

Polycarbonatplatten für skulpturale Überdachung

Artikel vom **9. September 2026**

Polycarbonate (PC)

In Dallas verbindet die Installation »HexaLumina« organische Fotovoltaik mit farbigen Polycarbonat-Massivplatten. Die Exolon Group liefert dafür Platten, die Licht, Farbe und Energie im Außenraum zusammenbringen.



Die Installation in Dallas wurde mithilfe von Exolon-Polycarbonat-Platten erstellt (Bild: Anaisa Franco).

Kunst, Technik und Nachhaltigkeit treffen am Singing Hills Recreation Center in Dallas aufeinander: Die öffentliche Installation »HexaLumina« kombiniert organische Fotovoltaikzellen mit pink-transparenten Polycarbonat-Massivplatten. So entsteht eine skulpturale Überdachung, die tagsüber Sonnenenergie aufnimmt und diese nach Einbruch der Dunkelheit für die Beleuchtung nutzt. Die Konstruktion ist von der Idee eines Blätterdachs inspiriert. Sie ruht auf verzweigten Säulen und besteht aus sechseckigen Edlestahlelementen, die mit organischen Solarzellen sowie klar transparenten und speziell eingefärbten Polycarbonatplatten gefüllt sind. Das Plattenmaterial prägt durch Transparenz und Farbwirkung das Licht- und Schattenspiel

der Installation.

Polycarbonat für den Außeneinsatz

Zum Einsatz kommen 6 mm starke »Exolon UV«-Polycarbonat-Massivplatten. Ihr beidseitiger UV-Schutz erhöht die Widerstandsfähigkeit gegenüber dauerhaften Umwelteinflüssen und trägt dazu bei, Farbe und Glanz langfristig zu erhalten. Für eine dauerhaft installierte Überdachung im Außenbereich ist das ein zentraler funktionaler Aspekt. Die Platten übernehmen dabei nicht nur eine konstruktive Aufgabe. Sie sind auch Teil der gestalterischen Wirkung: Die Kombination aus eingefärbtem Material, transparenten Flächen und integrierter Fotovoltaik macht die Überdachung tagsüber wie nachts erlebbar.

Energie, Licht und Aufenthaltsqualität

Die integrierten Solarzellen gewinnen tagsüber Energie aus dem Sonnenlicht. Diese Energie wird nach Einbruch der Dunkelheit für die Beleuchtung der Installation genutzt. Dadurch entsteht ein Ort zum Begegnen, Spielen und Verweilen, an dem Gestaltung und erneuerbare Energie sichtbar zusammenspielen. Das Projekt zeigt, wie sich Polycarbonat-Massivplatten auch jenseits klassischer Anwendungen einsetzen lassen. Die Exolon Group verweist damit auf Einsatzfelder, in denen Materialeigenschaften wie Transparenz, Einfärbbarkeit, Witterungsbeständigkeit und geringes Gewicht mit gestalterischen Anforderungen verbunden werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
