

Trockenbau-Systeme

## K37-A02.de

Montageanleitung

02/2024

## Knauf Cubo Montage Raum-in-Raum Systeme

K375.de Knauf Cubo Basis

K376.de Knauf Cubo Empore

K377.de Knauf Cubo Fluchttunnel

# Inhalt

<b>Einleitung</b>	
<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	3
Nutzungshinweise .....	3
Rechtliche Hinweise .....	3
Qualifiziertes Personal .....	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Produkten und Systemen .....	3
<b>Werkzeug und Hilfsmittel zur Montage   Schutzausrüstung   Materialliste</b> .....	4
<hr/>	
<b>Montage Knauf Cubo</b>	
Hinweis zulässige Öffnungen in aussteifenden Cubowänden .....	5
Montage Tragkonstruktion .....	6
Montage Unterkonstruktion Cubodecke .....	8
Montage Unterkonstruktion Cubowand .....	10
Beplankung Cubowände .....	12
Verlegeschemen Cubowände .....	13
Beplankung Cubodecke .....	14
Verlegeschemen Cubodecken .....	16
Befestigung der Beplankung Cubowände und -decken .....	17
<hr/>	
<b>Montage Knauf Cubo Empore Brüstung</b>	
Montagesets   Grundriss .....	18
Berechnungsbeispiel .....	19
Montage Außenecke .....	20
Montage Feldstütze   Aufgang .....	21
Montage Feldstütze mit UA-Profil Anschluss .....	22
Montage Cubo an Cubo .....	23
Montage Innenecke .....	24
Montage Wandanschluss .....	25

### Nutzungshinweise

#### Hinweise zum Dokument

Diese Montageanleitung ist ein Hilfsmittel zur Montage vorgefertigter Produkte. Sie enthält Angaben zum Lieferumfang, das sachgerechte Montieren sowie gegebenenfalls Prüfen und Justieren des Produkts. Die enthaltenen Informationen und Vorgaben, Konstruktionsvarianten, Ausführungsdetails und aufgeführten Produkte basieren, soweit nicht anders ausgewiesen, auf den zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Anwendbarkeitsnachweisen (z. B. allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse abP) und Normen. Zusätzlich sind, wenn notwendig, bauphysikalische (Brandschutz und Schallschutz), konstruktive und statische Anforderungen berücksichtigt.

#### Verweise auf weitere Dokumente

- [Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#)
- [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#)
- [Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de](#)
- [Technische Broschüre Knauf Fertigteilestrich F12.de](#)
- Technische Blätter der einzelnen Knauf Systemkomponenten beachten.

### Symbole in dieser Anleitung

#### Legendensymbole

- 1 Legenden-Nummer, wird jeweils bei Verwendung erklärt

### Rechtliche Hinweise

#### Sicherheitshinweise

Diese Montageanleitung enthält Hinweise, die zur persönlichen Sicherheit sowie der Vermeidung von Sachschäden beachtet werden müssen.

#### Achtung

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn diese nicht vermieden wird, kann eine Gefährdung der Sicherheit des Verarbeiters oder der Nutzer bzw. ein Sachschaden am Produkt oder an der Umgebung die Folge sein.

#### Hinweis

Gibt nützliche Hinweise zum Produkt oder System.

#### Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Anleitung zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziertem Personal gehandhabt werden. Die Sicherheits- und Warnhinweise sind zu beachten bzw. einzuhalten. Qualifiziertes Personal ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesem Produkt oder System Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Produkten und Systemen

Beachten Sie Folgendes:

#### Achtung

Knauf Produkte/Systeme dürfen nur für die in den Knauf-Dokumenten angegebenen Anwendungsfälle zum Einsatz kommen. Falls Fremdprodukte oder Fremdkomponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Knauf empfohlen bzw. freigegeben sein. Die einwandfreie Anwendung der Produkte oder Systeme setzt sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und Instandhaltung voraus.

#### Hinweise

Bei abweichender Ausführung von den vorgegebenen Systemvarianten nach [Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#) ist nach Vorbemessung und/oder Abstimmung zu bauen.

Bei Ausführung des Knauf Raum-in-Raum Systems Cubo Empore Brüstung ist ein Knauf Fachberater hinzuzuziehen.

Bauaufsichtliche Anforderungen an die Absturzsicherheit sind zu beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#)

### Werkzeug und Hilfsmittel zur Montage

Empfehlung
Akkuschrauber z. B. Hilti SF 10W-A22
Beleuchtung bei Bedarf
Blechscherer, Metallsäge oder Winkelschneider
Bohrhammer mit Bohrer Ø 8 mm
Cutermesser
Drehstützen / Justierstützen / Schalungsstützen (Alternativ Dachlatten oder zusätzliche Profile) und Schrauben + Dübel zur Befestigung
Fahrgerüst
Hammer
Kabelrolle oder Verlängerungskabel
Kantenhobel
Laser/Nivelliergerät
Maßband (oder Laser Distanzmessgerät)
Metallkreissäge (wenn Anpassungen erforderlich sind) z. B. Hilti SCM 22-A
Nietzange
OSB Platte oder Schalttafel
Ringschlüssel oder Ratsche
13 mm Langnuss
Schlagschnur
Schraubzwingen ≥ 300 mm
Spachtel, Glättkelle
Uniflott Anmacheimer
Wasserwaage

### Schutzausrüstung

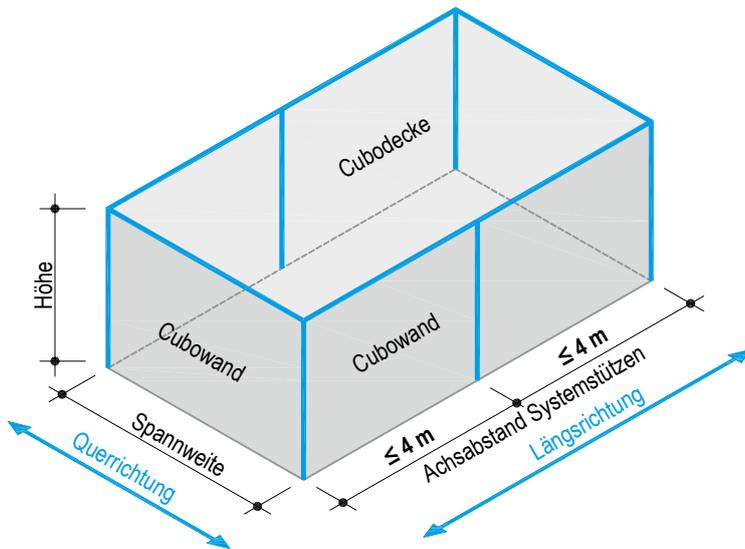
Empfehlung
Arbeitshandschuhe
Gehörschutz
Schutzbrille
Schutzhelm
Sicherheitsschuhe

### Materialliste

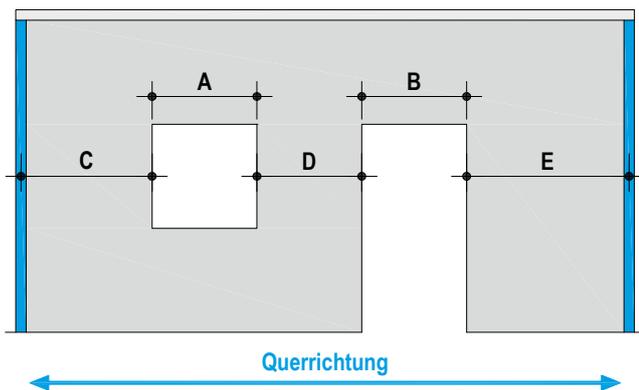
Menge und Produkte nach Ausführung gemäß Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum-Systeme K37.de und/oder Vorbemessung
Cubo-Stütze
UA-Profil
UW-Profil 75 / 100 / 125 / 150
CW-Profil 75 / 100 / 125 / 150 bzw. MW-Profil 75 / 100
Knauf Drehstiftdübel K 6/35 oder Knauf Deckennagel
Trennwandkitt
Blechschrabe LN 3,5 x 11
Blechschrabe LB 3,5 x 9,5
Knauf Universalschrabe FN 4,3 x 35 / FN 4,3 x 65
Anschluss- und Verbindungswinkel inkl. 24 Flachrundschraben M8, Unterlegscheiben und Muttern
Diamant 12,5 / 18 mm
Silentboard 12,5 mm
Fireboard 20 / 25 mm
Verzinktes Stahlblech, t = 0,5 mm
Schrauben je nach Plattenart und -dicke
Spachtelmaterialien je nach Plattenart und Oberflächenqualität
Fugendekstreifen je nach Plattenart
Trenn-Fix 65 nach Bedarf
Eckschutzschiene
Flexibles Eckenprofil
Direktschwingabhänger für CD 60/27
CD-Profile 60/27
Federschiene 60/27
Türsturzprofil CW/UA
Anschlusswinkel inkl. Zubehör

Materialien für Ausführung mit Brüstung nicht berücksichtigt; Angaben zu Montagesets Brüstung siehe [Seite 18](#)

Zulässige Öffnungen in aussteifenden Cubowänden



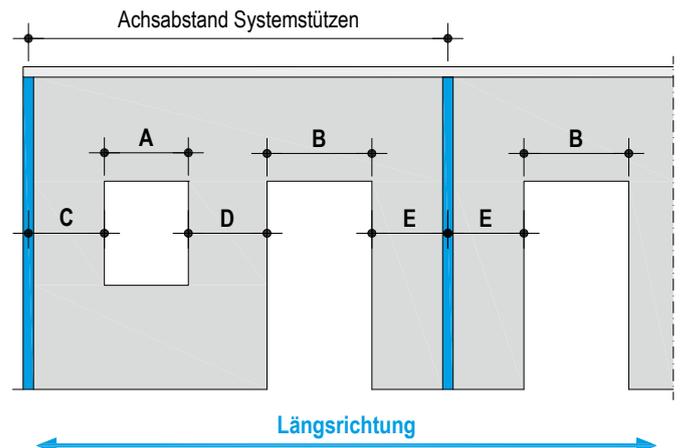
Öffnungen in Querrichtung



- Maße A + B ≤ 40 % der Breite des Cubos in Querrichtung
- Einzelöffnungen A oder B ≤ 2000 mm breit
- Maß C ≥ A/2, aber mindestens 625 mm
- Maß D größtes Maß von A/2 bzw. B/2, aber mindestens 625 mm
- Maß E ≥ B/2, aber mindestens 625 mm

Größere Öffnungen auf Anfrage

Öffnungen in Längsrichtung



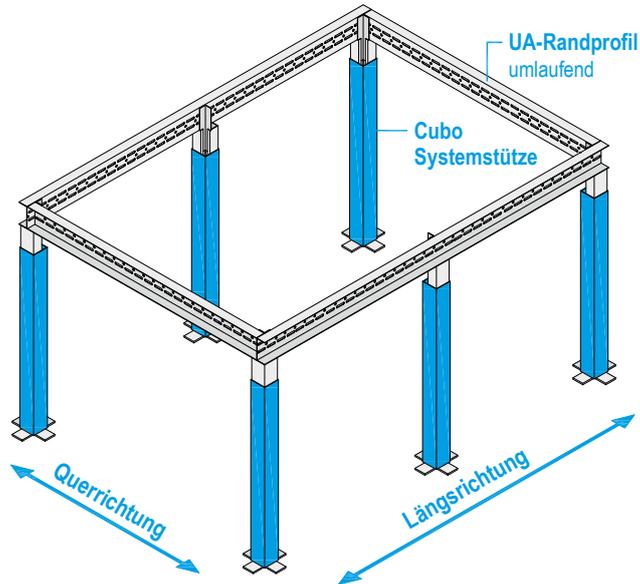
- Maße A + B ≤ 40 % Achsabstand Systemstützen
- Maß C ≥ A/2, aber mindestens 625 mm
- Maß D größtes Maß von A/2 bzw. B/2, aber mindestens 625 mm
- Maß E ≥ B/2, aber mindestens 625 mm

Größere Öffnungen auf Anfrage

### Tragkonstruktion

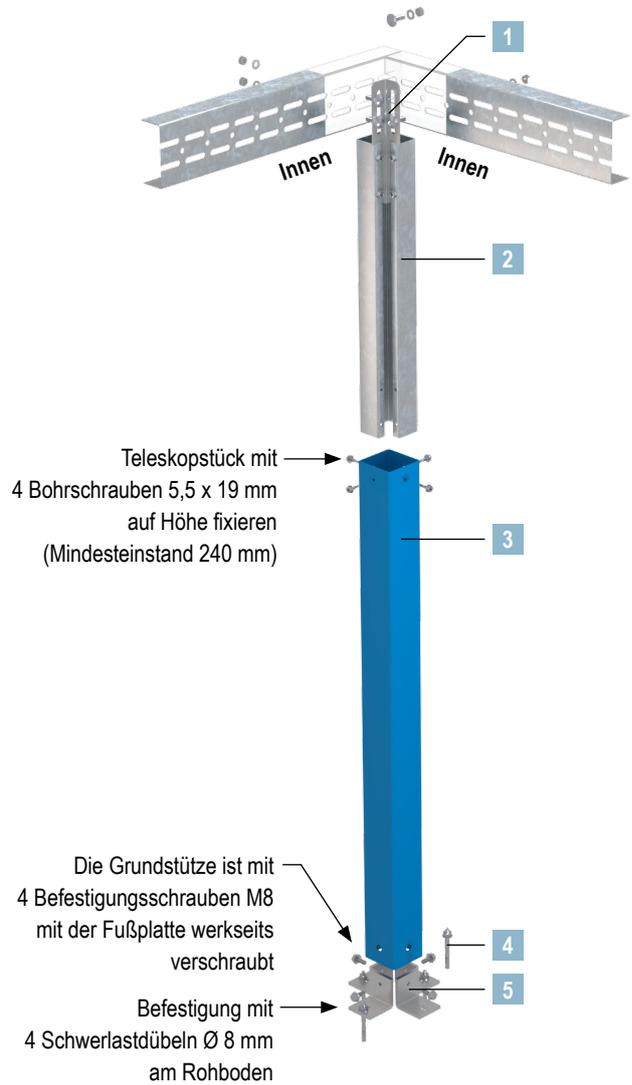
Schemazeichnungen

Die Tragkonstruktion besteht aus Cubo Systemstützen und einem umlaufenden Rahmen aus UA-Profilen.



