

VALDEMPENDE ONDERGRONDEN

2021



LEGENDA

-  Toestelprijs
 -  Montageprijs
 -  Leeftijdscategorie
 -  Afmetingen
 -  Maximale valhoogte
 -  Minimale valzone
 -  Geschikt voor mindervalide
 -  Niet geschikt voor mindervalide
-

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING

Als beheerder van de speelplaats bent u verantwoordelijk voor het aanbrengen van een juiste valdempende ondergrond overeenkomstig aan de NEN-EN- 1177 norm. Deze norm schrijft voor dat alle speeltoestellen met een val hoogte hoger dan 0,60 meter voorzien moeten worden van een valdempende ondergrond.

Het is voor u als beheerder erg belangrijk dat de valdempende ondergrond in orde is. Indien de ondergrond niet voldoet aan de gestelde veiligheidseisen kunt u verantwoordelijk worden gesteld voor letsel.

Sicuro is al sinds 1998 bezig met de aanleg van veilige speelplekken en ondergronden en heeft daardoor alle kennis en kunde in huis om u te helpen bij de aanleg van een veilige, maar toch uitdagende speelplek, met een nette uitstraling.

Verderop in deze catalogus vind u onze producten, aangevuld met productspecifieke informatie, onderhoudsvorschriften en garantie.

Bij vragen kunt u altijd contact opnemen met één van onze medewerkers.

1 Algemene informatie	pag. 2
2 Valdempende ondergronden	pag. 4
3 Flexicuro Bounce Kunstgras	pag. 9
4 Flexicuro Rubber Bounce	pag. 12
5 Onze voordelen	pag. 16

1. ALGEMENE INFORMATIE

Als beheerder van de speelplaats bent u verantwoordelijk voor het aanbrengen van een juiste valdempende ondergrond overeenkomstig aan de NEN-EN- 1177 norm. Deze norm schrijft voor dat alle speeltoestellen met een val hoogte hoger dan 0,60 meter voorzien moeten worden van een valdempende ondergrond.

Het is voor u als beheerder erg belangrijk dat de valdempende ondergrond in orde is. Indien de ondergrond niet voldoet aan de gestelde veiligheidseisen kunt u verantwoordelijk worden gesteld voor letsel.

Bij elk speeltoestel is een veiligheidszone vastgesteld. Deze wordt ook wel 'Vrije valruimte' genoemd. Dit is de minimale ruimte welke geheel obstakelvrij moet zijn en voorzien moet worden van een valdempende ondergrond.

In ons assortiment is de benodigde vrije valruimte per toestel aangegeven. De valdempende materialen en laagdikte's zijn afhankelijk van de valhoogte van een speeltoestel. Richtlijnen hiervoor treft u aan in de onderstaande tabel.

Sicuro gaat pas over tot montage van speeltoestellen wanneer het type valdemping door de opdrachtgever bekend is gemaakt. Tevens zal de vrije valruimte conform de veiligheidseisen moeten zijn voordat het speeltoestel in gebruik kan worden genomen.

Onze medewerkers adviseren u graag over de meest geschikte valdempende ondergrond voor uw speeltoestel(len).

Sicuro levert en plaatst gecertificeerde (typegoedgekeurde) ondergronden voor speeltoestellen.

Soorten valdempende ondergronden:

Valdempende bodems van losse bodemmaterialen zoals:

- (Valdempend) zand
- Boomschors
- Houtsnippers (verduurzaamd)
- Grind

Vaste bodemmaterialen zoals:

- **Flexicuro Bounce**® Kunstgras
- **Flexicuro Rubber Bounce**® Rubbertegels
- Rubbertegels (zonder foam)

Sicuro levert na plaatsing de noodzakelijke documenten t.b.v. het logboek, zoals het typegoedkeuring certificaat volgens de toegepaste norm EN 1177 van desbetreffende aangelegde ondergrond.

Materiaal	Laagdikte	Max. valhoogte
Beton, asfalt & bestrating	-	60cm
Van natura aanwezige bodem	-	100cm
Gras (gezonde grasmat)	-	150cm
Boomschors Ø 20-80mm	20cm	200cm
Boomschors Ø 20-80mm	30cm	300cm
Houtsnippers Ø 5-50mm	20cm	200cm

*Verder zie volgende pagina.

