

Verlegeanleitung Polycarbonat Wellplatten

LAGERUNG

ACHTUNG – Hitzestau und Nässe vermeiden!

Welle Wabe-Platten sind immer trocken und auf ebenem Untergrund zu lagern. Im unverpacktem Zustand sollten sie nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden (Brennglaseffekt). Nicht auf aufgeheizten Flächen oder in der Nähe von strahlenden Wärmequellen lagern. Welle Wabe-Platten sollten in Innenräumen, auf ebenem Untergrund und abgedeckt mit weißer PE-Folie gelagert werden.

AUSDEHNUNG

Eine Ausdehnung des Materials von ca 7 mm/m bei Wärme und Feuchtigkeit ist bei der Montage zu berücksichtigen. Die maximale Verlegelänge beträgt 7000 mm.

UNTERKONSTRUKTION

Die Unterkonstruktion kann aus Stahl, Aluminium oder verzugsfreiem Holz bestehen. Die Platten sind einander überdeckend und auf statisch tragenden Unterstützungen zu verlegen, die in Gefälle- bzw. Wasserlaufrichtung liegen. Die Pfetten müssen in Abständen montiert werden, die der Schnee-/Windlast entsprechen, die für den Standort der Verglasung gilt.

PFETTENABSTAND (BELASTUNG 75 KG/M²)*

Profil	Pfettenabstand (Verlegung als Dach)	Pfettenabstand (senkrechte Verlegung)
S 76/18	≤ 120 cm	≤ 150 cm

HÖHENÜBERDECKUNG

Bei Dachneigung 5° - 15°	Bei Dachneigung über 15°	Bei senkrechter Verlegung
≥ 20 cm	≥ 15 cm	10 cm

An Stellen, wo sich die Wellplatten seitlich sowie auch in der Höhe überdecken, ist ein Zuschnitt der Ecken erforderlich um eine 4-fache Überdeckung zu vermeiden. Die Ecken der mittleren Platten werden dazu so gekürzt, dass sie nebeneinander liegen können. Zwischen den Schrägschnittkanten ist ein Spielraum von 5 - 10 mm zu gewährleisten. Um Hitzestaus und dadurch mögliche Rissbildungen in den Platten zu vermeiden, muss der Anstrich der Unterkonstruktion vor Beginn der Verlegung gut getrocknet sein (Achtung: Lösungsmittelhaltige Farben brauchen bis zu sechs Wochen zur endgültigen Trocknung/Ausdünstung). Welle Wabe-Platten sind mit einer Dachneigung von mind. 5° (entspricht 9 cm/m) zu verlegen. Je höher die Dachneigung ausfällt, desto größer ist der Selbstreinigungseffekt der Platten.



Platten mit einer strukturierten Oberfläche werden mit der Strukturseite nach unten verlegt. Die Befestigungen für Welle Waben-Platten werden bei Dächern immer punktförmig auf den Wellenbergen platziert. Nur bei vertikaler Verglasung ist die Befestigung auch im Wellental möglich.

Zu beachten ist hierbei eine ausreichende Abdichtung der Verschraubung zur Unterkonstruktion sowie angepasst große Bohrungen um das Dehungsspiel der Platten zu gewährleisten.

Um Welle Waben-Platten mit der Unterkonstruktion zu verschrauben verwenden Sie Holzschrauben in Verbindung mit Kalotten.

BOHREN

Zum Bohren von Welle Waben-Platten sollten Kegel- oder Stufenbohrer verwendet werden. Hier ist unbedingt auf glatte Bohrränder zu achten. Ausgebrochene Bohrränder können im Lauf der Zeit zu Rissbildung führen. Der Bohrlochdurchmesser sollte das zweieinhalbfache des Schraubendurchmessers betragen. (Bei Einsatz von Alu-Kalotten: Bohrdurchmesser = 14 mm)

SÄGEN

Zum Sägen der Platten verwenden Sie bitte nur hochtourige Kreissägen (Tourenzahl möglichst > 4000 U/min.) und Sägeblätter mit ungeschränkten, feingezahnten und mit Hartmetall bestückten Zähnen. Welle Waben-Platten sollten nur mit Anschlag und auf ebenem Untergrund gesägt werden. Ein Flattern der Welle Waben-Platten während des Zuschneidens ist generell zu vermeiden.

BEGEHEN

Betreten von Welle Waben-Platten ist nur auf personentragenden Holzbohlen über tragenden Elementen der Unterkonstruktion zulässig, um eine Beschädigung der Wellplatten zu vermeiden.

REINIGUNG

Zur Reinigung eignen sich Wasser oder eine milde Seifenlauge. Scheuernde Mittel sind nicht zu verwenden, da sie Kratzer verursachen können. Alle Dichtungs- oder Reinigungsmittel müssen vor deren Verwendung auf ihre Verträglichkeit mit Welle Waben-Platten geprüft werden.

*Für Regionen mit geringen Schnee-/Windlasten. Für Regionen mit hohen Belastungen müssen die Abstände um 10 - 20% reduziert werden. Detaillierte Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Bauamt und Stabker.