**Hinweis** Alle notwendigen Verankerungs- und Verbindungsmittel sind im Lieferumfang der Cubo Systemstützen enthalten.

### Cubo Systemstütze



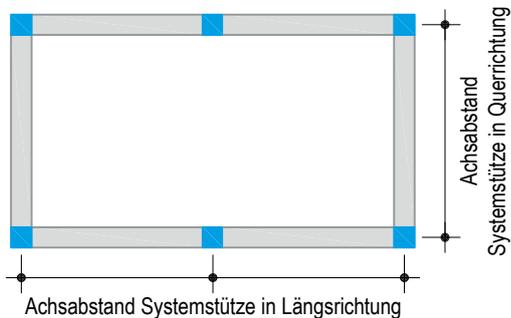
Legende:

- 1 Aufnahmeelement des Teleskopstückes
- 2 Teleskopstück
  - Länge: 980 mm
  - Dicke: 2 mm
- 3 Grundstütze
  - Länge:
    - Kurz: 1950 mm (Raumhöhe 2000 bis 2700 mm)
    - Mittel: 2450 mm (Raumhöhe 2500 bis 3200 mm)
    - Lang: 2950 mm (Raumhöhe 3000 bis 3700 mm)
    - Größere Längen auf Anfrage
  - Dicke: 2 mm
  - Außenmaß: 70 x 70 mm
- 4 Schwerlastdübel Ø 8 mm
- 5 Fußplatte (bestehend aus 4 Winkeln)

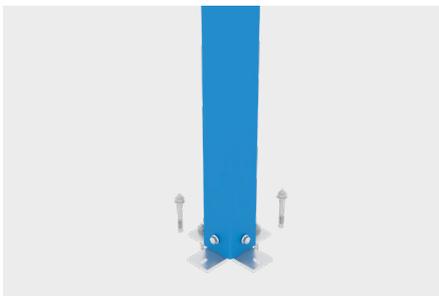
### Montage Tragkonstruktion

Schemazeichnungen

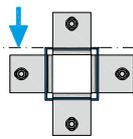
- Position der Cubo Systemstützen nach Bemessung festlegen.  
Bei der Anordnung der Systemstützen im Grundriss Fenster- und Türöffnungen berücksichtigen.



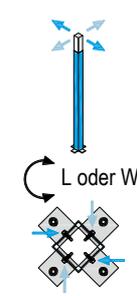
- Die vier Winkel der Fußplatte mit 4 Schwerlastdübeln Ø 8 mm im tragfähigen Boden verankern. Cubo Systemstützen auf Unterkonstruktionsaußenmaß ausrichten. Alleinige Befestigung in Estrich/Fertigteilestrich nur in **Abstimmung mit Knauf**.



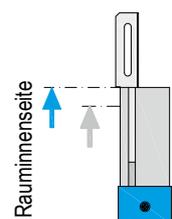
Anordnung Cubo Systemstütze auf Unterkonstruktionsaußenkante



- Alle Cubo Systemstützen durch Lösen (L) und Wiederfestziehen (W) der jeweils gegenüberliegenden Justierschrauben M8 ausrichten. Abschnüren an den Eckstützen und Feldstützen daran ausrichten.



- Teleskopstück auf erforderliche Höhe einstellen und jeweils mit den 4 beigelegten Bohrschrauben Ø 5,5 x 19 mm fixieren (Mindesteinstand 240 mm). Gesamtaufbauhöhe der Unterdecke (Beplankung mit/ohne Unterkonstruktion) beachten.

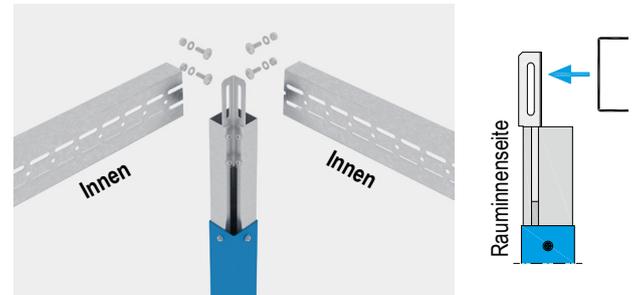


↑ Unterkante Deckenprofile

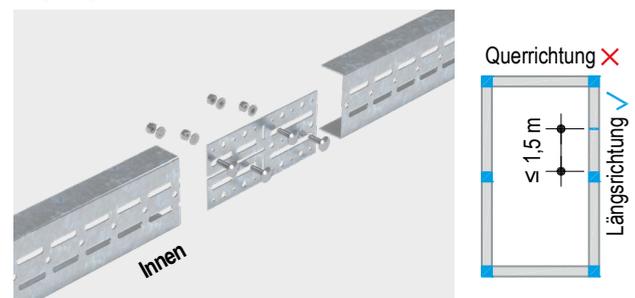
↑ Unterkante Beplankung mit/ohne Unterkonstruktion

- Umlaufende UA-Randprofile mit Flachrundschrauben M8 mit den Aufnahmeelementen der Teleskopstücke verschrauben. Es ist darauf zu achten, dass der Steg der UA-Profile sowie die Köpfe der Flachrundschrauben zur Rauminnenseite gerichtet sind. UA-Randprofile sind umlaufend waagrecht auszurichten.

K375.de / K376.de: Je mindestens 1 Flachrundschraube M8  
K377.de: Je 2 Flachrundschrauben M8

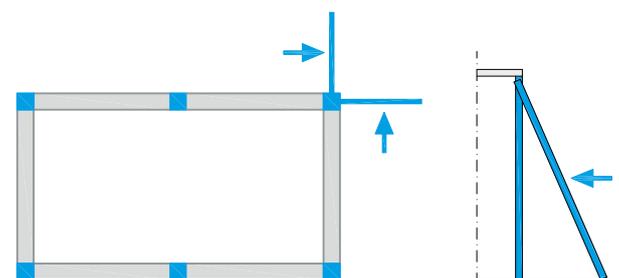


Eventuelle Profilstöße der UA-Randprofile sind nur in Längsrichtung zulässig. Stöße in Stütznähe, maximal 1,5 m neben der Stütze anordnen. Ausführung mit Knauf Anschluss- und Verbindungswinkel **nicht** umgebogen.



Verschraubung des Anschluss- und Verbindungswinkels an den UA-Randprofilen mit je 2 Flachrundschrauben M8 je UA-Randprofil. Köpfe der Flachrundschrauben müssen zur Rauminnenseite angeordnet werden.

- Gegebenenfalls Ecken der Tragkonstruktion für Stabilisierung bis zur Beplankung mit Drehstützen / Justierstützen / Profilen abstützen.

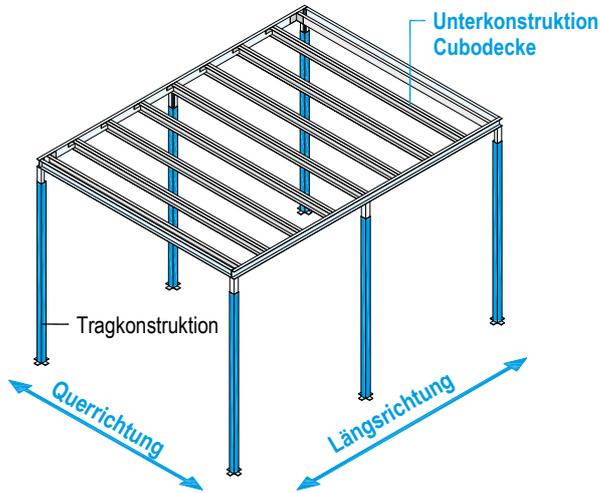


**Hinweis** Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.

### Montage Unterkonstruktion Cubodecke Schemazeichnungen

#### Achtung

Vor der Montage der **Cubodecke** muss die Tragkonstruktion vollständig montiert und ausgerichtet sein!

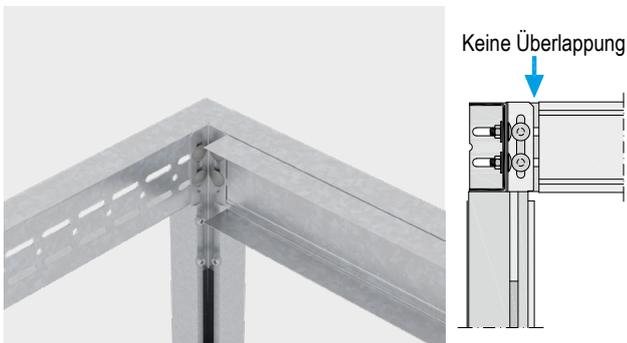


#### Hinweis

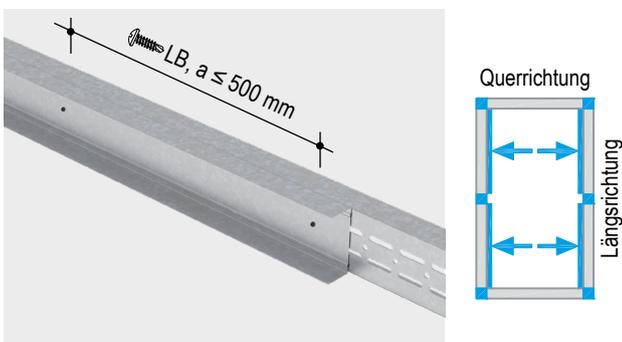
Freitragende Cubo Deckenprofile dürfen nicht gestoßen bzw. verlängert werden.

### Ausführung Cubodecke mit CW-Doppelprofil

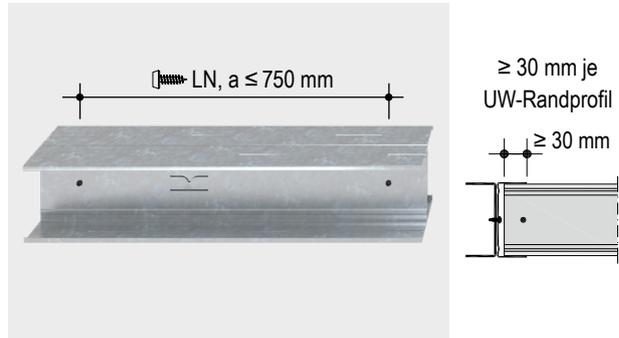
1. UW-Profile für Auflager der CW-Deckenprofile auf Länge zuschneiden. UW-Profile so auf Länge zuschneiden, dass sie nicht mit den Aufnahmeelementen überlappen.



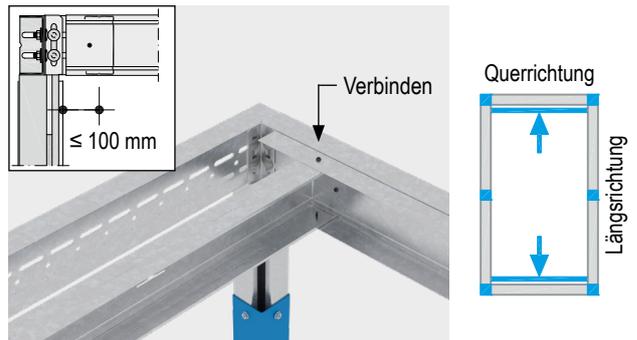
2. UW-Profile mit Blechschraben LB 3,5 x 9,5 alle  $\leq 500$  mm in Längsrichtung der Tragkonstruktion stegseitig an UA-Randprofilen verschrauben.



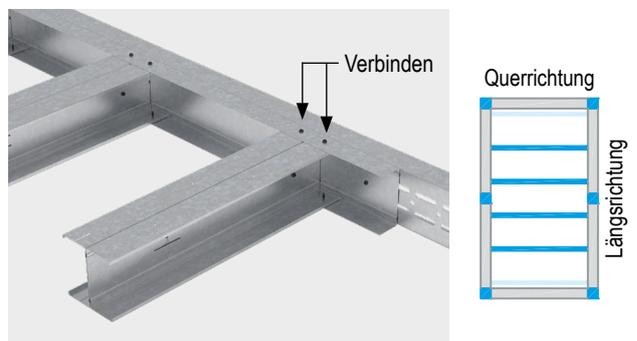
3. CW-Profile für Deckenprofile auf Länge zuschneiden, Profile müssen mindestens 30 mm tief in die seitlichen UW-Randprofile eingeschoben werden. Erstes und letztes CW-Deckenprofil, als CW-Einfachprofil ausführen. Nachfolgende CW-Deckenprofile als CW-Doppelprofil ausführen. Auf Länge geschnittene CW-Profile stegseitig mit Blechschraben LN 3,5 x 11 im Abstand von  $\leq 750$  mm zu CW-Doppelprofilen verschrauben.



4. Erstes und letztes Deckenprofil. CW-Einfachprofil in UW-Randprofil einschieben (mindest Einschub in UW-Randprofil je Seite von 30 mm beachten). Im Abstand  $\leq 100$  mm von der Unterkonstruktionsinnenkante zur Mitte CW-Einfachprofil ausrichten und mit dem UW-Randprofilen vernieten, verschrauben oder vercrimpen.



5. CW-Doppelprofile im benötigten Achsabstand einschieben (mindest Einschub in UW-Randprofil je Seite von 30 mm beachten), ausrichten und mit dem UW-Randprofilen vernieten, verschrauben oder vercrimpen.

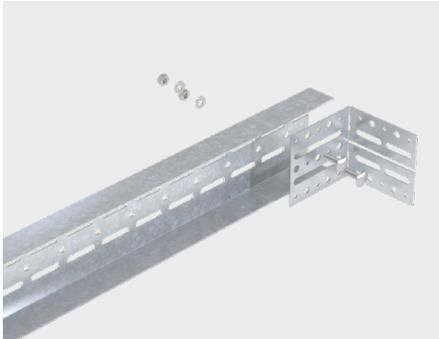


#### Hinweis

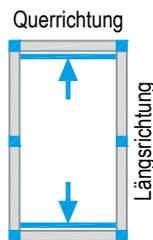
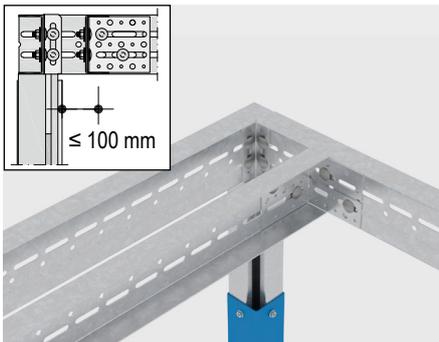
Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.