Houtsnippers Ø 5-50mm	30cm	300cm
Valzand Ø 0,2-2mm	20cm	200cm
Valzand Ø 0,2-2mm	30cm	300cm
Grind Ø 2-8mm	20cm	200cm
Grind Ø 2-8mm	30cm	300cm

Bij het schema op de vorige pagina gelden de volgende opmerkingen:

- Het bodemmateriaal moet tenminste de gehele opvangzone van het toestel bedekken.
- De gegevens in het schema zijn gebaseerd op metingen die gedeeltelijk op locatie in speelgelegenheden en gedeeltelijk in een laboratorium zijn verricht onder verschillende omstandigheden. Omdat de geteste bodemmaterialen nogal variëren wat betreft samenstelling en beschrijving, moet u de gegeven waarden als een ruwe schatting beschouwen.
- De waarden van deze materialen in bevroren toestand zijn niet bekend. Maar u kunt er vanuit gaan dat de schokdempende waarden van deze materialen in bevroren toestand veel lager zijn.
- Flexicuro Bounce Kunst biedt ook valdemping onder de 0° C.

Een overzicht van de valhoogtes per valdempende ondergrond

Flexicuro Bounce Kunstgras	Valhoogte
Flexicuro Bounce 30mm	130cm
Flexicuro Bounce 40mm	160cm
Flexicuro Bounce 50mm	230cm
Flexicuro Bounce 70mm	300cm

Flexicuro Rubber Bounce	Valhoogte
Flexicuro Rubber Bounce 30	230cm

Rubbertegels	Valhoogte
Rubbertegel 43mm	140cm
Rubbertegel 55mm	160cm
Rubbertegel 65mm	180cm
Rubbertegel 75mm	210cm
Rubbertegel 85mm	250cm
Rubbertegel 100mm	300cm

Rubbertegels HDPE	Valhoogte
Flexicuro Rubber Bounce 30-100mm	Op aanvraag

De in onze catalogus vernoemde bedragen zijn vanafprijzen en exclusief:

- Grondwerk;
- Drainage;
- Bestrating onder de rubbertegels (n.v .t. bij Flexicuro Rubber Bounce);
- BTW.

**Op alle producten en prijzen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.*

** Alle prijzen zijn excl. reis en verblijfskosten en onder voorbehoud van prijswijzigingen. Voor meer informatie bezoek onze website: www.sicuro.nl.*

2|

VALDEMPENDE ONDERGRONDEN





4000FB



Op aanvraag



Op aanvraag

Flexicuro Bounce kunstgras

Kunstgras met foam onderlaag, in verschillende kleuren leverbaar.

Valondergrond

Kunstgras ondergrond op foam laag. Leverbaar in de kleuren: groen, blauw, rood (terracotta) en geel. Doordat de ondergrond zo goed als geen water op neemt, behoudt het zijn valdemping zelfs bij vorst. Duurzaam, blijvend mooi en vergt weinig onderhoud.



Leeftijd: N.v.t.



Op maat te leveren in diktes van 20 t/m 70mm



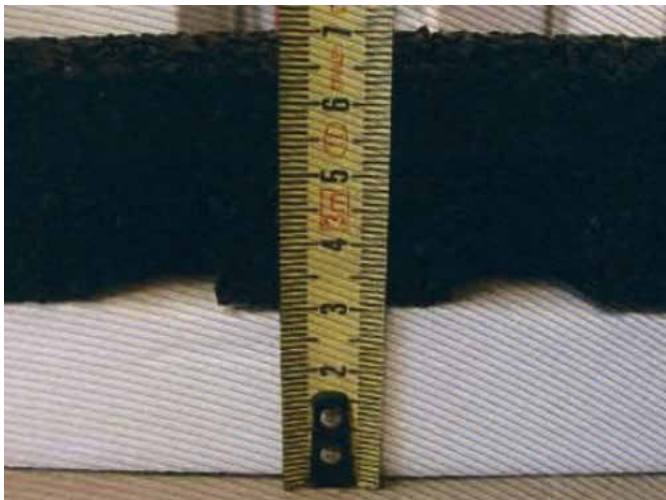
Maximale valhoogte: Afhankelijk van dikte, t/m 290cm



Minimale valzone: N.v.t.



