

Terrassenmeister®-Kies-/Wabenplatte

Die **Kies-/Wabenplatte** ist aus frostbeständigem HDPE (hochdichtes Poly-Ethylen) hergestellt. Es ist die ideale Lösung zur Stabilisierung von Kies und Basalt für Gartenwege, Fußgängerwege, Terrassen und verschiedene Bereiche (Spiele, Picknick, Parkbänke) oder Parkplätze. Die Kies-/Wabenplatte garantiert eine kompakte Fläche sowohl für Fußgänger- als auch für Fahrzeugbereiche und eine perfekte Entwässerung. Dank seiner speziellen Wabenstruktur für Kies und Basalt und der Schicht aus hochfestem Geotextilgewebe kann Regenwasser gleichmäßiger vom Boden aufgenommen werden, wodurch ein einheitlicheres Abwassermanagement und eine stabile und sichere Oberfläche entsteht. Die mit Kies-/Wabenplatten hergestellten Flächen gelten als „**nicht versiegelte**“ **Flächen** und unterliegen so keiner Niederschlagswassergebühr.

Die so erstellten Flächen können von Fußgängern begangen werden, mit Fahrrad, Mofa, Motorrad, Auto, Rollstuhl sowie Rollator befahren werden, ohne dass man in den Untergrund einsinkt.

Das PP-Geotextil-Vlies, welches auf die Waben aufgeschweißt ist, dient sowohl dem Abfluss von Wasser als auch dem Schutz gegen Wurzeln. Auch das Wachstum von Unkraut an der Oberfläche wird deutlich reduziert.

Hauptmerkmale:

- HDPE Wabenstruktur, frostbeständig mit hoher Druckfestigkeit.
- Hohe Torsionsbelastbarkeit dank der 4-seitigen Arretierung und des Geotextil-Vlieses
- PP Geotextil-Vlies: reißfest, untrennbar, verhindert das Wachstum von Oberflächenkräutern
- Extrem einfach zu verlegen und zu transportieren
- Keine Wartung erforderlich
- UV-beständig
- Recyclingfähig.

Abmessungen:

- Größe: 795 mm x 1123 mm (**0,89 m²**), Höhe 30 mm
- Wabendurchmesser: 46 mm
- Material: **HDPE** = **H**igh **D**ensity **P**oly-**E**thylen (= Poly-Ethylen mit hoher Dichte)
- Einsatzbereich bei Gefälle: bis zu 15% für Fußgängerzonen und bis zu 10% für befahrbare Zonen

Einsatzbereiche:

- Fußgänger- und Radwege
- Öffentliche und private Parkplätze
- Flächen in Gärten und Parks
- Einfahrten
- Terrassen
- Spielbereiche
- Dachflächen

Technische Details des Geotextil-Vlieses:

- Material: 100% recycelbares HDPE (Polyethylen)
- Farbe: weiß / neutral
- Gewicht: 60 g/m²

Technische Eigenschaften des Geotextil-Vlieses:

Mittlere Zugfestigkeit EN ISO 10319 kN/m 3,3 -13%
Mittlere Dehnung bei maximaler Belastung EN ISO 10319% > 40 /
Statische Pannfestigkeit CBR EN ISO 12236 N 550 -13%
Wasserdurchfluss normal zur Ebene EN ISO 11058 l/m²s 142 -30%
Charakteristische Öffnungsgröße EN ISO 12956 µm 135 ±30%
Dicke EN ISO 9863/1 mm 0,45 ±20%
Masse pro Flächeneinheit EN ISO 9864 g/m² 60 -10%
Ladeklassentest ISO 844: 140t/m² leere Wabenplatte, 400t/m² befüllte Wabenplatte