### Ausführung Cubodecke mit UA-Doppelprofil

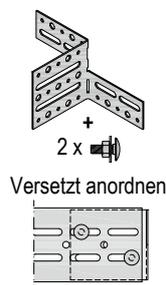
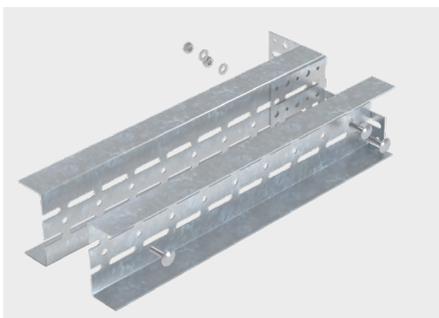
1. Erstes und letztes Profil, als UA-Einfachprofil ausführen. UA-Profile auf Länge zuschneiden (lichte Maß der Tragkonstruktion in Querrichtung -10 mm), mit 2 Flachrundschrauben M8 mit dem 90° gebogenen Anschluss- und Verbindungswinkel verbinden.



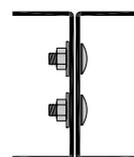
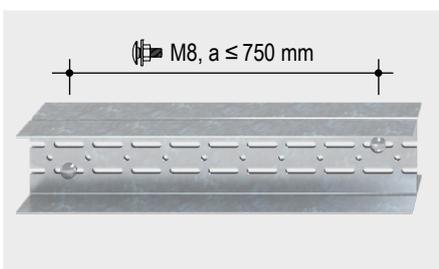
2. Erste und letztes UA-Einfachprofil im Abstand  $\leq 100$  mm von der Unterkonstruktionsinnenkante zur Mitte UA-Einfachprofil ausrichten und mit dem UA-Randprofilen der Tragkonstruktion mit 2 Flachrundschrauben M8 befestigen.



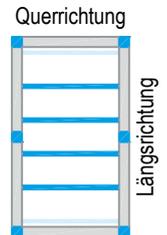
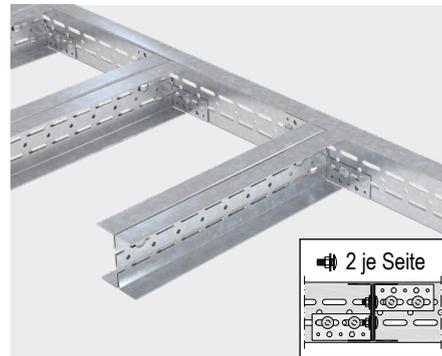
3. Nachfolgende UA-Deckenprofile als Doppelprofil ausführen. UA-Profile auf Länge zuschneiden (lichte Maß der Tragkonstruktion in Querrichtung -10 mm), abgebogenen Anschluss- und Verbindungswinkel mit der breiten Lasche an den Enden der UA-Doppelprofilen zwischen den Profilen einfügen und mit je 2 Flachrundschrauben M8 verschrauben.



Im Anschluss die UA-Profile stegseitig mit Flachrundschrauben M8 im Abstand  $\leq 750$  mm versetzt in den Langlochreihen zu Doppelprofilen verschrauben.



4. UA-Doppelprofile im benötigten Achsabstand mit dem Anschluss- und Verbindungswinkel an die UA-Randprofile der Tragkonstruktion befestigen, Verschraubung mit 4 Flachrundschrauben M8.

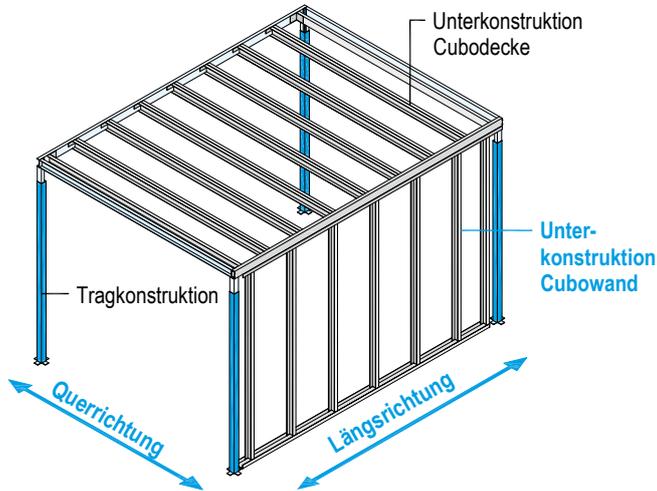


**Hinweise** Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.

### Montage Unterkonstruktion Cubowände Schemazeichnungen

#### Achtung

Vor der Montage der **Cubowände** muss die Tragkonstruktion sowie die Cubodecke vollständig montiert und ausgerichtet sein!

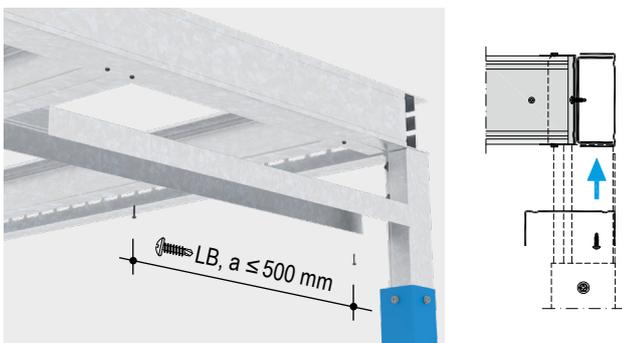


#### Ausführung Cubowände

1. Zur Befestigung der Wandbeplankung der Raumaußenseiten: UW-Profile, entsprechend der Höhe des UA-Randprofils der Tragkonstruktion, von außen auf das UA-Randprofil umlaufend aufstecken. Die Befestigung erfolgt mit der Verschraubung der oberen UW-Anschlussprofile der Wand, siehe 2.

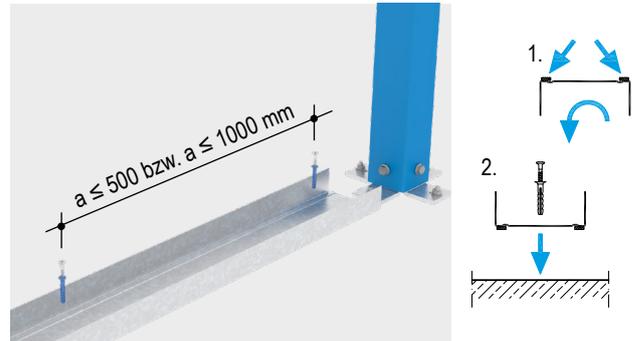


2. Obere UW-Anschlussprofile mit Blechschrauben LB 3,5 x 9,5 von unten mit Steg nach oben an die UA-Randprofile der Tragkonstruktion schrauben, Befestigungsabstand  $\leq 500$  mm. Bei der Verschraubung gehen wir davon aus, dass die Bleche aufeinanderliegen, **ohne Abstand**.

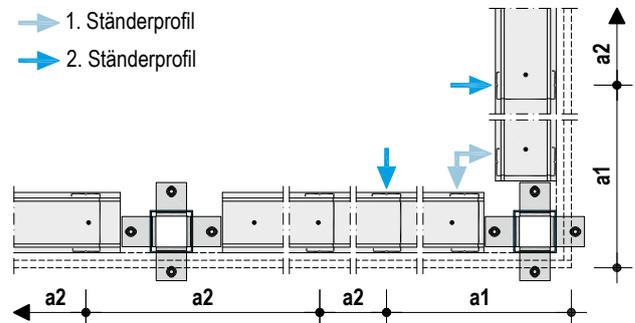


3. UW-Profile für Anschluss im Bodenbereich rückseitig mit Trennwandkitt (2 Wülste) oder Dichtungsband versehen und mit geeigneten Befestigungsmitteln (K375.de / K376.de: Drehstiftdübel, K377.de: Knauf Deckennagel) im erforderlichen Abstand (ohne Brandschutz  $\leq 1000$  mm / bei Brandschutz  $\leq 500$  mm) befestigen.

Bei Schallschutzanforderungen analog den Vorgaben der DIN 4109-33:2016-07 Abschnitt 4.1.1.3 (z. B. Trennwandkitt) sorgfältig abdichten (Empfehlung: Stets mit Trennwandkitt).



4. Auf Länge gerichtete CW- oder MW-Ständerprofile im erforderlichen Achsabstand  $a_1$  bzw.  $a_2$  in die UW-Profile einstellen. Erstes Ständerprofil so nah wie möglich an der Cubo Ecksystemstütze ausrichten. Zweites Ständerprofil in Abhängigkeit der Beplankung im Achsabstand  $a_1 \leq 625$  mm bzw.  $\leq 312,5$  mm bei K377.de von Außenkante der Plattenlage ausrichten. Weitere Ständerprofile ausgehend vom 2. Ständerprofil im Achsabstand  $a_2 \leq 625$  mm bzw.  $\leq 312,5$  mm bei K377.de ausrichten.



5. **K377.de Fluchttunnel**

CW-Profile oben und unten mit UW-Profilen durch Stahlblindniete verbinden.



#### Hinweise

Bei der Anordnung der Ständerprofile Fenster- und Türöffnungen berücksichtigen.

Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.

Weitere Angaben zur Wandkonstruktion siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](http://Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de).

#### Montage Unterkonstruktion Öffnungen

Schemazeichnungen

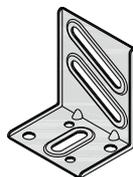
**Hinweis** Angaben auf Seite 5 beachten.

#### Maximale Türblattgewichte

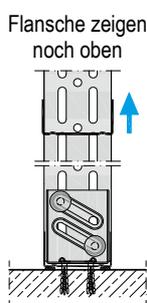
Türblattbreite	UA 75	UA 100
≤ 885 mm	≤ 75 kg	≤ 100 kg
≤ 1010 mm	≤ 75 kg	≤ 100 kg
≤ 1260 mm	≤ 60 kg	≤ 80 kg
≤ 1510 mm	≤ 50 kg	≤ 65 kg

#### Türöffnungen

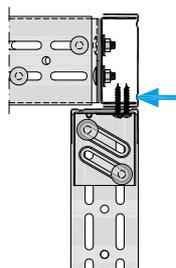
1. Ausführung mit UA-Profil und Anschlusswinkel: Anschlusswinkel in das UW-Bodenprofil einstellen und mit 2 Drehstiftdübeln im Rohboden befestigen.



2. Türsturzprofil auf erstes UA-Profil schieben, Flansch des Türsturzprofils zeigt nach oben. UA-Profil mit Türsturzprofil am unteren Anschlusswinkel mit 2 beiliegenden Flachrundschrauben mit Muttern und Unterlegscheiben in Langlöchern verschrauben.



3. Anschließend am oberen Ende des UA-Profiles Anschlusswinkel mit 2 beiliegenden Flachrundschrauben mit Muttern und Unterlegscheiben in Langlöchern verschrauben. UA-Profil senkrecht ausrichten und mit Knauf Universalschraube FN in das UA-Profil der Tragkonstruktion verschrauben (vorbohren mit  $\varnothing$  3 mm).

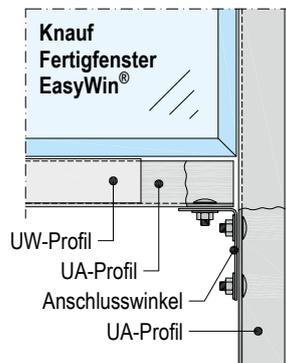


4. Zweites UA-Profil durch Türsturzprofil schieben. Weitere Montage analog Punkt 2. Im Anschluss Türsturzprofil entsprechend ausrichten und fixieren. Türsturz alternativ mit UW-Profil ausführbar.

#### Einbau Knauf Fertigfenster

z. B. Knauf Fertigfenster EasyWin®

- Fensteröffnungen analog Türöffnungen mit UA-Profilen und Anschlusswinkel ausführen.
- Die horizontalen UA-Profile mit der offenen Seite zur Fensteröffnung einbauen und mit einem aufgeschobenen UW-Profil verschließen. Mit Anschlusswinkeln und Flachrundschrauben mit den senkrechten UA-Profilen verbinden.



- Es dürfen keine Schraubenköpfe oder Winkel in die Öffnung ragen.

**Hinweise**

Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen. Zusätzlich sind die Angaben der Türhersteller zu beachten (z. B. Zulassung Brandschutz, konstruktive Zusatzmaßnahmen usw.).

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe

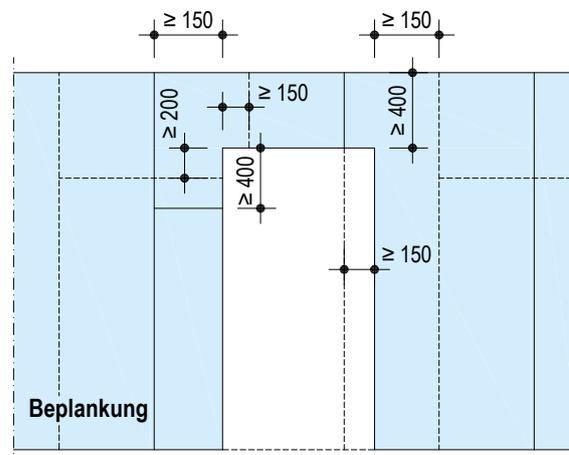
- [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#)
- [Technische Broschüre Knauf Fertigfenster W454.de](#)

#### Beplankung

Maße in mm

- Längsfugen am Tür- bzw. Fenstersturz nicht entlang der Öffnung anordnen, sondern zur Tür- bzw. Fenstersturzmittle versetzen.
- Horizontalfugen am Tür- bzw. Fenstersturz nicht entlang der Öffnung anordnen, sondern zur Tür- bzw. Fenstersturzmittle versetzen.
- Beplankung oberhalb des Tür- bzw. Fenstersturzes < 400 mm ist nur bei Verwendung von raumhohen Platten zulässig.

Z. B. Plattenlagen vertikal



### Montage Beplankung

Schemazeichnungen | Maße in mm

**Hinweise**

Empfehlung: Mit äußerer Beplankung beginnen und vollständig montieren.

Alle Plattenlagen in die Profile der Unterkonstruktion verschrauben.

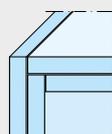
Bei zweilagiger Beplankung, muss stets vor Beginn der Montage der 2. Lage, die Montage sowie die Verspachtelung der 1. Lage vollständig abgeschlossen sein.

Bei vertikaler Beplankung vorzugsweise raumhohe Knauf Platten verwenden.

