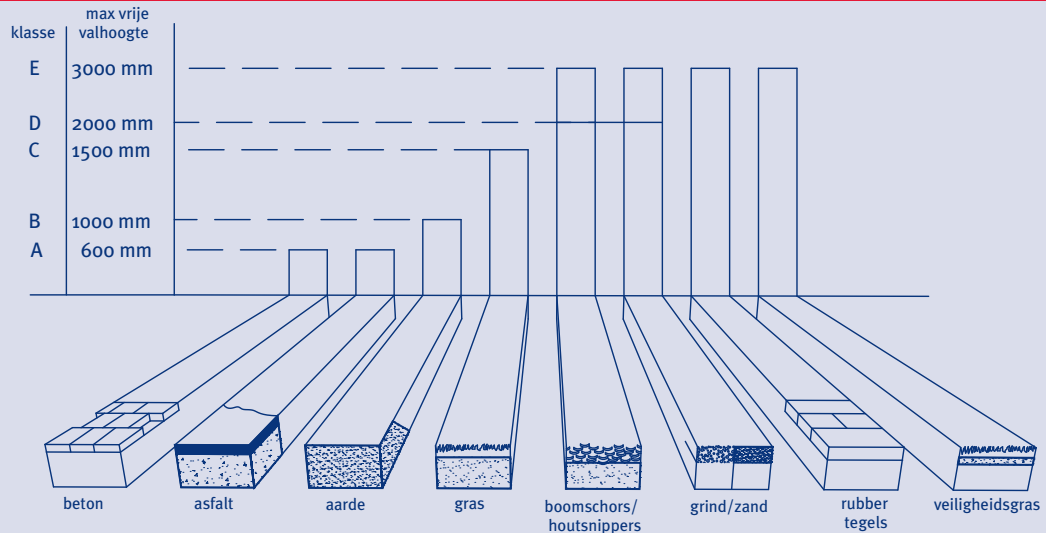


▶ ONDERGRONDCLASSIFICATIE



KLASSE	VALDEMPENDE ONDERGROND	VRIJE VALHOOGTE*				
		t/m 600 mm	t/m 1000 mm	t/m 1500 mm	t/m 2000 mm	t/m 3000 mm
A	Beton / tegels	×				
A	Asfalt	×				
B	Aarde	×	×			
C	Gras**	×	×	×		
D	Boomschors 20-80mm: laagdikte minimaal 200mm + 200mm extra	×	×	×	×	
D	Houtsnippers 5-30mm: laagdikte minimaal 200mm + 200mm extra	×	×	×	×	
D	Grind 2-8mm: laagdikte minimaal 200mm + 200mm extra	×	×	×	×	
D	Zand 0,2-2mm: laagdikte minimaal 200mm + 200mm extra	×	×	×	×	
E	Boomschors 20-80mm: laagdikte minimaal 300mm + 200mm extra	×	×	×	×	×
E	Houtsnippers 5-30mm: laagdikte minimaal 300mm + 200mm extra	×	×	×	×	×
E	Grind 2-8mm: laagdikte minimaal 300mm + 200mm extra	×	×	×	×	×
E	Zand 0,2-2mm: laagdikte minimaal 300mm + 200mm extra	×	×	×	×	×
E	Rubberen veiligheidstegels valdempend; dikte en dempingfactor afhankelijk van de vrije valhoogte	×	×	×	×	×
E	Naadloze rubbervloeren valdempend; dikte en dempingfactor afhankelijk van de vrije valhoogte	×	×	×	×	×
E	Veiligheidsgras; dikte en dempingsfactor afhankelijk van de vrije valhoogte	×	×	×	×	×

* Vrije valhoogte: de grootste verticale afstand van de duidelijk als zodanig bedoelde ondersteuning van het lichaam tot aan het eronder gelegen oppervlak. Veiligheidstegels en overige kunststof vloeren dienen getest te zijn op hun valdempende waarden. Bij gebruik van los materiaal (zand, grind, schors etc.) is 200 mm extra laagdikte nodig vanwege het eventuele wegspeelen van de ondergrond.

** In Nederland wordt gras gedoopt voor vrije valhoogten tot 1500 mm. Dit is mede afhankelijk van de bodemgesteldheid, klimaat en onderhoud. De beheerder is verantwoordelijk voor de kwaliteit van het gras.

Tip: De norm hanteert volgens de Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen ALTIJD valdempend bodemmateriaal toe te passen bij toestellen met een gedwongen beweging ongeacht de valhoogte. (schommels, glijbanen, wippen, veerelementen, kabelbanen, draaitoestellen, etc.) De kwaliteit van de ondergrond kan gewaarborgd worden door jaarlijks een HIC-meting uit te voeren.

Toestellen die zijn beoordeeld als sporttoestellen, hebben geen valdempende ondergrond nodig, mits niet geplaatst in de buurt van speeltoestellen.