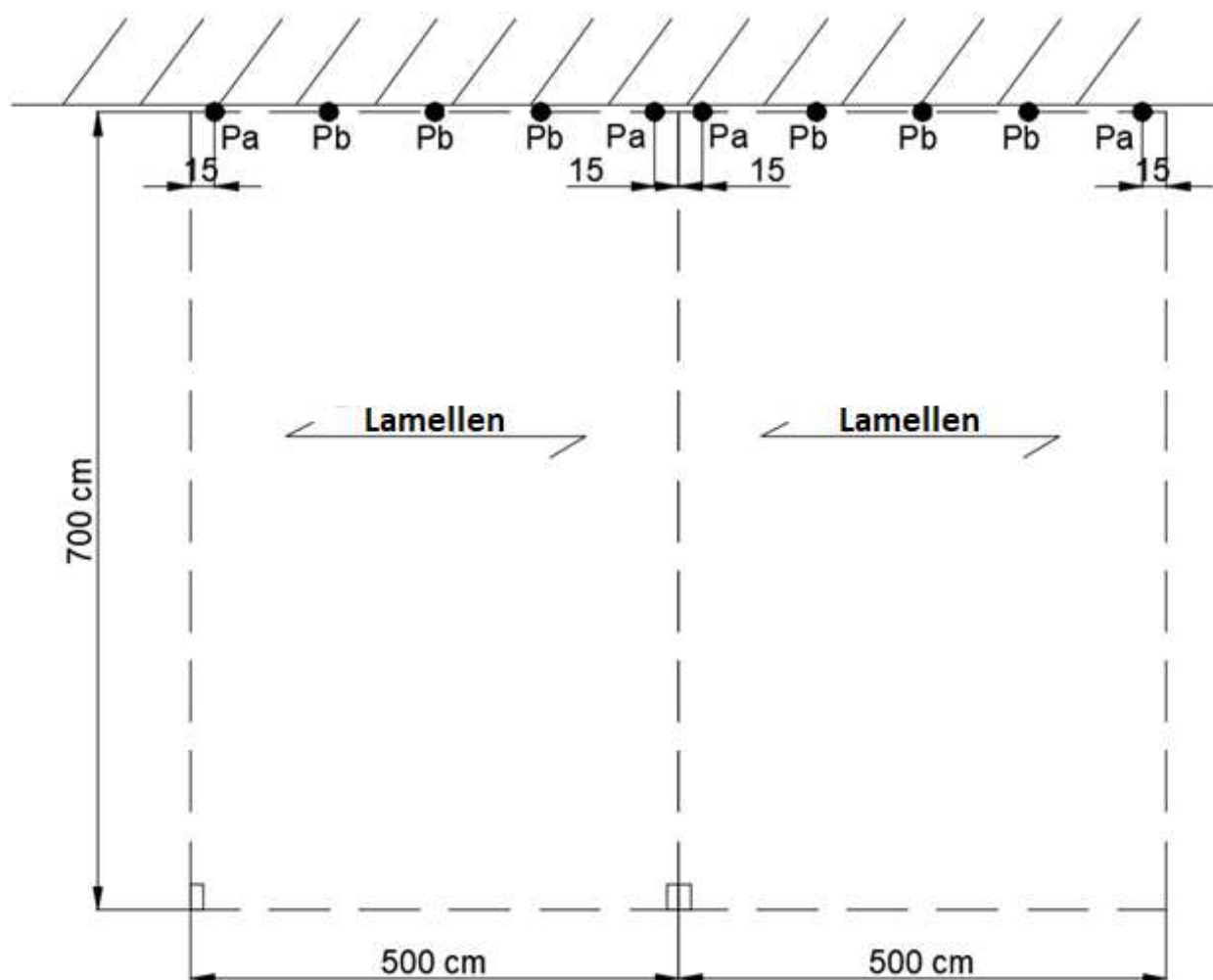


Vorgaben zur Wandmontage der Pergola SB500

Die Wandmontage kann in 2 Varianten erfolgen:

- Montage eines Moduls mit Abmessungen 7,0x5,0 m frontal/hinten an der Wand, (5,0 m) an 5 Wandankern
- Montage eines Moduls mit Abmessungen 7,0x5,0 m seitlich an der Wand (7,0 m) an 5 Wandankern

