



Bestrating



Gras



Valzand



Fijn grind

**LAPPSET®**

**ONDERGRONDEN**  
VOOR  
**speeltoestellen**

	Valhoogte	Is de ondergrond duur in aanschaf?	Heeft de ondergrond onderhoud nodig?	Is de ondergrond rolstoel-vriendelijk?	Is de ondergrond waterdoorlatend?	Biedt de ondergrond speelwaarde?	Hoe lang is de levensduur van de ondergrond?	Veroorzaakt de ondergrond slijtage aan toestel?	Trekt de ondergrond katten en honden aan?	Loopt de ondergrond uit?	Opmerkingen/tips:
	tot 60 cm	nee	geen	ja	redelijk	gering	15-20 jaar	geen	nee	nee	Gebruik van gekleurde tegels geeft meer speelplezier.
	tot 1 meter	nee	jaarlijks inzaaien	enigszins	matig	gering	15-20 jaar	geen	neutraal	gering	Zaai speciaal speelgras in, dat is sterker.
	tot 3 meter	nee	regelmatig vegen en aanvullen	nee	goed	veel	3 jaar	veel	ja	veel	Valzand dient schoon en rondkorrelig te zijn (0,2-2 mm).
	tot 3 meter	matig	regelmatig vegen en aanvullen	nee	goed	nee	8 jaar	weinig	nee	redelijk	Uitloop van grind vergroot risico op uitglijden!
	tot 3 meter	matig	jaarlijks 5-10 cm aanvullen	nee	matig	nee	3 jaar	geen	neutraal	redelijk	Wordt nogal eens wat "viezig".
	tot 3 meter	redelijk	1x per 3 jaar 5 cm aanvullen	redelijk	matig	gering	5 jaar	geen	nee	gering	Door kwaliteit en kleur is de ondergrond veel "frisser".
	tot 3 meter	redelijk	1x per jaar kleine beurt	ja	goed	gering	10-15 jaar	bepakt	nee	gering	Toepassing van verschillende kleuren geeft meer speelplezier.
	tot 3 meter	ja	1x per jaar reinigen	ja	goed	nee	10 jaar	geen	nee	nee	Rubbertegels moeten worden gelegd op betonnen trottoirtegels.
	tot 3 meter	ja	nee	ja	goed	gering	10 jaar	geen	nee	nee	Toepassing van verschillende kleuren geeft meer speelplezier.



Speeltoestellen moeten veilig zijn, ondergronden ook. Daarom worden in het 'Attractiebesluit' (1997) niet alleen eisen gesteld aan de veiligheid van speeltoestellen, maar ook aan de schokdempende werking van ondergronden. Als de vrije valhoogte meer dan 60 cm bedraagt, moet de bodem voldoende valdempend zijn. U wilt dat kinderen veilig kunnen spelen. En u wilt als beheerder van een speelgelegenheid bij letsel niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele gevolgen. Dan is de keuze voor een juiste ondergrond van groot belang. Daarom heeft Lappset een handig overzicht samengesteld van verschillende soorten ondergronden. Valdemping is niet de enige reden om voor een bepaalde ondergrond te kiezen. Uw keuze wordt mede bepaald door wat mooi staat in de omgeving en goed past bij uw budget. Op de volgende pagina vindt u een rekenvoorbeeld hoe u zelf de kosten van de gekozen ondergrond globaal kunt berekenen.



Boomschors



Dekowood



Veiligheidsgras



Rubbertegels



Gegoten rubbervloer



Stel, u bent op zoek naar een combinatie-speeltoestel voor kinderen van 4 – 10 jaar. U vindt het Elandbos uit de Lappset catalogus erg mooi (toestel 138 060). Nu wilt u weten welke soorten ondergronden u bij dit toestel mag toepassen en met welke kosten u rekening moet houden.

- 1 De aankooprij van het Elandbos vindt u in de prijslijst. (excl. BTW)
- 2 Als u de montage door Lappset laat verzorgen komt daar 15% van de cataloguswaarde bij (zie leveringsvoorwaarden in de prijslijst).
- 3 Vervolgens bepaalt u de 'maximale vrije valhoogte' van het Elandbos. Die vindt u achterin onze documentatie, bij de 'technische gegevens': 2270 mm. De ondergrond die u kiest moet dus een valdempende werking hebben van minstens 2,27 m.

Artikelnr.	Artikelenomschrijving	Afmeting toestel LxWxH (mm)	Zwaarste onderdeel (kg)	Grootste onderdeel (mm)	Minimum ruimte LxWxH (mm)	Maximale vrije valhoogte (mm)	Opvangzone (m²)	Pagina
138060	Elandbos	5190 x 8340 x 4730	100	2270	5000 x 8950 x 2270	2270	76,5	10

- 4 In onze documentatie vindt u bij de foto van het Elandbos, de 'minimum ruimte' en een plattegrond, waarop die ruimte is ingetekend. In de praktijk is die minimum ruimte, in dit geval 50m<sup>2</sup>, bijna nooit te realiseren. Het praktisch benodigde oppervlak is een rechthoek van 9 x 8,5 m = 76,5 m<sup>2</sup>.

