# Sportplatzbau-Bauelemente und Gehwegplatten aus Recyclingkunststoff | FormaTurf

Von Polytan

**Polytan GmbH**
Gewerbering 3
86666 Burgheim
Deutschland

Tel.: +49 8432 87-0

info@polytan.com
www.polytan.com/de

Randeinfassungen, Kantensteine und hochbelastbare Gehwegplatten ermöglichen eine innovative 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.

- **Herstellerung**: 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.

# Modulare Spielfeldbanden und Wandelemente aus Recyclingkunststoff

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

Die universell einsetzbaren Systemkomponenten ermöglichen eine flexible Infrastruktur im modernen Sportstättenbau. Die stabilen Baublöcke eignen sich ideal als TÜV-geprüfte Spielfeldbande für Minispielfelder und Soccer Courts.

**Sportplatzbau-Banden und Wandelemente aus Recyclingkunststoff | FormaTurf FlexBlock**

Die Systemkomponenten bieten im Vergleich zu herkömmlichen Systemen eine deutlich reduzierte Lärmbelastung beim Abprallen des Spielballs. Durch das clevere Nut-Feder-Prinzip greifen die einzelnen Elemente im eingebauten Zustand passgenau ineinander. Dadurch bilden sie eine komplett geschlossene, massive Fläche für Bandensysteme oder andere Wandelemente.

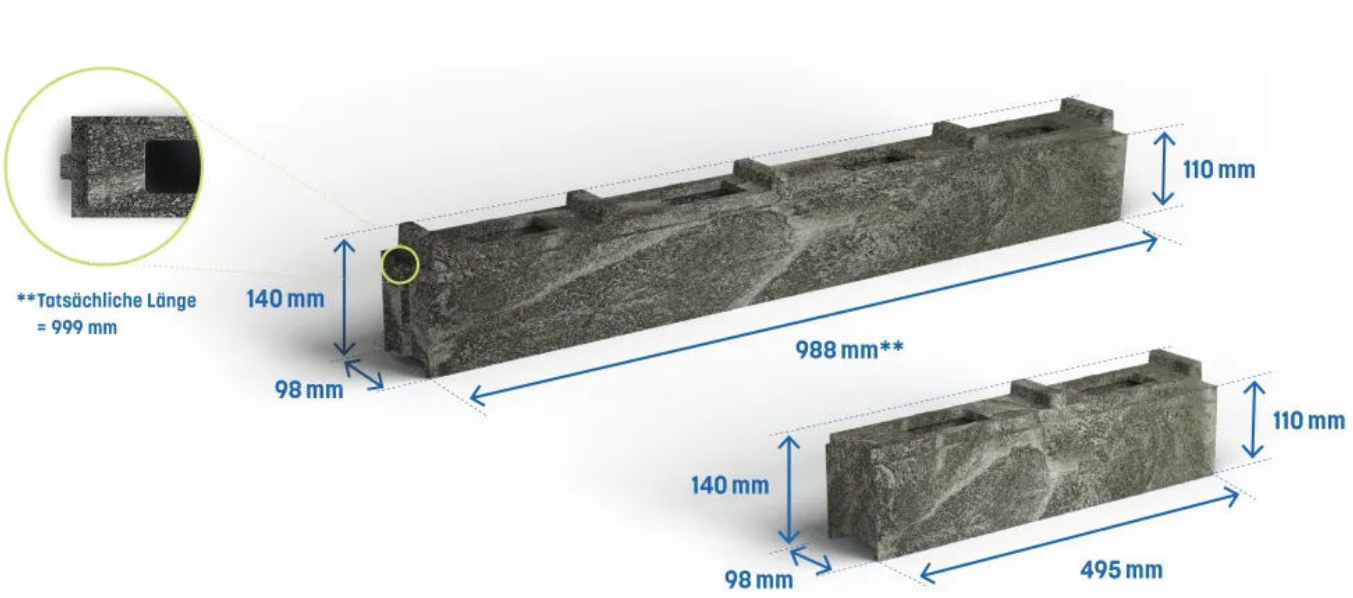
**Werkstoff**

Die witterungsbeständigen Bauteile basieren laut Hersteller zu 100 % auf recycelten Materialien aus ausgebauten Kunstrasensystemen. Sie vereinen Robustheit mit Kreislaufwirtschaft.

- **Funktionalität**: Flexibel als modularer Baustein einsetzbar sowie passgenau und schnell miteinander verbindbar.
- **Sicherheit**: TÜV-geprüfte Qualität, wasserabweisend, UV-beständig und absolut splitterfreies Material.
- **Lärmschutz**: Reduzierte Geräuschentwicklung beim Ballaufprall für einen angenehmeren Spielbetrieb.