Geschikt voor mindervaliden



4000FRB



Op aanvraag



Op aanvraag

Flexicuro Rubber Bounce

Rubbertegels met foam onderlaag, in verschillende kleuren leverbaar.

Valondergrond

Rubbertegels op foam laag. Leverbaar in de kleuren: zwart, rood (terracotta) en groen. Doordat de ondergrond zo goed als geen water op neemt, behoudt het zijn valdemping zelfs bij vorst. Duurzaam, blijvend mooi en vergt weinig onderhoud.



Leeftijd: N.v.t.



Tegelformaat 100 x 100 x 7,3cm



Maximale valhoogte: Afhankelijk van dikte, t/m 220cm



Minimale valzone: N.v.t.



Geschikt voor mindervaliden



2103



Op aanvraag



Op aanvraag

Rubbertegels (zonder foam)

Rubbertegels zonder foam onderlaag, in verschillende kleuren leverbaar.

Valondergrond

Rubbertegels te plaatsen op verharde ondergrond. Leverbaar in de kleuren: zwart, rood en groen. Duurzaam, blijvend mooi en vergt weinig onderhoud.



Leeftijd: N.v.t.



Tegelformaat 100 x 100 x 4,3cm



Maximale valhoogte: Afhankelijk van dikte, t/m 300cm



Minimale valzone: N.v.t.



Geschikt voor mindervaliden



9800FB



Op aanvraag



Op aanvraag

Franse Boomschors

Boomschors van 20 t/m 80mm.

Valondergrond

Franse Boomschors is bij een laagdikte van minimaal 30cm geschikt voor valdemping bij speelobjecten tot een valhoogte van 3 meter.

Onderhoud: Grasingroei en vervuiling voorkomen en tijdig egaliseren/aanvullen.

Levensduur bij goed onderhoud: 7 - 9 jaar.



Leeftijd: N.v.t.



Levering per m3, fractie 20 t/m 80mm.



Maximale valhoogte: Afhankelijk van laagdikte, t/m 300cm



Minimale valzone: N.v.t.



Minder geschikt voor mindervaliden



9800DB



Op aanvraag



Op aanvraag

Duitse Boomschors

Boomschors van 20 t/m 80mm.

Valondergrond

Duitse Boomschors is bij een laagdikte van minimaal 30cm geschikt voor valdemping bij speelobjecten tot een valhoogte van 3 meter.

Onderhoud: Grasingroei en vervuiling voorkomen en tijdig egaliseren/aanvullen.

Levensduur bij goed onderhoud: 4 - 5 jaar.



Leeftijd: N.v.t.



Levering per m3, fractie 20 t/m 80mm.



Maximale valhoogte: Afhankelijk van laagdikte, t/m 300cm



Minimale valzone: N.v.t.



Minder geschikt voor mindervaliden



9800HS



Op aanvraag



Op aanvraag

Houtsnippers

Houtsnippers met een doorsnede van 5 t/m 30mm.

Valondergrond

Houtsnippers zijn bij een laagdikte van minimaal 30cm geschikt voor valdemping bij speelobjecten tot een valhoogte van 300cm.

Onderhoud: Grasingroei en vervuiling voorkomen en tijdig egaliseren/aanvullen.

Levensduur bij goed onderhoud: 4 - 5 jaar.



Leeftijd: N.v.t.



Levering per m3, fractie 5 t/m 30mm.



Maximale valhoogte: Afhankelijk van laagdikte, t/m 300cm



Minimale valzone: N.v.t.



Minder geschikt voor mindervaliden



Ceder Goudbruin

Cipres Geel

9800DW



Op aanvraag



Op aanvraag

Verduurzaamde houtsnippers (DecoWood)

Milieuvriendelijke verduurzaamde houtsnippers met een doorsnede van 5 t/m 30mm.

Valondergrond

Milieuvriendelijke verduurzaamde houtsnippers zijn bij een laagdikte van minimaal 30cm geschikt voor valdemping bij speelobjecten tot een valhoogte van 300cm.

Onderhoud: Grasingroei en vervuiling voorkomen en tijdig egaliseren/aanvullen.

Levensduur bij goed onderhoud: > 4 - 5 jaar.



Leeftijd: N.v.t.



Levering per m3, fractie 5 t/m 30mm.



Maximale valhoogte: Afhankelijk van laagdikte, t/m 300cm



Minimale valzone: N.v.t.



