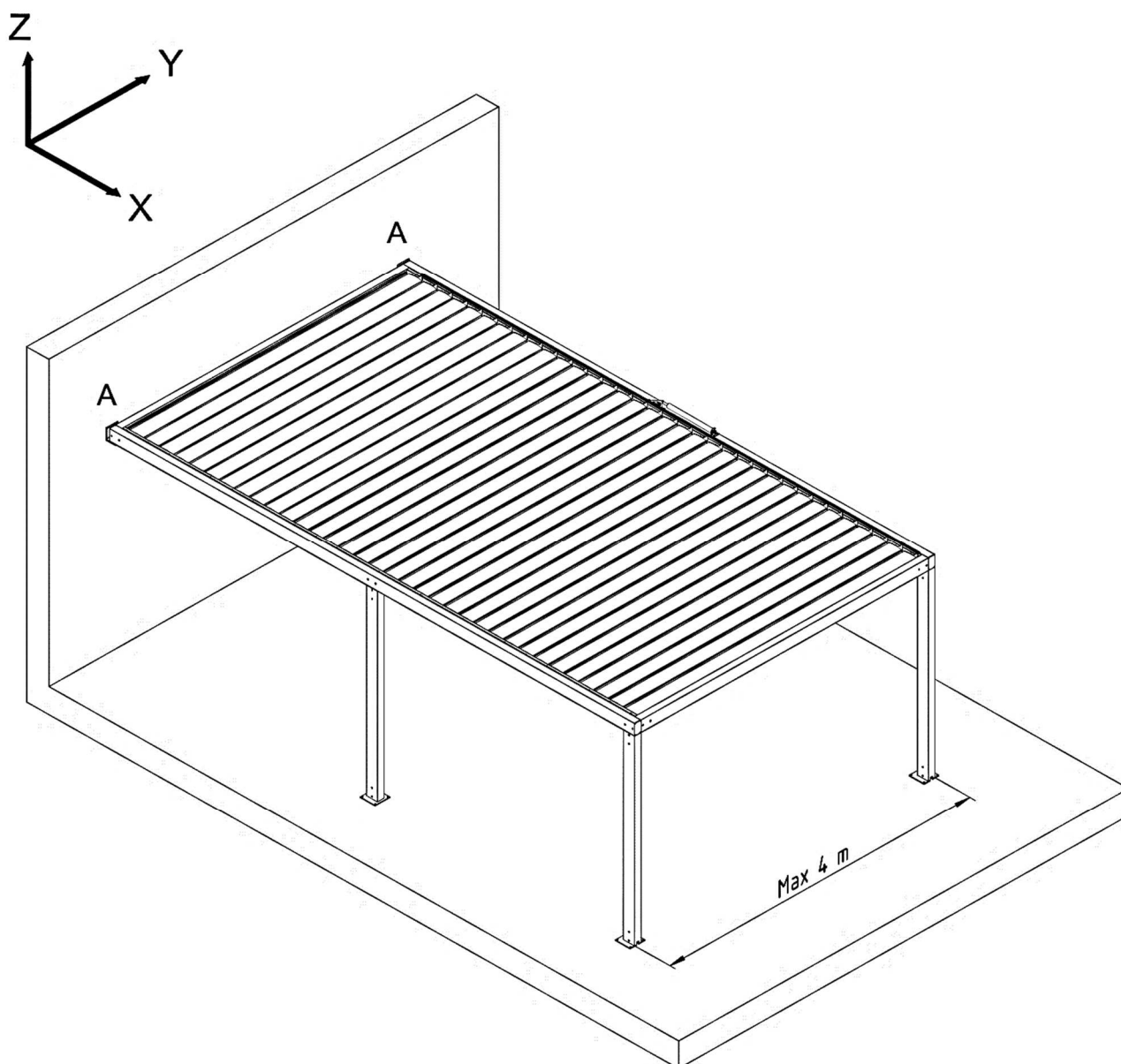


## Vorgaben zur Wandmontage der Pergola SB400

Die Wandmontage kann in zwei Varianten möglich:

- Montage an der hinteren Strebe.
- Montage an der seitlichen Strebe.

