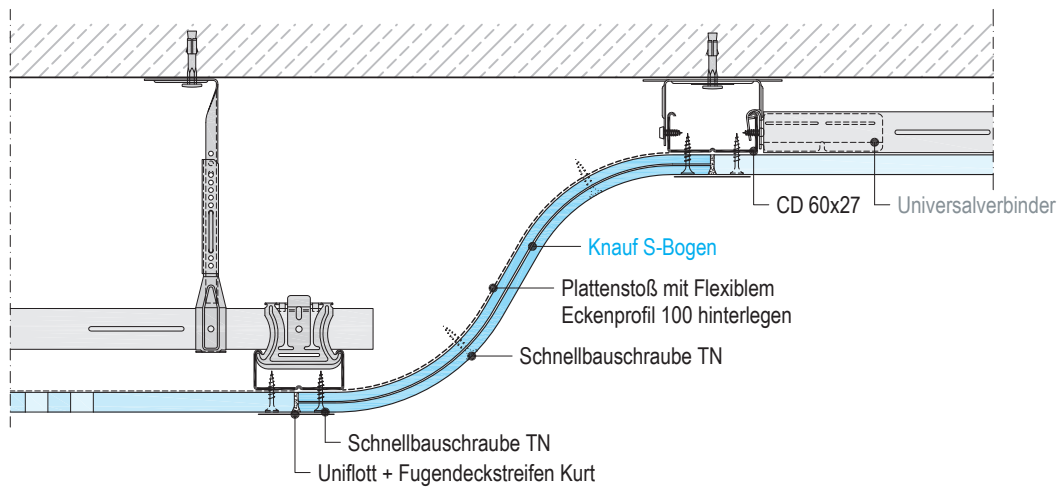


- **Knauf Platten mit V-Fräsung**
 - 90°
 - oder
 - 60° und 90°

Beispiele

Details M 1:5

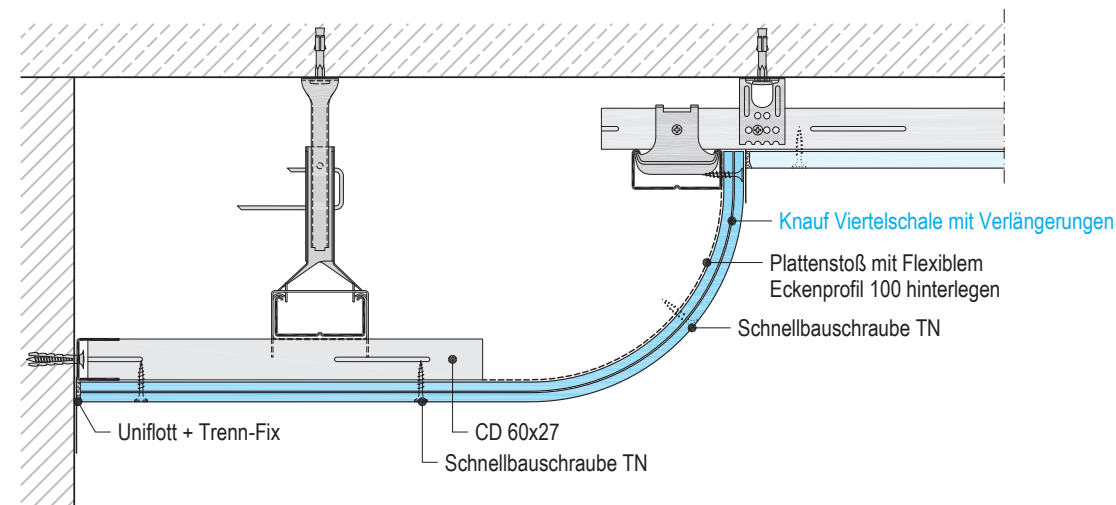
D192-S4 Deckensprung - S-Bogen



Flexibles Eckenprofil



D192-S2 Deckensprung - 90° Bogen - konvex

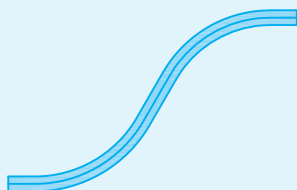


Flexibles Eckenprofil

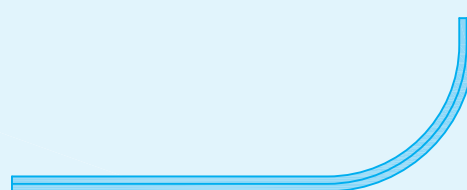


D192-S4

D192-S2



■ Knauf S-Bogen

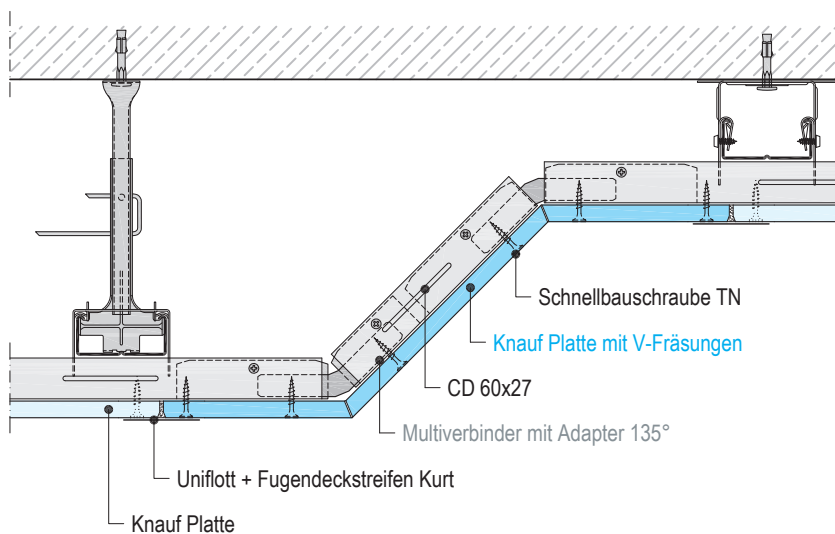


■ Knauf Viertelschale 90°, konvex
mit geraden Verlängerungen