Geschikt voor mindervaliden



9800GR



Op aanvraag



Op aanvraag

Grind

Grind met een diameter van 2 t/m 8mm.

Valondergrond

Rond grind is bij een laagdikte van minimaal 30cm geschikt voor valdemping bij speelobjecten tot een valhoogte van 300cm.

Onderhoud: Grasingroei en vervuiling voorkomen en tijdig egaliseren.

Advies: Aanbrengen op anti-worteldoek en tijdig aanvullen.



Leeftijd: N.v.t.



Levering per m3, fractie 2 t/m 8mm.



Maximale valhoogte: Afhankelijk van laagdikte, t/m 300cm



Minimale valzone: N.v.t.



Minder geschikt voor mindervaliden



9800VZ



Op aanvraag



Op aanvraag

Valdempend zand

Valdempend zand, geleverd met zeefanalyse.

Valondergrond

Valdempend zand is bij een laagdikte van minimaal 30cm geschikt voor valdemping bij speelobjecten met een valhoogte tot 300cm.

Onderhoud: Grasingroei en vervuiling voorkomen en tijdig egaliseren/aanvullen.

Advies: Aanbrengen op tegels of anti-worteldoek als doorgraaf beveiliging.



Leeftijd: N.v.t.



Levering per m3



Maximale valhoogte: Afhankelijk van laagdikte, t/m 300cm



Minimale valzone: N.v.t.



Niet geschikt voor mindervaliden



9800SZ



Op aanvraag



Op aanvraag

Speelzand

Zand geschikt om vormen te maken.

Speelondergrond

Speelzand ook wel zandbakzand heeft een minder goede valdemping dan valdempend zand. Dit zand is echter beter geschikt voor het maken van vormen en 'bakken van zandtaartjes'.

Onderhoud: Grasingroei en vervuiling voorkomen en tijdig egaliseren/aanvullen.

Advies: Aanbrengen op tegels of anti-worteldoek.



Leeftijd: N.v.t.



Levering per m3



Maximale valhoogte: N.t.b.



Minimale valzone: N.v.t.



Niet geschikt voor mindervaliden



981003



Op aanvraag



Op aanvraag

Grasdoorgroeimatten

Solide kinderpicknickset in robinia hardhout met vuren.

Speelondergrond

Zwarte rubberen grasdoorgroeimatten. Ten behoeve van plaatsing in het gras op plekken waar hogere slijtage plaats vindt, zoals onder schommels of bij de uitloop van een glijbaan. Hierdoor wordt de slijtage van de grasmatt beperkt, waardoor de demping beter blijft.



Leeftijd: N.v.t.



Lengte x Breedte x Hoogte: 150 x 100 x 2cm



Maximale valhoogte: N.t.b.



Minimale valzone: N.v.t.



Geschikt voor mindervaliden



981005



Op aanvraag



Op aanvraag

Rubberen stapstenen

Zwarte rubberen stapstenen voor in kunstgras.

Speelondergrond

Zwarte rubberen stapstenen met valdemping. Te leveren/plaatsen in kunstgras valondergrond met valdemping, als veilige speelse decoratie. De rubberen stapstenen zijn leverbaar in 3 grote en 2 kleine uitvoeringen, waarmee speelse natuurlijk ogende paden gecreeerd kunnen worden.



Leeftijd: N.v.t.



Lengte x Breedte x Hoogte: Div.



Maximale valhoogte: N.t.b.



Minimale valzone: N.v.t.



Geschikt voor mindervaliden

3|

Flexicuro Bounce Kunstgras

Behoud zijn valdemping zelfs bij vorst!



Voordelen van Flexicuro Bounce® Kunstgras Valdempende ondergrond:

- Valdemping ook bij temperaturen onder 0° C
- Scherpe prijsstelling
- Zeer egale demping
- Lange levensduur, hoge kwaliteit
- Onderhoudsarm
- Milieuvriendelijk
- Aanleg in eigen beheer uitgevoerd
- Natuurlijk uiterlijk

Soorten Flexicuro Bounce® valdempende ondergrond

Dikte	Valdemping:	Kleuren:
Flex-20	gebruik voor trapveldjes, 1 laag	Groen, Rood, Geel, Blauw en Bruin
Flex-30	tot 1,30 mtr.	Groen, Rood, Geel, Blauw en Bruin
Flex-40	tot 1,60 mtr.	Groen, Rood, Geel, Blauw en Bruin
Flex-50	tot 2,30 mtr.	Groen, Rood, Geel, Blauw en Bruin
Flex-70	tot 3,00 mtr.	Groen, Rood, Geel, Blauw en Bruin

- Bij rechthoekige vormen dient 10% snijverlies bij het aantal m2 opgeteld te worden.
- Bij organische vormgeving dient 20% snijverlies bij het aantal m2 opgeteld te worden.