1. Montage am hinteren/vorderen Profil.

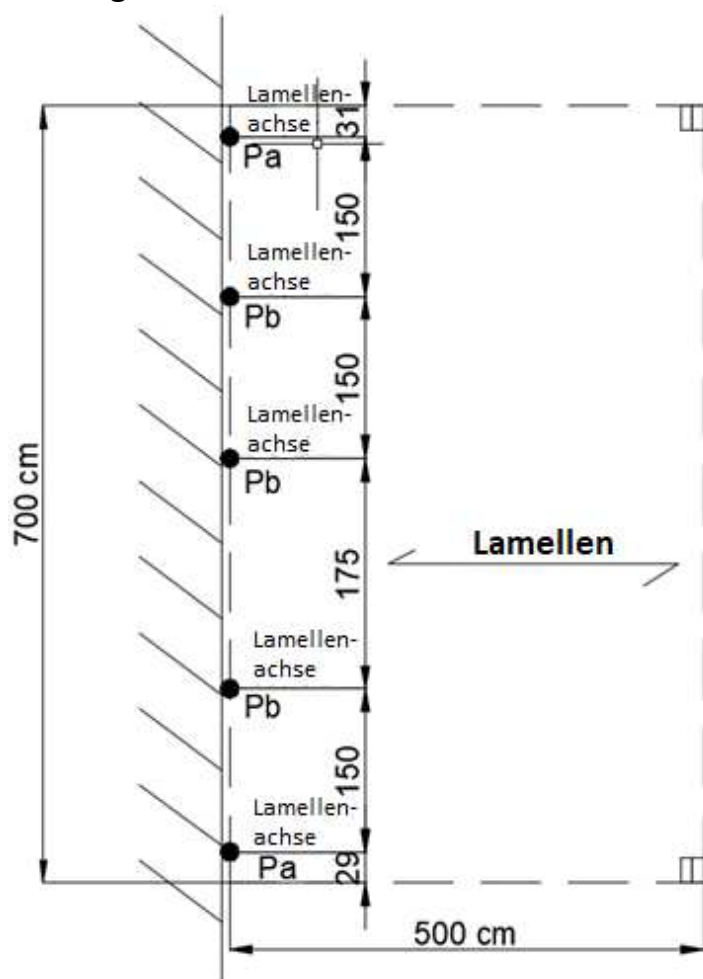


Zeichnung 1 – Montage am hinteren/vorderen Profil.

Pa- Wandanker mit Aluminiumunterlegscheibe
Pb – Wandanker ohne Unterlegscheibe

Die Montage der Wandanker erfolgt durch vorgefertigte Löcher in der oberen Profilkammer. Die Pergola ist an 5 Punkten an der Wand zu montieren. Bei den äußeren Wandankern sind zusätzlich Aluminiumunterlegscheiben in der oberen Profilkammer anzubringen.

2. Montage am seitlichen Profil



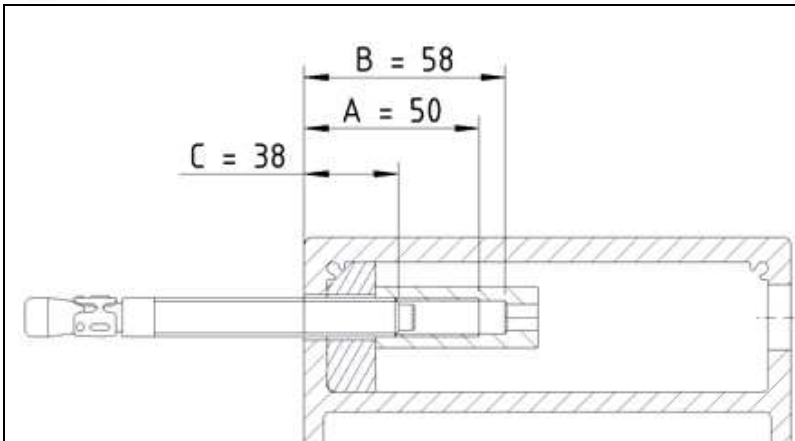
Zeichnung 2 – Montage am seitlichen Profil.

Pa- Wandanker mit Aluminiumunterlegscheibe
Pb – Wandanker ohne Unterlegscheibe

Die Montage der Wandanker erfolgt durch die vorhandenen Lageröffnungen der Lamellen in der oberen Profilkammer. Die Pergola ist an 5 Punkten an der Wand zu montieren. Bei den äußeren Wandankern sind zusätzlich Aluminiumunterlegscheiben in der oberen Profilkammer anzubringen.