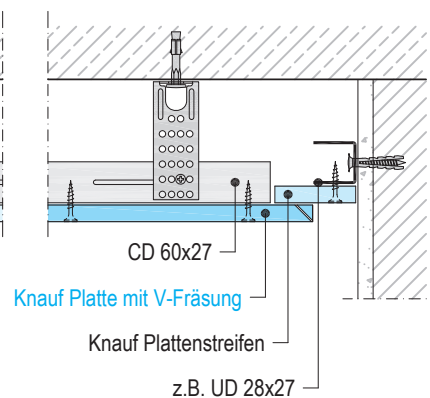
Beispiele

Details M 1:5

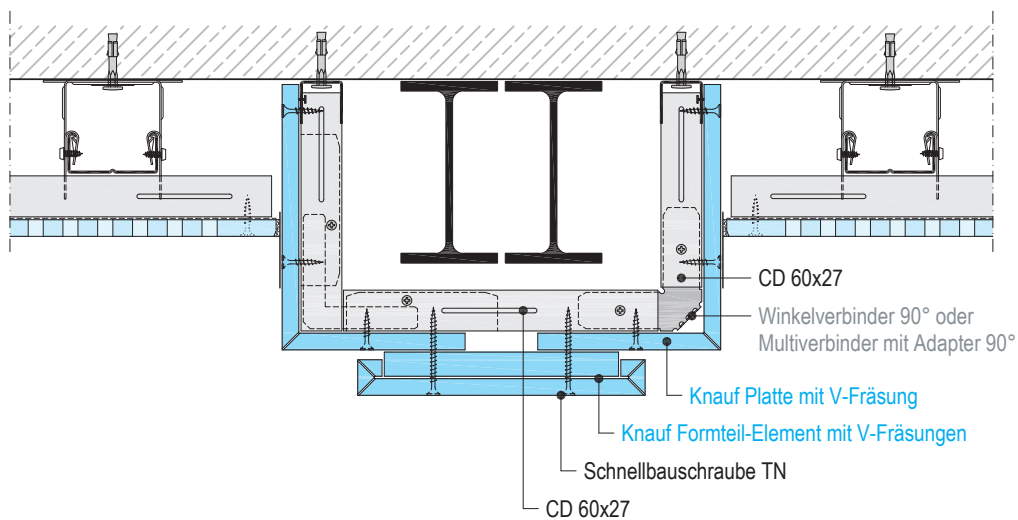
D191-S21 Deckensprung 45°



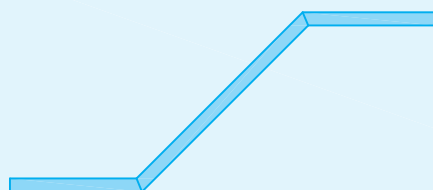
D191-S32 Schattenfuge



D191-S33 Deckensprung - Trägerverkleidung



D191-S21

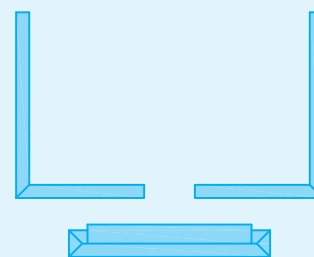


- Knauf Platte mit V-Fräsungen 45°

D191-S32

- Knauf Platte mit V-Fräsung (verleimte Kante)

D191-S33



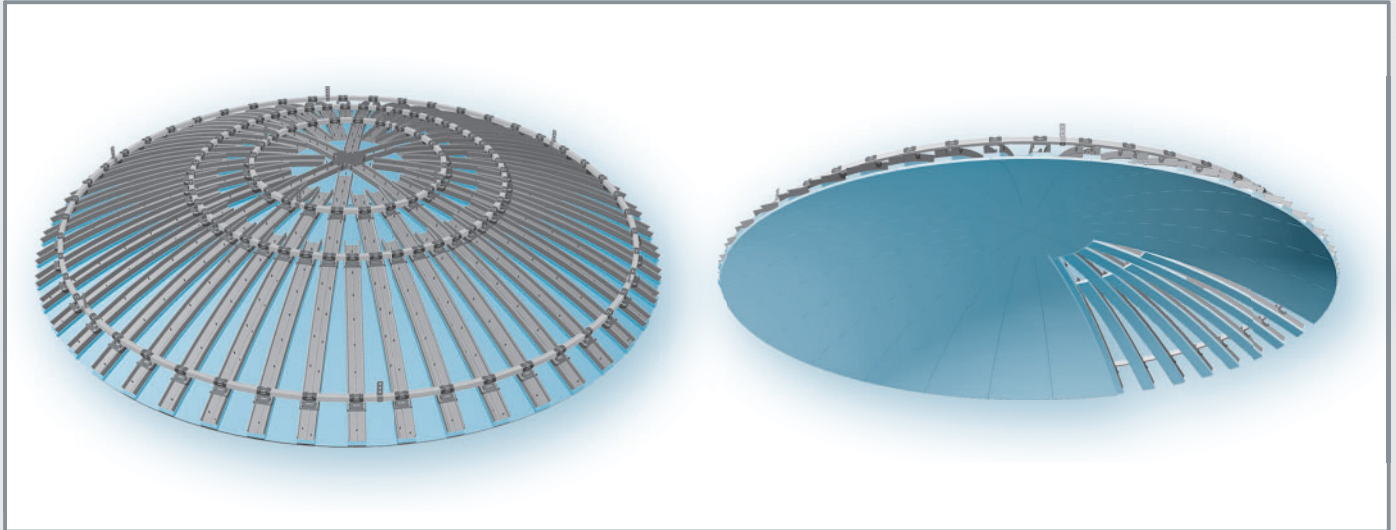
- Knauf Platten mit V-Fräsung 90°
- +
- Knauf Formteil-Element (V-Fräsungen 90°)