Standaardkleur: Groen

Meerprijs voor de kleuren: Rood, Geel, Blauw en Bruin

Speciale kleuren op aanvraag.

Exclusief geotextiel (drukspreidend, waterdoorlatend vlies) voor een hoog kwalitatief resultaat op de lange termijn.

Aanlegwerkzaamheden:

- Het aanbrengen van een houten randopsluiting van verduurzaamde balken.
- Het fijn profileren en verdichten van het zandbed (aftrillen en egaliseren).
- Aanbrengen weerbestendige polyethyleen foamplaten.
- Aanbrengen en verlijmen van Flexicuro Bounce® kunstgras.
- Laagsgewijs invegen met speciaal gedroogd zand.
- Flexicuro Bounce® Kunstgras aan de buitenzijden in de bodem aanbrengen en/of hechten aan de verduurzaamde balk.
- Ter plaatse dient voldoende zand aanwezig te zijn om het zandbed eventueel te kunnen aanvullen.
- Verdichte zandbedhoogte dient 0,5 tot 1 cm. onder toekomstig peil geprofileerd te zijn.
- Onverdicht zandbed dient 1,5 tot 3 cm. boven toekomstig peil aangebracht te zijn.
- Meer insnijdingen dan 8 per 25 m2 wordt als meerwerk in rekening gebracht.

Tegen meerprijs: (op aanvraag)

- Leveren en aanbrengen geotextiel.
- Aanbrengen van een randopsluiting van betonnen opsluitbanden, i.p.v. de verduurzaamde houten balk.
- Organische vormen met recycle PE planken.
- Verschillende kleuren in één vak.

* Alle prijzen zijn excl. reis en verblijfskosten en onder voorbehoud van prijswijzigingen. Voor meer informatie bezoek onze website: www.sicuro.nl.

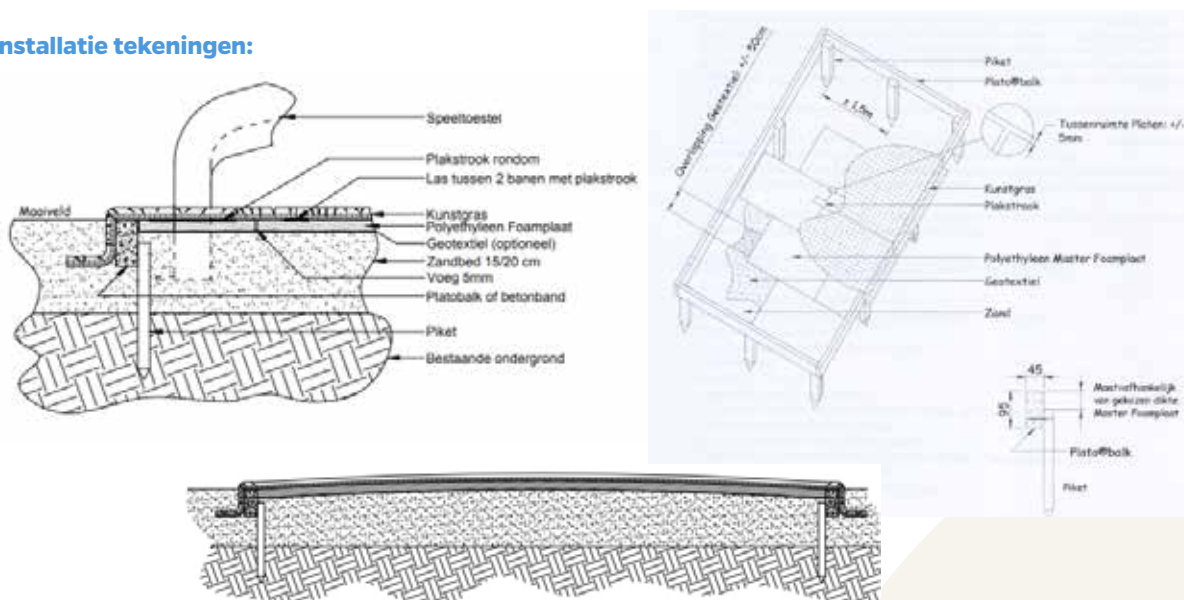
Overige werkzaamheden:

