











	Material	Beschreibung	Mindestschichtdicke	Kritische Fallhöhe	Pflege	Rollstuhlgerecht	Durchlässig für Wasser	Spielwert	Lebensdauer	Verschleiß am Gerät	Zieht Hunde und Katzen an	Leitet aus	Bemerkungen
	Betonpflaster			< 60 cm	Kein	Ja	Mäßig	Mäßig (Pflasterplatz)	15-20 Jahre	Kein	Nein	Nein	Die Verwendung von farbigen Fliesen erhöht den Spaß beim Spielen.
	Oberboden			< 100 cm	Kein	Bedingt	Bedingt	Kein	-	Hoch	Mäßig	Mäßig	Hoher Verschmutzungsgrad.
	Rasen			< 150 cm	Jährlich einsäen	Angemessen	Angemessen	Mäßig	10-15 Jahre	Kein	Mäßig	Mäßig	Hoher Wegspieeffekt.
	Sand*	Korngröße 0,2-2 mm	< 200 mm < 300 mm	< 200 cm < 300 cm	Auffüllen, kehren und sieben	Nein	Gut	Viel	8-10 Jahre	Viel	Ja	Viel	Fallsand sollte sauber und kugelförmig sein (0,2-2 mm).
	Perlkies*	Korngröße 2-8 mm		< 300 cm	Auffüllen, kehren und sieben	Nein	Gut	Kein	8 Jahre	Viel	Nein	Angemessen	Das Auslaufen von Kies erhöht das Risiko des Ausrutschens.
	Rindenmulch*	Zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern. Korngröße 20-80 mm	< 200 mm < 300 mm	< 200 cm < 300 cm	Jährlich	Nein	Mäßig	Kein	1 1/2 Jahre	Kein	Ja	Angemessen	Manchmal wird es etwas "schmutzig". Fremdkörper sind schwer zu erkennen.
	Holzchnitzel*	Mechanisch zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile. Korngröße 5-30 mm	< 200 mm < 300 mm	< 200 cm < 300 cm	5-10 cm auffüllen	Angemessen	Mäßig	Mäßig	5 Jahre	Kein	Mäßig	Mäßig	Holzchnitzel sorgen für ein natürliches Aussehen.
	Kunstrasen		< 200 mm < 300 mm	< 200 cm < 300 cm	Alle 3 Jahre einsanden	Ja	Sehr gut	Viel	10-15 Jahre	Nein	Nein	Nein	Die Verwendung von verschiedenen Farben und Designs erhöht den Spielspaß.
	Fallschutzplatten			< 300 cm	Alle 3 Jahre reinigen	Ja	Gut	Angemessen	10 Jahre	Kein	Nein	Nein	Fallschutzplatten gehören auf Betonpflastersteine.
	EPDM			< 300 cm	Jährliche Kontrolle	Ja	Sehr gut	Viel	10 Jahre	Kein	Nein	Nein	Die Verwendung von verschiedenen Farben und Designs erhöht den Spielspaß.

*Bei Einbau sind 100mm zusätzlich einzuplanen (Setzfaktor).

Untergründe für Spielgeräte

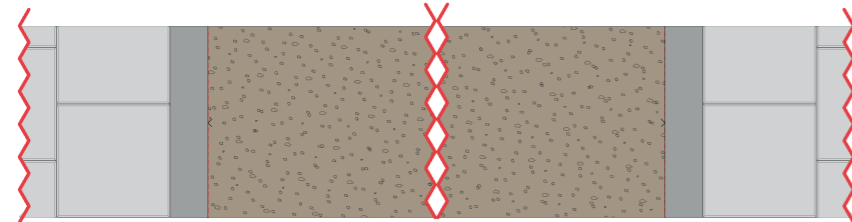
Spielgeräte müssen sicher sein, ebenso wie die Untergründe. Daher werden im 'Attraktionsgesetz' (1997) nicht nur Anforderungen an die Sicherheit von Spielgeräten gestellt, sondern auch an

die stoßdämpfende Wirkung von Untergründen. Wenn die freie Fallhöhe mehr als 60 cm beträgt, muss der Boden ausreichend stoßdämpfend sein. Natürlich möchten Sie, dass Kinder sicher spielen können. Und als Betreiber eines Spielplatzes möchten Sie im Falle