D193 Knauf Kuppeln

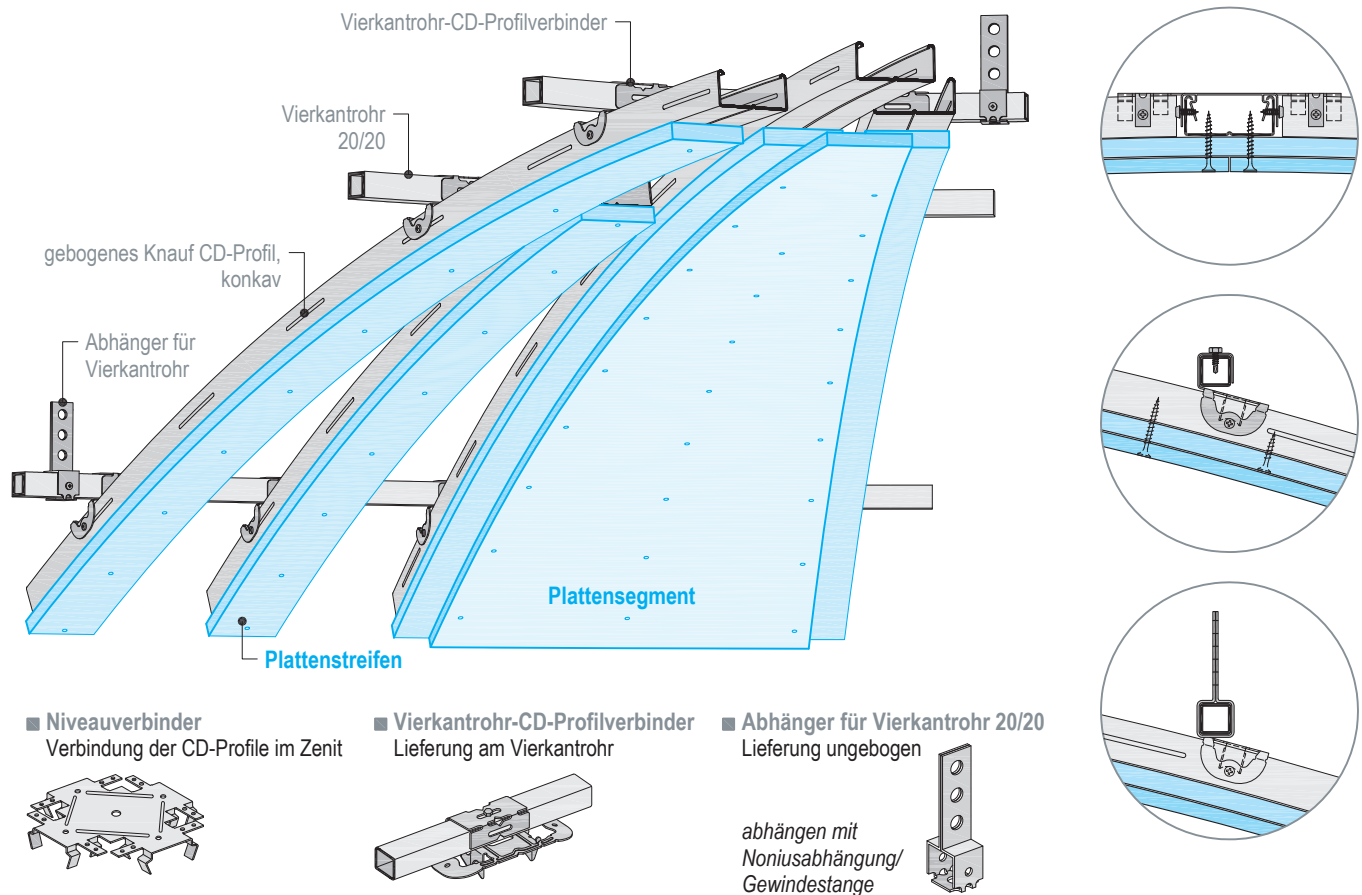
Knauf Flachkuppeln

Beispiele

Schemazeichnungen



D193-P1 Ausschnitt Flachkuppel



Lieferumfang Flachkuppeln:

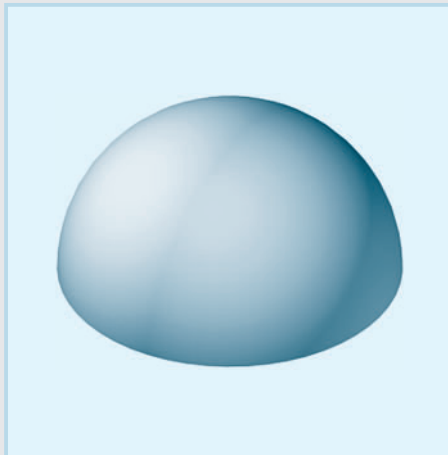
- **Komplette Unterkonstruktion**
(außer Noniusabhänger / Gewindestange mit notwendiger Verschraubung)
- +
- **Komplette Beplankung**
Knauf Plattenstreifen 12,5 mm +
Plattensegmente z.B. 9,5 mm
- +
- **Ausführungsplan**

■ **Sonderkuppeln** siehe Seite 25

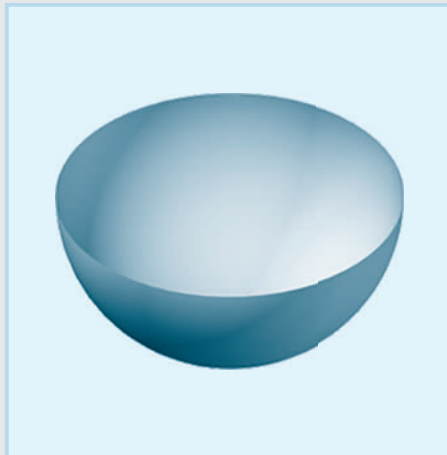
Knauf Standard-Flachkuppeln:

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| | München | Berlin |
| Stichhöhe: | 358,5 mm | 235 mm |
| Durchmesser: | 2600 mm | 2132 mm |

Konkave Kuppel



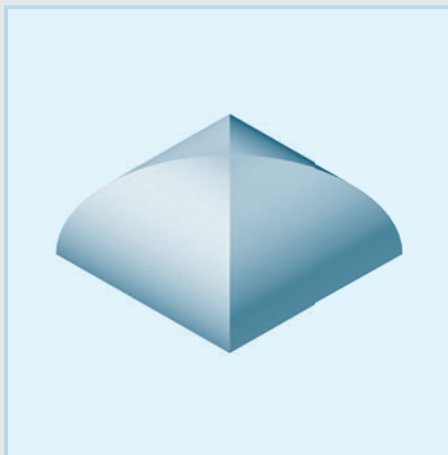
Konvexe Kuppel



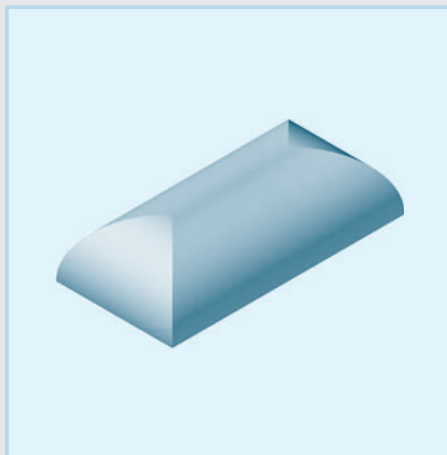
Schirmgewölbe



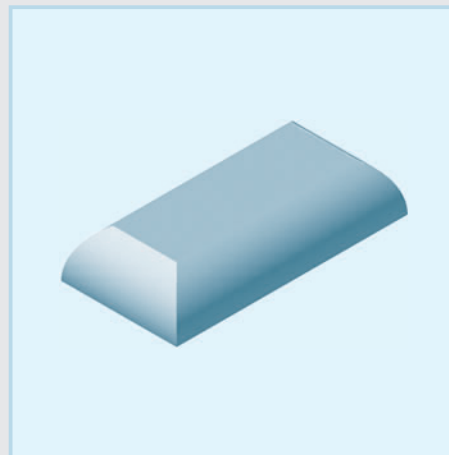
Klostergewölbe



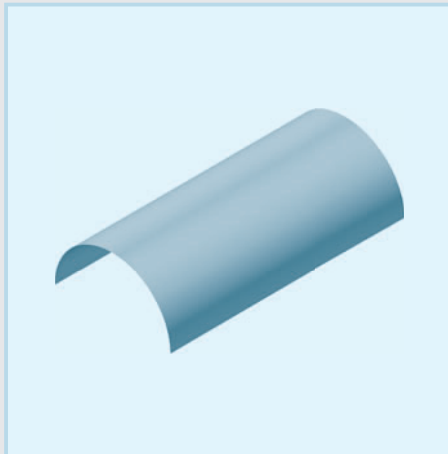
Muldengewölbe



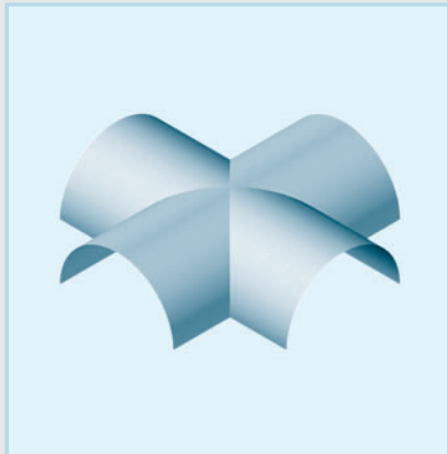
Spiegelgewölbe



Tonnengewölbe



Kreuzgewölbe



Spitzbogenkreuzgewölbe



Korbbogenkreuzgewölbe



Beispiele

(Hinweise Seite 27 beachten)