## Modulare Spielfeldbanden und Wandelemente aus Recyclingkunststoff

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




Die massiven Systemblöcke dienen der schnellen und einfachen Errichtung von stabilen Spielfeldbanden (z. B. für die Polytan PolyPlay Arena GT). Das kreislauffähige System wird in Deutschland hergestellt und ist der Brandklasse $E_{ff}$ (nach EN 13501-1:2018) zugeordnet. Aufgrund der präzisen Verzahnung beträgt die sichtbare verbaute Höhe pro Block exakt 110 mm.

### Technische Systemübersicht*)

| Produkt | Länge | Breite | Höhe (Gesamt) | Höhe (Sichtbar verbaut) | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|
| **FlexBlock 1/1** | 999 mm | 98 mm | 140 mm | 110 mm | 6,5 - 7,5 kg |
| **FlexBlock 1/2**** Der halbe Stein ist ausschließlich zum Bau der PolyPlay Arena GT notwendig und wird extra dafür zugeschnitten. | 495 mm | 98 mm | 140 mm | 110 mm | 3,2 - 3,8 kg |

**)

### Anwendungsbeispiele Einsatz der Elemente aus Recyclingkunststoff | FormaTurf FlexBlock

Der FormaTurf FlexBlock dient in der Polytan PolyPlay Arena GT als Bandensystem für Sportcourts. Die hochverdichteten Module bieten neben Lärmminderung im urbanen Raum eine direkte Kreislaufwirtschaftslösung, indem sie den Kunstrasen ausgedienter Plätze wiederverwerten.
Mehr Informationen auf der Polytan Website.

*) *Aufgrund der eingesetzten Recyclingmaterialien sind geringe, materialbedingte Dimensions- und Gewichtsschwankungen von bis zu +/- 5 % möglich.*

# Modulare Spielfeldbanden und Wandelemente aus Recyclingkunststoff

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

PolyPlay Arena GT mit Bandensystem aus FormaTurf Flexblock-Steinen, die ausrecycelten Kunstrasenmaterialien hergestellt werden und für hohe Stabilität sorgen.

PolyPlay Arena GT: Polytan bietet Sonderausstattungen nach individuellen Anforderungen.

Download Informationsbroschüre PolyPlay Arena GT

**Sportplatzbau-Banden und Wandelemente aus Recyclingkunststoff: Fachwissen kompakt**

**Welche bauphysikalischen Vorteile bietet das System hinsichtlich des Schallschutzes in urbanen Räumen?**

Im Gegensatz zu klassischen Hohlkammerprofilen, Holz- oder Metallbanden weisen die massiven Baublöcke von FlexBlock eine hohe Materialdichte auf. Diese Materialbeschaffenheit sorgt beim Ballaufprall für eine signifikante Absorptions- und Dämpfungswirkung. Die daraus resultierende Reduktion der Geräuschemissionen erleichtert die Genehmigungsfähigkeit von Minispielfeldern und Soccer Courts in schallsensiblen, innerstädtischen Bereichen sowie in direkter Nähe zu Wohnbebauungen.

**Wie wird die statische Stabilität und die Maßhaltigkeit des modularen Wandaufbaus gewährleistet?**

Die mechanische Stabilität der FlexBlock-Konstruktion basiert auf einer präzisen, werkseitig integrierten Nut-Feder-Verzahnung. Im eingebauten Zustand greifen die Module formschlüssig ineinander, wodurch eine komplett geschlossene und schlagfeste Wandfläche entsteht. Da es sich um ein Sekundärprodukt aus dem Recycling von Kunstrasensystemen handelt, sind materialbedingte Toleranzen bei Maßen und Gewicht von bis zu +/- 5 % bei der planerischen Auslegung und Fugenausbildung zu berücksichtigen.

**Welche Brandschutz- und Sicherheitszertifikate liegen für den Einsatz im öffentlichen Raum vor?**

Das FlexBlock-Material ist nach der europäischen Norm EN 13501-1:2018 geprüft und der Brandklasse $E_{fl}$ zugeordnet. Darüber hinaus verfügt das System über eine TÜV-Zertifizierung für den Einsatz im öffentlichen Raum. Die mechanischen Eigenschaften des Recyclingkunststoffs garantieren dauerhafte Splitterfreiheit und Witterungsbeständigkeit, wodurch das Verletzungsrisiko im Spielbetrieb minimiert wird und die Kriterien für den Verbau an Schulen, öffentlichen Parks und Vereinsanlagen erfüllt sind.

**Wie verhält sich das FlexBlock-System im Hinblick auf die Ökobilanz (LCA) und die Kreislauffähigkeit?**

Die FlexBlock-Systemkomponenten bestehen zu 100 % aus recycelten Sekundärrohstoffen, die aus dem Rückbau und der Aufbereitung von Altkunstrasenanlagen gewonnen werden. Durch diesen geschlossenen Stoffkreislauf wird der Einsatz von Primärkunststoffen vollständig vermieden. Nach dem Ende der Nutzungsphase des Bandensystems sind die Elemente stofflich vollständig kreislauffähig und können ohne Qualitätsverlust erneut dem Recyclingprozess zugeführt werden.