### 1. Wandmontage an der hinteren Strebe.

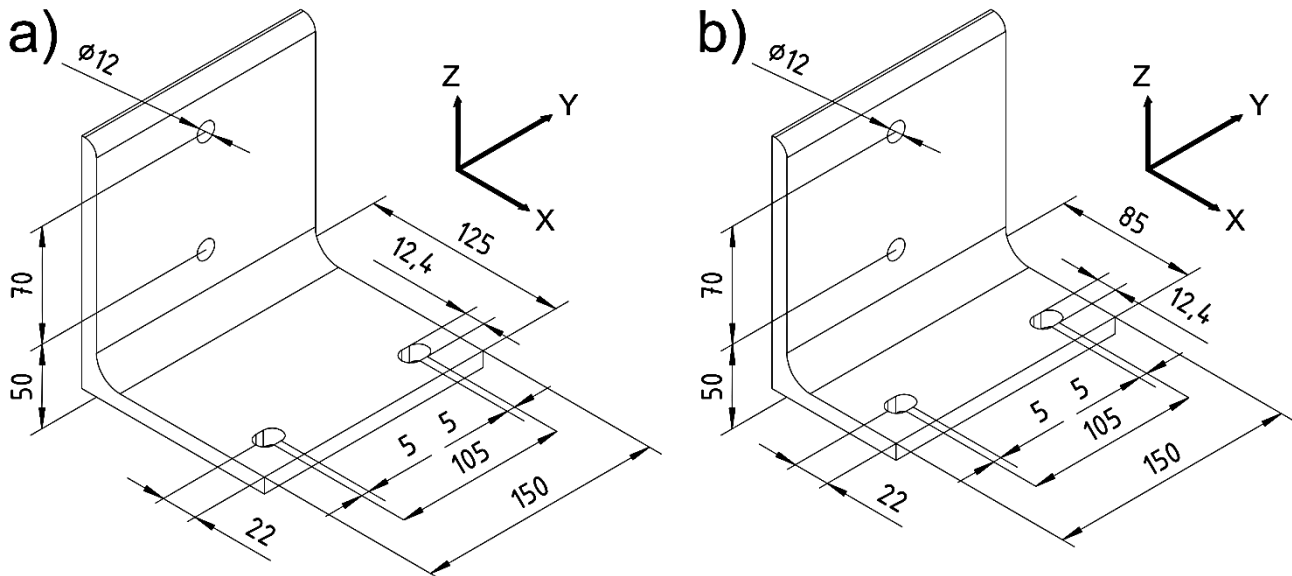


Zeichnung 1 – Wandmontage an der hinteren Strebe

A – Wandhalter müssen an den Eckverbindungen angebracht werden

Die Montage der Wandhalter darf ausschließlich an den Eckverbindungen erfolgen. Die hintere Strebe nimmt keine äußeren Kräfte auf. Die Kraftverteilung erfolgt ausschließlich über die Eckverbindungen der Konstruktion, an denen die Wandhalter montiert werden.

Die Abmessungen der Wandhalter sind in Zeichnung 2 dargestellt.



Zeichnung 2 – Wandhalter - Variante a) Version Lang, b) Version Kurz

Die Wandhalterungen dienen zur Verankerung in einer Beton-/Stahlbetonwand der Klasse C20/25 (ungerissen). Empfohlene Verankerungen für die Wandhalter: Bolzenanker FISCHER FAZ II 10/10 (Stahl galvanisch verzinkt) oder gleichwertige Verankerungen. Verankerungstiefe min 51mm. Mindestabstand der Ankerachse vom Betonrand in Lastrichtung 100 mm und Mindeststärke des Untergrundes 100 mm.

- Bei Verankerung auf einem Untergrund mit geringerer Tragfähigkeit als Beton der Klasse C20/25 sollte ein individueller Verankerungsplan unter Berücksichtigung der in Tabelle 1 aufgeführten Kräfte erstellt werden.
- Bei Verankerung auf Untergrund mit Dämmung ist ein individueller Verankerungsplan unter Berücksichtigung der in Tabelle 1 aufgeführten Kräfte und des Biegemoments, verursacht durch die Distanzmontage, zu erstellen.