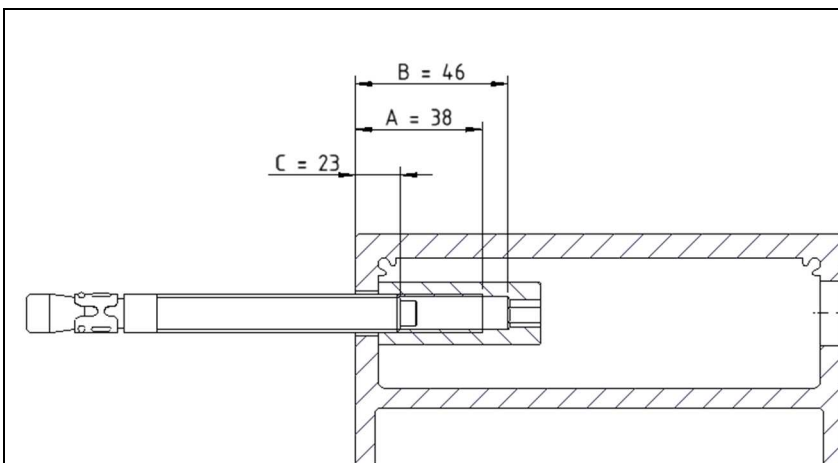
3. Konstruktion der Wandanker

<p>Tiefe abhängig vom Untergrund</p>	<p>Zeichnung 3 – Wandankerelemente</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Profil SB500 2. Mutter M12 3. Aluminiumunterlegscheibe (nur an den äußeren Wandankern) 4. Anker M12
	<p>Zeichnung 4 – Position der Elemente während der Montage.</p>



Zeichnung 5 – Wandankerelemente mit Aluminiumunterlegscheibe

- A. Max. Länge des aus dem Untergrund herausstehenden Teils mit Gewinde
- B. Max. Länge des aus dem Untergrund herausstehenden kompletten Ankers
- C. Min. Länge des aus dem Untergrund herausstehenden Teils mit Gewinde



Zeichnung 6 – Wandankerelemente Aluminiumunterlegscheibe

- A. Max. Länge des aus dem Untergrund herausstehenden Teils mit Gewinde
- B. Max. Länge des aus dem Untergrund herausstehenden kompletten Ankers
- C. Min. Länge des aus dem Untergrund herausstehenden Teils mit Gewinde

Die Wandanker dienen zur Verankerung in einer Beton-/Stahlbetonwand der Klasse C20/25 (ungerissen) ohne Wärmedämmung. Empfohlene Verankerungen für die Wandhalter: Bolzenanker FISCHER FAZ II 12/10 (Stahl galvanisch verzinkt) oder gleichwertige Verankerungen. Verankerungstiefe min 50mm. Mindestabstand der Ankerachse vom Betonrand - oben 75 mm, unten (in Lastrichtung) - 265 mm (das Profil muss auf kompletter Höhe anliegen) und Mindeststärke des Untergrundes 120 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 bei Montage am vorderen/hinteren Profil oder Tabelle 2 bei Montage am seitlichen Profil, erstellt werden.
- Bei Verankerung auf Untergrund mit Dämmung ist ein individueller Verankerungsplan unter Berücksichtigung der aufgeführten Kräfte und des Biegemoments, verursacht durch die Distanzmontage, zu erstellen.

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

Berechnete Kräfte an den Wandankern zur Erstellung eines individuellen Verankerungsplans bei Montage am hinteren/vorderen Profil beinhaltet Tabelle 1.

Berechnete Kräfte an den Wandankern zur Erstellung eines individuellen Verankerungsplans bei Montage am seitlichen Profil beinhaltet Tabelle 2.

Achtung:

- Die angegebenen Kräfte gelten unter der Annahme, dass Seitenpanele SLIDE bei Wind über Klasse 6 (Wind mit Geschwindigkeiten über 90 km/h oder 40,8 m/s) oder Sonnenschutzbehänge mit Stoff bei Wind über Klasse 3 (Wind mit Geschwindigkeiten über 49 km/h oder 13,6 m/s), eingefahren werden.
- Die jeweiligen Sonnenschutzbehänge können ein Einfahren bei geringerem Wind als Windschutzklasse 3 erfordern – gemäß ihrer Leistungserklärung.

Tabelle 1

Reaktion am vorderen/hinteren Profil	Max Kräfte *
Querlast (Biegemoment Horizontal)	1,78 kN
Vertikal (Biegemoment Vertikal)	7,78 kN
Ausriss	8,38 kN
Druck	0,98 kN

*Kräfte auf einen Wandanker am Montageort

Tabelle 2

Reaktion am seitlichen Profil	Max Kräfte *
Querlast (Biegemoment Horizontal)	0,88 kN
Vertikal (Biegemoment Vertikal)	4,51 kN
Ausriss	1,68 kN
Druck	0,03 kN

* Kräfte auf einen Wandanker am Montageort