

Sportplatzbau-Bauelemente und Gehwegplatten aus Recyclingkunststoff I FormaTurf

Von Polytan

polytan



Polytan GmbH

Gewerbering 3

86666 Burgheim

Deutschland

Tel.: +49 8432 87-0

Fax: +49 8432 87-87

info@polytan.com

www.polytan.com/de

Randeinfassungen, Kantensteine und hochbelastbare Gehwegplatten ermöglichen eine nachhaltige Infrastruktur im modernen Sportstättenbau. Die universell einsetzbaren Systemkomponenten eignen sich zur funktionalen Abgrenzung von Vegetationsflächen, als stabiles Abschlussbord für Kunststoffbeläge oder als sicheres Klemmsystem für Kunstrasensysteme im öffentlichen sowie privaten Garten- und Landschaftsbau. Durch die strukturierte Oberfläche wird die Rutschgefahr im Randbereich von Leichtathletiklaufbahnen und Spielfeldern effektiv minimiert.

Werkstoff

Die witterungsbeständigen Bauteile des Herstellers basieren auf dem sortenreinen Werkstoff FormaTurf Composite, der im patentierten Produktionsverfahren vollständig aus rückgebauten Kunstrasenplätzen gewonnen wird.

- **Nachhaltigkeit:** Ressourcenschonende Herstellung aus 100 % recyceltem Material und vollständige Kreislauffähigkeit.
- **Funktionalität:** Integrierte Drainageöffnungen zur gezielten Entwässerung sowie integrierte Nuten zur einfachen mechanischen Fixierung von Wurzelschutzfolien.
- **Sicherheit:** Rutschhemmende Noppenstrukturen gepaart mit hoher mechanischer Tragfähigkeit und Beständigkeit gegen UV-Strahlung sowie Umwelteinflüsse.
- **Verarbeitung:** Erleichterte Montage durch ein optimiertes Eigengewicht im Vergleich zu klassischen Betonwerksteinen.

Gehwegplatten aus 100 % recycelten Materialien

Aus der Serie Sportplatzbau-Bauelemente und Gehwegplatten aus Recyclingkunststoff | FormaTurf von Polytan



Gehwegplatten und Multifunktionsplatten aus Recyclingkunststoff | FormaTurf dienen der Befestigung und barrierefreien Erschließung von Zuschauerbereichen, Gehwegen und Sportplatzumläufen. Das kreislauffähige System aus Recycling-Rohstoffen verzögert die Bodenversiegelung im Vergleich zu Betonwerksteinen und reduziert das Transportgewicht. Die frostbeständigen und rutschhemmenden Systemplatten besitzen das Format 400 mm x 400 mm. Sie werden ohne schweres Gerät verlegt und stehen in Dicken von 20 mm bis 50 mm für unterschiedliche Fußgänger- und Punktlasten zur Verfügung.

Gehwegplatten und Multifunktionsplatten aus Recyclingkunststoff | FormaTurf

Die hochbelastbaren Gehwegplatten von FormaTurf dienen der sicheren Befestigung und barrierefreien Erschließung von Zuschauerbereichen sowie infrastrukturellen Gehwegen im Sportstättenbau. Das nachhaltige System ermöglicht eine dauerhafte Bodenbefestigung und deckt ein breites Spektrum an Einbausituationen im modernen Freianlagen- und Objektbau ab.

Warum Gehwegplatten aus Recyclingkunststoff?

Gehwegplatten aus Recyclingkunststoff reduzieren das Eigengewicht bei Transport und Verlegung erheblich. Dadurch bleiben Freianlagen flexibel gestaltbar und angrenzende Vegetationsflächen werden geschont. Je nach Projekt lassen sie sich an unterschiedliche Anforderungen im Sportstättenbau anpassen.

