

# Knauf Projektwissen

## Decken abhängen

Profile • Gipsplatten • Verspachteln



**HORN**BACH



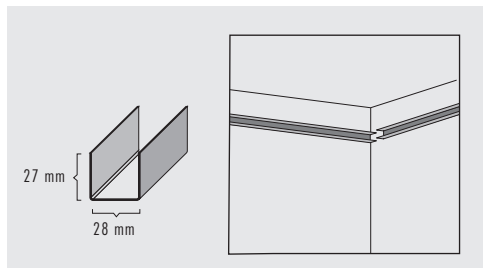
Es gibt immer was zu tun.

**KNAUF**

# Die Profile

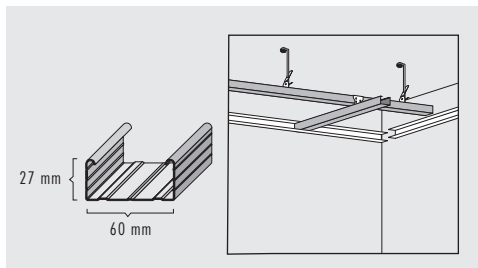
## Welches Profil wo verwenden?

### Knauf UD-Wandanschlussprofil



U-förmiges Wandanschlussprofil.  
Länge: 3,0 m; Stärke: 0,6 mm

### Knauf CD-Deckenprofil



C-förmiges Metallprofil zur Deckenabhängung,  
als Grund- und Tragprofil einsetzbar.  
Längen: 2,6, 3,1 und 4,0 m; Stärke: 0,6 mm

### Zwei Wege der Deckenabhängung

Durch die einfache Montage und die guten Verarbeitungseigenschaften der Systemkomponenten, lassen sich abgehängte Decken preiswert und mit hohen ästhetischen Ansprüchen leicht realisieren. Zusätzlich bieten diese sehr guten Brandschutz, einen guten Schallschutz und hohe Schallabsorptionseigenschaften.

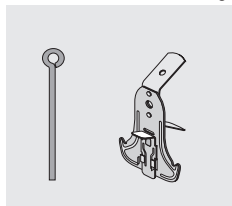
| Befestigungstechnik                                               | Tragkraft<br>je Befestigungsmedium | Mögliche<br>Abhängehöhen | Besonderheiten                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Draht mit Öse in Verbindung mit<br>Knauf AnkerFix Schnellabhänger | 25 kg                              | 12,5 – 75 cm             | Stufenlose Deckenabhängung<br>Perfekt geeignet für Knauf CD-Deckenprofile         |
| Knauf Direktabhänger                                              | 40 kg                              | 4 – 12,5 cm              | Für Knauf CD-Deckenprofile und Holzlatzen<br>Geignet auch für die Wandverkleidung |



# Das Deckensystem

## Zubehör für das Abhängen von Decken

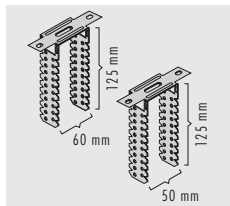
### Draht mit Öse in Verbindung mit Ankerfix-Schnellabhänger



Draht mit Öse, Länge 12,5; 25; 37,5; 50 und 75 cm.

Ankerfix Schnellabhänger für CD-Deckenprofil 60/27

### Knauf Direktabhänger



für CD-Deckenprofile 60/27, Abhängehöhe bis 12,5 cm

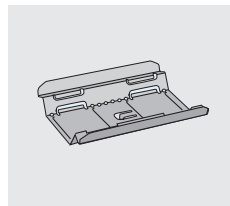
für Holzlattung, Abhängehöhe bis 12,5 cm

### Knauf Kreuzverbinder



Zur Verbindung der CD-Grundprofile mit den CD-Tragprofilen

### Profil-/Multiverbinder



Zur Längsverbindung von CD-Deckenprofilen 60/27.