Bei Mischbeplankungen Diamant / Silentboard: Diamant immer als 1. Lage als aussteifende Beplankung.

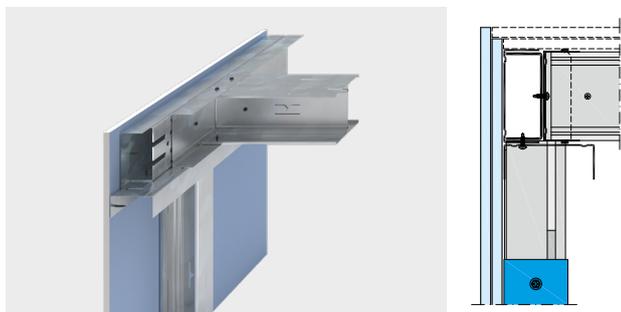
Bei Ausführung Cubo Empore Brüstung sind keine Plattenstöße an der äußeren Beplankung Diamant zulässig.

**Bei Brandschutz**  
Stufenfalzausbildung bei der Beplankung.



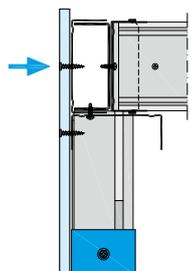
### Ausführung Wände K375.de Cubo Basis / K376.de Cubo Empore

1. Verlegung der äußeren und inneren Beplankung je nach Plattenarten gemäß Verlegeschemen Seite 13 ausführen. Schrauben nach Plattenart und Profilblechdicke wählen. Schraubabstände gemäß Tabelle Seite 17.
2. Die äußere Beplankungslage ist je nach deckenoberseitigem Aufbau über die Tragkonstruktion hinauszuführen. Platten bei Verschraubung fest auf die Unterkonstruktion drücken und mit Schnellbauschrauben/ Diamantschrauben befestigen.

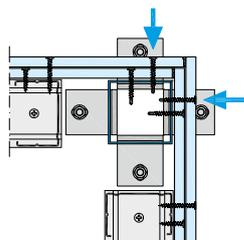


Zusätzlich sind die äußeren Beplankungslagen im oberen Bereich in das aufgesteckte UW-Profil und in die Cubo Ecksystemstütze zu verschrauben.

#### Verschraubung UW-Profil



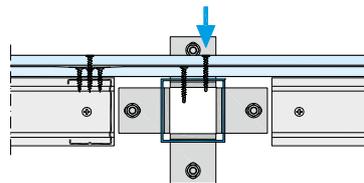
#### Verschraubung Eckstütze



#### Hinweis

Im Einschubbereich des Teleskopstückes Verschraubung in die Cubo Systemstütze nicht möglich.

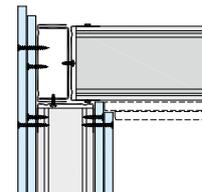
Bei K376.de Cubo Empore Beplankung zusätzlich in die Zwischenstützen verschrauben.



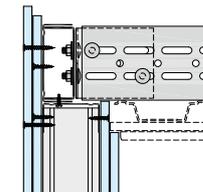
3. Dämmstoffe falls notwendig zwischen den Ständern anordnen.
4. Die innere Beplankungslage ist je nach Unterdeckenaufbau bis an die Deckenprofile zu führen.



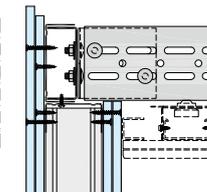
#### Direktbeplankt



#### Mit Federschiene



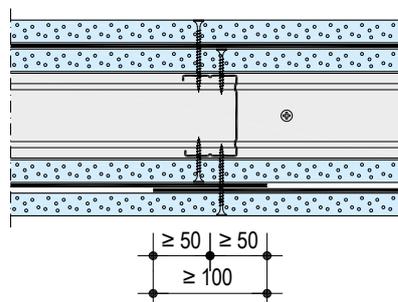
#### Mit Profil CD 60/27



### Ausführung Wände K377.de Cubo Fluchttunnel

1. Montage der Beplankung analog K375.de Cubo Basis / K376.de Cubo Empore.
2. Zusätzlich ist ein verzinktes Stahlblech  $t = 0,5 \text{ mm}$  zwischen die 1. und 2. Beplankungslage einzulegen. Alle Stöße des verzinkten Stahlblechs um mindestens 100 mm überlappen lassen, Stirnkantenstöße auf Ständerprofilen anordnen.

Verzinktes Stahlblech bei Montage anheften. Befestigung durch die Fireboard-Verschraubung.

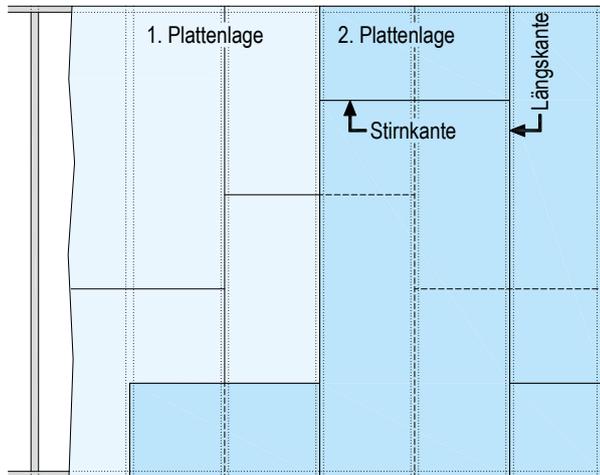


### Verlegeschemen

Schemazeichnungen | Maße in mm

#### Plattenlagen vertikal

- Plattenbreite: **1250 mm** (Diamant 12,5 mm / Fireboard)
- Ständerachsabstand: 625 mm

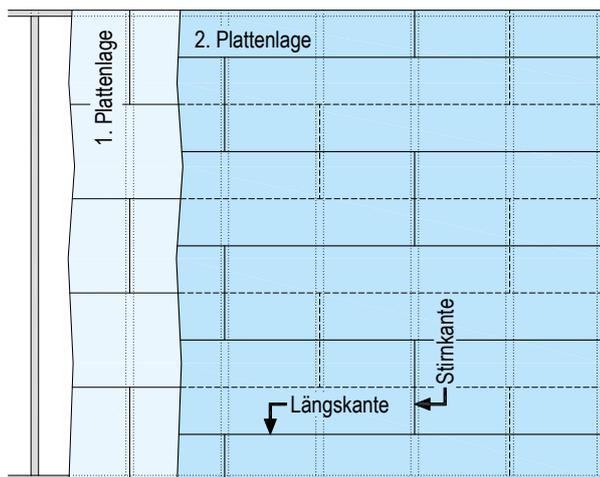


Untere/Obere Lage:

- Längskantenstöße um mindestens einen Ständerachsabstand versetzen und auf Ständern anordnen.
- Bei Verwendung nicht raumhoher Platten Stirnkantenstöße  $\geq 400$  mm in einer Beplankungslage versetzen.
- Bei mehrlagiger Beplankung Stirnkantenstöße auch zwischen den Beplankungslagen versetzen (ca. 250 mm).
- Stirn- und Längskantenstöße der gegenüberliegenden Beplankungen ebenfalls zueinander versetzen.

#### Plattenlagen horizontal

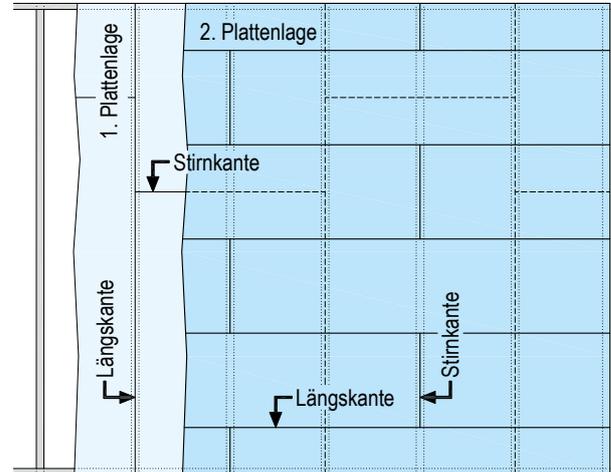
- Plattenbreite: **625 mm** (Diamant 18 mm + Silentboard)
- Ständerachsabstand: 625 mm



- Empfehlung: Plattenlänge 2500 mm
- Stirnkantenstöße um mindestens einen Ständerachsabstand versetzen.
- Längskantenstöße zwischen den Beplankungslagen um halbe Plattenbreite versetzen.
- Plattenstöße der gegenüberliegenden Beplankungen ebenfalls zueinander versetzen.

#### Plattenlage 1 vertikal, Plattenlage 2 horizontal

- Plattenbreite: **1250 mm** (untere Lage vertikal, Diamant 12,5 mm)
- Plattenbreite: **625 mm** (obere Lage horizontal, Silentboard)
- Ständerachsabstand: 625 mm



Untere Lage:

- Längskantenstöße auf Ständern anordnen.
- Bei Verwendung nicht raumhoher Platten Stirnkantenstöße ca. 625 mm in einer Beplankungslage versetzen.

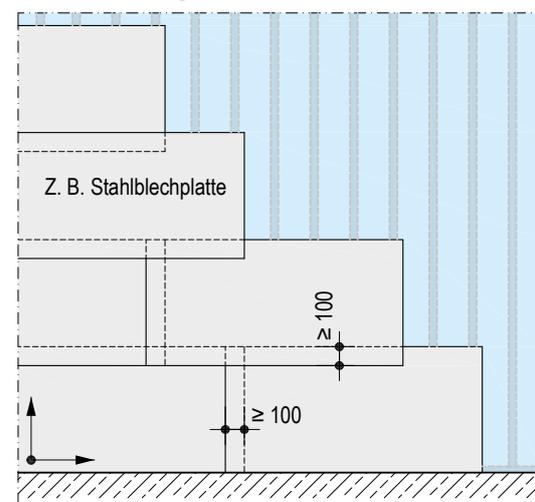
Versatz zwischen unterer und oberer Lage:

- Vertikale Beplankungstöße zwischen den Beplankungslagen um 625 mm (Ständerachsabstand) versetzen und auf Ständern anordnen.
- Bei Verwendung nicht raumhoher Platten in der unteren Lage Längskantenstöße der oberen Lage um ca. 312,5 mm gegenüber den Stirnkantenstößen der unteren Lage versetzen.
- Stirn- und Längskantenstöße der gegenüberliegenden Beplankungen ebenfalls zueinander versetzen.

Obere Lage:

- Stirnkantenstöße um mindestens einen Ständerachsabstand versetzen und auf Ständern anordnen.

#### Stahlblecheinlage K377.de Cubo Fluchttunnel



- Je Seite eine Stahlblecheinlage, horizontal zwischen den Beplankungslagen anordnen.
- Horizontale Verlegung mit Stoßüberlappung  $\geq 100$  mm
- Vertikale Stöße auf Ständern anordnen.
- Verschraubung mit Schnellbauschrauben (nur zur Fixierung)

### Montage Beplankung

Schemazeichnungen | Maße in mm

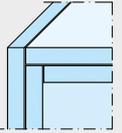
**Hinweise**

Für Montagearbeiten auf der Deckenoberseite zur Lastverteilung Bohlen oder Schaltafeln verwenden. Während der Beplankung sollten die Deckenprofile unterstützt werden.

Bei zweilagiger Beplankung, muss stets vor Beginn der Montage der 2. Lage, die Montage sowie die Verspachtelung der 1. Lage vollständig abgeschlossen sein.

Bei Mischbeplankungen Diamant / Silentboard: Diamant immer als 1. Lage als aussteifende Beplankung.

**Bei Brandschutz**  
Stufenfalzausbildung bei der Beplankung.



### Ausführung Decke K375.de Cubo Basis / K376.de Cubo Empore

1. Verlegung der deckenober- und deckenunterseitigen Beplankung je nach Plattenart gemäß Verlegeschemen [Seite 16](#) ausführen. Schrauben nach Plattenart und Profilblechdicke wählen. Schraubabstände gemäß Tabelle [Seite 17](#).

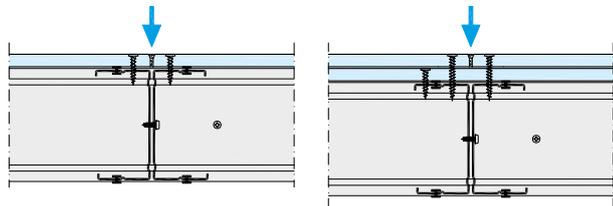


2. Deckenoberseitige Beplankung quer zu CW-/UA-Doppelprofilen verlegen. Befestigung der Platten in Plattenmitte oder an Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden. Platten bei Verschraubung fest auf die Unterkonstruktion drücken und mit Schnellbauschrauben/Diamantschrauben alternierend an den CW-/UA-Doppelprofilen befestigen. (Bei Holzwerkstoffplatte HWP vorbohren).

Stimkantenstöße stets auf den Profilen anordnen

**1-lagig**

**2-lagig**

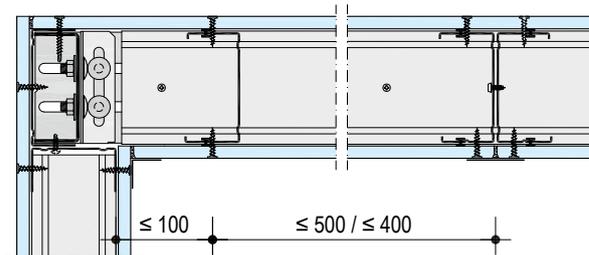


Brio-Elemente (**nur** Deckenoberseite) schwimmend auf Holzwerkstoffplatte HWP verlegen.

3. Dämmstoffe falls notwendig zwischen den Doppelprofilen anordnen.
4. Deckenunterseitige Beplankung quer zu CW-/UA-Doppelprofilen / Federschielen / CD-Profilen verlegen. Befestigung der Platten in Plattenmitte oder an Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden. Platten bei Verschraubung fest an die Unterkonstruktion drücken und mit Schnellbauschrauben/Diamantschrauben alternierend an den CW-/UA-Doppelprofilen bzw. den Federschielen / CD-Profilen in Reihe befestigen. Jede Plattenlage fest an die Unterkonstruktion drücken und für sich befestigen.