von Verletzungen nicht für eventuelle Folgen haftbar gemacht werden. Daher ist die Auswahl eines geeigneten Untergrunds von großer Bedeutung. Deshalb haben wir eine praktische Übersicht verschiedener Arten von Untergründen zusammengestellt. Stoßdämp-

fung ist nicht der einzige Grund, warum Sie sich für einen bestimmten Untergrund entscheiden sollten. Ihre Wahl wird auch durch das Aussehen in der Umgebung und die Einhaltung des Budgets beeinflusst.

Detail Bodenoberfläche aus lockerem Material

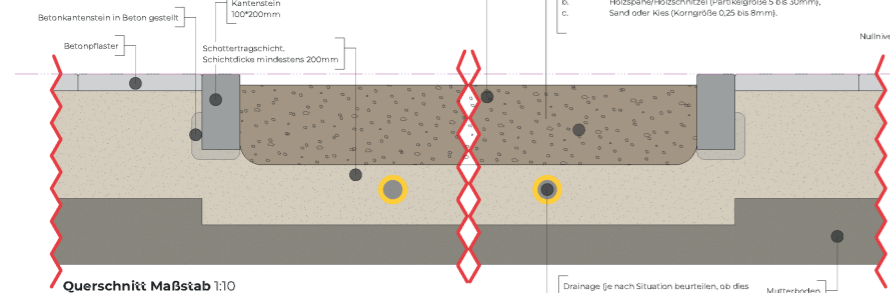


Draufsicht
Maßstab 1:10

Nicht bis zum Rand einbauen, um ein Überlaufen des Materials zu vermeiden. Dabei sollte möglicher Setzungsverlust des lockeren Materials berücksichtigt werden.

Bereich aus Fallschutzmaterial. Die erforderliche Dicke des Belags hängt von der Fallhöhe ab. Beispiele für allgemein verwendete stoßdämpfende Materialien sind:

- Baumrinde (20-80mm Nadelholz-Rindenteile),
- Holzbohlen/Holzschmelze (Partikelgröße 5 bis 30mm),
- Sand oder Kies (Korngröße 0,25 bis 8mm).



Querschnitt Maßstab 1:10

Vorbereitende Arbeiten:

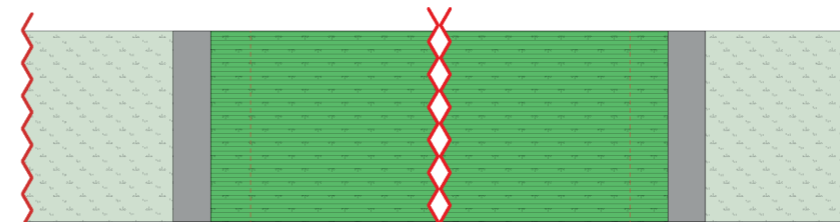
- Lieferung und Einbauen der Schottertragschicht (Mengen entsprechend dem Querschnitt),
- Verdichtung von Schotter
- Einbau der Kantensteine (beachten Sie, dass die angegebenen Maße die Außenseite der Betonsteine betreffen).

*Wenn gewünscht, kann unter dem losen Material eine Trennfließ/Wurzelsperre verwendet werden, um Vermischung zu verhindern.

Hinweis:

- Schotter 0-32mm verdichten.
- Die Maße der Betonplatten und Betonsteine dienen nur als Richtlinie.
- Für schlecht drainierte Untergründe empfehlen wir, Drainage zu installieren und diese an einen nahe gelegenen Straßenablauf anzuschließen. (Die Positionierung der Drainage wird in Absprache mit Lappset festgelegt, um den Fundamentplan des Spielgeräts zu berücksichtigen.)