### Knauf Dichtungsband



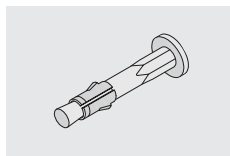
Selbstklebende Schallisolierung für Wandanschluss. Länge: 30 m  
Breite: 30 mm

### Knauf Drehstift-Dübel



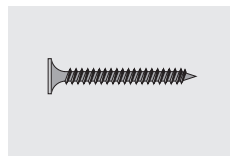
Zum einfachen Befestigen der UD-Wandanschlussprofile an der Wand.

### Knauf Deckennagel



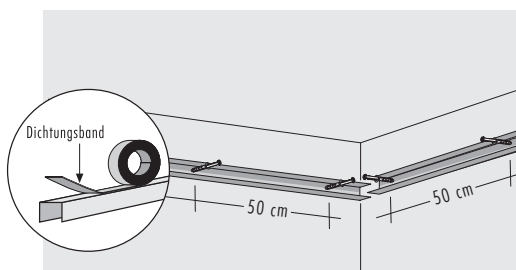
Zur sicheren Befestigung von Deckensystemen an Stahlbetondecken

### Schnellbauschrauben

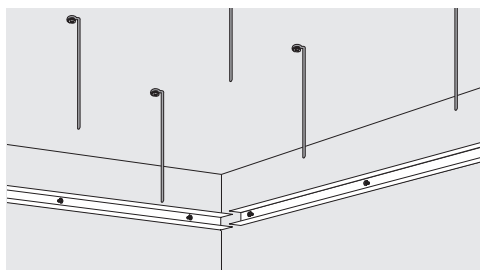


Sichere Befestigung von Knauf Gipsplatten an Metallprofilen.

## Anbringen des Deckensystems und der Profile für die Metallunterkonstruktion



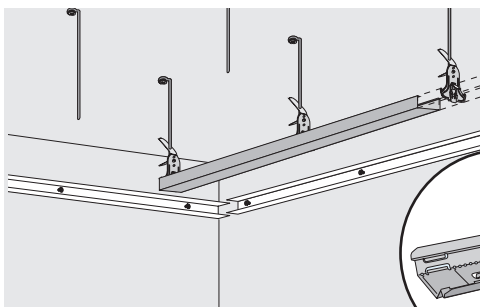
Einbauhöhe umlaufend an Wand markieren. Knauf Dichtungsband auf zugeschnittene Knauf UD-Wandanschlussprofile aufkleben und entlang der Markierung mit Knauf Drehstiftdübeln befestigen.



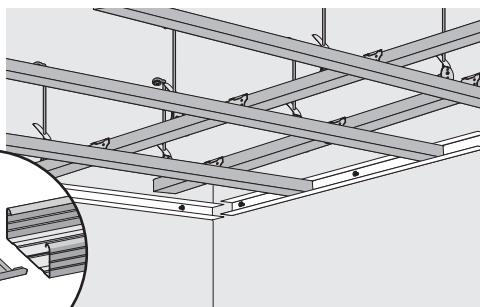
Knauf Draht mit Öse im Achsabstand von max. 90 cm an Rohdecke befestigen (bei Holzbalken Flachkopfschrauben, bei Stahlbetondecke Knauf Deckennagel verwenden), Öse umknicken.