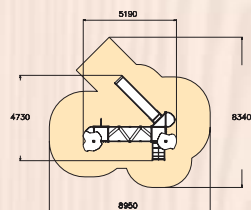


Fig. 1: Theoretisch berekend minimaal oppervlak van 50m<sup>2</sup>

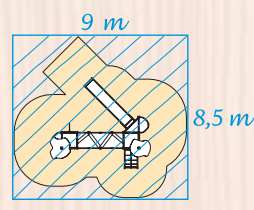
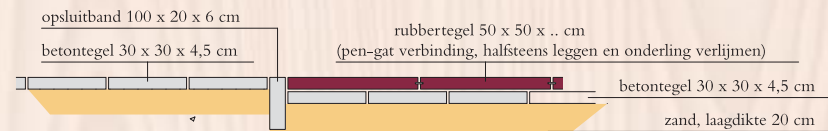


Fig. 2: Praktisch benodigd oppervlak van een rechthoek van 9 bij 8,5 mtr = 76,5 m<sup>2</sup>

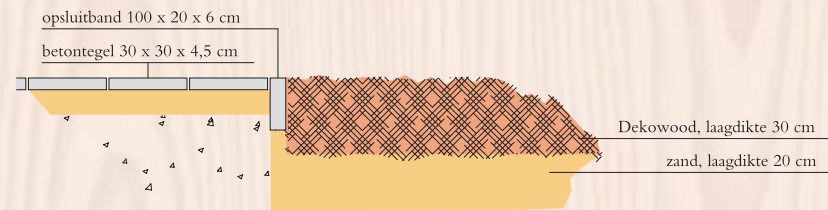
- 5 Op onze website [www.lappset.nl](http://www.lappset.nl) vindt u een actuele prijslijst van de verschillende ondergronden. Aan de hand daarvan kunt u berekenen hoeveel deze ondergrond ongeveer gaat kosten, exclusief eventuele voorbereidende grondwerkzaamheden.

Voor een exacte berekening adviseren wij u contact op te nemen met Lappset, want de uiteindelijke prijs is sterk afhankelijk van de situatie ter plekke.

### Rubbertegels



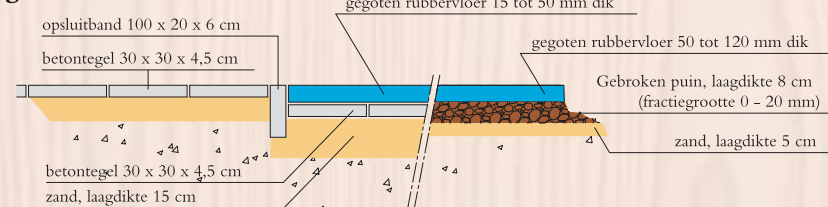
### Dekowood



### Veiligheidsgras



### Gegoten rubbervloer



### LAPPSET Rubbertegels

Deze synthetische ondergrond staat garant voor een goede valdemping en is nagenoeg onderhoudsvrij. Deze tegelverf vergt een behoorlijke investering! De BOOUMM® tegel van Lappset koppelt hoge kwaliteit aan redelijke kosten. Deze tegel is vervaardigd uit gerecycled rubber, dat grondig gezuiverd is en naderhand op kleur gebracht. De tegel heeft een homogene samenstelling en is voorzien van een afgeschuinde facetrand. De onderlinge pen-gat verbinding garandeert een permanent vlakke speelvloer. De speciaal vormgegeven onderkant zorgt voor een goede drainage. Lappset legt de BOOUMM® tegel op een verdiept aangelegde betontegelfond. Op belangrijke punten worden de tegels verlijmd. De BOOUMM® tegel is getest conform de EN 1177 op een verharde ondergrond. Certificaten worden meegeleverd.



### Dekowood

Dekowood is vervaardigd uit houtsnippers van naal- en loofbomen en met natuurlijke kleurstoffen afgewerkt in twee mooie kleuren. Dekowood heeft een uitstekende valdempende werking, is prima berijdbaar en een stuk voordeliger dan rubbertegels. In elk jaargetijd zorgt Dekowood voor een fleurige ondergrond. Niet alleen onder speeltoestellen, maar ook als verharding van paden. Het vormt een goed hechtende bodem, die nauwelijks verwaait. Kinderen kunnen er moeilijk in graven of mee gooien. Duurzaamheid en kleurbehoud is minimaal 5 jaar gegarandeerd bij een goede drainage met minimaal 10 cm grind of zand als onderlaag.



Léon van Zijl b.v.

### Veiligheidsgras

VEILIGHEIDSGRAS® geeft de hoogst mogelijke bescherming tegen de vervelende gevolgen van een onverwachte val: TNO tests geven een resultaat van 3 meter valhoogte! VEILIGHEIDSGRAS® oogt vriendelijk en 'doet' natuurlijk aan; een prachtige combinatie met de natuurvriendelijke speeltoestellen van Lappset. Het systeem bestaat uit een schokabsorberende polyethyleen mat die bedekt met worteldoek. Daarbovenop wordt de speciaal met zand ingewassen grasmat gelegd. Deze bovenlaag wordt naadloos gelegd, waardoor slijtage tot een minimum wordt beperkt en er geen vervelende oneffenheden ontstaan. Deze constructie garandeert een hoge duurzaamheid. Daardoor en door de geringere investering ten opzichte van rubbertegels, vormt VEILIGHEIDSGRAS® een aantrekkelijke optie als valdempende ondergrond.



### Gegoten rubbervloer

Elastische naadloze, valdempende vloer, speciaal ontwikkeld voor speelplekken. Wordt ter plaatse gegoten op een dragende vloerconstructie van gebroken puin, tegels of beton. Allerlei speelse vormen en kleurcombinaties zijn mogelijk. De vloer bevat geen uitstekende delen, leidt niet tot verzakkingen, is vandalismebestendig, waterdoordlatend en onderhoudsvrij. Hoewel een behoorlijke investering, biedt deze vloer veel voordelen, vanwege kwaliteit en duurzaamheid in combinatie met de creatieve mogelijkheden.



LAPPSET NEDERLAND B.V.  
 Wheeweg 2, 7471 EW Goor, tel. 0547-262170,  
 fax 0547-261564, info@lappset.nl, www.lappset.nl