Detail Kunstrasen-Fallschutzbereich auf Naturrasen

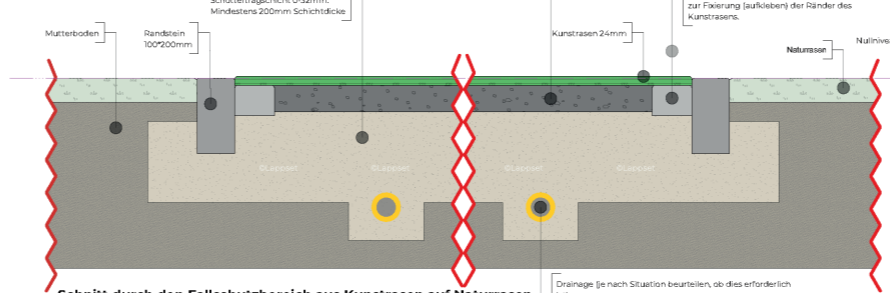


Draufsicht
Maßstab 1:10

Die Stärke des Schockpads beträgt X und hängt von der Fallhöhe ab.

Achten Sie darauf, dass die Kantenbefassung nicht stoßdämpfend ist.

Innerer Kantenstein- 24mm oder Pflastersteine zur Fixierung (aufkleben) der Ränder des Kunstrasens.



Schnitt durch den Fallschutzbereich aus Kunstrasen auf Naturrasen
Maßstab 1:10

Vorbereitende Arbeiten:

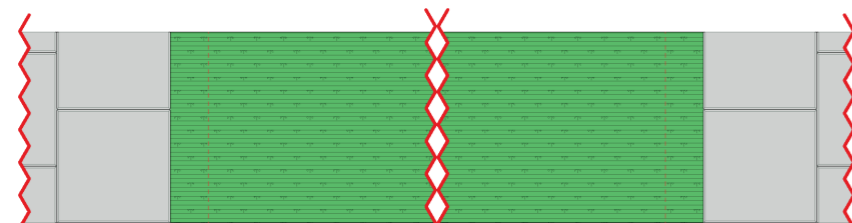
- Lieferung und Einbauen der Schottertragschicht (Mengen entsprechend dem Querschnitt),
- Verdichtung von Schotter
- Anbringung von Betonpflaster und Betonsteinen (beachten Sie, dass die angegebenen Maße die Außenseite der Betonsteine betreffen),
- Das Profilieren des Feinplanums aus Sand 0-2mm, Dolomitsand o.ä. mit einer Genauigkeit von 1 cm.

Hinweis:

- Schotter 0-32mm verdichten.
- **Betonkies, Korngröße 0-4mm: hohe Tragfähigkeit, Stabilität und gute Drainagefähigkeit.
- Die Maße der Betonplatten und Betonsteine dienen nur als Richtlinie.
- Für schlecht drainierte Untergründe empfehlen wir, Drainage zu installieren und diese an einen nahe gelegenen Straßenablauf anzuschließen. (Die Positionierung der Drainage wird in Absprache mit Lappset festgelegt, um den Fundamentplan des Spielgeräts zu berücksichtigen.)
- Die gesamte Einfassung muss waagrecht sein. Eventuelle Höhenunterschiede außerhalb des Fallschutzbereichs können durch Neupflasterung ausgeglichen werden.

LAPPSET®

Detail: Kunstrasen-Fallschutzbereich auf befestigtem Boden

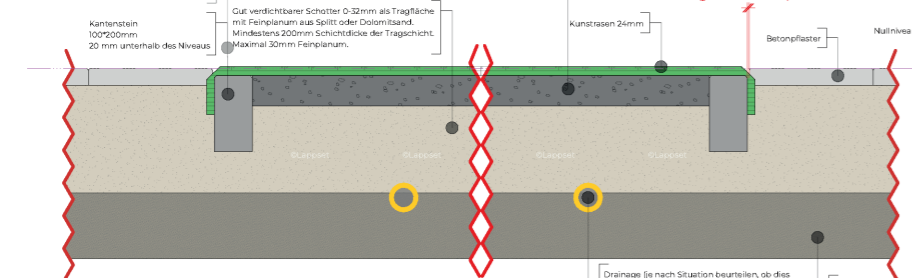


Draufsicht
Maßstab 1:10

Achten Sie darauf, dass die Kantenbefassung nicht stoßdämpfend ist.

Die Dicke des Schockpads beträgt X und hängt von der Fallhöhe ab.