### Ausführung direkt beplankt

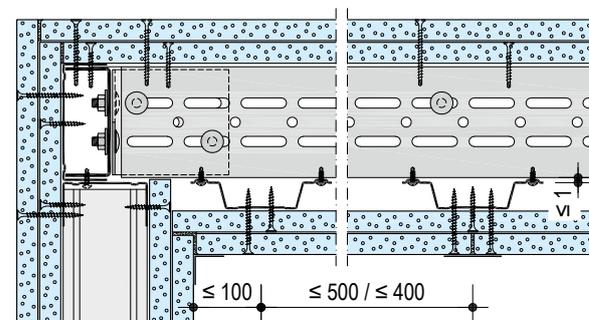
Beplankung quer zu CW-/UA-Doppelprofilen verlegen.



### Ausführung mit Federschiene

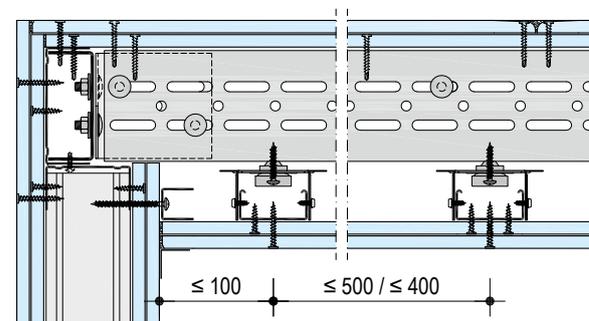
Montage der Federschielen quer zu den UA-Doppelprofilen. Achsabstand  $\leq 500$  mm; bei Mischbeplankung mit Silentboard  $\leq 400$  mm. Befestigung der Federschielen an den UA-Doppelprofilen mit je 2 Blechschrauben LB 3,5 x 9,5.

Federschiene mit ca. 1 mm Abstand montieren. Hierzu die Schrauben nach dem bündigen Einschrauben um ca. eine halbe Umdrehung zurückdrehen, so dass diese in den Schraubenköpfen hängt.



### Ausführung mit Profil CD 60/27 und Direktschwingabhänger

Montage CD-Profile quer zu den UA-Doppelprofilen. Achsabstand  $\leq 500$  mm; bei Mischbeplankung mit Silentboard  $\leq 400$  mm. Direktschwingabhänger mit Knauf Universalschrauben FN 4,3 x 35 (vorbohren mit  $\varnothing 3$  mm) unterhalb der UA-Doppelprofile anbringen. Der Dämpfungsgummi darf nur geringfügig komprimiert werden. Profil CD 60/27 ausrichten und mit 2x Blechschraube LN 3,5 x 11 mit Direktschwingabhänger verschrauben. Direktschwingabhänger entsprechend der erforderlichen Einbauhöhe umbiegen oder abschneiden. Wandanschluss mit UD-Profil 28/27 ausführen.



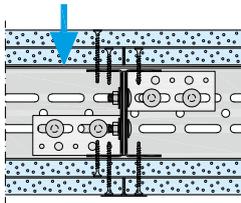
### Hinweise

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung Unterdecken siehe [Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de](#)

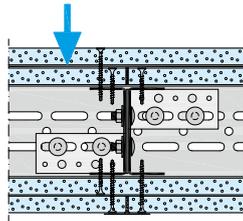
### Ausführung Decke K377.de Cubo Fluchttunnel

1. Montage der Beplankung analog K375.de Cubo Basis / K376.de Cubo Empore
2. Zusätzlich bei der deckenoberseitigen Beplankung ein verzinktes Stahlblech  $t = 0,5 \text{ mm}$  quer zwischen die 1. und 2. Beplankungslage bzw. zwischen UA-Deckenprofile und 1. Beplankungslage einzulegen. Alle Stöße des verzinkten Stahlblechs um mindestens 100 mm überlappen lassen, Stirnkantenstöße auf Doppelprofilen anordnen. Verzinktes Stahlblech bei Montage anheften; Befestigung durch die Fireboard-Verschraubung.

**Stahlblech zwischen Deckenprofil und 1. Lage**



**Stahlblech zwischen 1. und 2. Lage**



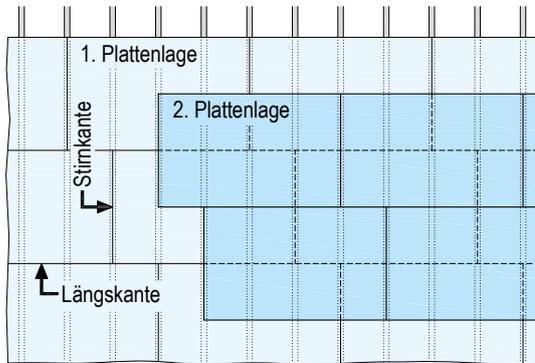
### Verlegeschemen

Schemazeichnungen

#### Querverlegung

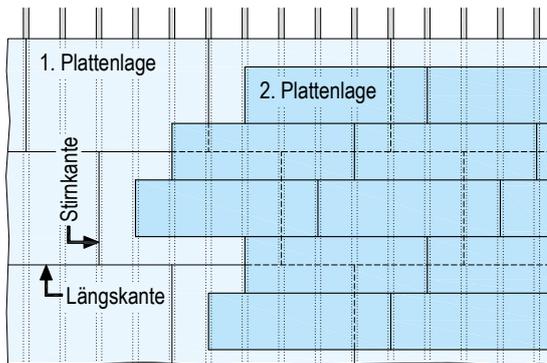
##### Plattenbreite

1. Lage: **1250 mm** (Diamant 12,5 mm / Fireboard)
2. Lage: **1250 mm** (Diamant 12,5 mm / Fireboard)



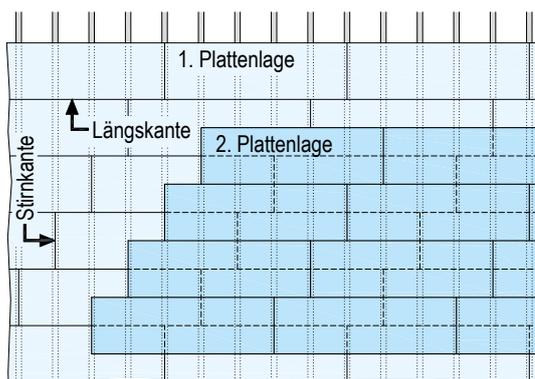
##### Plattenbreite

1. Lage: **1250 mm** (Diamant 12,5 mm)
2. Lage: **625 mm** (Silentboard)



##### Plattenbreite

1. Lage: **625 mm** (Diamant 18 mm)
2. Lage: **625 mm** (Silentboard)

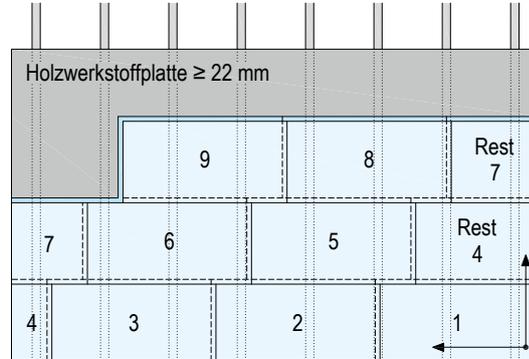


- Stirnkantenstöße auf Doppelprofilen bzw. Federschielen / CD-Profilen anordnen (mindestens um 400 mm versetzen).
- Bei mehrlagiger Beplankung Stirnkantenstöße auch zwischen den Plattenlagen versetzen.
- Längskantenstöße zwischen den Plattenlagen um halbe Plattenbreite versetzen.

#### Brio-Elemente

Nur Deckenoberseite schwimmend auf Holzwerkstoffplatte  $\geq 22$  mm verlegen.

Randanschluss 1. Elementreihe. Falz bei Randanschluss abschneiden.



Brio Elemente durchgehend verlegen; mit dem Abschnitt der ersten Reihe die neue Reihe  $\geq 200$  mm versetzt beginnen (kaum Verschnitt).

**Befestigung der Beplankung**
**Zu verwendende Befestigungsmittel**

Beplankung Dicke in mm	Metall-Unterkonstruktion (Durchdringung $\geq 10$ mm)			
	Blechdicke $s \leq 0,7$ mm		Blechdicke $0,7 < s \leq 2,0$ mm	
	Schnellbauschrauben TN	Diamantschrauben XTN	Schnellbauschrauben TB	Diamantschrauben XTB
12,5 Knauf Gipsplatten <sup>1)</sup>	–	XTN 3,9 x 23	–	XTB 3,9 x 38
22 HWP	–	–	TB 3,5 x 35	–
2x 12,5 Knauf Gipsplatten <sup>1)</sup>	–	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38	–	XTB 3,9 x 38 + XTB 3,9 x 38
18 Diamant + 12,5 Silentboard	–	XTN 3,9 x 33 + XTN 3,9 x 55	–	XTB 3,9 x 38 + XTB 3,9 x 55
2x 20 Fireboard	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	–	TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 55	–
22 HWP + 12,5 Diamant	–	–	TB 3,5 x 35	+ XTB 3,9 x 55
22 HWP + 25 Fireboard	–	–	TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 55	

1) Knauf Gipsplatten: Diamant oder Silentboard, auch in Kombination

- Bei Kombination Diamant mit Silentboard: Silentboard immer als 2. Lage verwenden.
- Brio-Elemente auf HWP nur auf Deckenoberseite schwimmend verlegen.
- Bei Holzwerkstoffplatte HWP vorbohren.

**Maximale Abstände Befestigungsmittel**

Beplankung	Einlagig	Zweilagig				
		1. Lage		2. Lage		
	Plattenbreite 1250 mm Diamant 12,5 mm / HWP mm	Plattenbreite 1250 mm Diamant 12,5 mm / Fireboard / HWP mm	Plattenbreite 625 mm Diamant 18 mm mm	Plattenbreite 1250 mm Diamant 12,5 mm / Fireboard mm	Plattenbreite 625 mm Silentboard mm	
<b>Deckenunterseite</b>	170	500 <sup>2)</sup>	300 <sup>2)</sup>	170	150	
<b>Decken- oberseite</b>	K375.de Cubo Basis	250	750	600	250	200
	K376.de Cubo Empore	250	750	600	250	200
	K377.de Cubo Fluchttunnel	–	500	–	170	–
<b>Wand</b>	250	750	600	250	200	

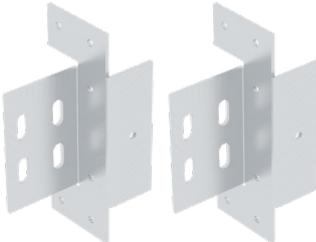
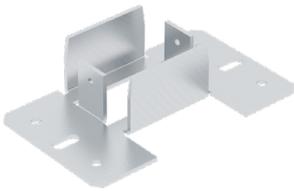
2) Bei Deckenunterseite zweite Plattenlage innerhalb eines Arbeitstages befestigen, ansonsten muss bei der ersten Lage der Befestigungsabstand für einlagige Beplankung verwendet werden.

**Hinweis**

Angaben zur Verspachtelung sowie Beschichtungen und Bekleidungen siehe Broschüre  
[Knauf Spachtel-Kompetenz Tro89.de](http://Knauf-Spachtel-Kompetenz.Tro89.de)

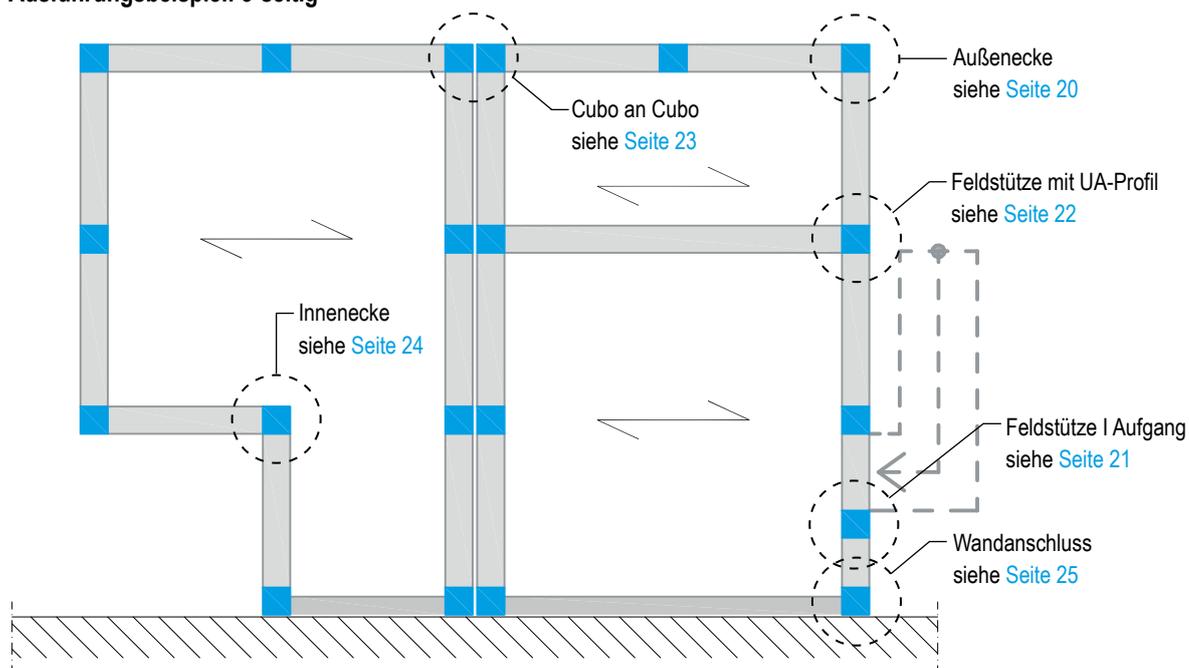
### Montagesets – Cubo Empore Brüstung

Set 1 – Cubo-Brüstung Stütze Ecke			
1x Teleskopeckeinschub	1x Eckauflager	2x Adapterstück Innenecke	1x Eck-Fußplatte
			
12x Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern, 18x Bohrschrauben, 2x Schwerlastdübel und Cubo-Brüstung Stütze Ecke			

Set 2 – Cubo-Brüstung Stütze Wand			
1x Teleskopmitteleinschub	1x Eckauflager	2x Einzelaufleger	1x Mittel-Fußplatte
			
12x Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern, 32x Bohrschrauben, 2x Schwerlastdübel und Cubo-Brüstung Stütze Wand			

