

Vertikale Eindeckung — Schritt für Schritt

Diese Checkliste fasst die Vertikal-Montage einer Stegplatten-Seitenwand auf zwei ausdrückbaren Seiten zusammen. Drei Profil-Familien sind Pflicht: **Randprofile** an linker und rechter Außenkante, **Verbindungsprofile** auf den Mittelpfosten zwischen den Plattenbahnen, **U-Abschlussprofile** oben (mit Reinaluminium-Klebeband 38 mm) und unten (mit Anti-Dust-Tape 42 mm UND **Ablauflöchern** für das Kondensat). Mit zur Baustelle nehmen, abhaken.

1. Materialliste (Beispiel: Seitenteil 3 m breit × 2 m hoch, 16 mm)

Komponente	Stück / Menge
Doppelstegplatten 16 mm Polycarbonat, 980 × 2000 mm	3
Randprofil 16 mm (Klemmprofil 2-teilig, links + rechts)	2
Verbindungsprofil 16 mm (Klemmprofil 2-teilig, auf den 2 Mittelpfosten)	2
Klemmdeckel 16 mm (optional, separat zur Optik)	4
Profilabschlusswinkel (Bremswinkel) am unteren Ende jedes Vertikal-Profiles	4
U-Abschlussprofil 16 mm oben (ohne Bohrungen) — je Plattenbahn 1x, ca. 980 mm	3
U-Abschlussprofil 16 mm mit Ablauflöchern unten — je Plattenbahn 1x, ca. 980 mm	3
Reinaluminium-Klebeband 38 mm (obere Stirnseite, dicht)	ca. 3 m
Anti-Dust-Tape 42 mm (untere Stirnseite, diffusionsoffen)	ca. 3 m
Edelstahlschrauben 4,8 × 32 mm (Unterteil + Bremswinkel, Raster 25 cm)	ca. 50 St.
Edelstahlschrauben 5,5 × 85 mm Holz (5,5 × 50 mm Stahl) für Oberteile	ca. 30 St.
Spezielsilikon (nur bei Hauswand-Variante mit Wandanschlussprofil)	1 Kartusche

2. Befestigungs raster und Wind-Sog-Risiko-Check

Position / Konstellation	Schraubenabstand	Hinweis
Standard / Innenbereich	30–40 cm	geschützte Lagen, kleine Seitenteile (≤ 4 m ²)
Rand- und Eckzonen	20–30 cm	exponierte Lagen, Wetterseiten, 4–6 m ²
Großflächig + freistehend	nach statischer Prüfung	über 6 m ² oder Windzone 3–4 — Aussteifung Pflicht

3. Komplett-Schrittfolge — abhaken am Montagetag

Vor Montage

- Material + Werkzeug vollständig, Sicherheit geklärt (Leiter/Gerüst, PSA)?

Schritt 1 — Untergrund / Unterkonstruktion

- Pfosten (links + rechts), Mittelpfosten, oberer Querbalken, unterer Sockel vorhanden, Befestigungspunkte tragfähig?
- Pfosten senkrecht, Querbalken/Sockel waagrecht (Lot- und Wasserwaage)?
- Drei Anschlusspunkte (oben, seitlich, unten) tragend?
- Pfostenabstand = Plattenbreite + 25 mm** Mitte/Mitte (980 + 25 = 1.005 mm; 1.200 + 25 = 1.225 mm)?
- Bei freistehender Konstruktion: **Aussteifung** gesetzt (Diagonalverbände)?
- Holz-UK trocken, frei von Weich-PVC-, Insektenspray- oder Lösungsmittelhaltigen Anstrichen?

Schritt 2 — Profile montieren (Unterteile zuerst, „handfest“)

- Randprofile** links + rechts auf Außenpfosten, **Verbindungsprofile** auf Mittelpfosten — Unterteile zuerst?
- Edelstahlschrauben 4,8 × 32 mm im **25-cm-Raster** durch Bohrmutter auf das Unterteil?
- Profilabschlusswinkel (Bremswinkel)** am unteren Ende jedes vertikalen Profils mit 4,8 × 32 mm vor Kopf verschraubt?
- U-Abschlussprofile noch NICHT aufstecken — die kommen mit den Platten in Schritt 3?

- Schrauben nur **handfest** angezogen — leichtes Quetschen der EPDM-Abdichtscheibe, kein Verformen des Schraubentellers, Schraube in 90° zur Platte?