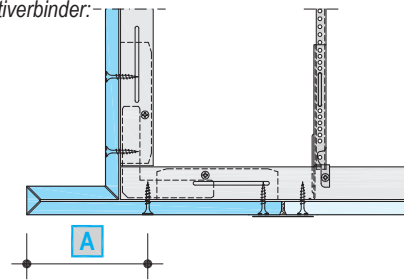
Schemazeichnungen - Maße in mm

Nur Gipsplatte

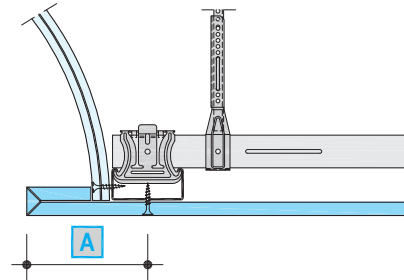
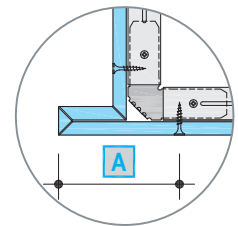
Zulässige Kragarmlänge **A** ≤ 100 mm

- Plattendicke: ≥ 12,5 mm
- Aufkantung am Kragarmende ist statisch nicht zulässig
- Zusatzlasten durch Leuchten sind statisch nicht zulässig

Multiverbinder:



Winkelverbinder 90°:



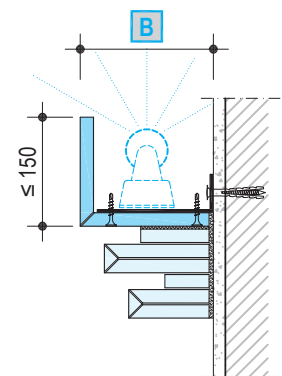
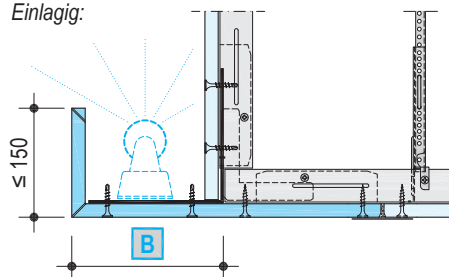
Mit Stahlblechwinkel

Zulässige Kragarmlänge **B**

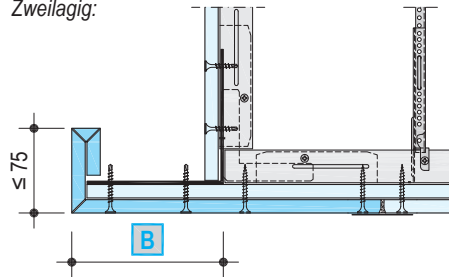
| Lastklasse der Decke kN/m² | Linienlast in Kragarmmitte (z.B. Einbauleuchte) | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|
| | keine | ≤ 2 kg/m | ≤ 5 kg/m |
| ≤ 0,15 | ≤ 150 mm | ≤ 150 mm | ≤ 100 mm |
| ≤ 0,30 | ≤ 150 mm | ≤ 100 mm | - |
| ≤ 0,50 | ≤ 100 mm | - | - |

- Blechdicke: ≥ 2 mm
- Plattendicke Aufkantung: ≤ 12,5 mm

Einlagig:



Zweilagig:



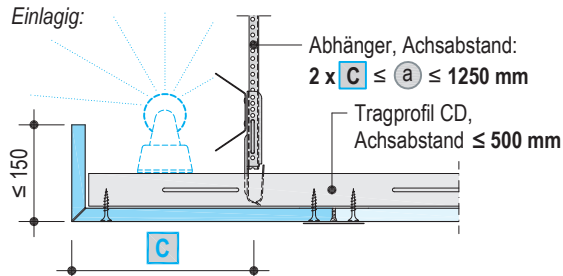
Mit CD-Profil 60x27x0,6 als Tragprofil

Zulässige Kragarmlänge **C**

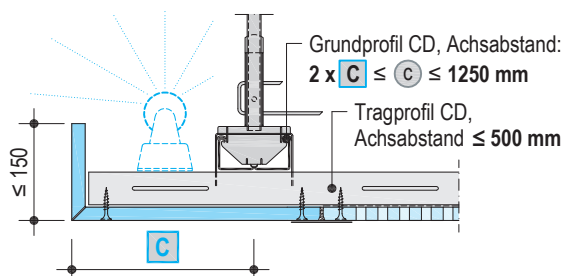
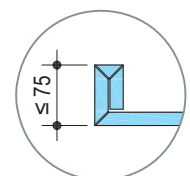
| Lastklasse der Decke kN/m² | Linienlast in Kragarmmitte (z.B. Einbauleuchte) | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|
| | keine | ≤ 2 kg/m | ≤ 5 kg/m |
| ≤ 0,15 | ≤ 250 mm | ≤ 200 mm | ≤ 150 mm |
| ≤ 0,30 | ≤ 200 mm | ≤ 150 mm | ≤ 100 mm |
| ≤ 0,50 | ≤ 150 mm | ≤ 100 mm | ≤ 100 mm |

- Angaben nur gültig für auskragende Tragprofile CD
- Plattendicke Aufkantung: ≤ 12,5 mm
- keine Profilverlängerung (Stoß) z.B. mit Multiverbinder im Nachbarfeld des Kragarms zwischen den ersten beiden Abhängern (einfacher Profilstoß) bzw. Verbindern (doppelter Profilstoß) zulässig

Einlagig:



Zweilagig:



Beispiele

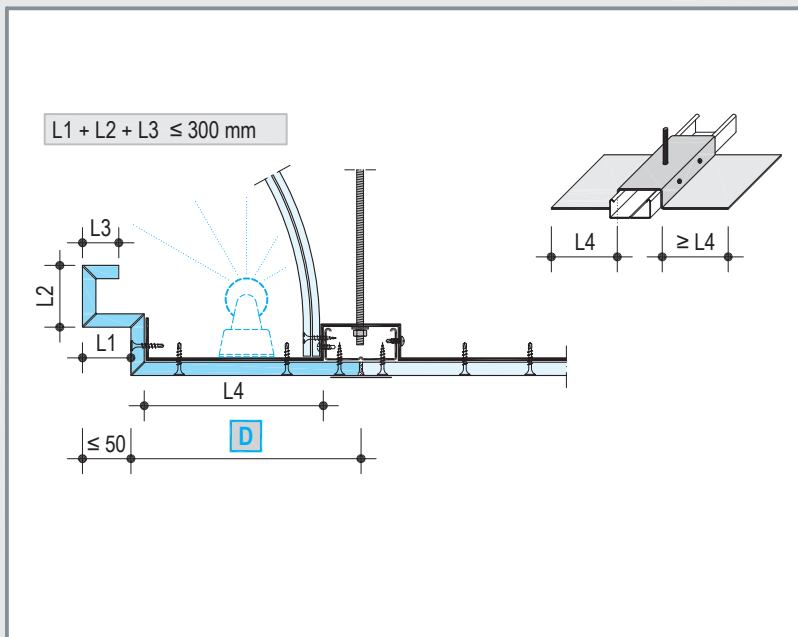
Schemazeichnungen - Maße in mm

Mit Stahlblechkragarm

Zulässige Kragarmlänge **D**

| Lastklasse der Decke kN/m ² | Linienlast in Kragarmmitte (z.B. Einbauleuchte) | | |
|--|--|----------|----------|
| | keine | ≤ 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 |

- Blechdicke: ≥ 2 mm
- Plattendicke Aufkantung: ≤ 12,5 mm

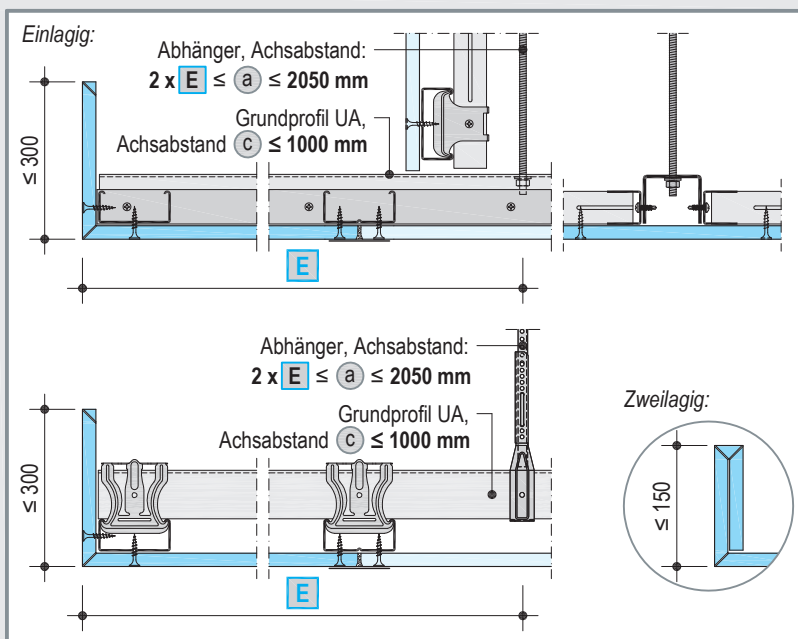


Mit UA-Profil 50x40x2 als Grundprofil

Zulässige Kragarmlänge **E**

| Lastklasse der Decke kN/m ² | Linienlast in Kragarmmitte (z.B. Einbauleuchte) | | |
|--|--|----------|----------|
| | keine | ≤ 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 |

- Angaben nur gültig für auskragende Grundprofile UA
- Plattendicke Aufkantung: ≤ 12,5 mm
- keine Profilverlängerung (Stoß) im Nachbarfeld des Kragarms zwischen den ersten beiden Abhängern

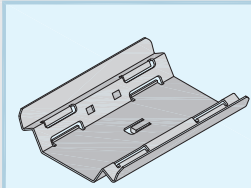


Hinweise

- Achsabstände Unterkonstruktion:
Max. Achsabstand Abhänger **a** / **max. Achsabstand Grundprofile **c**** des jeweiligen Deckensystems nach Knauf Detailblatt z.B. D11 beachten
- Es sind über die hier getroffenen Angaben hinaus auch die Angaben der jeweiligen Deckensysteme zu beachten
- Größere Kragarmlängen, höhere Lasten, andere Achsabstände sind bei genauer statischer Berechnung auf Anfrage möglich
- Andere konstruktive Lösungen nach Rücksprache im Einzelfall

Knauf Multiverbinder (mit Adaptern) für CD 60x27

Multiverbinder



Multiverbinder-Adapter

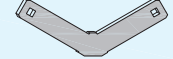
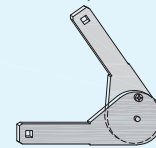
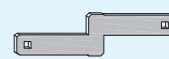
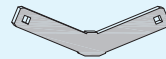
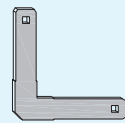
Adapter 90°

Adapter 135°

Adapter Z 12,5

Adapter 30° - 280°
mit LN 3,5x9 fixieren

Adapter für andere
festeingestellte
Winkel auf Anfrage
(z.B. 120°)



Schemazeichnungen

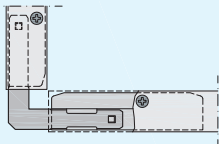
Montage

■ Winkelverbindungen / Schattenfuge

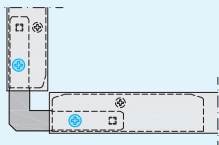
- Multiverbinder mit Adaptern verbinden, **Adapter müssen einrasten**, Winkelverbindung in CD-Profil ein-schieben und verschrauben
- Multiverbinder kann bei Bedarf mit Bleischere gekürzt werden



- Multiverbinder mit je 2 Schnellbauschr. TN 3,5x25 an CD-Profil schrauben



- **bei Brandschutz von oben** die komplette Winkelverbindung (Adapter, CD-Profil, Multiverbinder) mit je 2 Schnellbauschr. TN 3,5x25 pro CD-Profil verschrauben



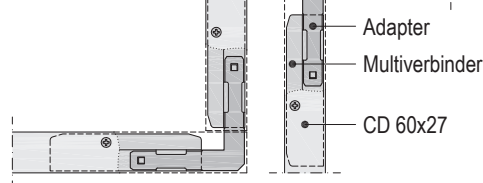
■ Längsverbindung - 2 CD-Profil

- Multiverbinder bis zum Anschlag in die CD-Profil ein-schieben (Kürzen nicht zulässig)

