

# Aufmaß, Plattenlayout und Zuschnitt richtig planen

Diese Checkliste fasst die Planungsschritte für ein Doppelstegplatten-Projekt auf zwei ausdrückbaren Seiten zusammen — Aufmaß, Plattenlayout, Zuschnitt-Entscheidung, Dehnungsspiel und Pflicht-Check vor der Bestellung. Mit auf die Baustelle nehmen, Stift bereitlegen, Felder ausfüllen.

## 1. Aufmaß-Protokoll (Pflicht-Felder)

Feld	Wert	Hinweis
Konstruktionsbreite (Außenmaß)	_____ mm	Sparren-Außenkante zu Sparren-Außenkante
Konstruktionslänge (Traufe → First)	_____ mm	parallel zur Plattenlaufrichtung
Diagonale 1	_____ mm	beide Diagonalen messen
Diagonale 2	_____ mm	$\Delta \leq 5 \text{ mm} = \text{rechtwinklig}$
Anzahl Sparren	_____	inkl. Außen-Auflager
Achsmaß Sparren	_____ mm	typisch 1010 mm (980 + Profil) oder 1230 mm
Dachgefälle	_____ °	Mindestmaß 5° ( $\approx 9\%$ )
Wandanschluss vorhanden?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	bestimmt Profilbedarf
Plattenstärke gewünscht	_____ mm	16 / 25 mm typisch
Plattenfarbe gewünscht	_____	klar / bronze / opal / sonnenreflektierend

## 2. Layout-Beispiel: 3,00 m Konstruktionsbreite (980 vs. 1200 mm)

Variante	Plattenanzahl	Plattenbreite	Summe Plattenfelder	Restmaß	Bewertung
<b>A: 980 mm</b>	3	980 mm	2940 mm	60 mm (2 x 30 mm Randprofil)	<b>Empfohlen</b> — passt sauber
<b>B: 1200 mm</b>	2	1200 mm	2400 mm	600 mm (Sonderbreite/Zuschnitt)	Verschnitt, mehr Aufwand

*Faustregel: Sparnenraster zur Plattenbreite passen lassen — nicht umgekehrt. Bei 2,40 m / 4,80 m Breite sind 1200 mm Platten ganzzahlig die richtige Wahl.*

### 3. Dehnungs-Faustwerte (Polycarbonat) — Bewegungsspiel im Profil

Plattenlänge	Dehnung bei $\Delta T$ 50 K	Empfohlenes Bewegungsspiel im Profil
1 m	ca. 3 mm	4 mm
3 m	ca. 10 mm	12 mm
5 m	ca. 16 mm	20 mm
7 m	ca. 23 mm	28 mm

Faustwert Polycarbonat: 0,065 mm pro Meter Plattenlänge und Kelvin. Bei Acryl rund 0,07 mm/m·K — also etwas mehr Spiel einplanen.

### 4. Pflicht-Check vor der Bestellung

- Konstruktion **rechtwinklig**? Diagonalen-Differenz  $\leq 5$  mm.
- Sparrenraster passt zur **Plattenbreite** (980 mm oder 1200 mm)?
- Plattenlänge = Konstruktionslänge **minus Bewegungsspiel** (siehe Tabelle oben)?
- Wandabstand **5–10 mm pro Meter** Plattenlänge eingeplant?
- Tropfkanten-**Überstand 50–100 mm** an der Traufseite vorgesehen?
- Zubehör vollständig: **Profile, Dichtbänder, Schrauben, Endkappen, Aluminium-Klebebänder**?
- Lieferadresse** und Bordsteinkanten-Zugang geprüft (insbesondere bei Plattenlängen > 5 m)?

### 5. Top-5 Planungsfehler — zum Abhaken vor der Bestellung

- Sparren auf Maß setzen, dann Platte daraufpassen.** Folge: Sonderbreite, Mehrkosten. Lösung: Plattenbreite (980 oder 1200 mm) zuerst wählen, Sparren ins Plattenraster setzen.
- Plattenmaß = Konstruktionsmaß bestellen.** Folge: Platten passen nicht in die Profile (Profilaufnahme + Dehnungsspiel fehlen). Lösung: Plattenmaß = Konstruktionsmaß minus Profil- und Dehnungsabzug.
- Wandabstand auf Null setzen.** Folge: Beulen oder Risse im ersten heißen Sommer. Lösung: 5–10 mm pro Meter Plattenlänge Wandabstand einplanen.
- Stegabschluss vergessen (Aluminium-Klebeband / Endkappen).** Folge: offene Stege werden zur Insekten- und Algen-Falle innerhalb einer Saison. Lösung: Klebebänder und Endkappen in dieselbe Bestellung aufnehmen.
- Zuschnitt-Service für Standardmaße bestellen.** Folge: unnötige Zuschnitt-Kosten. Lösung: erst Standardlängen prüfen — eine 4,00 m Standardlänge ist immer schneller und günstiger als ein gleich langer Zuschnitt.

**Wichtig:** Diese Checkliste behandelt ausschließlich Planung und Aufmaß. Material- und Stärken-Wahl, Unterkonstruktion, Gefälle und Entwässerung sind eigene Themen — die zugehörigen Praxis-Checklisten finden Sie in den jeweiligen Kapiteln des Doppelstegplatten-Ratgebers.