# Metallunterkonstruktion

## Anbringen des Deckensystems und der Profile

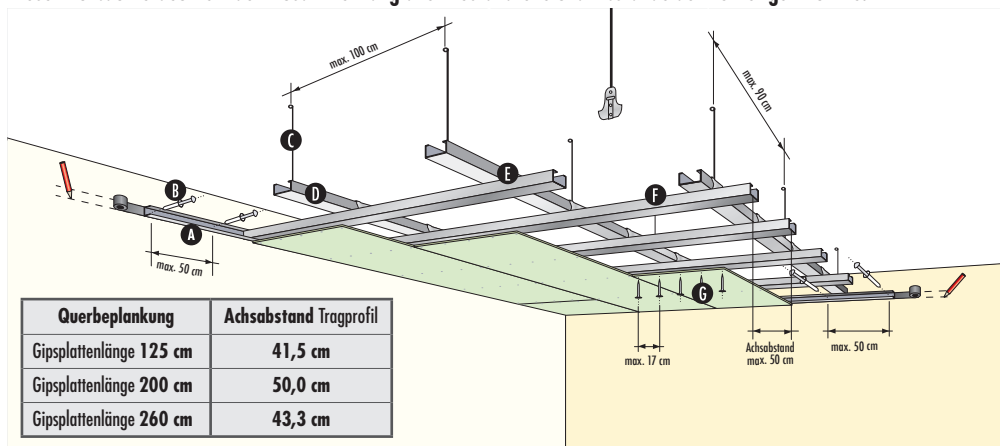


Knauf Ankerfix-Schnellabhänger in Draht mit Öse einfädeln. In das Knauf CD-Deckenprofil eindrehen und über das UD-Wandprofil fluchtgerecht ausrichten. Anschließend den Splint einklicken. Halten Sie mit den Knauf CD-Deckenprofilen, die nicht in den Knauf UD-Wandanschlussprofilen eingesteckt sind, mindestens 5 cm Abstand von der Wand.



Nachdem die Grundlattung fertiggestellt wurde, wird mittels Knauf Kreuzverbinder die Traglattung quer dazu angebracht. Hierbei ist der korrekte Achsabstand zu beachten. Dieser richtet sich nach der Länge der verwendeten Gipsplatten. Mit dem Knauf Profil-/Multiverbinder können die Knauf CD-Deckenprofile durch zusammenstecken leicht verlängert werden.

Dieser Aufbau verdeutlicht den Zusammenhang aller Bestandteile und Abstände der vorherigen Punkte.



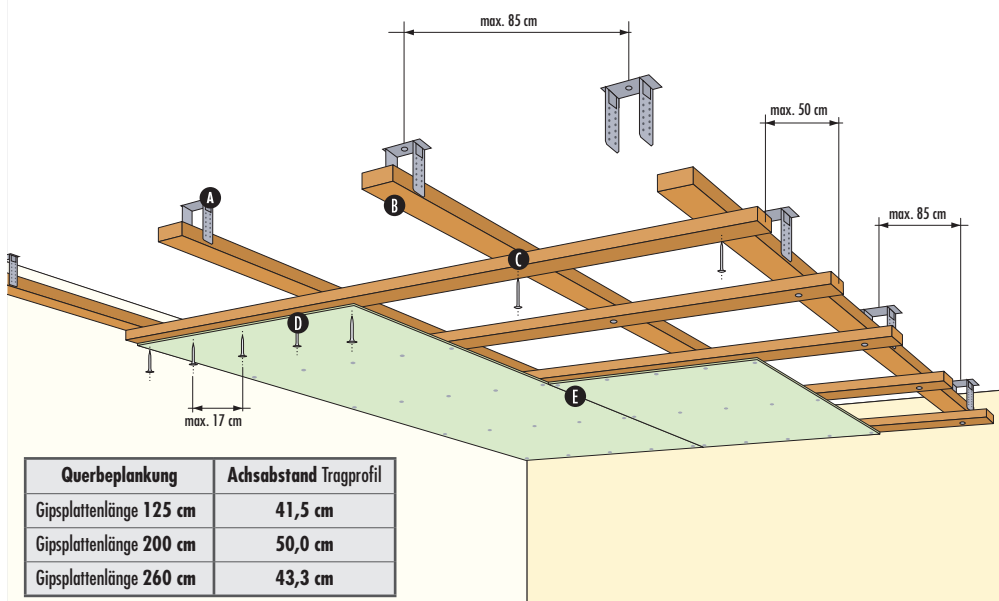
Das umlaufende UD-Wandanschlussprofil **A** wird mit Knauf Drehstiftdübeln **B** mit einem max. Abstand von 50 cm befestigt. Knauf Ankerfix-Schnellabhänger in Draht mit Öse **C** einfädeln, und die Traglattung aus Knauf CD-Deckenprofilen **D** einhängen, diese dürfen einen max. Abstand von 100 cm nicht überschreiten. Mit Knauf Kreuzverbinder **E** wird die Grundlattung mit der Trag-

lattung, welche ebenfalls aus Knauf CD-Deckenprofilen **F** besteht verbunden (siehe Achsabstand!). Halten Sie mit den CD-Deckenprofilen, die nicht in den UD-Wandprofilen eingesteckt sind, mind. 5 cm Abstand von der Wand. Decken müssen mit **Gipsplatten einer Mindeststärke von 12,5 mm und quer zur Traglattung** beplankt werden (max. Schraubenabstand 17 cm) **G**.

