



Fallschutzplatte (FS)

Die WARCO Fallschutzplatte ist eine sichere Bodenlösung für Spielplätze und Freizeitflächen – innen wie außen. Das 50 × 50 cm Format erlaubt eine schnelle Verlegung; je nach Stärke sichern die Platten Fallhöhen bis 300 cm (nach EN 1177) zuverlässig ab.

Die Verbindung erfolgt über Kunststoffdübel, verlegt wird im Halbversatz. Das Ergebnis ist eine lagestabilisierte, attraktive Spielfläche mit guten Dämpfungseigenschaften. Die Fläche ist vollflächig wasserdurchlässig, sodass der Boden im Freien nicht versiegelt wird. Es entstehen weder Pfützen noch Staub. Rutschhemmung, Stoßdämpfung und ganzjährige Bespielbarkeit sorgen für Sicherheit und Komfort. Die Verlegung kann meist in Eigenleistung erfolgen – eine sehr wirtschaftliche Lösung.

Produktdaten

Farbe	Anthrazit	Gewicht	10.94 kg/Stück = 43.76 kg/m²
Montage	Verbindungsstifte - Kunststoffdübel	Umrechnung	1 m² = 4 Stück
Größe	500 x 500 x 80 mm	Nutzmaß	500 x 500 x 80 mm

Eigenschaften



Farbe Anthrazit

Der Farbton "Anthrazit" entspricht dem üblichen Farbton der schwarzen Gummipartikel des ELT-Granulats (End of Life Tyres), das beim Recycling von Altreifen anfällt und aus dem dieses Produkt besteht. Dieser Farbton kann sich im Laufe der Zeit von einem tiefen Schwarz zu einem etwas helleren Anthrazit verändern. Anthrazit eignet sich besonders für Außenbereiche wie Gehwege, Stallungen oder Sportanlagen und ist der am häufigsten gewählte Farbton im Fitnessbereich. Anthrazit fügt sich harmonisch in verschiedene Umgebungen ein. Es sorgt für ein modernes, zurückhaltendes Design und ist unempfindlich gegen Schmutz und Abnutzung.



Material

Das Produkt setzt sich aus schwarzem Gummigranulat und einem Polyurethan-Bindemittel zusammen. Das verwendete Gummigranulat stammt aus der Wiederverwertung von Altreifen, was die Bezeichnung ELT-Granulat erklärt (End of Life Tyres). Diese Herkunft sorgt für die typische schwarze oder anthrazitfarbene Farbe des Granulats. Chemisch besteht ELT-Granulat aus einer Mischung von Naturkautschuk (NR) und Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Für anthrazitfarbene Produkte wird ein farbloses Bindemittel eingesetzt, während für farbige Varianten ein farbiges Bindemittel verwendet wird, wodurch das schwarze Granulat eine farbige Beschichtung erhält.



Montage

An zwei Seiten - zwischen den einzelnen Plattenreihen - werden die Platten durch seitliche Verbindungsstifte (Kunststoffdübel) miteinander verbunden. Die Verlegung erfolgt zwingend im Halbverband, d.h. die Plattenreihen sind jeweils um eine halbe Platte versetzt (T-Fuge). Im Halbverband ist jede Platte mit je 2 Platten der darüber liegenden Reihe und mit je 2 Platten der darunter liegenden Reihe durch Kunststoffdübel verbunden. Diese verhindern ein seitliches Verschieben der Platten, nicht aber ein Auseinanderdriften entlang der Längsachse der Kunststoffdübel. Aus diesem Grund muss um die Plattenfläche eine Randeinfassung angebracht werden.



Struktur der Unterseite

In die Unterseite der Platte ist eine Struktur aus umgedrehten Pyramidenstümpfen eingepreßt. Die ca. 50 mm hohen Pyramidenstümpfe sind so konzipiert, dass sie die Witterungsbeständigkeit, die Formstabilität und die Dämpfungseigenschaften der Platte optimieren und den Wasserabfluss bei der Verwendung im Freien ermöglichen. Die Platten können auf festem Untergrund (Beton, Asphalt, Verbundpflaster, Fliesen etc.), auf Dachabdichtungen oder auf Rasengittern aus Kunststoff verlegt werden. Die Verlegeanleitung ist zu beachten.

Fallschutzplatte (FS)

Charakteristika



Frostbeständig

Beständig gegen Frost und gefrierendes Wasser im Material – ohne Platzen, Reißen oder Brechen.



Mit UV-Stabilisierung

Das ELT-Gummigranulat enthält UV-Stabilisatoren. Der Farbton bzw. die Farbbeschichtung vergilbt nicht.



Indoor & Outdoor

Witterungs- und frostbeständig – vielseitig im Innen- und Außenbereich verwendbar.



Efl

Brandverhalten nach EN 13501-1: Efl
Hinnehmbares Brandverhalten



Toxikologisch unbedenklich

Keine unzulässigen Schadstoffemissionen, anfänglicher Gummigeruch nimmt mit der Zeit ab.



195 cm kritische Fallhöhe (EN 1177:2018)

TÜV-geprüfter Spielplatzboden. Sicherheit für private und öffentliche Flächen. Kritische Fallhöhe: 195 cm.

Vergleichswerte

Der Vergleich der technischen Daten auf einer Skala von 1 bis 5 bietet eine praktische Möglichkeit, die relevanten Eigenschaften der WARCO-Produkte objektiv miteinander zu vergleichen und so das geeignete Produkt für die gewünschte Anwendung zu finden. Detaillierte Informationen zu den Skalenwerten und deren Berechnung finden Sie online auf der Produktdetailseite.

Druckfestigkeit - Skalenwert 3 = ca. 0,5 mm verbleibende Eindellung nach 24 Stunden Entlastung (BS 7188)

Rutschfestigkeit Klasse DS (EN 14041) - Skalenwert 2 = Gleitreibungskoeffizient ca. 0,38

Abriebfestigkeit - Beständigkeit gegen abrasiven Verschleiß - Skalenwert 5 = "ausgezeichnet" (BS 7188)

Scheinbare Dichte - Skalenwert 3 = 840 bis 900 kg/m³

Stoß-, Schwingungs- und Trittschalldämmung - Skalenwert 5 = hervorragende Dämpfung

Wasserdurchlässigkeit (EN 12616) - Skalenwert 3 = Infiltration ca. 300 mm/h (300 l/h/m²)

Rutschhemmung (EN 16165) - Skalenwert 3 = mittlerer Akzeptanzwinkel ca. 15°, Gruppe R10

Wärmedämmung - Skalenwert 5 = Wärmeleitfähigkeit ca. 0,07 W/(m·K)