



Fallschutzplatte – 230 cm (FF)

Die Fallschutzplatte im Format 50 × 50 × 8 cm wird als stoßdämpfender Spielplatzboden in Bereichen mit hoher Fallhöhe eingesetzt. Sie ist für Fallhöhen bis 230 cm nach EN 1177 geprüft und für die Verlegung auf gebundenen und ungebundenen Tragschichten geeignet.

Die Platte besteht aus PU-gebundenem Gummigranulat und ist mit einer höher verdichteten Nutzschicht sowie einem Plattenkörper geringerer Dichte aufgebaut. Die Nutzschicht besteht aus Reifengranulat (schwarz oder mit farbigem Bindemittel verarbeitet) oder aus vollständig durchgefärbtem EPDM-Granulat. Der homogene Aufbau sorgt für eine gleichmäßige Stoßdämpfung über die gesamte Fläche. Ein flaches Kanalprofil an der Unterseite dient der Entwässerung. Die Verlegung erfolgt im Halbversatz mit Kunststoff-Steckverbindern und umlaufender Randbegrenzung.

Produktdaten

Farbe	Ziegelrot	Gewicht	11.8 kg/Stück = 47.2 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 Ziegelrot

Bei ziegelroten Produkten wird schwarzes Gummigranulat aus der Reifenverwertung mit einem ziegelrot pigmentierten Bindemittel gleichmäßig umhüllt. Dadurch erhält das Material einen warmen, erdigen Rotton mit gleichmäßigem Erscheinungsbild. Ziegelrot wirkt kräftig und ruhig und setzt eine markante, bodenständige Farbwirkung. Da das Granulat farbig beschichtet ist, kann sich die Farbschicht mit der Zeit abnutzen.



Material

Das zweilagige Produkt besteht aus gereinigtem, schwarzem ELT-Gummigranulat und einem Polyurethan-Bindemittel. ELT steht für „End of Life Tyres“ und kennzeichnet Granulat, das aus Altreifen gewonnen wurde. Die abriebfeste Nutzschicht mit griffiger, fein strukturierter Oberfläche wird aus feinem ELT-Granulat hergestellt. Bei farbiger Ausführung umhüllt pigmentiertes Bindemittel die schwarzen Gummiteilchen. Die untere, schwarze Lage aus größerem ELT-Granulat verleiht dem Produkt Elastizität, Stoßdämpfung und gute Wasserdurchlässigkeit.



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.

Fallschutzplatte – 230 cm (FF)

Charakteristika



Toxikologisch unbedenklich

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



Frostbeständig

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



Indoor & Outdoor

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



Efl

Brandverhalten nach EN 13501-1: Efl
Hinnehmbares Brandverhalten



Mit UV-Stabilisierung

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



230 cm kritische Fallhöhe (EN 1177:2018)

TÜV-geprüfter Spielplatzboden. Sicherheit für private und öffentliche Flächen. Kritische Fallhöhe: 230 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.

Abriebfestigkeit - Beständigkeit gegen abrasiven Verschleiß -
Skalenwert 4 = "hervorragend" (BS 7188)

Scheinbare Dichte - Skalenwert 1 = bis 780 kg/m³

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

Druckfestigkeit - Skalenwert 2 = ca. 0,75 mm verbleibende Eindellung
nach 24 Stunden Entlastung (BS 7188)

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

Rutschhemmung (EN 16165) - Skalenwert 4 = mittlerer
Akzeptanzwinkel ca. 16°, Gruppe R10

Wasserdurchlässigkeit (EN 12616) - Skalenwert 5 = Infiltration ca. 1000
mm/h (1000 l/h/m²)

Rutschfestigkeit Klasse DS (EN 14041) - Skalenwert 3 =
Gleitreibungskoeffizient ca. 0,45