# Holzunterkonstruktion

## Deckenbekleidung mit CD-Deckenprofilen bzw. Holzlatten (Direktabhänger)

Durch die geringe Aufbauhöhe von nur 4 cm sind Knauf Direktabhänger besonders für niedrige Räume geeignet.



Knauf Direktabhänger **A** ermöglichen ein rasches und einfaches Ausrichten der Knauf CD-Deckenprofile bzw. Holzlatten (Achsabstand max. 85 cm). An der fertig montierten Grundlattung **B** wird die Traglattung mit einem max. Abstand von 50 cm befestigt. Wurden Knauf CD-Deckenprofile benutzt, können dies mit dem Knauf Kreuzverbinder (ohne Werkzeug) verbunden werden. Bei Holzlatten sind 55 mm Knauf Schnellbauschrauben mit Grobwinde zu verwenden **C**. Der Abstand der Latten richtet sich wiederum nach der Gipsplattengröße (s. Tabelle Achsabstand Tragprofil).

Die Knauf Gipsplatten werden mit 35 mm Knauf Schnellbauschrauben (Feingewinde für CD-Deckenprofil oder mit Grobwinde für Holzlatten) mit einem maximalen Abstand von 17 cm fixiert **D**. Decken müssen mit **Gipsplatten einer Mindeststärke von 12,5 mm und quer zur Traglattung** beplankt werden (max. Schraubenabstand 17 cm). Es ist darauf zu achten, dass die Plattenstöße bei den Querkanten versetzt zueinander stehen **E**.



# Gipsplattenkunde

## Einsatzbereiche der Gipsplatten

### Alleskönner

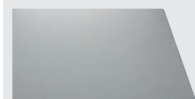
**Top 2000**  
90 x 125 cm



Innenwände, Decken,  
Dachausbau, Trockenputz,  
Feuerschutz und Feuchträume

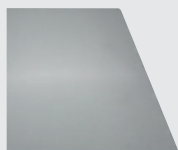
### Standardplatten

**Ausbauplatte 12,5 mm**  
60 x 200 /



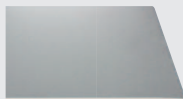
Innenwände, Decken und  
Dachausbau

**Bauplatte 12,5 mm**  
125 x 200 / 250 cm



Innenwände, Decken und  
Dachausbau

**Miniboard 12,5 mm**  
60 x 120 cm



Innenwände, Decken und  
Dachausbau

**Universalplatte 12,5 mm**  
100 x 150 cm



Innenwände, Decken und  
Dachausbau

### Imprägnierte Platten

**Greenboard**  
60 x 200 cm



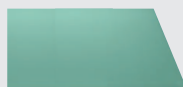
Innenwände, Decken,  
Dachausbau, Trockenputz  
und Feuchträume

**Bauplatte imprägniert**  
125 x 200 cm



Innenwände, Decken,  
Dachausbau und  
Feuchträume

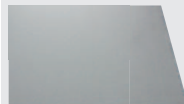
**Miniboard imprägniert**  
60 x 120 cm



Innenwände, Decken,  
Dachausbau und  
Feuchträume

### Spezial-Platten

**Feuerschutzplatte**  
60 x 260 cm /  
125 x 200 cm



Innenwände, Decken,  
Dachausbau und  
Feuerschutz

## Knauf Befestigungstechnik für Trockenbausysteme

Mit dem Knauf Hohlraumdübel können schwere Lasten (z.B. Flachbildschirme, Hängeschränke, Lampen, etc.) an Metallständerwänden, Vorsatzschalen, Vorwänden sowie leichte Lasten an abgehängten Decken befestigt werden. Schon eine einlagige Beplankung aus Gipsplatten ( $\geq 12,5$  mm) an einer Metallständerwand trägt 35 kg und kann durch eine zweilagige Beplankung (2 x 12,5 mm) auf 55 kg deutlich erhöht werden.

