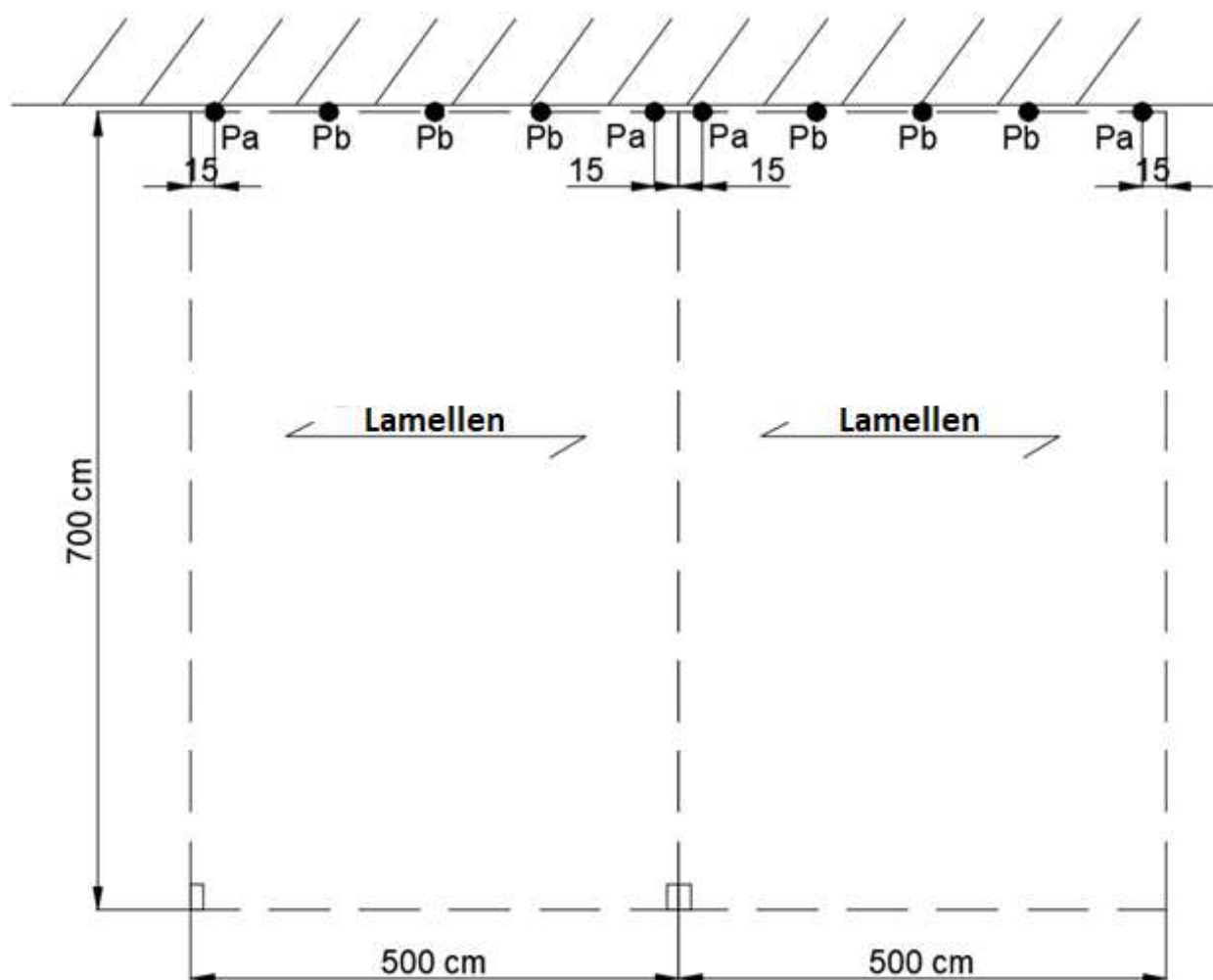


## Vorgaben zur Wandmontage der Pergola SB500

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.



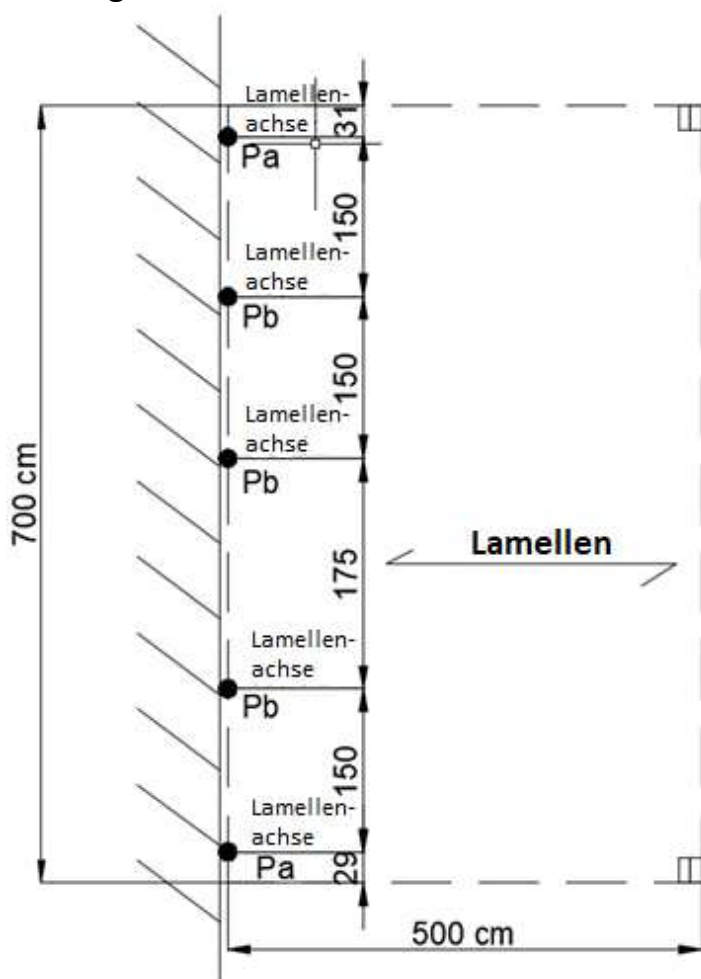
Zeichnung 1 – Montage am hinteren/vorderen Profil.