Typische Einsatzbereiche

Die Systemplatten sind für den dauerhaften Außeneinsatz im Sportstätten-, Freizeit- und Gewerbebau konzipiert. Sie dienen der Befestigung von Zuschauerbereichen, Sportplatzumläufen, stark frequentierten Zuwegungen und temporären Veranstaltungsflächen. Zu den typischen Anwendungsbereichen gehören neben Stadien und Sportplätzen auch Parkplatz-Gehwege, Freizeitanlagen sowie Logistik- und Lagerflächen im Garten- und Landschaftsbau (GaLaBau).

Gehwegplatten aus 100 % recycelten Materialien

Aus der Serie Sportplatzbau-Bauelemente und Gehwegplatten aus Recyclingkunststoff | FormaTurf von Polytan

Wann sind Gehwegplatten aus Recyclingkunststoff die richtige Wahl?

Die Systemplatten eignen sich besonders für intensiv genutzte Außenbereiche mit hohem Personenverkehr und Anforderungen an die Kreislauffähigkeit des Baumaterials.

- Platzsparend und schnell verlegbar
- Kein schweres Gerät bei der Montage erforderlich
- Geeignet für barrierefreie und trittsichere Durchgänge
- Für den dauerhaften, frost- und UV-beständigen Außeneinsatz verfügbar
- Flexibel auf unterschiedlichen Untergründen ausführbar
- Vandalismussicher

Technische Systemübersicht¹⁾

Die folgende Übersicht zeigt die Einsatzgebiete und technischen Eigenschaften der Gehwegplatten aus dem Werkstoff *FormaTurf Composite* für den Außenbereich.

Typ / Serie	Material-dicke (mm)	Standard-Abmessungen (mm)	Oberflächen-struktur	Rutsch-hemmung	Frost- und Tausalz-beständigkeit	Tragfähigkeit / Einsatzgebiet
Gehwegplatte 20	20 mm	400 x 400 mm	Strukturiert / Noppen	Vorhanden	Beständig	Geringe bis mittlere Fußgängerlasten
Gehwegplatte 30	30 mm	400 x 400 mm	Strukturiert / Noppen	Vorhanden	Beständig	Intensiver Personenverkehr / Sportplatzumläufe
Gehwegplatte 50	50 mm	400 x 400 mm	Strukturiert / Noppen	Vorhanden	Beständig	Hohe Punktbelastung / Nivellierplatten für schwere Lasten

Gehwegplatten im System FormaTurf: Fachwissen kompakt

1. Welche Anforderungen werden an den Untergrund gestellt, um Punktlasten ohne Setzungen aufzunehmen?

- Technisches Problem: Kunststoffplatten sind elastischer als Betonwerksteine. Bei punktueller Belastung (z. B. durch Wartungsfahrzeuge oder schweres Gerät) droht bei mangelhaftem Unterbau eine lokale Verformung oder das Einsinken der Kanten.
- Lösungsansatz: Die Lastabtragung erfordert eine fachgerecht verdichtete Tragschicht (Schotter/Splitt) analog zur RStO (Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen). Für hohe Punktlasten ist zwingend die dickere Plattenvariante (50 mm) als Nivellier- und Lastverteilungsplatte zu wählen, um den Druck flächig in den Untergrund abzuleiten.

2. Wie verhält sich das Material bezüglich Rutschhemmung und Barrierefreiheit bei Nässe und Frost?

- Technisches Problem: Im öffentlichen Raum und auf Sportstätten (Umläufe) müssen Bodenbeläge nach DIN 18040 barrierefrei und trittsicher sein. Glatte Kunststoffoberflächen bergen bei Nässe oder Reifglätte ein hohes Unfallrisiko.
- Lösungsansatz: Das Problem wird werkseitig durch eine stark strukturierte Oberflächengeometrie mit Noppen gelöst, die eine dauerhafte Rutschhemmungsklasse (nach DIN EN 16165) garantiert. Zudem ist das Material vollkommen frost- und tausalzbeständig, sodass der Winterdienst ohne chemische Gefügezerstörung durchgeführt werden kann.

¹⁾ Hinweis: Geringe materialbedingte Maß- und Gewichtsschwankungen (bis ± 5 %) sind aufgrund des Einsatzes von 100 % Recycling-Rohstoffen möglich.