Deze dienen voor en/of tijdens de aanleg van Flexicuro Bounce® kunstgras te geschieden:

- Ontgraven Cunet, grond afvoeren of verwerken en 20cm. zand aanbrengen, en verdichten.
- Bij slechte afwatering van de ondergrond drainage aanbrengen (indien mogelijk).
- Het uitbreken van tegel- en/of straatwerk rondom het kunstgrasvak inclusief gleuf 30 x 20cm en na aanleg van het kunstgras herbestraten.
- Het uitgraven van grond rondom het kunstgrasvak inclusief gleuf 30 x 20cm en na aanleg van het kunstgras de grond weer opnieuw aanbrengen.
- Het inzaaien van de strook rondom het kunstgras.
- Aanknippen of aanslijpen van bestrating en/ of tegelwerk.
- Overgebleven tegels, zand e.d. afvoeren.

Deze werkzaamheden kunt u in eigen beheer of door Sicuro laten uitvoeren.

Installatie tekeningen:



Onderhoud:

- Scherpe delen zoals glasscherven e.d. direct verwijderen.
- 1 keer per jaar grove delen uit het zand verwijderen (machinaal of handmatig met harde bezem).
- Minimaal 1 keer per jaar zand herverdelen, op intensief gebruikte plekken vaker uitvoeren.
- 1 keer per jaar bij bezanden met special rondkorrelig gedroogd zand ca. 25 kg. per 20m2 en invoegen met harde bezem.
- Wanneer van toepassing gevaarlijke situaties rapporteren en loggen.
- Bij mosaantasting kunstgras behandelen met Biomos® of met een harde bezem verwijderen.
- Lijmnaden controleren en (kleine) reparaties uitvoeren wanneer nodig.

* Voor het uitvoeren van onderhoud door Sicuro kunt u een aparte offerte aanvragen. Eventueel in combinaties met het inspecteren van uw totale speelplek(ken).

Extra HIC-meting:

Optioneel kan er een extra HIC-meting (Head Injury Criterion) worden aangevraagd, om de valdemping van de ondergrond te controleren. Dit kan bijvoorbeeld na enkele jaren van gebruik, om te kijken of deze nog aan de wettelijke eisen voldoet. Hiervoor kan een aparte offerte worden aangevraagd bij Sicuro.

4|

Flexicuro Rubber Bounce

Rubbertegels met milieukeur!



Rubbertegels van 43mm. dikte in combinatie met Polyethyleen foamlaag van 30mm. is gecertificeerd voor een valhoogte tot 2,30m.

Eigenschappen en voordelen Flexicuro Rubber Bounce® Rubbertegels

<u>Afmeting:</u>	1000 x 1000 x 43mm.
<u>Rubbergrondstof:</u>	100% Secundair rubbergranulaat, Ontdaan van nylon en staal
<u>Binding:</u>	Verlijmd
<u>Bovenzijde:</u>	Vlak
<u>Onderzijde:</u>	Noppenstructuur
<u>Eigenschappen:</u>	Schokabsorberend Vochtdoorlatend Slijtvast Antislip Weer- en windbestendig Onderhoudsvriendelijk Lange levensduur
<u>Recyclebaar:</u>	Ja, rubbertegels van deze fabrikaat worden door de fabrikant kosteloos teruggenomen en gerecycled

De Rubbertegels die gebruikt worden voor Flexicuro Rubber Bounce® zijn voorzien van het Milieukeur.



Welke eisen worden er door Milieukeur gesteld aan rubbertegels?