**Die Erstellung eines individuellen Verankerungsplan von einem autorisierten Baukonstrukteur vorgenommen werden**

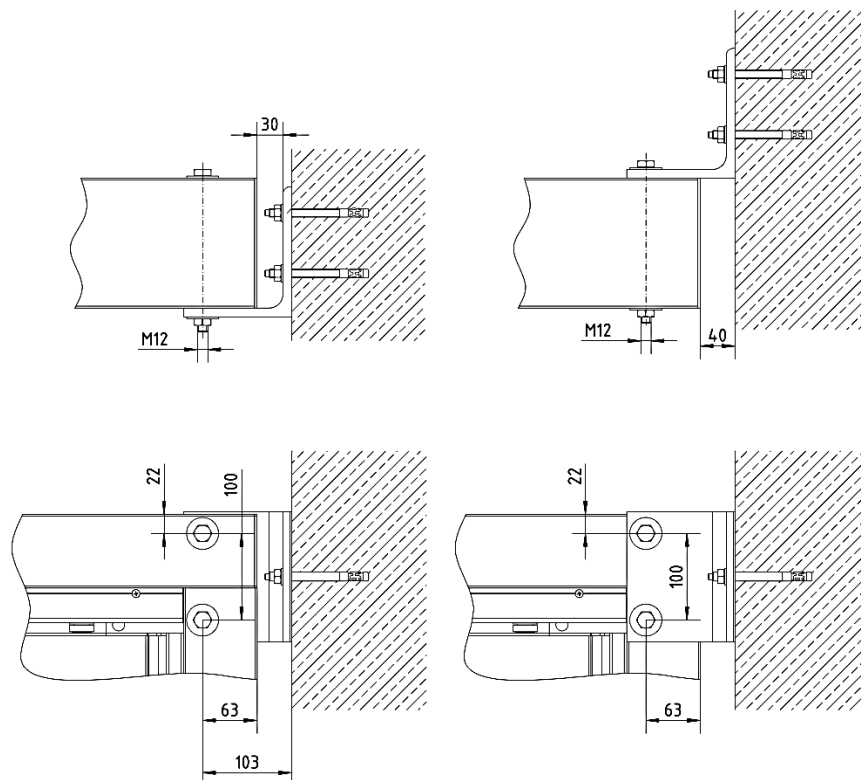
Berechnete Kräfte an den Wandhaltern (A) zur Erstellung eines individuellen Verankerungsplans. Tabelle 1. X- und Y-Kräfte bei Sonnenschutzbehängen die bei Überschreitung der 3. Windklasse eingefahren werden (Wind mit Geschwindigkeiten über 49 km/h oder 13,6 m/s).

Tabelle 1

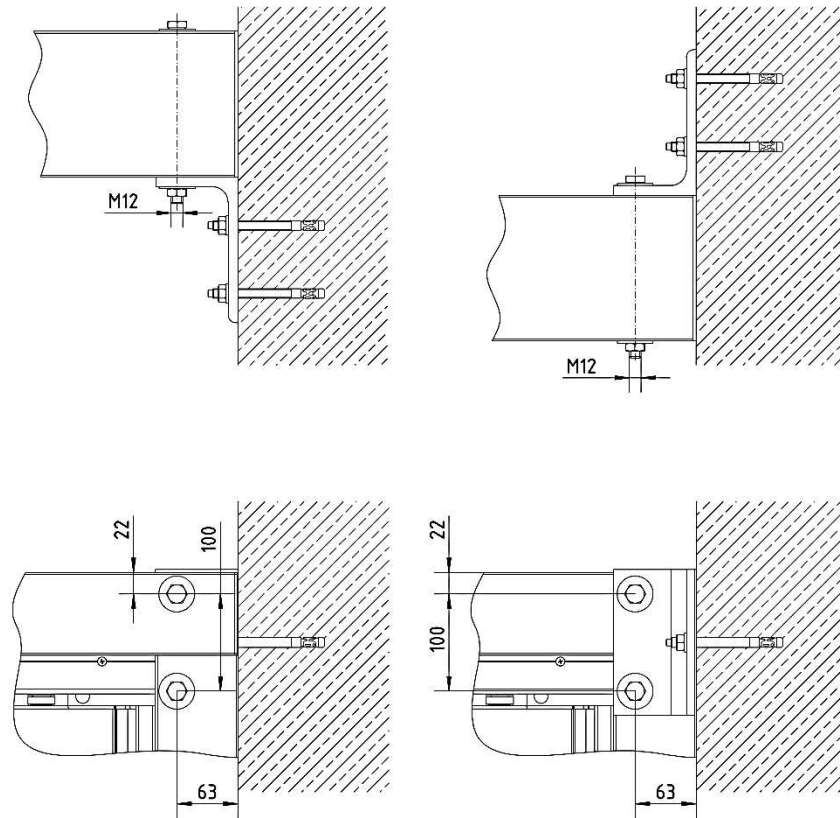
	Max Kräfte*
In Richtung X-Achse	0,48 kN
In Richtung Y-Achse	0,63 kN
In Richtung Z-Achse	5,3 kN

