

**GEODUR**

Aufbau von Tennendecken für Sportanlagen

**Vorbemerkung:**

Tennenflächen sind mehrschichtige, wasserdurchlässige Sportflächen aus rein mineralischen Korngemischen, ohne zusätzliche Bindemittel.

Der nachstehend empfohlene Aufbauvorschlag für eine 3-Schichtbauweise orientiert sich – insbesondere auch für die Materialeigenschaften – an den Anforderungen der DIN 18035, Teil 5.

Er setzt voraus, dass der vorhandene Untergrund bauseits geprüft wurde und in seiner Beschaffenheit den Anforderungen der DIN 18035, Teil 5, 4.1 entspricht. Bewässerungseinrichtungen nach DIN 18035, Teil 2 und Entwässerungseinrichtungen nach DIN 18035, Teil 3 sind vorzusehen.

**1 Erdplanum**

Das Erdplanum ist als ebene Fläche mit einem Mindestgefälle von 0,8 % (Laufbahn 1 %) herzustellen und standfest zu verdichten. Gefällerrichtung nach DIN 18035, Teil 5, Anhang A 1 bis A 5. Das Planum muss so eben sein, damit es einwandfrei entwässert. Abweichungen von der Nennhöhe maximal  $\pm 30$  mm.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      EP \_\_\_\_\_      GP \_\_\_\_\_

**2 Tragschicht**

Mineralgemisch der Körnung 0/45 mm (alt. 0/32 mm) oder gleichwertiges Material liefern und in einer Dicke von mindestens 15 cm (verdichteter Zustand) einbauen und standfest verdichten. Im Regelfall sind alle Baustoffe geeignet, die den Güteanforderungen im Straßenbau (TL Gestein-StB) entsprechen, sofern sie einen Wasserschluckwert von  $k^* > 0,02$  cm/s und Gehalt an Bestandteilen  $d < 0,063$  mm von höchstens 7 Gew.-% aufweisen. Die Oberfläche der Tragschicht ist als ebene Fläche auszubilden und mit dem Gefälle wie Pos. 1 herzustellen. Abweichungen von der Nennhöhe maximal  $\pm 15$  mm, Ebenflächigkeit  $\leq 10$  mm/4 m Latte. Verformungsmodul mind. 45 MN/m<sup>2</sup>, bei einem Verhältnis  $Ev2/Ev1 < 2,5$ .

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      EP \_\_\_\_\_      GP \_\_\_\_\_

**3 Dynamische Schicht**

*BBERGOLIT* Lava der Körnung 0/16 mm, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5, liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5 – 0,7 wpr) in einer Mindestdicke von 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht, mit Gefälle wie Pos. 1, aufbringen und mit einer 1 – 2 to-Walze, ggf. unter Wasserzugabe, statisch auf  $DPR > 95$  % verdichten. Abweichungen von der Nennhöhe  $\pm 10$  mm, Ebenheit  $\leq 10$  mm / 4 m Latte.

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      EP \_\_\_\_\_      GP \_\_\_\_\_

### 3.1 Alternativposition: Dynamische Schicht

*BERGOLIT* Z (Ziegelbasis) der Körnung 0/16 mm, Eigenschaften gem. *tegra*-Datenblatt, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5, liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5 – 0,7 wpr) in einer Mindestdicke von 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht, mit Gefälle wie Pos. 1, aufbringen und mit einer 1 – 2 to-Walze, ggf. unter Wasserzugabe, statisch auf DPR > 95 % verdichten. Abweichungen von der Nennhöhe  $\pm 10$  mm, Ebenheit  $\leq 10$  mm / 4 m Latte.

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>            EP \_\_\_\_\_            GP \_\_\_\_\_

### 4 Deckschicht aus Naturstein

*GEOBUR* 0/3 mm Natursteinmaterial Deckschichtbaustoff, Eigenschaften gem. *tegra*-Datenblatt, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5, liefern und in einer Mindestdicke (verdichteter Zustand) von 5 cm (Laufbahn 4 cm) gleichmäßig und profilgerecht, mit Gefälle wie Pos. 1, aufbringen und mit einer 1 – 2 to-Walze, ggf. unter Wasserzugabe (Regelfall 0,5 – 0,7 wpr), statisch verdichten. Abweichungen von der Nennhöhe  $\pm 10$  mm (Laufbahn  $\pm 5$  mm), Ebenheit  $10 \leq$  mm / 4 m Latte.

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>            EP \_\_\_\_\_            GP \_\_\_\_\_

### Eingeschränkte Benutzungsphase und Inbetriebnahme der Tennendecke

Hier verweisen wir auf unsere „Empfehlungen zum Einbau und zur Pflege von Tennendecken“.