Achtung! 10 mm Spielraum



Schnitt durch den Kunstrasen Fallschutzbereich auf befestigtem Boden
Maßstab 1:10

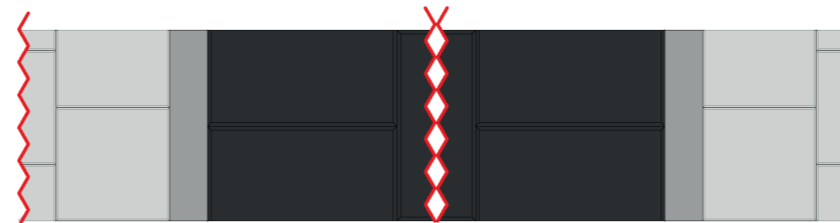
Vorbereitende Arbeiten:

- Lieferung und Einbauen der Schottertragschicht (Mengen entsprechend dem Querschnitt),
- Verdichtung von Schotter
- Einbau der Kantensteine (beachten Sie, dass die angegebenen Maße die Außenseite der Betonsteine betreffen).
- Achten Sie darauf, dass der innere Randstein 20 mm unterhalb des Niveaus der angrenzenden Pflasterfläche gestellt wird.
- Das Profilieren von Sand / Dolomit / Splitt als Feinplanum mit einer Genauigkeit von 1 cm.

Hinweis:

- Schotter 0-32mm verdichten.
- Splitt, Sand, Dolomit als Feinplanum hohe Tragfähigkeit, Stabilität und gute Drainagefähigkeit.
- Die Maße der Betonplatten und Betonsteine dienen nur als Richtlinie.
- Für schlecht drainierte Untergründe empfehlen wir, Drainage zu installieren und diese an einen nahe gelegenen Straßenablauf anzuschließen (Die Positionierung der Drainage wird in Absprache mit Lappset festgelegt, um den Fundamentplan des Spielgeräts zu berücksichtigen.)
- Die gesamte Einfassung muss waagrecht sein. Eventuelle Höhenunterschiede außerhalb der Mulde können durch Neupflasterung ausgeglichen werden.

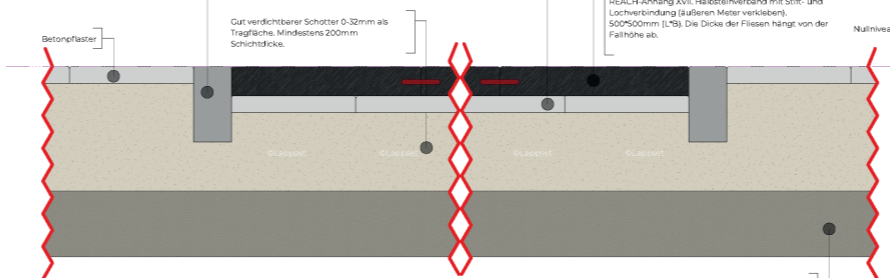
Detail Fallschutzfläche aus EPDM auf befestigtem Boden



Draufsicht
Maßstab 1:10

Vertiefte Einkorn-Beton / Pflasterfläche (Fallhöhe abhängig von der Dicke der Fallschutzplatte oder EPDM) Fallhöhen lt. Herstellerangaben beachten.

Fallschutzplatten mit EPDM-Oberfläche gemäß RICH-Kehlung XXV, Halbstreifenband mit SRR- und Lochverbindung (äußeren Meter verschieben), 500x500mm (L*W). Die Dicke der Fliesen hängt von der Fallhöhe ab.



Schnitt durch die Fallschutzfläche aus EPDM auf befestigtem Boden
Maßstab 1:10

Vorbereitende Arbeiten:

- Lieferung und Einbauen der Schottertragschicht (Mengen entsprechend dem Querschnitt),
- Verdichtung von Schotter
- Einbau der vertieften Einkorn-Beton / Pflasterfläche und Betonsteine (achten Sie darauf, dass die angegebenen Maße die Außenseite der Betonsteine betreffen).

Hinweis:

- Schotter 0-32mm verdichten.
- Splitt, Sand, Dolomit als Feinplanum hohe Tragfähigkeit, Stabilität und gute Drainagefähigkeit.
- Die Maße der Betonplatten und Betonsteine dienen nur als Richtlinie.