\* - Kräfte in Ebene der Bohrlöcher 12,4 mm.

Die in Tabelle 1 angegebenen Kraftwerte geben die Kräfte für eine einzelne Wandhalterung an.

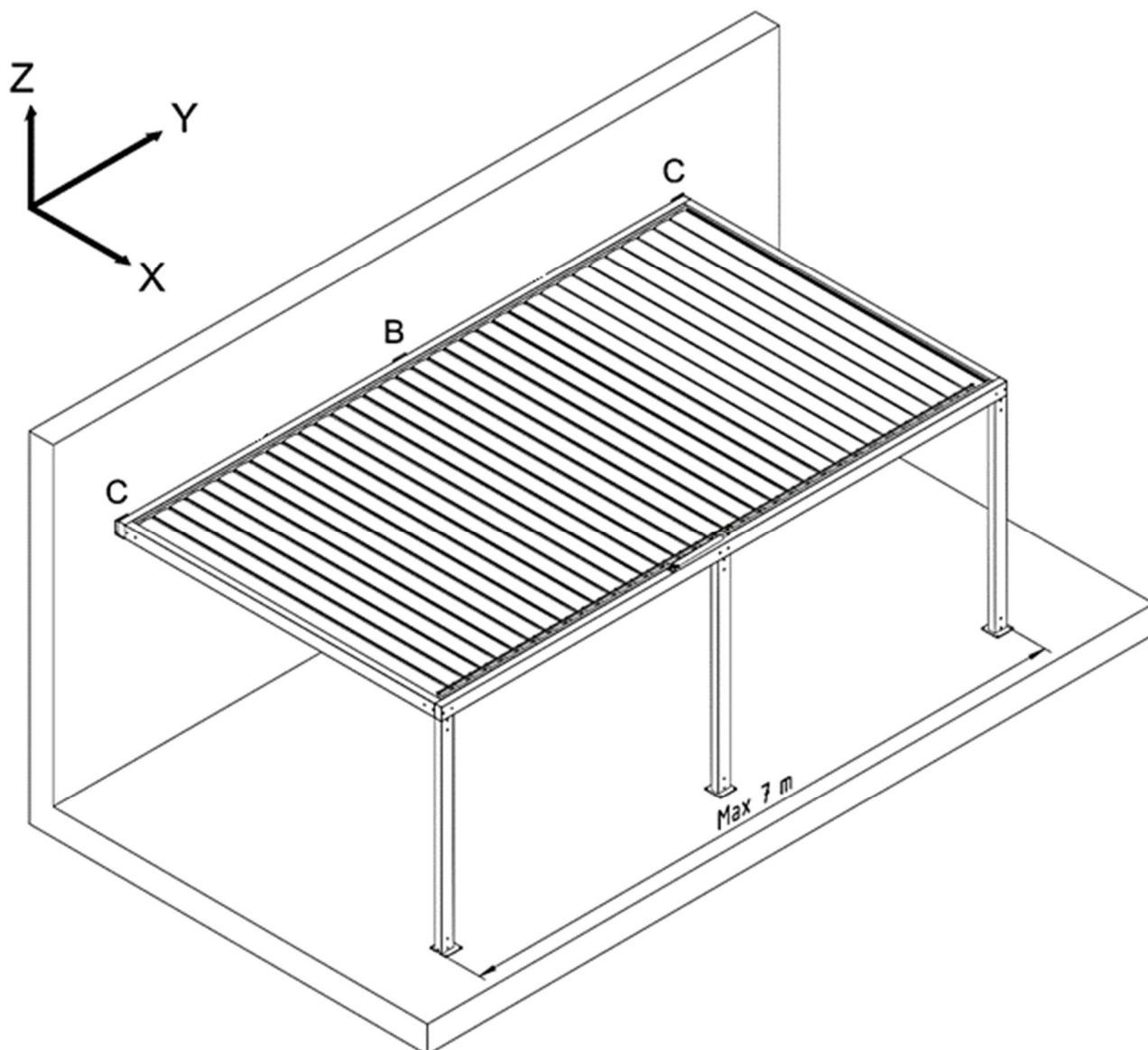


Zeichnung 3 – Montage an der hinteren Strebe – Mögliche Montagearten der langen Wandhalter mit der Pergola-Konstruktion.



Zeichnung 4 - Montage an der hinteren Strebe – Mögliche Montagearten der kurzen Wandhalter mit der Pergola-Konstruktion.

## 2. Wandmontage an der seitlichen Strebe.



Zeichnung 5 – Montage an der seitlichen Strebe.

B – Montage des Wandhalters an der seitlichen Strebe

C – Montage des Wandhalters an der Eckverbindung

Die Montage der Wandhalter erfolgt an der Eckverbindung und der seitlichen Strebe. Die seitliche Strebe überträgt die von außen einwirkenden Kräfte der Dachkonstruktion.

- Für seitliche Streben bis 5,2 m Länge werden die Kräfte über 2 Wandhalter an den Eckverbindungen übertragen (C).

- Für seitliche Streben ab 5,2 m bis 7 m Länge, werden die Kräfte über 2 Wandhalter an den Eckverbindungen übertragen (C) und einen Wandhalter der an der seitlichen Strebe (B) mittig montiert wird.