**Hinweis:** An abgehängten Decken darf die unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellast 6 kg je Plattenspannweite und Meter nicht überschreiten. Schwerere Lasten sind direkt an der Rohdecke zu befestigen.



# Gipsplatten anbringen

## Beplanken von abgehängten Decken – Schritt für Schritt

**Zur Beplankung** werden auf einer Unterkonstruktion aus Metall die Knauf Gipsplatten mit Knauf Schnellbauschrauben (Feingewinde für Metallunterkonstruktion bis 0,7 mm) befestigt (max. Schraubenabstand 17 cm). Immer in der Plattenmitte oder einer -ecke beginnen, um Stauchungen in der Platte zu vermeiden. Um Schnellbauschrauben exakt zu versenken, eignet sich der Knauf Schraubvorsatz HK11 mit automatischer Rutschkupplung hervorragend.

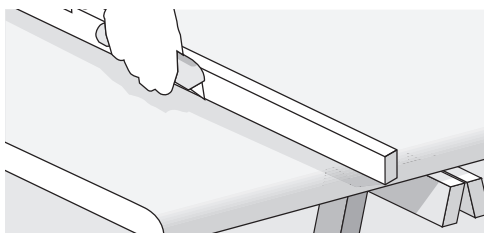
**Trennwandplatten aus Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung** nach dem Beplanken der ersten Reihe einlegen und anschließend vollflächig dämmen (Mindeststärke der Mineralwolle 40 mm).

**Zum Schluss erfolgt das Verspachteln der Fugen**, wie auf den folgenden Seiten beschrieben und es kann bei Bedarf eine zweite Plattenlage angebracht werden.

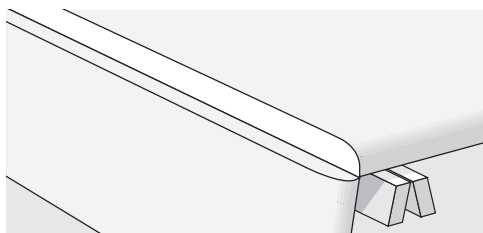


Es dürfen keine Kreuzfugen **A** entstehen. Dass heißt, die Stirnkanten müssen einen Versatz **B** von mehr als 40 cm haben. Im Deckenbereich und Dachausbau ist stets quer zu den Profilen zu beplanken.

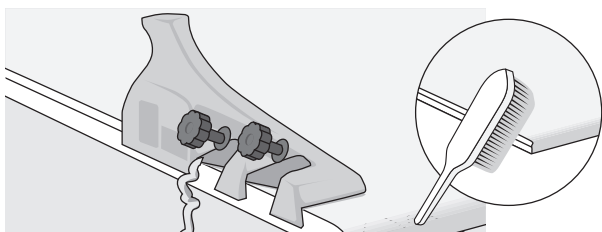
## Zuschnitt und Anfasen von Gipsplatten



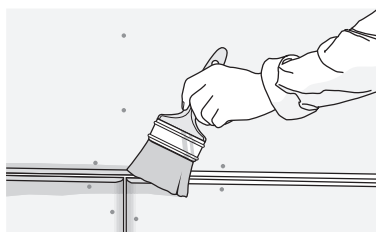
Die Knauf Gipsplatte mit dem Cuttermesser entlang einer Wasserwaage o. ä. anritzen bis die Kartonummantelung durchtrennt ist.



Anschließend die Platte über einer scharfen Kante brechen und die untere Kartonummantelung durchtrennen.



Jede geschnittene bzw. nicht kartonummantelte Kante ist vor dem Verspachteln anzufasen und mit Knauf Tiefengrund zu grundieren, um ein Einfallen der Spachtelmasse zu verhindern. Die Gipsplatten mit dem Kantenhobel oder Cuttermesser schräg anfasen. Anschließend mit Raspelhobel glätten und die Kante von Staubresten befreien.