- Het product dient voor 100% uit gerecycled rubber te bestaan
- Het product dient met vaste recepten en vaste formules te worden geproduceerd
- Er mogen geen stoffen worden gebruikt welke schadelijk zijn voor mens of milieu
- Eventueel meegeleverde lijm mag niet meer dan 0,1 % VOS bevatten
- Er dient minimaal een garantie van 3 jaar op de kwaliteit van het product te worden gegeven
- De leverancier geeft informatie over hoogwaardige wijze van afvalverwerking van het product (de fabrikant neemt de oude tegels kosteloos retour)
- Er dient minimaal aan de eisen van EN 1177 te worden voldaan
- Het verpakkingsmateriaal dient recyclebaar te zijn
- Op de productielocatie moet worden voldaan aan de fundamentele ILO conventies (arbeidsomstandigheden)

4000FRB valhoogte tot 2,20m.

Standaard kleur: Zwart

Voor de kleuren rood en groen wordt een meerprijs berekend (op aanvraag)

EPDM toplagen (op aanvraag)

Aanlegwerkzaamheden:

- Het fijn profileren en verdichten van het zandbed
- Het aanbrengen van Geotextiel
- Aanbrengen polyethyleen weerbestendige foamplaten
- Aanbrengen rubbertegels 43mm.
- Lijm

* Alle prijzen zijn excl. reis en verblijfskosten en onder voorbehoud van prijswijzigingen. Voor meer informatie bezoek onze website: www.sicuro.nl.

Overige werkzaamheden:

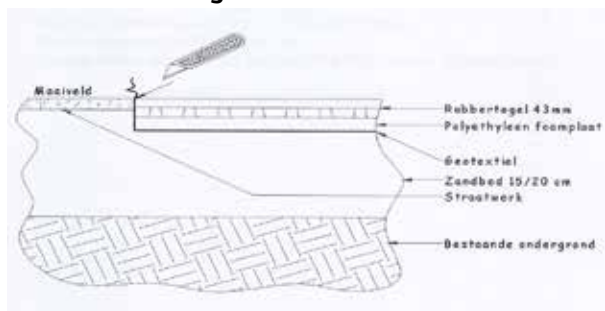
Deze dienen voor en/of tijdens de aanleg van Flexicuro Rubber Bounce® valondergrond te geschieden:

- Ontgraven cunet, grond afvoeren of verwerken en 20cm. zand aanbrengen, verdichten.
- Bij slechte afwatering van de ondergrond drainage aanbrengen (indien mogelijk).
- Het uitbreken van tegel- of straatwerk rondom het rubbervlak.
- en na aanleg Flexicuro Rubber Bounce® rondom herbestraten en indien noodzakelijk opsluitbandjes plaatsen.
- Of: Het inzaaien van de strook grond rondom het rubbervlak.

Deze werkzaamheden kunt u in eigen beheer of door Sicuro laten uitvoeren.

Voor meer informatie zie bijgevoegde situatie tekening.

Installatietekeningen:



Zandbed goed verdichten, horizontaal aanbrengen of onder afschot 0,5cm/m profileren.

Werkvolgorde:

1. Uitzetten van het Cunet
2. Eventuele verhardingen uitnemen
3. Cunet uitgraven minimaal 15cm. diep
4. Aanbrengen van zand in cunet
5. Aantrillen en profileren van het zandbed
6. Het aanbrengen van Geotextiel drukspreidend waterdoorlatend vlies, overlapping tussen twee banen: 50cm.
7. Aanbrengen weerbestendige polyethyleen foamplaten met een onderlinge tussenruimte van 5mm. in halfsteensverband
8. Het aanbrengen van rubbertegels 43mm.
9. Rondom het vak herstellen van het straatwerk of gazon dmv. opnieuw inzaaien

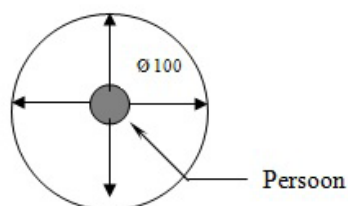
Voor meer informatie raadpleeg de installatietekeningen.

Obstakelvrije ruimte rondom speelobjecten

De obstakelvrije ruimte rond een speeltoestel is wettelijk vastgelegd op basis van de speelactiviteit. De benodigde valruimte kunt u terugvinden bij de omschrijving van de toestellen.