Anwendungsbereiche

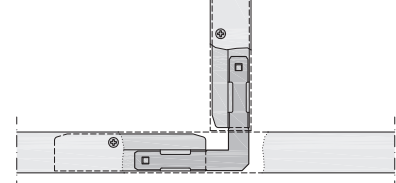
■ Winkel 90°

2x Multiverbinder +
2x Adapter 90°



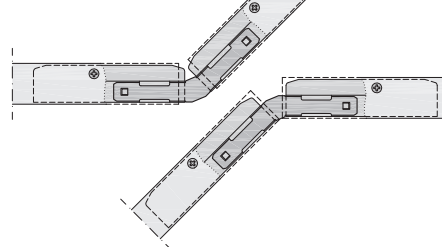
■ Winkel 90° mit Auskragung

2x Multiverbinder +
2x Adapter 90°



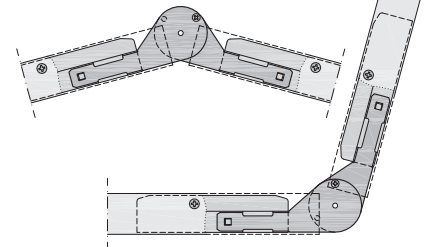
■ Winkel 45° bzw. 135°

2x Multiverbinder +
2x Adapter 135°



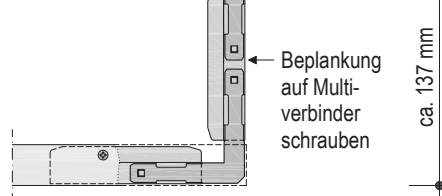
■ Winkel frei einstellbar 30° - 280°

2x Multiverbinder +
2x Adapter 30° - 280°



■ Deckensprung 90°

3x Multiverbinder +
4x Adapter 90°

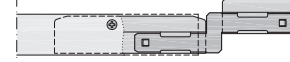


Beplankung auf Multi-
verbinder
schrauben

ca. 137 mm

■ Schattenfugenausbildung, Bepl. 12,5 mm

2x Multiverbinder +
2x Adapter Z 12,5



■ Längsverbindung - 2 CD-Profil

1x Multiverbinder

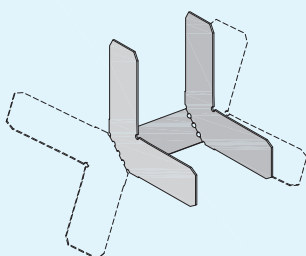


Profilstoß (am Anschlag)

Knauf Winkelverbinder 90° für CD 60x27

Montage

- Lieferung ungebogen
bei Montage anpassen

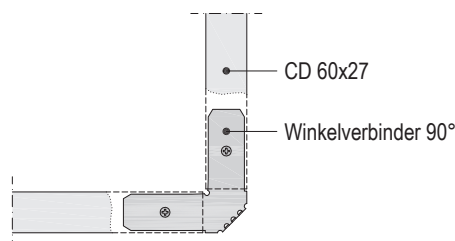


- Winkelverbinder mit je 2 Bleischrauben LB 3,5x9,5 mm an CD-Profil schrauben
Tipp:
vor Verschraubung als Montagehilfe
CD-Profil und Winkelverbinder mit
Stanzzange vercrimpen

Anwendungsbereich

■ Winkel 90°

1x Winkelverbinder 90°



Knauf Empfehlung:

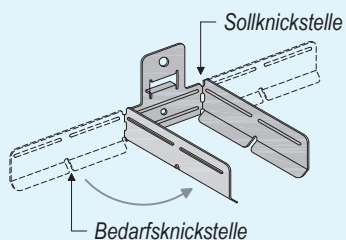
eine schnelle und sichere 90°-Verbindung

Schemazeichnungen

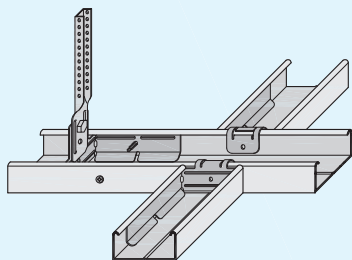
Knauf Universalverbinder für CD 60x27

Montage

- Lieferung unbogen
je nach Einsatz grob einstellen
bei Montage genau anpassen



- als Verbinder und / oder Abhänger



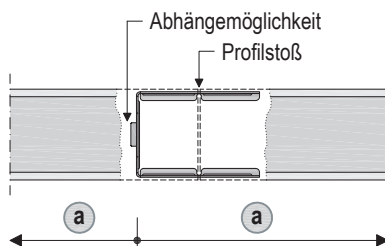
- *) Bei Brandschutzanforderung an die Decke:

Universalverbinder und CD-Profil 60x27 mit Blechschrauben LB 3,5x9,5 mm verschrauben

Anwendungsbereiche

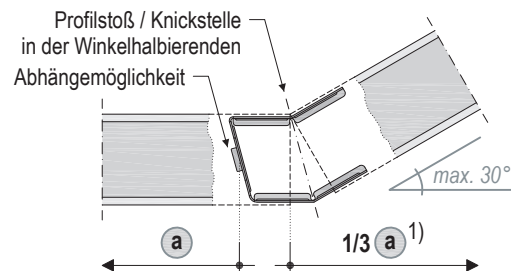
Schemazeichnungen

- Längsverbindung gerade



a = Abstand Abhänger gemäß jeweiligen Deckensystem (siehe Knauf Detailblatt z.B. D11)

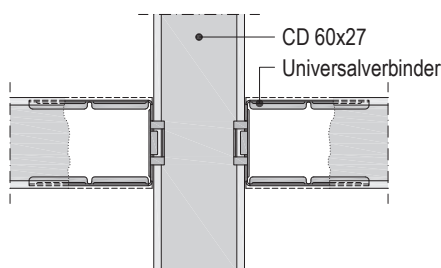
- Längsverbindung bis 30° *)



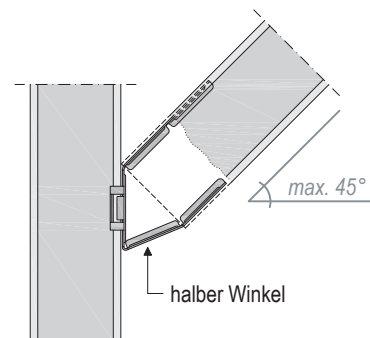
1) bei Verwendung als Abhänger

- T- bzw. Doppel T-Verbindung

bei T-Verbindung Deckenöffnung möglich



- T-Verbindung bis 45° *)

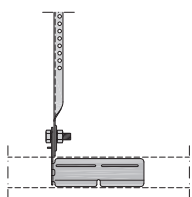


- Abhängmöglichkeiten *)

Tragfähigkeitsklasse gem. DIN 18168-2

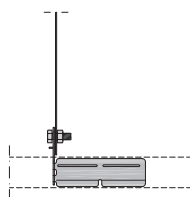
Nonius-Hänger-Oberteil

0,4 kN (40 kg)



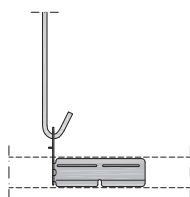
Schlitzbandeisen

0,4 kN (40 kg)



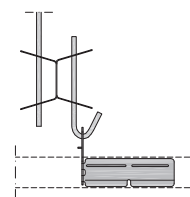
Draht direkt

0,25 kN (25 kg)



Draht und Doppelfeder

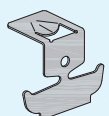
0,15 kN (15 kg)