Die Gipsplatten wie gewohnt anbringen. Die angefasenen Kanten mit Pinsel und Tiefengrund grundieren.

# Fugen Verspachteln

## Verspachteln mit dem System Uniflott



**SYSTEM  
UNIFLOTT**



### 1 Grundverspachtelung mit Knauf Uniflott:

- Hochfeste Spachtelmasse
- Kein Bewehrungsstreifen erforderlich\*

### 2 Endverspachtelung mit Knauf Uniflott Finish:

- Hochwertige, gebrauchsfertige Spachtelmasse, kein Anmischen, immer gleiche Konsistenz
- Absolut glatte Oberfläche
- Sehr gut und schnell schleifbar



## Feuchträume Verspachteln

### Knauf Uniflott imprägniert

- Hochfeste Spachtelmasse zum Verspachteln von imprägnierten Gipsplatten ohne Bewehrungsstreifen

## Klassisch Verspachteln mit Bewehrungsstreifen



### Verspachteln mit:

- Fugenfüller zum Verspachteln von Gipsplatten
- Bewehrungsstreifen erforderlich

### Armieren mit:

- easy-tape Fugenband (selbstklebend)  
Länge: 20 m und 45 m
- Glasfaser-Fugendeckstreifen  
Länge: 25 m



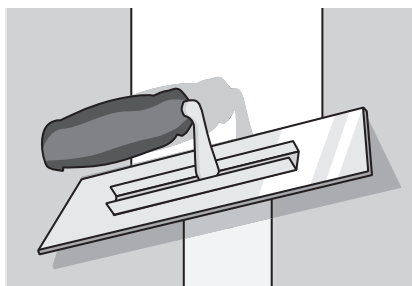
\*Kanten an beanspruchten Flächen und in Bereichen, die Bewegungen ausgesetzt sind, mit einem Bewehrungsstreifen verspachteln, um eine nachträgliche Rissbildung zu vermeiden.

# Gipsplatten verspachteln

## Verspachteln von Gipsplattenfugen – Schritt für Schritt



**Knauf Uniflott:** Beim ersten Spachtelgang die Plattenfugen mit dem Schraubgriffspachtel und Knauf Uniflott bzw. Knauf Uniflott imprägniert füllen. Die Spachtelmasse quer zur Fuge einbringen, um eine vollständige und kraftschlüssige Füllung zu gewährleisten. Schraublöcher ebenfalls verspachteln.



Wenn der verspachtelte Knauf Uniflott nach ca. 60 Min. ausgehärtet ist, werden Ansätze und Grate mit dem Spachtel abgestoßen. Anschließend kann die Endverspachtelung mit Knauf Uniflott Finish, bzw. Knauf Uniflott imprägniert in Feuchträumen, erfolgen. **Knauf Uniflott Finish:** Die pastöse Spachtelmasse mit einem Kellenspachtel gut durchrühren. Anschließend mit Traufel auftragen und breit abziehen, bis eine gleichmäßige Fugenoberfläche entsteht. **Knauf Uniflott imprägniert:** Für eine planebene Oberfläche einen zweiten Spachtelvorgang mit Knauf Uniflott imprägniert vornehmen.



Danach die Spachtelmasse von oben nach unten scharf abziehen, um eine plane Fuge zu erzielen. Ansätze und Grate werden im nächsten Arbeitsgang abgestoßen. Bei großformatigen Gipsplatten mit HRÄK-Kanten sind ggf. zwei Spachtelgänge mit Knauf Uniflott notwendig. Bei zweilagiger Beplankung müssen die Fugen der ersten Plattenlage auch mit Knauf Uniflott bzw. Knauf Uniflott imprägniert verspachtelt werden.

**PROJEKT-TIPP** \* Knauf Uniflott Finish eignet sich auch hervorragend zum vollflächigen Verspachteln von Wänden und Decken, um eine qualitativ hochwertige Oberfläche zu erhalten.