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



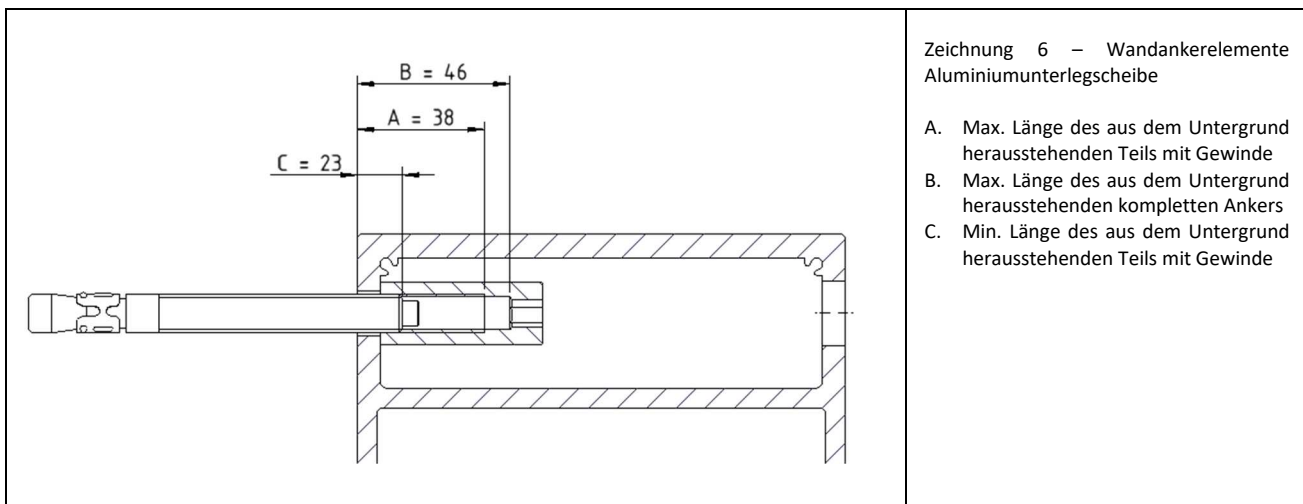
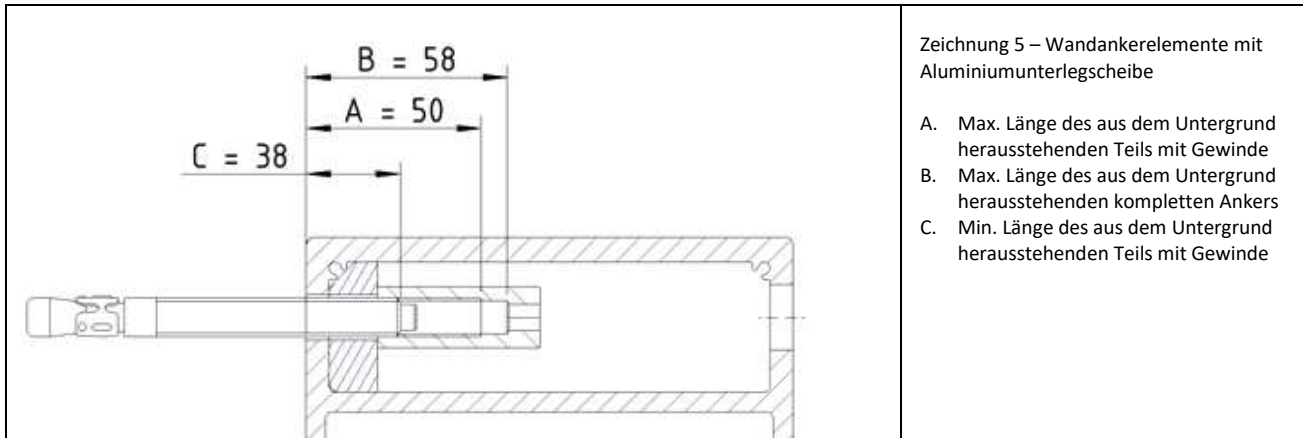
Zeichnung 2 – Montage am seitlichen Profil.

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"> <li>1. Profil SB500</li> <li>2. Mutter M12</li> <li>3. Aluminiumunterlegscheibe (nur an den äußeren Wandankern)</li> <li>4. Anker M12</li> </ol>
	<p>Zeichnung 4 – Position der Elemente während der Montage.</p>



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