### Grundriss – Cubo Empore Brüstung

#### Ausführungsbeispiel: 3-seitig



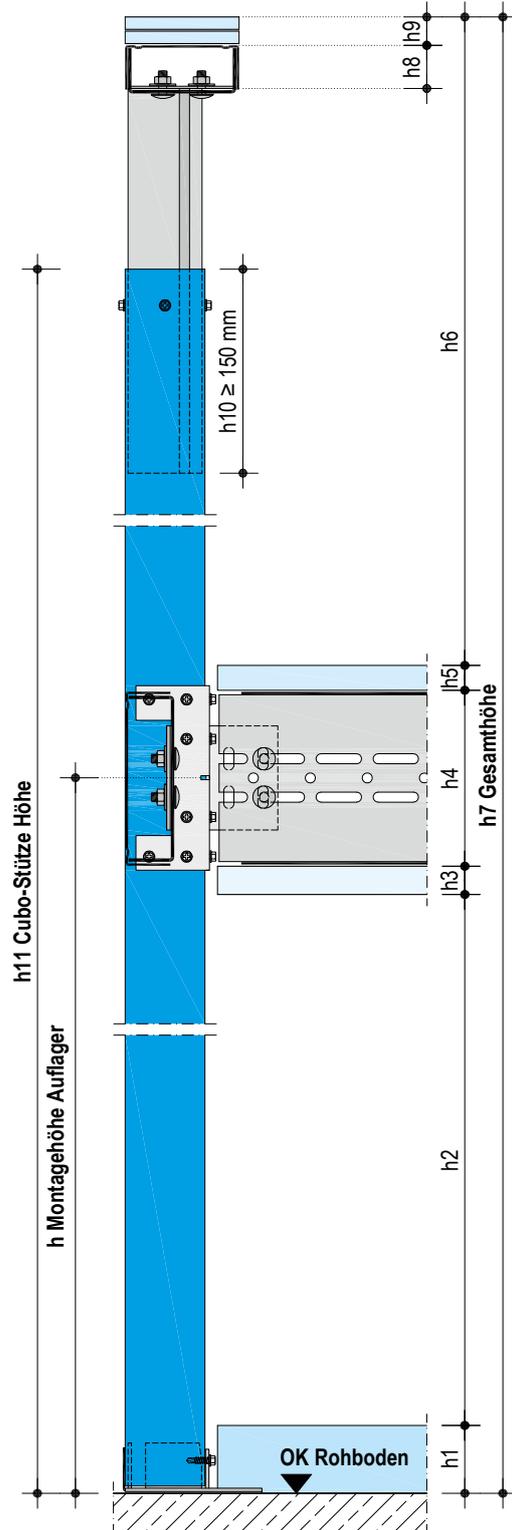
### Berechnungsbeispiel – Ermittlung der Gesamthöhe und Höhe der Cubo Stütze

Beispiel	Maße in mm
h1	Fußbodenaufbau; z. B. Knauf Estrich mit Dämmschicht 50
h2	Raumhöhe Cubo; z. B. 2750 mm + 2750
h3	Deckenunterseite; z. B. 2x 12,5 mm Diamant + 25
h4	Deckenprofil; z. B. UA-Doppelprofil 100 + 100
h5	Deckenoberseite; z. B. 22 mm Holzwerkstoffplatte + 22
h6	Brüstungshöhe; z. B. Absturzhöhe nach Vorgabe Planer + 900
<b>h7</b>	<b>Gesamthöhe ca. = 3847</b>
h8	Brüstungsabschluss; z. B. Profil UW 100 - 40
h9	Oberseitige Beplankung; z. B. 2x 12,5 mm Diamant - 25
h10	Mindesteinschub Cubo Teleskopmittel- bzw. eckeinschub - 150
<b>h11</b>	<b>Höhe Cubo-Brüstung Stütze ca. = 3632</b>

### Berechnungsbeispiel – Ermittlung der Montagehöhe Auflager h

Beispiel	Maße in mm
h1	Fußbodenaufbau; z. B. Knauf Estrich mit Dämmschicht 50
h2	Raumhöhe Cubo; z. B. 2750 mm + 2750
h3	Deckenunterseite; z. B. 2x 12,5 mm Diamant + 25
h4 1/2	Deckenprofil; z. B. UA-Doppelprofil 100 (100 / 2 = 50) + 50
<b>h</b>	<b>Montagehöhe Auflager ca. = 2875</b>

Schemazeichnung

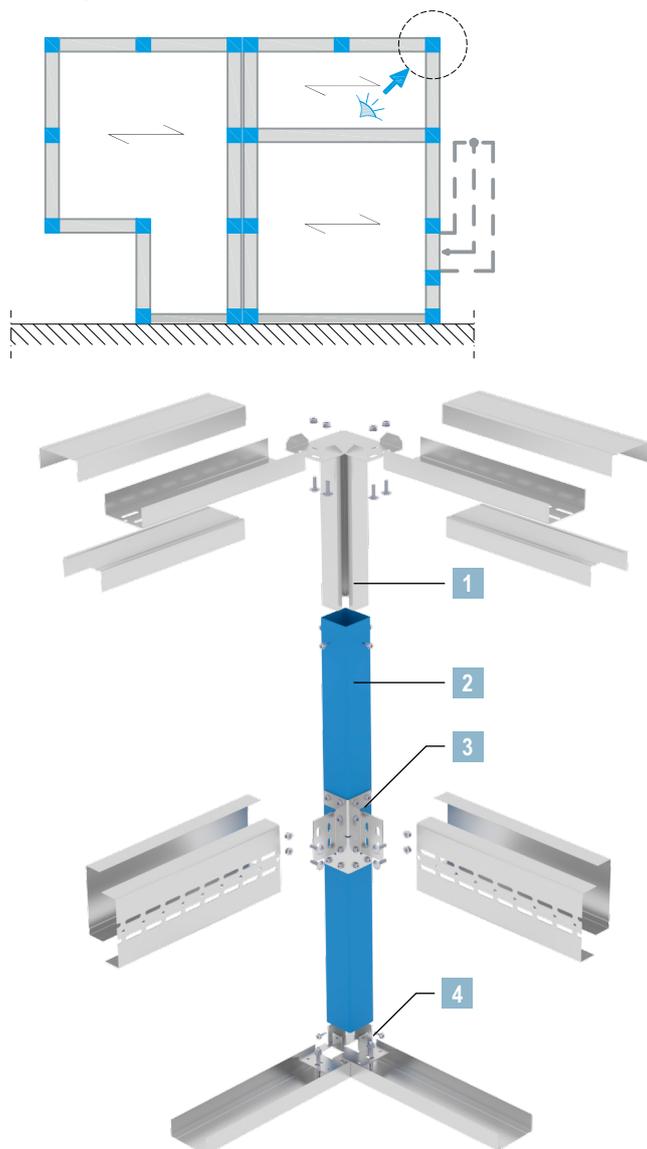


#### Hinweis

Ausführung der Brüstung nur mit Unterkonstruktion Profilgröße 100.

### Montage Außenecke

Schemazeichnungen



#### Ausführung mit Set 1 – Cubo-Brüstung Stütze Ecke

Legende (Menge je Außenecke):

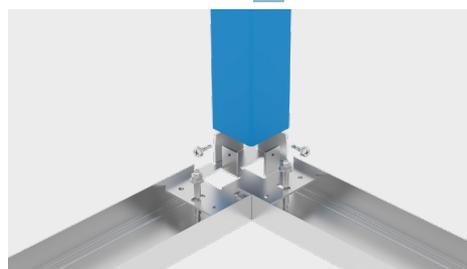
##### Verwendete Set-Teile

- 1** 1x Teleskopeckeinschub
- 2** 1x Cubo-Brüstung Stütze Ecke
- 3** 1x Eckauflager
- 4** 1x Eck-Fußplatte

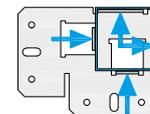
##### Nicht verwendete Set-Teile

- X** 2x Adapterstück Innenecke

### 1. Montage Eck-Fußplatte **4**



Anordnung Laschen

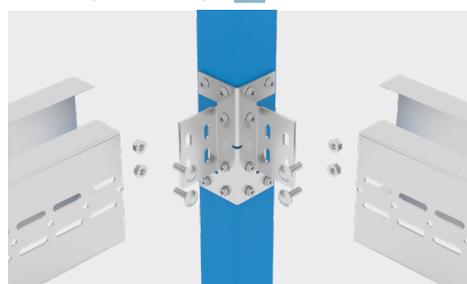


Eck-Fußplatte in UW-Profile einlegen und mit im Set beiliegenden Schwerlastdübeln im Boden verankern.

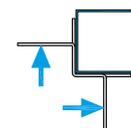
Die Cubo-Brüstung Stütze auf Eck-Fußplatte aufstecken und über die vorgebohrten Löcher der Eck-Fußplattenlaschen mit beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm verschrauben.

Die vorgebohrten Laschen der Eck-Fußplatte liegen bei der Montage außerhalb der Stütze an.

### 2. Montage Eckauflager **3**



Anordnung UA-Profile an Eckauflager von innen

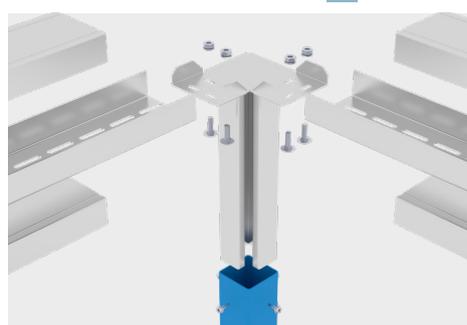


Position des Eckauflagers in Relation zur erforderlichen Cubodeckenhöhe festlegen.

Eckauflager komplett über alle Rundlöcher (6 Stück je Seite) in der Cubo-Brüstung Stütze mit beiliegenden Bohrschrauben verschrauben.

UA-Profile mit mindestens je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern von innen mit Eckauflager verschrauben. Anschließend passenden UW-Profil von außen mit UA-Profil schachteln.

### 3. Montage Teleskopeckeinschub **1**



Teleskopeckeinschub mindestens 150 mm in Cubo-Brüstung Stütze einschieben, erforderliche Höhe Brüstung festlegen und mit 4 beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm befestigen.

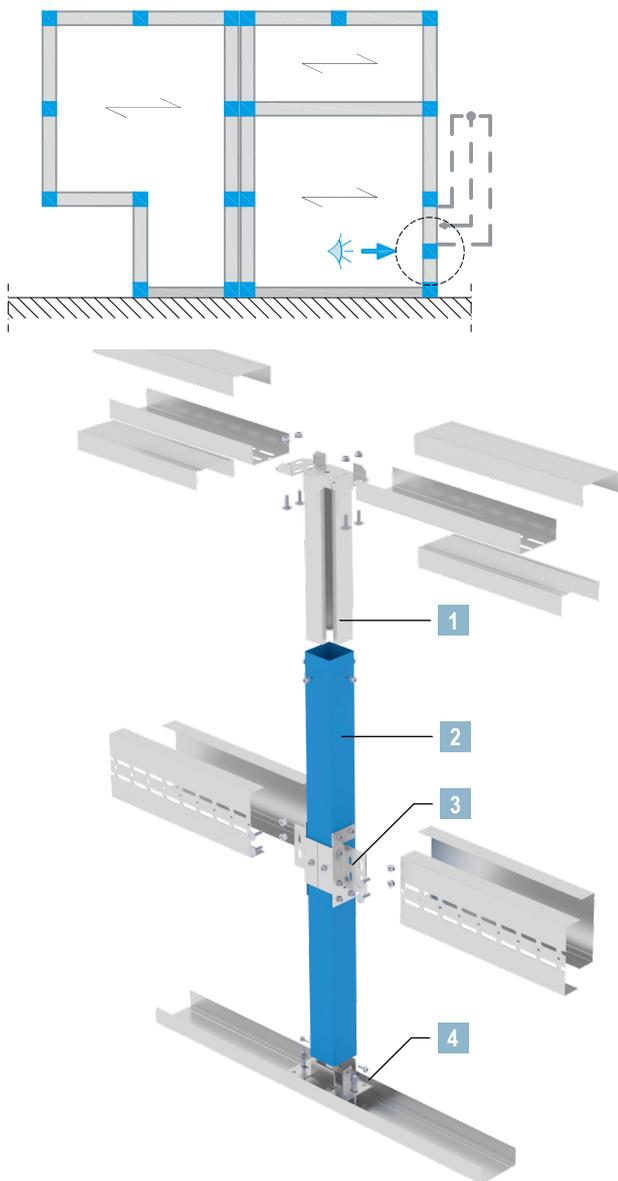
Anschließend UA-Profile von unten auf Teleskopeckeinschub aufschieben und mit je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheibe und Mutter verschrauben.

Passende UW-Profile von unten mit Steg nach oben an UA-Profile mit Blechschrauben LB 3,5 x 9,5 mm, im Abstand  $a \leq 500$  mm befestigen. Anschließend oben passende UW-Profile mit UA-Profilen zum Abschluss schachteln.

**Hinweise** Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.  
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](http://Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de).

### Montage Feldstütze

Schemazeichnungen



#### Ausführung mit Set 2 – Cubo-Brüstung Stütze Wand

Legende (Menge je Feldstütze):

##### Verwendete Set-Teile

- 1 1x Teleskopmitteleinschub
- 2 1x Cubo-Brüstung Stütze Wand
- 3 2x Einzelaufleger
- 4 1x Mittel-Fußplatte

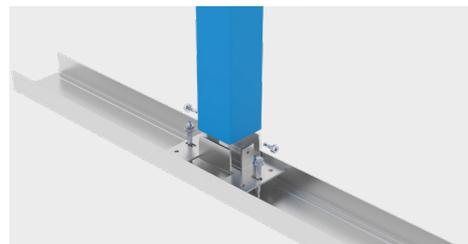
##### Nicht verwendete Set-Teile

- X 1x Eckaufleger

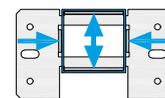
#### Hinweise

Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.  
 Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe  
[Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).

### 1. Montage Mittel-Fußplatte 4



Anordnung Laschen



Mittel-Fußplatte in UW-Profil einlegen und mit im Set beiliegenden Schwerlastdübeln im Boden verankern.

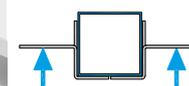
Cubo-Brüstung Stütze auf Mittel-Fußplatte aufstecken und über die vorgebohrten Löcher der Mittel-Fußplattenlaschen mit beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm verschrauben.