**Nacharbeiten:** Falls erforderlich die gespachtelte Fuge nach dem Trocknen schleifen, ohne die angrenzende Gipsplattenoberfläche zu beschädigen. Anschließend Staub entfernen. Rissfeste Anschlussfugen zu anderen Baustoffen bzw. für Winddichtigkeit bei Kantenfugen mit Acryl verschließen.

# An alles gedacht

## Materialliste

### Metallunterkonstruktion

#### Decken abhängen von 4,0 bis 12,5 cm

|                                                         |              |                |
|---------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Knauf Direktabhängiger 125/60 mm (für CD-Deckenprofile) | __ x 1 Stück | __ x 100 Stück |
| Knauf Direktabhängiger 125/50 mm (für Holzlattung)      | __ x 1 Stück | __ x 100 Stück |

#### Decken abhängen von 12,5 bis 75,0 cm

|                                  |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Knauf Draht mit Öse 12,5 cm      | __ x 100 Stück |                |
| Knauf Draht mit Öse 25,0 cm      | __ x 1 Stück   | __ x 100 Stück |
| Knauf Draht mit Öse 37,5 cm      | __ x 1 Stück   | __ x 100 Stück |
| Knauf Draht mit Öse 50,0 cm      | __ x 1 Stück   | __ x 100 Stück |
| Knauf Draht mit Öse 75,0 cm      | __ x 100 Stück |                |
| Knauf Ankerfix Schnellabhängiger | __ x 1 Stück   | __ x 100 Stück |

#### Grund- und Traglattung

|                                                            |                |                |            |
|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------|
| Knauf Dichtungsband 30 mm                                  | __ x 30 m      |                |            |
| Knauf Drehstiftdübel K6/35 zur Befestigung des UD-Profiles | __ x 50 Stück  | __ x 100 Stück |            |
| Knauf Deckennagel 6x25 zur Befestigung an Stahlbetondecken | __ x 100 Stück |                |            |
| Knauf UD-Wandanschlussprofil 27/28 mm                      | __ x 3,0 m     |                |            |
| Knauf CD-Deckenprofil 27/60 mm                             | __ x 2,6 m     | __ x 3,1 m     | __ x 4,0 m |
| Knauf Kreuzverbinder                                       | __ x 1 Stück   | __ x 100 Stück |            |
| Knauf Profil-/Multiverbinder                               | __ x 1 Stück   | __ x 100 Stück |            |

### Schnellbauschrauben

#### Schnellbauschrauben Feingewinde für Metallunterkonstruktion bis 0,7 mm

|                                                     |                |                 |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Knauf Schnellbauschraube Feingewinde TN 3,5 x 25 mm | __ x 250 Stück | __ x 1000 Stück |
| Knauf Schnellbauschraube Feingewinde TN 3,5 x 35 mm | __ x 250 Stück | __ x 1000 Stück |
| Knauf Schnellbauschraube Feingewinde TN 3,5 x 45 mm | __ x 250 Stück | __ x 1000 Stück |

#### Schnellbauschrauben Grobgewinde für Holzunterkonstruktion

|                                                     |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Knauf Schnellbauschraube Grobgewinde TN 3,9 x 35 mm | __ x 250 Stück  | __ x 1000 Stück |
| Knauf Schnellbauschraube Grobgewinde TN 3,9 x 45 mm | __ x 250 Stück  | __ x 1000 Stück |
| Knauf Schnellbauschraube Grobgewinde TN 3,9 x 55 mm | __ x 1000 Stück |                 |

# An alles gedacht

## Materialliste

### Gipsplatten zur Beplankung

#### Standardplatten

|                               |                            |                              |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Knauf Ausbauplatte 12,5 mm    | __ x 60 x 260 cm (1,56 m²) | __ x 60 x 200 (1,20 m²)      |
| Knauf Bauplatte 12,5 mm       | __ x 125 x 200 cm (2,5 m²) | __ x 125 x 250 cm (3,125 m²) |
| Knauf Miniboard 12,5 mm       | __ x 60 x 120 cm (0,72 m²) |                              |
| Knauf Universalplatte 12,5 mm | __ x 100 x 150 cm (1,5 m²) |                              |