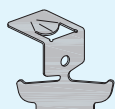
Knauf Drehankerwinkel für CD 60x27

Montage

- Profilverbindung CD



- Lieferung ungedreht



- vor Montage Winkel grob einstellen
bei Montage an Grundprofil und Tragprofil anpassen



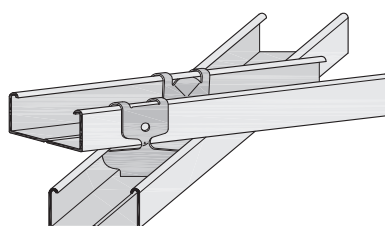
- bei Montage um Grundprofil biegen
Verschrauben mit Blechschraube LN 3,5x9 mm am Grundprofil möglich

Anwendungsbereiche

Schemazeichnungen

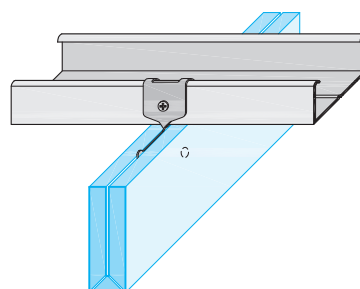
- Profilverbindung (CD-Profile 60x27)

Drehankerwinkel als Profilverbindung für Decken mit Brandschutzanforderungen nicht zugelassen



- Vertikal-Lamelle

werkseits mit Drehankerwinkel komplett vorgefertigt und weiß grundiert
Drehankerwinkel umbiegen und bei Bedarf am CD-Profil verschrauben



| Pos. | Beschreibung | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|--|-------|---------------|---------------|
| Musterausschreibungstext zum individuellen Zusammenstellen von Knauf Deckendesign-Lösungen aus Knauf Formteilen | | | | |
| | Deckenkörper/ * Deckenkörper/ *, bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> ■ L-Winkeln aus Knauf Platten mit 1 V-Fräsung, Schenkelmaße a = mm, b = mm, Winkel (a,b) = °, * ■ U-Schalen aus Knauf Platten mit 2 gefasten* V-Fräsungen, Schenkelmaße a = mm, b = mm, c = mm, Winkel (a,b) = °, Winkel (b,c) = °, * ■ Z-Winkeln aus Knauf Platten mit 1 + 1 V-Fräsungen, Schenkelmaße a = mm, b = mm, c = mm, Winkel (a,b) = °, Winkel (b,c) = °, * ■ Formteilen Form 6/ 7/ 15/ * gemäß Knauf Detailblatt D19/ gem. Zeichnung Nr. * aus Knauf Platten mit V-Fräsungen, * ■ Plattenstreifen, Breite b = mm, Höhe Element: mm, * ■ Zuschnitten mit Aufkantung mit V-Fräsung, konvex/ konkav * gebogen im Radius mm, mit gerader/ paralleler * Anschlusskante, Schenkelmaße a = mm, b = mm, Winkel (a,b) = °, * ■ Bogenelementen aus werkseitig geformten Knauf Platten/ Bauseiten gebogenen Knauf Platten *, * Sichtseite innen/ außen*, Radius r = mm, Winkel °, * ■ S-Bogenelementen gem. Zeichnung Nr. aus werkseitig geformten Knauf Platten * Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/..... *, verleimt, einschließlich zusätzlicher Unterkonstruktion, Ausführung gem. Zeichnung Nr. Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 (BVG, Dezember 2007) Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung. Erzeugnis/ System: Knauf Falt- und Biegetechnik ME € € | | | |
| Ausgewählte Beispiele | | | | |
| | Baffeln Baffeln, bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> ■ U-Schalen aus Knauf Platten mit 2 gefasten* V-Fräsungen, Schenkelmaße a = mm, b = mm, c = mm, Winkel (a,b) = °, Winkel (b,c) = °, Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/ *, verleimt, einschließlich zusätzlicher Unterkonstruktion, Ausführung gemäß Zeichnung Nr. D191-S6/ *. Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 (BVG, Dezember 2007) Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung. Erzeugnis/ System: Knauf Falttechnik D191 m € € | | | |
| | Lichtvoute Lichtvoute, Grundriss gebogen/ gerade *, bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> ■ Formteilen gemäß Zeichnung Nr. aus Knauf Platten mit V-Fräsung, Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/ *, verleimt, ■ Bogenelementen mit geraden Verlängerungen aus werkseitig geformten Knauf Platten, Sichtseite innen, Radius r = mm, Winkel 90° (Viertelschale), Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/ *, einschließlich zusätzlicher Unterkonstruktion, Ausführung gemäß Zeichnung Nr. D192-S6/ *. Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 (BVG, Dezember 2007) Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung. Erzeugnis/ System: Knauf Falt- und Biegetechnik m € € | | | |
| * Nichtzutreffendes streichen | | | | Summe € |

| Pos. | Beschreibung | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis | |
|-------------------------------|--|-------|---------------|---------------|---------|
| Lichtvoute | | | | | |
| | Lichtvoute, Grundriss gebogen/ gerade *, bestehend aus <ul style="list-style-type: none">■ Formteil-Elementen gemäß Zeichnung Nr. hergestellt aus Knauf Platten mit V-Fräsungen und Plattenstreifen, Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/GKBI/ *, verleimt,■ L-Winkeln aus Knauf Platten mit V-Fräsungen, Schenkelmaße a = mm, b = mm, Winkel (a,b) = °, Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/ *, einschließlich zusätzlicher Unterkonstruktion, Ausführung gemäß Zeichnung Nr. D191-S14/ *. Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 (BVG, Dezember 2007) Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung. Erzeugnis/ System: Knauf Faltechnik D191 | | m | € | € |
| Lamellendecke | | | | | |
| | Lamellendecke, Grundriss gebogen/ gerade *, bestehend aus <ul style="list-style-type: none">■ Formteil-Elementen mit Horizontal-Lamellen gemäß Zeichnung Nr. aus Knauf Platten mit V-Fräsungen, Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/ *, verleimt,■ Formteilen Form 6 gem. Knauf Detailblatt D19 aus Knauf Platten mit V-Fräsungen, Schenkelmaße a = mm, b = mm, c = mm, verleimt, Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/ *, einschließlich zusätzlicher Unterkonstruktion, Ausführung gemäß Zeichnung Nr. D191-S4/ *. Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 (BVG, Dezember 2007) Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung. Erzeugnis/ System: Knauf Faltechnik D191 | | m | € | € |
| Tonnengewölbe | | | | | |
| | Tonnengewölbe, bestehend aus <ul style="list-style-type: none">■ Bogenelementen aus werkseitig geformten Knauf Platten/ Bauseits gebogenen Knauf Platten *, Sichtseite innen/ außen*, Radius r = mm, Winkel 180° (Halbschale),■ Formteilen Form 12 gem. Knauf Detailblatt D19 aus Knauf Platten mit V-Fräsungen, Schenkelmaße a = mm, b = mm, c = mm, Plattendicke mm, Plattentyp DIN 18180 GKB/ *, verleimt, einschließlich zusätzlicher Unterkonstruktion, Ausführung gemäß Zeichnung Nr. D192-S1/ *. Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 (BVG, Dezember 2007) Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung. Erzeugnis/ System: Knauf Falt- und Biegetechnik | | m | € | € |
| Kuppeln | | | | | |
| Kuppeldecke | | | | | |
| | Kuppeldecke aus Knauf Plattensegmenten, bauseits gebogen, Dicke: 12,5 mm Plattenstreifen und 12,5/ 9,5/ 2x 6,5 * mm Beplankung, Radius Kuppel 2536 mm/ mm *, Durchmesser 2132 mm (Berlin) / 2600 mm (München)/ mm (Sonderkuppel) *, Stichhöhe 235 mm (Berlin) / 358,5 mm (München)/ mm (Sonderkuppel) *, einschließlich Unterkonstruktion, Vollflächige Verspachtelung der Gipsplattensegmente zur Herstellung einer gleichmäßig ebenen Oberfläche. Ausführung gemäß Ausführungsplan Nr. *. Erzeugnis/ System: Knauf Kuppel Berlin/ München/ Sonderkuppel * D193 | | St | € | € |
| * Nichtzutreffendes streichen | | | | Summe € | |