Die vorgebohrten Laschen der Mittel-Fußplatte liegen bei der Montage außerhalb der Stütze an.

### 2. Montage Einzelaufleger 3



Anordnung UA-Profile an Einzelaufleger von innen

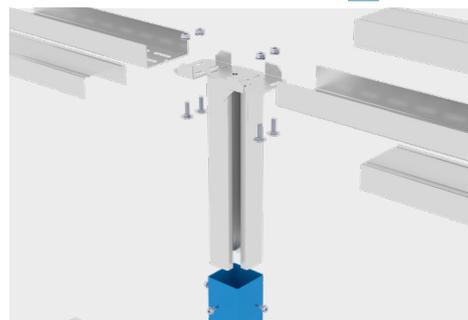


Position der Einzelaufleger in Relation zur erforderlichen Cubodeckenhöhe festlegen.

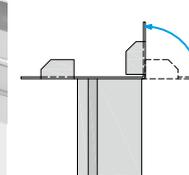
Einzelaufleger komplett über alle Rundlöcher (je 7 Stück) in der Cubo-Brüstung Stütze mit beiliegenden Bohrschrauben verschrauben.

UA-Profil mit mindestens je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern von innen mit Einzelaufleger verschrauben. Anschließend passendes UW-Profil von außen mit UA-Profil schachteln.

### 3. Montage Teleskopmitteleinschub 1



Lasche bei Aufgang bzw. Brüstungsöffnung aufbiegen



Teleskopmitteleinschub mindestens 150 mm in Cubo-Brüstung Stütze einschieben, erforderliche Höhe Brüstung festlegen und mit 4 beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm befestigen.

Anschließend UA-Profile von unten auf Teleskopmitteleinschub aufschieben und mit je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheibe und Mutter verschrauben.

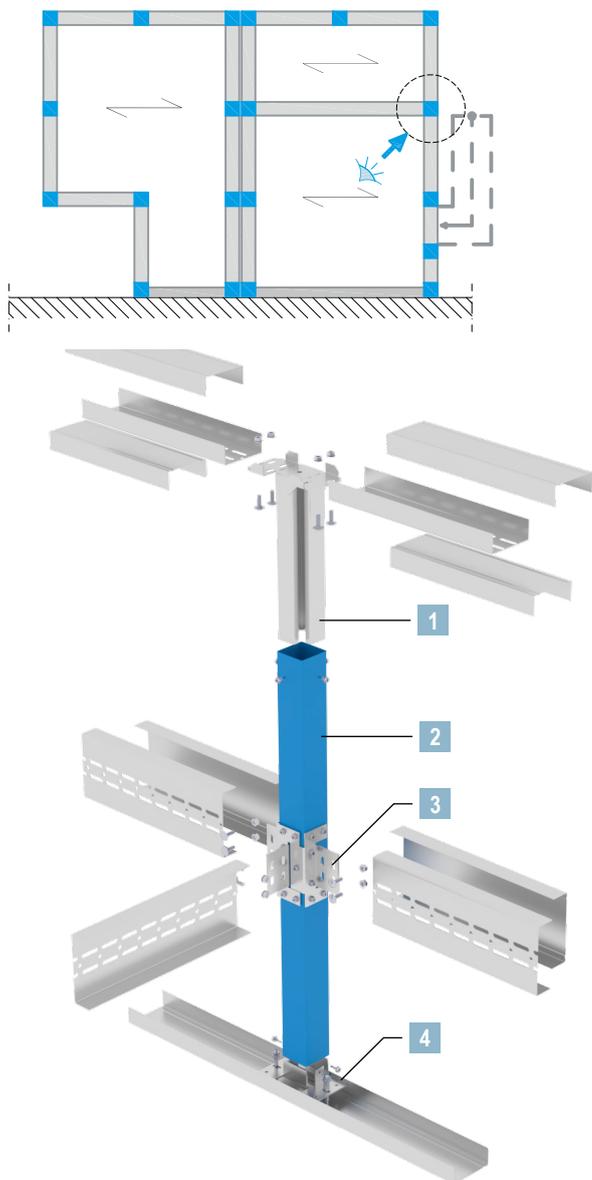
Passende UW-Profile von unten mit Steg nach oben an UA-Profile mit Blechschrauben LB 3,5 x 9,5 mm, im Abstand  $a \leq 500$  mm befestigen. Anschließend oben passende UW-Profile mit UA-Profilen zum Abschluss schachteln.

Bei Ausführung Aufgang bzw. Brüstungsöffnung:

Montage Teleskopmitteleinschub in Cubo-Brüstung Stütze wie zuvor beschrieben. Anschließend auf Öffnungsseite Lasche aufbiegen. Profile auf Brüstungsseite wie zuvor beschrieben montieren.

### Montage Feldstütze mit UA-Profil Anschluss

Schemazeichnungen



#### Ausführung mit Set 2 – Cubo-Brüstung Stütze Wand

Legende (Menge je Feldstütze mit UA-Profil Anschluss):

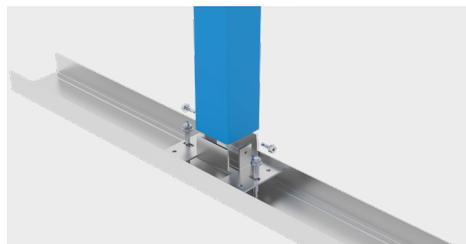
##### Verwendete Set-Teile

- 1** 1x Teleskopmitteleinschub
- 2** 1x Cubo-Brüstung Stütze Wand
- 3** 1x Eckauflager und 1x Einzelaufleger
- 4** 1x Mittel-Fußplatte

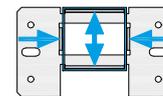
##### Nicht verwendete Set-Teile

- X** 1x Einzelaufleger

### 1. Montage Mittel-Fußplatte **4**



Anordnung Laschen

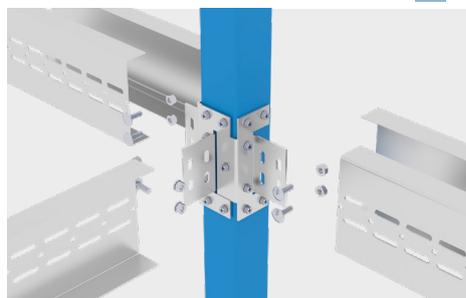


Mittel-Fußplatte in UW-Profil einlegen und mit im Set beiliegenden Schwerlastdübeln im Boden verankern.

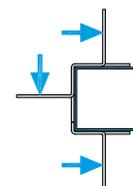
Cubo-Brüstung Stütze auf Mittel-Fußplatte aufstecken und über die vorgebohrten Löcher der Mittel-Fußplattenlaschen mit den beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm verschrauben.

Die vorgebohrten Laschen der Mittel-Fußplatte liegen bei der Montage außerhalb der Stütze an.

### 2. Montage Eckauflager und Einzelaufleger **3**



Anordnung UA-Profile an Eck- bzw. Einzelaufleger von innen

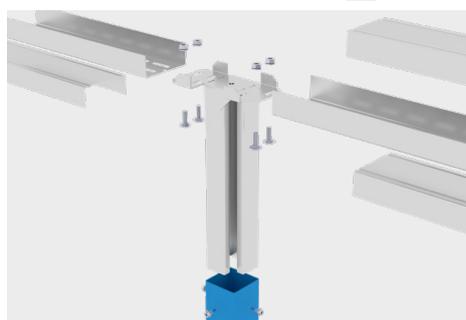


Position des Eckauflager und Einzelaufleger in Relation zur erforderlichen Cubodeckenhöhe festlegen.

Eckauflager und Einzelaufleger komplett über alle Rundlöcher (12 bzw. 7 Stück) in der Cubo-Brüstung Stütze mit beiliegenden Bohrschrauben verschrauben.

UA-Profile mit mindestens je 2 Flachrundschauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern mit Eckauflager bzw. Einzelaufleger verschrauben. Anschließend passendes UW-Profil von außen mit UA-Profil schachteln.

### 3. Montage Teleskopmitteleinschub **1**



Teleskopmitteleinschub mindestens 150 mm in Cubo-Brüstung Stütze einschieben, erforderliche Höhe Brüstung festlegen und mit 4 beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm befestigen.

Anschließend UA-Profile von unten auf Teleskopmitteleinschub aufschieben und mit je 2 Flachrundschauben M8 mit Unterlegscheibe und Mutter verschrauben.

Passende UW-Profile von unten mit Steg nach oben an UA-Profile mit Blechschrauben LB 3,5 x 9,5 mm, im Abstand  $a \leq 500$  mm befestigen. Anschließend oben passende UW-Profile mit UA-Profilen zum Abschluss schachteln.

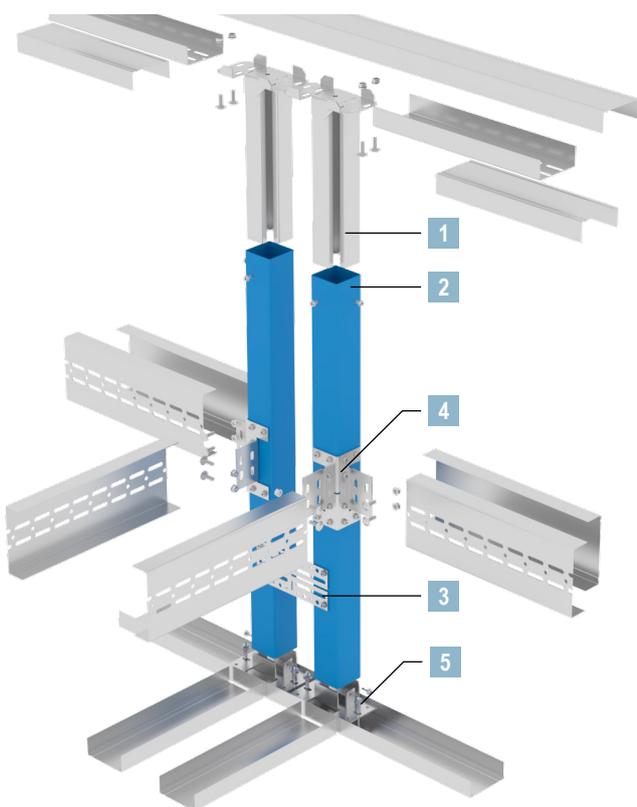
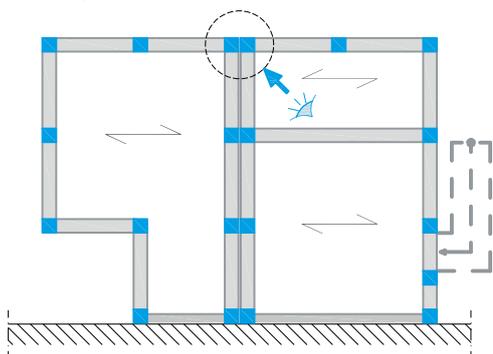
#### Hinweise

Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](http://Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de).

#### Montage Cubo an Cubo

Schemazeichnungen



#### Ausführung mit 2x Set 2 – Cubo-Brüstung Stütze Wand

Legende (Menge je Cubo an Cubo Konstruktion):

##### Verwendete Set-Teile

- 1** 2x Teleskopmitteleinschub
- 2** 2x Cubo-Brüstung Stütze Wand
- 3** Anschluss- und Verbindungswinkel; Achsabstand ca. 800 mm  
Verschraubung an Systemstützen mit 4x selbstschneidenden  
Schrauben
- 4** 2x Eckauflager
- 5** 2x Mittel-Fußplatte

##### Nicht verwendete Set-Teile

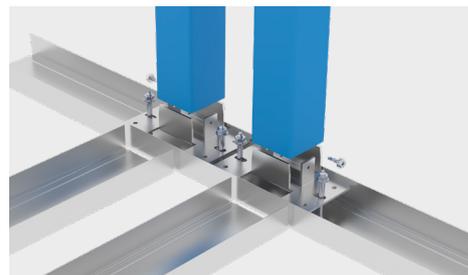
- X** 4x Einzelaufleger

#### Hinweise

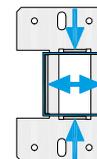
Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe  
[Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).

#### 1. Montage Mittel-Fußplatten **5**



Anordnung Laschen

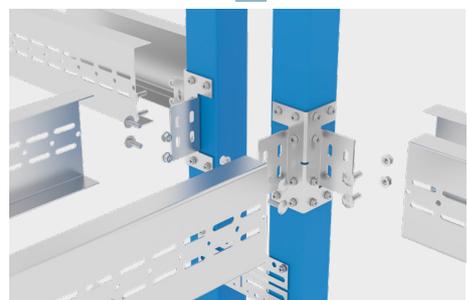


Mittel-Fußplatten im Achsabstand von ca. 180 mm in UW-Profil einlegen und mit im Set beiliegenden Schwerlastdübeln im Boden verankern.

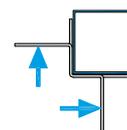
Cubo-Brüstung Stützen auf die Mittel-Fußplatten aufstecken und über die vorgebohrten Löcher der Mittel-Fußplattenlaschen mit den beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing$  5,5 mm verschrauben.

Die vorgebohrten Laschen der Mittel-Fußplatte liegen bei der Montage außerhalb der Stütze an.

#### 2. Montage Eckauflager **4**



Anordnung UA-Profile an Eckauflager von innen

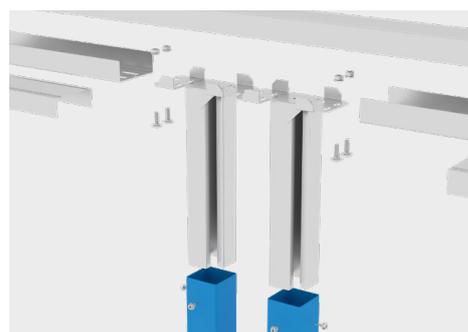


Position der Eckauflager in Relation zur erforderlichen Cubodeckenhöhe festlegen.

Die Eckauflager komplett über alle Rundlöcher (6 Stück je Seite) in die Cubo-Brüstung Stützen mit beiliegenden Bohrschrauben verschrauben.

UA-Profile mit mindestens je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern von innen mit Eckauflagern verschrauben.