Die Wandhalterungen dienen zur Verankerung in einer Beton-/Stahlbetonwand der Klasse C20/25 (ungerissen). Empfohlene Verankerungen für die Wandhalter: Bolzenanker FISCHER FAZ II 10/10 (Stahl galvanisch verzinkt) oder gleichwertige Verankerungen. Verankerungstiefe min 51mm. Mindestabstand der Ankerachse vom Betonrand in Lastrichtung 100 mm und Mindeststärke des Untergrundes 100 mm.

- Bei Verankerung auf einem Untergrund mit geringerer Tragfähigkeit als Beton der Klasse C20/25 sollte ein individueller Verankerungsplan unter Berücksichtigung der in Tabelle 2 aufgeführten Kräfte erstellt werden.
- Bei Verankerung auf Untergrund mit Dämmung ist ein individueller Verankerungsplan unter Berücksichtigung der in Tabelle 2 aufgeführten Kräfte und des Biegemoments, verursacht durch die Distanzmontage, zu erstellen.

**Die Erstellung eines individuellen Verankerungsplan von einem autorisierten Baukonstrukteur vorgenommen werden**

Berechnete Kräfte an den Wandhaltern (B und C) zur Erstellung eines individuellen Verankerungsplans. Tabelle 1. X- und Y-Kräfte bei Sonnenschutzbehängen die bei Überschreitung der 3. Windklasse eingefahren werden (Wind mit Geschwindigkeiten über 49 km/h oder 13,6 m/s).