Knauf Deckendesign

Knauf Deckendesign umfasst alle Sonderlösungen für die individuelle Gestaltung von Decken mit Knauf Kalt- und Biegetechnik sowie Kuppeln. In Kombination mit den Knauf Plattendecken oder Cleaneo® Akustik Decken entstehen ästhetische und funktionale Raumgestaltungselemente.

Die in diesem Detailblatt gezeigten Lösungen

sind Anregungen für eigenständige und außergewöhnliche Ideen.

Nutzen Sie unser technisches Know-how. Wir begleiten Sie von der Entstehung bis zur Umsetzung Ihrer Ideen.

Unser Technischer Auskunft-Service nennt Ihnen gern Ihre Ansprechpartner vor Ort.

Knauf Direkt Technischer Auskunft-Service

Telefon: 09001 31-1000 *

Fax: 01805 31-4000 **

Ein weiteres Hilfsmittel zur Planung von Deckendesign-Lösungen ist die Knauf Formbar im Internet: www.knauf-formbar.de

Konstruktion

Knauf Deckendesign-Lösungen bestehen aus einer Unterkonstruktion aus Knauf Profilen, Abhängern sowie Verbindungs- und Befestigungsmitteln, Knauf Platten als Formteile der Biege- oder Kalttechnik sowie der Verspachtelung in der gewünschten Oberflächenqualität. Zusätzlich ist das Aufbringen von Stuck möglich.

Knauf Kalttechnik D191

Die Knauf Kalttechnik besteht aus Formteilen als Formteil-Elemente oder Gipsplatten mit werkseitiger V-Fräsung, die zur Herstellung von Knauf Deckendesign-Lösungen je nach Wunsch verleimt, teilverleimt oder unverleimt geliefert werden.

Durch eine V-Fräsung in einer Gipsplatte lassen sich auf einfache Weise kartonummantelte Kanten herstellen und somit perfekte Oberflächen erzielen. Die V-Fräsung selbst kann in verschiedenen Winkeln ausgeführt werden.

Mit V-Fräsung lassen sich beispielsweise Friese, Lamellen, Baffeln, Deckensprünge, Gesimse für indirekte Beleuchtung, Stützen- und Träger-Bekleidungen sowie Säulenkapitelle herstellen.

Neu: V-Fräsung mit Fase

Überall dort, wo scharfe Kanten als störend wahrgenommen werden, kommt dieser neue Kanten-typ zum Einsatz.

Knauf Biegetechnik D192

Die Knauf Biegetechnik besteht aus werkseitig gebogenen Profilen sowie Formteilen aus Gipsplatten, die zur Herstellung von Knauf Deckendesign-Lösungen entweder werkseitig gebogen werden oder aus auf der Baustelle gebogenen Knauf Platten.

In Abhängigkeit der Radien werden die Platten nass oder trocken in Form gebracht.

So entstehen S-Bögen, Segmentbögen, Außen- und Innenbögen, Bögen mit Verlängerung und Stützenbekleidungen.

Für wellenförmige gebogene Schalen und Kegelabschnitte sind speziell zugeschnittene Plattensegmente erforderlich. Diese Elemente sind werkseits entsprechend konfektioniert.

Knauf Kuppeln D193

Knauf Kuppeln werden als Bausätze für Unterkonstruktion und Beplankung geliefert. Die Profile sind werkseits vorgebogen, die Plattenstreifen und Beplankungssegmente zugeschnitten. Die Fertigung erfolgt objektbezogen und nach Planungsvorgaben. Die Biegung der Plattenstreifen und Beplankungssegmente erfolgt während der Montage auf der Baustelle. Durch die abschließende vollflächige Spachtelung wird die gewünschte gleichmäßig runde Oberfläche erzielt.

zeugt.

Zubehör

Eine große Bandbreite an Zubehörtteilen zur Herstellung der Unterkonstruktion für Knauf Deckendesign-Lösungen steht zur Verfügung.

Mit Knauf Abhängern und Profilverbindern lässt sich praktisch jede denkbare Unterkonstruktionsvariante herstellen.

Bemessung der Unterkonstruktion

Für die individuellen Konstruktionen der Knauf Deckendesign-Lösungen können die üblichen Abstände der Unterkonstruktion (Profile/Verbin-der/Abhänger) nicht ohne weiteres übernommen werden, da das Deckengewicht punktuell von den Regelgewichten abweichen kann.

Bitte setzen Sie sich im Zweifelsfalle mit dem Knauf Technischen Auskunft-Service in Verbindung.

Grundsätzlich sind folgende Knauf Abhänger im Bereich der Knauf Deckendesign-Lösungen anwendbar:

- Direktabhängiger
- Ankerabhängiger
- Noniushänger-Oberteil mit Noniushänger-Unterteil, Nonius-Bügel oder Kombihänger und ggf. mit Nonius Verlängerung und -Verbinder

Montage, Verspachtelung, Beschichtungen und Bekleidungen

Verschraubung der Knauf Platten und Formteile auf Metallunterkonstruktion mit Schnellbauschrauben TN (Profilblechdicke bis 0,7 mm) bzw. TB (Profilblechdicke von 0,7 bis 2,25 mm) mit einer Mindestdurchdringung des Metallprofils von 10 mm.

Lassen Sie sich für die Montage von Ihrem Knauf Ansprechpartner beraten.

Hinweise zur Montage des Regeldeckenbereiches, Verspachtelung sowie Hinweise zu Beschichtungen und Bekleidungen siehe Detailblatt D11 Knauf Plattendecken, D12 Cleaneo® Akustik Decken oder D15 Knauf Holzbalkendecken-Systeme.

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-1000 ***

▶ **Fax: 01805 31-4000 ****

▶ www.knauf.de

Knauf Trockenbau-Systeme Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z.B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, bei Mobilfunk-Anrufern abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

** 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten sein. Diese müssen vom Ausführer neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277. Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).