#### Spezialplatten

|                                 |                            |                            |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Knauf Feuerschutzplatte 12,5 mm | __ x 60 x 260 cm (1,56 m²) | __ x 125 x 200 cm (2,5 m²) |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|

#### Imprägnierte Gipsplatten für Feuchträume

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Knauf Greenboard „plus“ imprägniert 12,5 mm | __ x 60 x 200 cm (1,2 m²)  |
| Knauf Bauplatte imprägniert 12,5 mm         | __ x 125 x 200 cm (2,5 m²) |
| Knauf Miniboard imprägniert 12,5 mm         | __ x 60 x 120 cm (0,72 m²) |

#### Alleskönner

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Knauf Top 2000 imprägniert 12,5 mm | __ x 90 x 125 cm (1,125 m²) |
|------------------------------------|-----------------------------|

### Spachtelmassen

#### Fugen verspachteln ohne Bewehrungsstreifen

|                                             |           |            |
|---------------------------------------------|-----------|------------|
| ① Knauf Uniflott (110 g/lfm Fuge)           | __ x 5 kg | __ x 25 kg |
| ② Knauf Uniflott Finish (160 g/lfm Fuge)    | __ x 8 kg |            |
| Knauf Uniflott imprägniert (250 g/lfm Fuge) | __ x 5 kg |            |

#### Fugen verspachteln mit Bewehrungsstreifen

|                                                                              |           |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Knauf Fugenfüller (250 g/lfm Fuge)<br>(in Verbindung mit Bewehrungsstreifen) | __ x 5 kg | __ x 10 kg | __ x 25 kg |
| Knauf easy-tape                                                              | __ x 20 m | __ x 40 m  |            |
| Knauf Glasfaser-Fugendeckstreifen                                            | __ x 25 m |            |            |

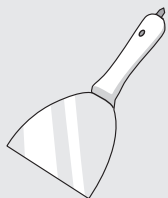
### Befestigungstechnik

#### Leichte Lasten an abgehängten Decken befestigen

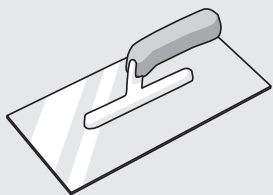
|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Knauf Hohlraumdübel | __ x 2 Stück |
|---------------------|--------------|

# An alles gedacht

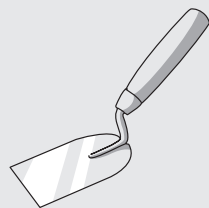
## Werkzeugliste



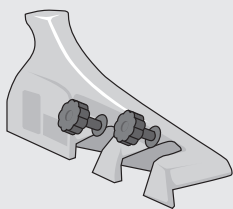
Schraubgriffspachtel



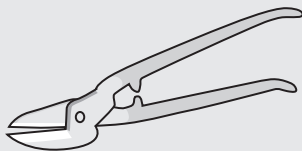
Traufel



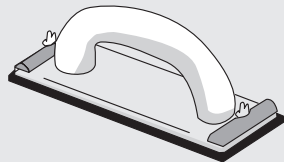
Kelle



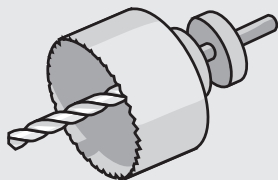
Kantenobel zum Anfasen der Kanten



Blechschere zum Schneiden der Metallprofile



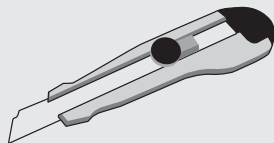
Schleifer zum Glätten der Gipsplattenfugen



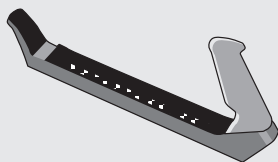
Lochsäge für Aussparungen



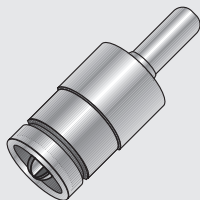
Akkuschrauber



Cutter zum Schneiden von Gipsplatten



Raspelobel zum Schleifen von Schnittkanten



HK11 Schraubvorsatz