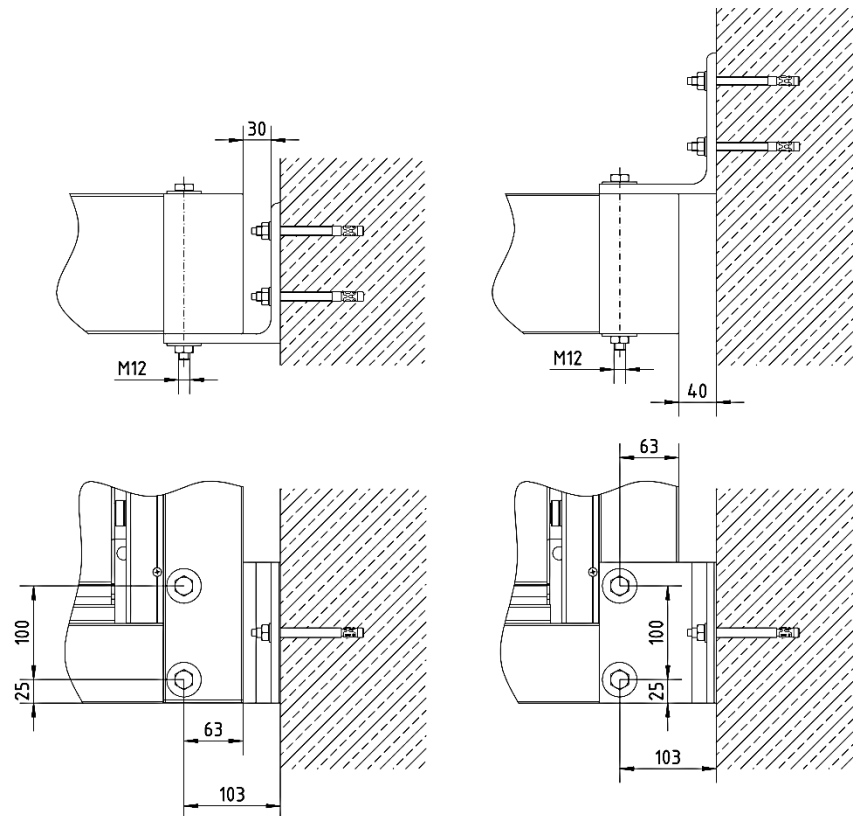
Tabelle 2

	Max Kräfte *
In Richtung X-Achse	0,51 kN
In Richtung Y-Achse	0,12 kN
In Richtung Z-Achse	3,43 kN

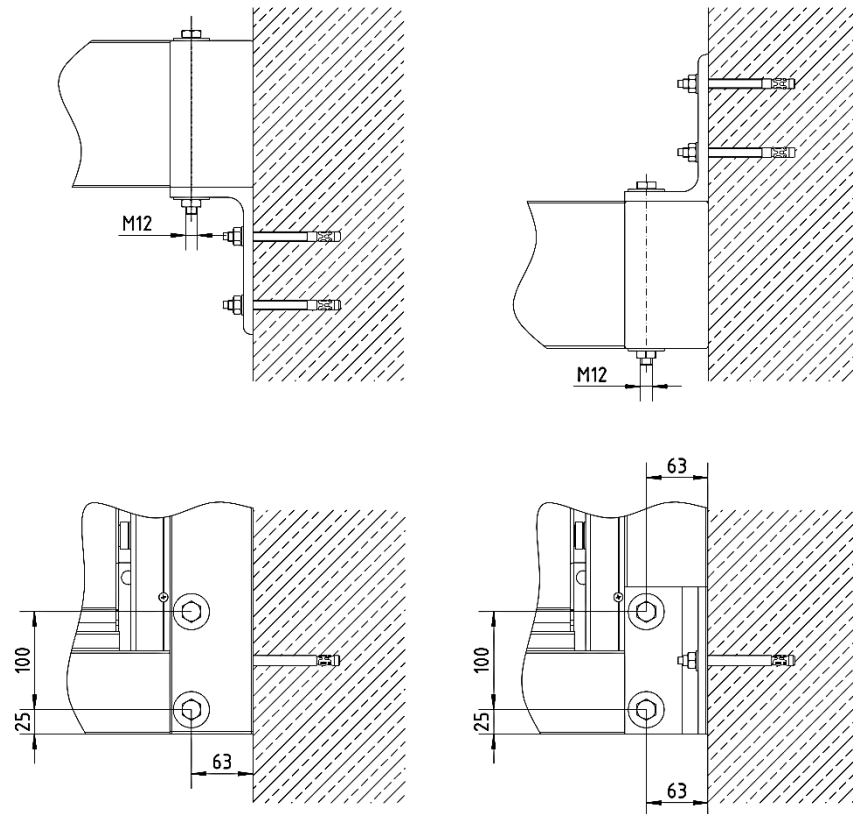
\* - Kräfte in Ebene der Bohrlöcher 12,4 mm.

Die in Tabelle 2 angegebenen Kraftwerte geben die Kräfte für eine einzelne Wandhalterung an.





Zeichnung 6 - Montage an der seitlichen Strebe – Mögliche Montagearten der langen Wandhalter mit der Pergola-Konstruktion.



Zeichnung 7 - Montage an der seitlichen Strebe – Mögliche Montagearten der kurzen Wandhalter mit der Pergola-Konstruktion.