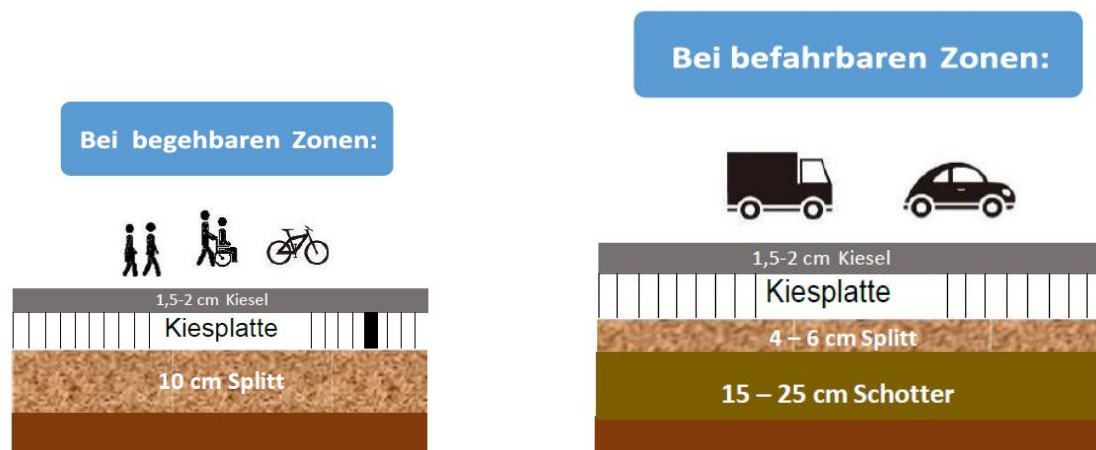
Installation / Verarbeitung:**Vorbereitung des Untergrundes:**

Wir unterscheiden je nach Nutzung zwischen sogenannten **begehbaren Zonen** sowie **befahrbaren Zonen**. Dem entsprechend muss der vorhandene Untergrund aufgebaut werden.

Zuerst wird mit Bordsteinen bzw. Pflastersteinen eine seitliche Eingrenzung der zu erstellenden Fläche hergestellt. Bei begehbaren Zonen können das auch Rasenkanten aus Metall oder Kunststoff sein, welche mit Erdnägeln fixiert werden.

Verdichten des Untergrundes:

Der Untergrund soll sehr stabil und gut verdichtet sein – am besten mit einer Rüttelplatte.



Bei begehbaren Zonen wird nach dem Verdichten des Untergrundes (Rüttelplatte) eine ca. 10cm Schicht aus Splitt als Nivellierschicht eingebracht und mit einer Richtlatte abgezogen. Bei begehbaren Zonen können die Kiesplatten bis zu einem Gefälle von 15% verbaut werden.

Bei befahrbaren Zonen wird eine ca. 15 – 25 cm Schotterschicht eingebracht, welche mit der Rüttelplatte verdichtet wird. Danach folgt eine 4 – 6 cm hohe Nivellierschicht aus Splitt.

Danach werden die Kies-/Wabenplatten aufgelegt und jeweils Platte für Platte an den 4-seitigen Arretierungen verankert. Bei befahrbaren Zonen können die Kiesplatten bis zu einem Gefälle von 10% verbaut werden.

Zuschneiden:

Die Platten können mit einer Hand- oder Stichsäge zugeschnitten und so dem Gelände angepasst werden. Ein passgenauer Zuschnitt sorgt dafür, dass die Platten innerhalb der Fläche sicher sitzen und nicht verrutschen.

Befüllen:

Zum Befüllen eignen sich am Besten harte Gesteinsarten wie Basalt, Granit und Splitt (hartes Gestein ist frostsicher). Kalksteine sind nicht geeignet (nicht frostsicher!).

Den Kies bzw. Basalt auf die Kies-/Wabenplatten schütten und mit einem Rechen oder Schaufel bündig verteilen. Die Waben sollten ca. 1,5 bis 2 cm überfüllt werden.

Körnungen:

Bei begehbaren Zonen: Körnung 3 – 16 mm – ein Verdichten ist hier nicht notwendig.

Bei befahrbaren Zonen: Körnung 3 – 8 mm – hier anschließend Verdichten und für die Überdeckung eine Korngröße 3 – 16 mm verwenden.

Je nach dem spezifischem Gewicht der Split- bzw. Basaltart werden ca. 60 - 80 kg Füllmaterial je Platte benötigt.

Bitte vom jeweiligen Füllgut noch eine Reserve aufbewahren, damit nach einigen Wochen nachgefüllt werden kann. Durch Nutzung, Wind und Regen wird das Füllgut noch weiter verdichtet.

Hinweis: Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung und praktischer Erfahrungswerte; frühere Angaben sind hiermit ungültig. Prüfen Sie selbst, ob sich das Produkt für Ihre Zwecke eignet. Unsere evtl. Haftung beschränkt sich auf den Wert unseres Produktes als solches. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder die Unbenutzbarkeit des Produktes übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen.

ferax, Monheim 01.08.2020