



QUANTERRA

# Verlegeplan

## Schritt 1: Bestimmung des Verlegebereichs

Da die Module 60 cm von jeder Wand entfernt installiert werden sollen, ziehen wir diesen Abstand von der Raumgröße ab, um den effektiven Verlegebereich zu bestimmen.

Bei einem Raum mit lediglich zwei Modulen, platzieren Sie diese in der Mitte des Raumes.  
( z.B im Bad )

### Beispiel:

- Raumgröße: 5 m x 4 m (Länge x Breite)
- Abstand von der Wand: 60 cm

### Effektiver Verlegebereich:

- Länge:  $5\text{ m} - 2 \times 0,6\text{ m} = 3,8\text{ m}$
- Breite:  $4\text{ m} - 2 \times 0,6\text{ m} = 2,8\text{ m}$

# Verlegeplan

## Schritt 2: Gleichmäßige Verteilung der Module

Die Module sollten gleichmäßig in diesem Verlegebereich angeordnet werden. Die Anzahl der Module bestimmt den Abstand zwischen ihnen.

### Beispiel:

- Anzahl der Module: 8 Module
- Modulgröße: 60 cm x 120 cm
- Platzieren Sie die Module wie im Verlegeplan vorgegeben.
- Berechnen Sie den Abstand zwischen den Modulen in einer Reihe und den Reihen untereinander.
- Verbinden Sie immer zwei Module, die längst zueinander liegen miteinander Parallel und führen Sie die Kabel in einen Heizkreis ( z.B 00019 und 00030 )

### Berechnung:

- Länge des Verlegebereichs: 3,8 m
- Breite des Verlegebereichs: 2,8 m
- Abstand zwischen den Modulen in der Reihe:  $(3,8 \text{ m} - (3 \times 1 \text{ m})) / 2 = 0,4 \text{ m}$
- Abstand zwischen den Reihen:  $(2,8 \text{ m} - (2 \times 0,5 \text{ m})) / 1 = 1,8 \text{ m}$

# Verlegeplan

## Schritt 3: Verlegeplan zeichnen

1. Startpunkt: Beginnen Sie 60 cm von der linken oberen Ecke des Raumes, um das erste Modul zu platzieren.
2. Horizontale Verteilung: Platzieren Sie das erste Modul. Lassen Sie einen Abstand von 40 cm zum nächsten Modul und platzieren Sie das zweite Modul. Wiederholen Sie dies für alle Module in der ersten Reihe.
3. Vertikale Verteilung: Nach der ersten Reihe lassen Sie einen Abstand von 180 cm, bevor Sie die nächste Reihe beginnen.
4. Fortsetzen: Platzieren Sie die restlichen Module entsprechend.

### Visualisierung

Wenn wir den Plan visualisieren:

- Raumgröße: 5 m x 4 m
- Abstand von den Wänden: 60 cm
- Modulverteilung: 2 Reihen à 4 Module.
- So können Sie sicherstellen, dass die Module gleichmäßig verteilt sind und der Abstand von 60 cm zu den Wänden eingehalten wird. Je nach Raumgröße und Modulanzahl können Sie diese Schritte anpassen.

# Verlegeplan

Um den Verlegeplan für 4 Module mit einer Größe von 60 cm x 120 cm zu berechnen, die 60 cm von den Wänden entfernt und gleichmäßig im Raum verteilt werden sollen, gehen wir wie folgt vor:

## Schritt 3.1: Annahmen über die Raumgröße

Für die Berechnungen nehmen wir eine Beispielraumgröße von 4 m x 3 m (400 cm x 300 cm) an. Diese Größe ist flexibel und kann an Ihre tatsächlichen Raummaße angepasst werden.

## Schritt 3.2: Bestimmung des Verlegebereichs

Da die Module 60 cm von jeder Wand entfernt installiert werden sollen, ziehen wir diesen Abstand von der Raumgröße ab.

- Länge des Raums:  $400 \text{ cm} - 2 \times 60 \text{ cm} = 280 \text{ cm}$
- Breite des Raums:  $300 \text{ cm} - 2 \times 60 \text{ cm} = 180 \text{ cm}$

Der effektive Verlegebereich beträgt somit 280 cm x 180 cm.

# Verlegeplan

## Schritt 3.3: Verteilung der Module

Die 4 Module sollen gleichmäßig in diesem Verlegebereich verteilt werden.

- Modulgröße: 60 cm x 120 cm<sup>2</sup> Reihen à 2 Module
- **Horizontale Platzierung:**
  - Der Verlegebereich beträgt 280 cm in der Länge.
  - Die Module sind jeweils 120 cm lang.
  - Der horizontale Abstand zwischen den Modulen beträgt:  $\text{Abstand} = 280\text{cm} - 2 \times 120\text{cm} = 40\text{cm}$
- **Vertikale Platzierung:**
  - Der Verlegebereich beträgt 180 cm in der Breite.
  - Die Module sind jeweils 60 cm breit.
  - Der vertikale Abstand zwischen den Modulen beträgt:  $\text{Abstand} = 180\text{cm} - 2 \times 60\text{cm} = 60\text{cm}$

# Verlegeplan

## Schritt 4: Positionierung

- Platzieren Sie die Module 60 cm von der linken und rechten Wand sowie von der oberen und unteren Wand entfernt.
- Der Abstand zwischen den Modulen beträgt horizontal 40 cm und vertikal 60 cm.

### Zusammenfassung

*Bei einer Raumgröße von 4 m x 3 m und der Installation von 4 Modulen à 60 cm x 120 cm, die 60 cm von den Wänden entfernt und gleichmäßig verteilt werden sollen, sollten Sie die Module in 2 Reihen à 2 Module anordnen, wobei der Abstand zwischen den Modulen horizontal 40 cm und vertikal 60 cm beträgt.*

*Dieses Beispiel lässt sich leicht an andere Raumgrößen anpassen, indem Sie dieselben Berechnungsschritte verwenden.*