#### 3. Montage Teleskopmitteleinschübe **1**



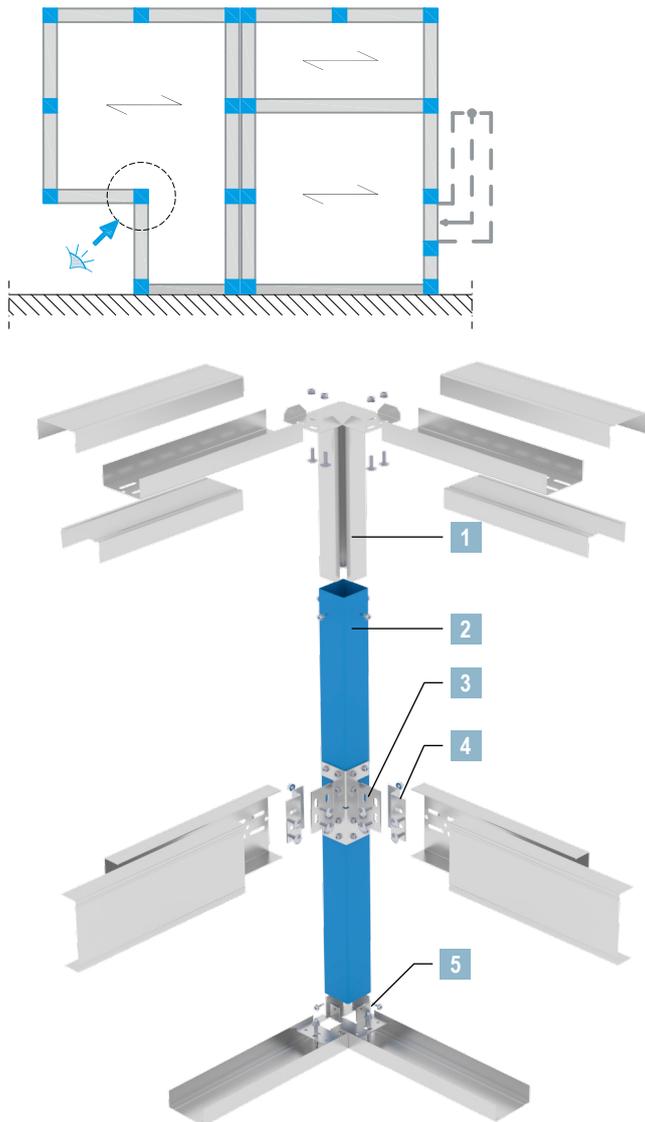
Teleskopmitteleinschübe mindestens 150 mm in Cubo-Brüstung Stützen einschieben, erforderliche Höhe Brüstung festlegen und mit je 3 beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing$  5,5 mm befestigen.

Anschließend UA-Profile von unten auf Teleskopmitteleinschübe aufschieben und mit je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern verschrauben.

Passende UW-Profile von unten mit Steg nach oben an UA-Profile mit Blechschrauben LB 3,5 x 9,5 mm, im Abstand  $a \leq 500$  mm befestigen. Anschließend oben passende UW-Profile mit UA-Profilen zum Abschluss schachteln.

### Montage Innenecke

Schemazeichnungen



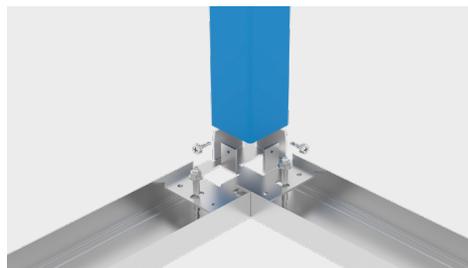
#### Ausführung mit Set 1 – Cubo-Brüstung Stütze Ecke

Legende (Menge je Innenecke):

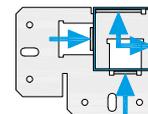
##### Verwendete Set-Teile

- 1** 1x Teleskopeckeinschub
- 2** 1x Cubo-Brüstung Stütze Ecke
- 3** 1x Eckauflager
- 4** 2x Adapterstück Innenecke
- 5** 1x Eck-Fußplatte

### 1. Montage Eck-Fußplatte **5**



Anordnung Laschen

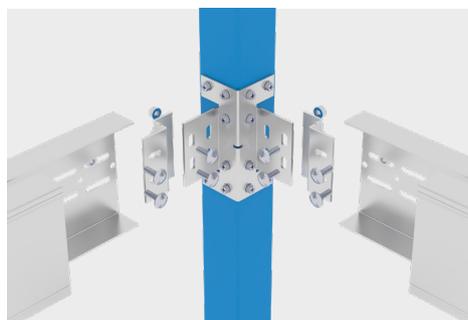


Eck-Fußplatte in UW-Profile einlegen und mit im Set beiliegenden Schwerlastdübeln im Boden verankern.

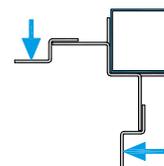
Cubo-Brüstung Stütze auf Eck-Fußplatte aufstecken und über die vorgebohrten Löcher der Eck-Fußplattenlaschen mit den beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm verschrauben.

Die vorgebohrten Laschen der Eck-Fußplatte liegen bei der Montage außerhalb der Stütze an.

### 2. Montage Eckauflager mit Adapterstücke Innenecke **3**



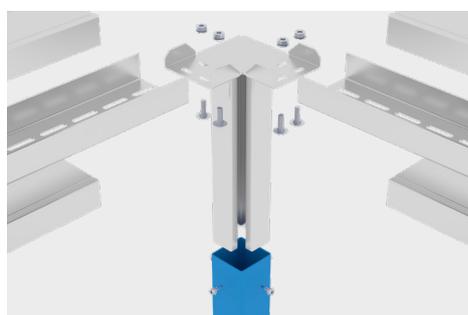
Anordnung Adapterstück von innen am Eckauflager, UA-Profile an Adapterstücken von innen



Position des Eckauflagers in Relation zur erforderlichen Cubodeckenhöhe festlegen.

Eckauflager komplett über alle Rundlöcher (6 Stück je Seite) in der Cubo-Brüstung Stütze mit beiliegenden Bohrschrauben verschrauben. Anschließend je Seite ein Adapterstück Innenecke mit je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern mit kurzem Schenkel von innen mit Eckauflager verschrauben. UA-Profile mit mindestens je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheibe und Mutter von innen mit den Adapterstück Innenecke verschrauben. Anschließend passendes UW-Profil von außen mit UA-Profil schachteln.

### 3. Montage Teleskopeckeinschub **1**



Teleskopeckeinschub mindestens 150 mm in Cubo-Brüstung Stütze einschieben, erforderliche Höhe Brüstung festlegen und mit 4 beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm befestigen.

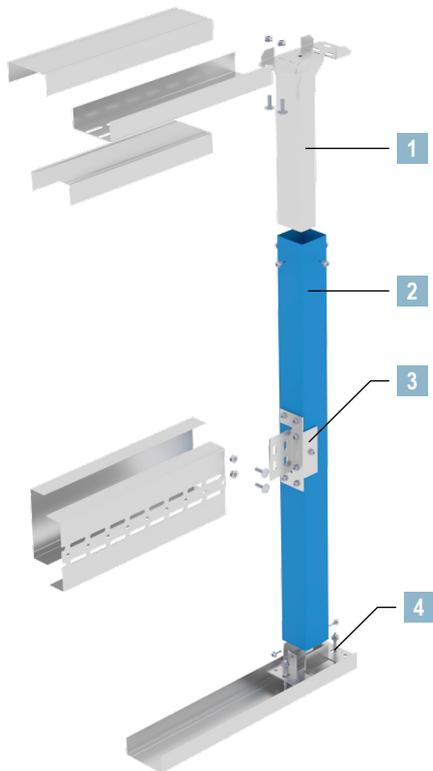
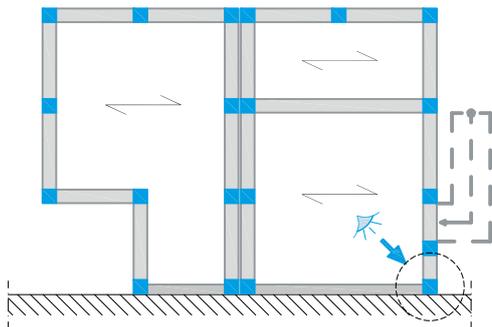
UA-Profile von unten auf Teleskopeckeinschub aufschieben und mit je 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheibe und Mutter verschrauben. Passende UW-Profile von unten mit Steg nach oben an UA-Profile mit Blechschrauben LB 3,5 x 9,5 mm, im Abstand  $a \leq 500$  mm befestigen. Anschließend oben passende UW-Profile mit UA-Profilen zum Abschluss schachteln.

#### Hinweise

Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.  
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).

#### Montage Wandanschluss

Schemazeichnungen



#### Ausführung mit Set 2 – Cubo-Brüstung Stütze Wand

Legende (Menge je Wandanschluss):

##### Verwendete Set-Teile

- 1** 1x Teleskopmitteleinschub
- 2** 1x Cubo-Brüstung Stütze Wand
- 3** 1x Einzelaufleger
- 4** 1x Mittel-Fußplatte

##### Nicht verwendete Set-Teile

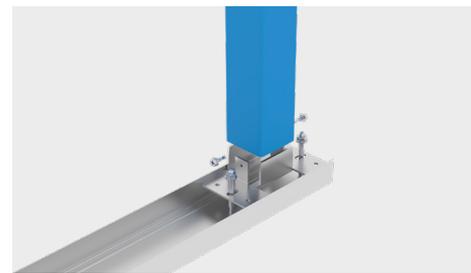
- X** 1x Einzelaufleger
- X** 1x Eckaufleger

#### Hinweise

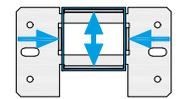
Alle Schrauben ordnungsgemäß montieren und festziehen.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [Detailblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).

#### 1. Montage Mittel-Fußplatte **4**



Anordnung Laschen



Mittel-Fußplatte in UW-Profil einlegen und mit im Set beiliegenden Schwerlastdübeln im Boden verankern.

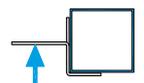
Cubo-Brüstung Stütze auf Mittel-Fußplatte aufstecken und über die vorgebohrten Löcher der Mittel-Fußplattenlaschen mit beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm verschrauben.

Die vorgebohrten Laschen der Mittel-Fußplatte liegen bei der Montage außerhalb der Stütze an.

#### 2. Montage Einzelaufleger **3**



Anordnung UA-Profil an Einzelaufleger von innen

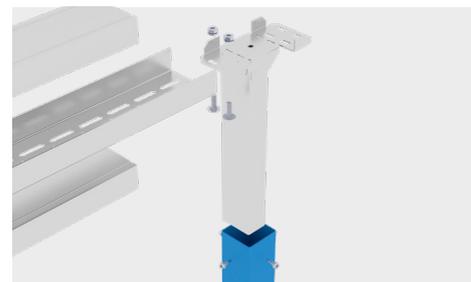


Position des Einzelauflegers in Relation zur erforderlichen Cubodeckenhöhe festlegen.

Einzelaufleger komplett über alle Rundlöcher (7 Stück) in der Cubo-Brüstung Stütze mit beiliegenden Bohrschrauben verschrauben.

UA-Profil mit mindestens 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern von innen mit Einzelaufleger verschrauben. Anschließend passendes UW-Profil von außen mit UA-Profil schachteln.

#### 3. Montage Teleskopmitteleinschub **1**



Teleskopmitteleinschub mindestens 150 mm in Cubo-Brüstung Stütze einschieben, erforderliche Höhe Brüstung festlegen und mit 3 beiliegenden Bohrschrauben  $\varnothing 5,5$  mm befestigen.

Anschließend UA-Profil von unten auf Teleskopmitteleinschub aufschieben und mit 2 Flachrundschrauben M8 mit Unterlegscheiben und Muttern verschrauben.

Passendes UW-Profil von unten mit Steg nach oben am UA-Profil mit Blechschrauben LB 3,5 x 9,5 mm, im Abstand  $a \leq 500$  mm befestigen. Anschließend oben passendes UW-Profil mit UA-Profil zum Abschluss schachteln.





### Informationen zur Nachhaltigkeit von Knauf Cubo Raum-in-Raum Systemen

Gebäudebewertungssysteme sichern die nachhaltige Qualität von Gebäuden und baulichen Anlagen durch eine detaillierte Bewertung ökologischer, ökonomischer, sozialer, funktionaler und technischer Aspekte.

In Deutschland haben folgende Zertifizierungssysteme besondere Relevanz:

- DGNB System
  - Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen
- BNB
  - Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen
- QNG
  - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- LEED
  - Leadership in Energy and Environmental Design

Knauf Produkte und Knauf Cubo Montage Raum-in-Raum Systeme können hier zahlreiche Kriterien positiv beeinflussen.

#### DGNB/BNB/QNG

##### Ökologische Qualität

- Ökobilanz des Gebäudes:
  - Relevante Umweltdaten sind in den EPD für Gipsplatten und Spachtel hinterlegt.
- Risiken für die lokale Umwelt:
  - Baustoff Gips als ökologisches Material
  - Profile sind schmelztauchveredelt verzinkt und frei von Chrom VI

##### Ökonomische Qualität

- Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus:
  - Wirtschaftliche Knauf Trockenbauweise
- Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit:
  - Flexible Knauf Trockenbauweise

##### Technische Qualität

- Schallschutz:
  - Mit Knauf Schallschutz Übererfüllung der normativen Anforderungen
- Rückbaubarkeit, Recyclingfreundlichkeit und Demontagefreundlichkeit:
  - Möglich mit Knauf Trockenbauweise

### LEED

#### Materials and Resources

- Building Life-Cycle Impact Reduction:
  - Relevante Daten zur Ökobilanz sind in den EPD für Gipsplatten und Spachtel hinterlegt.
- Environmental Product Declarations:
  - Relevante Daten sind in den EPD für Gipsplatten und Spachtel hinterlegt.
- Sourcing of Raw Materials:
  - Recyclinganteil in Knauf Gipsplatten, z. B. Karton

#### Indoor Environmental Quality

- Low-Emitting Materials:
  - Knauf Produkte werden regelmäßigen VOC-Messungen unterzogen.



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:  
[youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB.  
[ausschreibungscenter.de](https://ausschreibungscenter.de)



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.  
[knauf.de/infothek](https://knauf.de/infothek)

#### Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

- ▶ **Tel.: 09001 31-1000 \***
- ▶ [knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)

- ▶ [www.knauf.de](https://www.knauf.de)

#### Knauf Gips KG 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. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. 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. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

**Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.**