Schritt 3 — Platten zuschneiden, vorbereiten und Stirnseiten verschließen

- Sondermaße sauber gesägt mit hochtouriger Handkreissäge (~ 4.000 U/min) + Schnittkanten entgratet?
- Späne mit **Druckluft 4–6 bar** aus den Kammern ausgeblasen (NICHT spülen)?
- Schutzfolie an Plattenrändern 5–10 cm gelöst, **UV-Seite markiert** (Klebeband-Kreuz auf Folie)?
- OBEN: **Reinaluminium-Klebeband 38 mm** faltenfrei, mind. 8 mm Überstand pro Seite — dann **U-Abschlussprofil ohne Bohrungen** aufstecken?
- UNTEN: **Anti-Dust-Tape 42 mm** faltenfrei, mind. 10 mm Überstand — dann **U-Abschlussprofil mit Ablauflöchern** aufstecken?
- Bei Sondermaßen: **Ablauflöcher selbst gebohrt** — 2–3x ■ 3–4 mm am untersten Punkt der Profil-Innenseite?

Schritt 4 — Platten einsetzen + Profil-Oberteile + Klemmdeckel

- Untere Plattenkante zuerst** (am Sockel) angesetzt, dann nach oben in die Verbindungs- und Randprofil-Unterteile geschoben?
- Stege senkrecht, UV-Seite nach außen?**
- Dehnungsspiel: 3–4 mm/m Steckung im Profil, **30 mm Mindestabstand zur Wand**, ~ 6 mm/m Längsausdehnung bedacht?
- Profil-Oberteile** mit Edelstahlschrauben 5,5 x 85 mm (Holz) bzw. 5,5 x 50 mm (Stahl bis 3 mm) im **25-cm-Raster** verschraubt — „handfest“, EPDM leicht quetschen, Schraube in 90° zur Platte?
- Klemmdeckel** (falls bestellt) auf die Oberteile aufgeklipst?
- Bei Hauswand-Anbindung: Wandanschlussprofil + Silikon-Strang entlang Siegelkante (siehe Cluster zur Abdichtung)?

Nachkontrolle (4–6 Wochen später)

- Sichtkontrolle: Ablauflöcher unten frei? Klemmdeckel sitzen? U-Profile dicht? Lose Schrauben? Wassereintritt nach erstem Sturm?

4. Top-7 Fehler bei Seitenteilen — zum Abhaken

- Falsches Profil an falscher Position.** Folge: Schmutz/Wasser an freier Außenkante. Lösung: Randprofile NUR an Außenkanten, Verbindungsprofile NUR auf Mittelpfosten zwischen den Bahnen.
- Untere U-Abschlussprofile ohne Ablauflöcher.** Folge: Wasser steht im Profil, Algen in den Kammern. Lösung: vorgefertigte Abschlussprofile mit Bohrungen verwenden oder selbst 2–3 Bohrungen ■ 3–4 mm am untersten Punkt setzen.
- Stege horizontal verlegt.** Folge: Wasser steht in den Kammern, Algen nach einer Saison. Lösung: Plattenlänge = Seitenwand-Höhe; Stege senkrecht — vor Bestellung prüfen.
- Stirnseiten-Tapes vertauscht (Anti-Dust oben, Alu unten).** Folge: Wassereintritt von oben, Kondensat-Stau unten. Lösung: Reinaluminium-Klebeband 38 mm OBEN, Anti-Dust-Tape 42 mm UNTEN — vor dem Aufkleben markieren.
- Schrauben tot angeknallt.** Folge: EPDM gequetscht, Platte verformt. Lösung: nur „handfest“ anziehen, leichtes Quetschen der Abdichtscheibe — siehe Cluster zur Wärmeausdehnung.
- Profilabschlusswinkel weggelassen.** Folge: Platte wandert nach unten aus dem Profil. Lösung: Bremswinkel an jedem Vertikal-Profil-Unterende verschrauben.
- Säurevernetzendes Silikon am Wandanschluss.** Folge: Spannungsrisse nach 4–8 Wochen. Lösung: ausschließlich neutral vernetzendes Silikon (siehe Cluster zur Abdichtung).

Wichtig: Diese Checkliste behandelt ausschließlich die vertikale Seitenwand-Montage. Statik-Bemessung, Profil-Auswahl, Material-Klassifizierung der Dichtstoffe und Wärmeausdehnung sind eigene Themen — die zugehörigen Praxis-Checklisten finden Sie in den jeweiligen Kapiteln des Doppelstegplatten-Ratgebers.