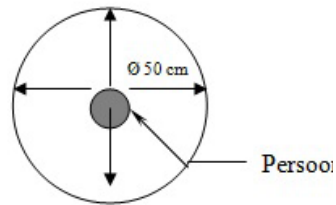
De benodigde obstakelvrije valzone:

- Wanneer een persoon staat / zit:

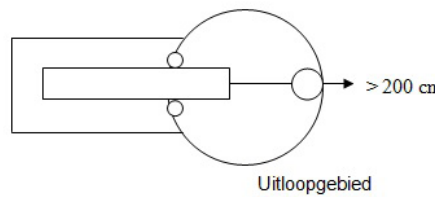


* Alle prijzen zijn excl. reis en verblijfskosten en onder voorbehoud van prijswijzigingen. Voor meer informatie bezoek onze website: www.sicuro.nl.

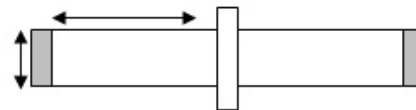
· Wanneer een persoon hangt:



· Straalvalzone bij een slingerband:
 $0,867 * \text{lengteophanging} + 1,75\text{m}$.



· Schommels:
Minimum breedte 1,75m.
Lengte $0,867 * \text{lengte ophanging} + 1,75\text{m}$

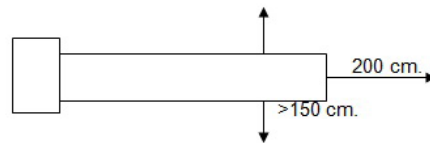


De maximale uitzwaai is 60°. Bij los bodemmateriaal + 0,5m extra in de lengterichting.

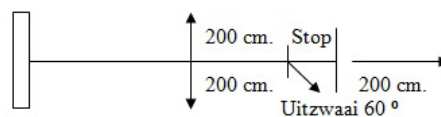
De vuistregel voor plateau's is $\frac{2}{3}$ stahoogte + 0,5m.

Uitloopgebied

· Glijbanen:
Aan de zijkanten valzone $\frac{2}{3} * \text{hoogte} + 0,5\text{m}$.



· Kabelbanen:



WAAROM SICURO? ONZE VOORDELEN



Voor de valdempende ondergronden geven wij een advies op maat om zo te zorgen voor een lange en onderhoudsarme levensduur.

*Voor elke ondergrond gelden weer andere garantievoorwaarden.

Alle voordelen op een rijtje

- Zeer lange levensduur
- Lage onderhoudskosten
- Gecertificeerd volgens NEN-EN 1177
- Goede prijs / kwaliteit verhouding
- Milieuvriendelijk
- Aanleg in eigen beheer uitgevoerd
- Qua uitstraling passend in zowel binnenstedelijke als natuurlijke omgeving
- Duurzaam geproduceerd
- Circulaire toepassing na levensduur mogelijk

Garantie

Op alle ondergronden geldt de aangegeven garantieperiode, tenzij:

- Slijtage op intensief gebruikte delen (bijv. onder schommel of uitloop glijbaan)
- Schade als gevolg van situaties die vooraf niet bekend waren of visueel waarneembaar
- Schade als gevolg van zaken in de ondergrond die vooraf niet bekend waren
- Schade als gevolg van oneigenlijk gebruik
- Schade als gevolg van andalisme of opzettelijk misbruik
- Schade door of als gevolg van natuurverschijnselen en/of onheil
- Schade als gevolg van onvoldoende of gebrekkig onderhoud

De garantievergoeding *(in hoogte aflopend)*

Flexicuro Bounce Kunstgras:

Kunstgras: 12 jaar

0 - 3 jaar = 100% vergoeding

Na eerste 3 jaar = 11,12 % afschrijving per jaar

Foamplaten: 12 jaar

0 - 3 jaar = 100% vergoeding

Na eerste 3 jaar = 11,12 % afschrijving per jaar

Aanleg: 6 jaar

15 % afschrijving per jaar

Flexicuro Rubber Bounce

Rubbertegels: 3 jaar

0 - 3 jaar = 100% vergoeding

Foamplaten: 12 jaar

0 - 3 jaar = 100% vergoeding

Na eerste 3 jaar = 11,12 % afschrijving per jaar

Aanleg: 6 jaar

15 % afschrijving per jaar



SICURO Speeltoestellen

Tel: +31 (0)492 599 030

info@sicuro.nl

www.sicuro.nl



Wij willen het milieu graag ontzien door o.a. de papierstroom te beperken. Indien het niet noodzakelijk is, vragen wij u van deze brochure geen afdrucken te maken. Wie minder afdrukt, maakt meer indruk!