

Gebruikershandleiding  
“Klimwandpanelen”  
(versie 2021-07-19)

De meest recente versie is steeds te vinden op  
[www.speelplaatsmeubel.be](http://www.speelplaatsmeubel.be)



veilig afgerond



nog te monteren



Installatie



spelen

### Klimwandpanelen tegen een muur: horizontaal klimmen zonder (dure) valdempende ondergrond

Een klimmuur rechtstreeks op een verharde bodem (zonder speciale valdempende ondergrond) is toegelaten volgens de Europese Norm EN1177 indien de valhoogte beperkt blijft tot 60 cm. Indien men niet in de hoogte klimt maar zijdelings, dan kan men onder die 60 cm blijven (“horizontale klimmuur”).

Het bovenste paneel heeft een dubbele rij grepen omwille van het grootteverschil tussen de kids (geschikt voor kleuters & lagere school).

Deze panelen hebben in tegenstelling tot losse klimgrepen een typeplaatje volgens de Europese norm EN1176. Met losse klimgrepen kan evengoed een klimwand/ klimmuur gebouwd worden die perfect in orde is, maar dat speeltoestel bouw je eigenlijk zelf.

Deze panelen voldoen ook aan het Nederlandse Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (WAS), van toepassing op onder andere speeltoestellen in de publieke ruimte.

### Materiaalgebruik per set platen

- 2 Massieve 19 mm dikke UV bestendige PE (Polyethyleen) panelen met structuur (bijna 150 cm lang)
- 15 kunststof klimgrepen (3 gele, 3 blauwe, 3 oranje, 3 groene, 3 rode)
- 30 RVS (inox) borgmoeren M10
- 30 RVS (inox) inbusbouten M10 x 30
- 14 rode PA (nylon) pluggen van 10 x 50 MM geschikt voor zowel holle stenen als massieve stenen/beton
- 14 RVS (inox) Tellerkopschroeven T40 8 x 80 mm

Een start-set bevat als extra:

- deze handleiding
- een inbusleutel
- een aluminium typeplaatje dat reeds gemonteerd zit in een verzonken uitsparing.

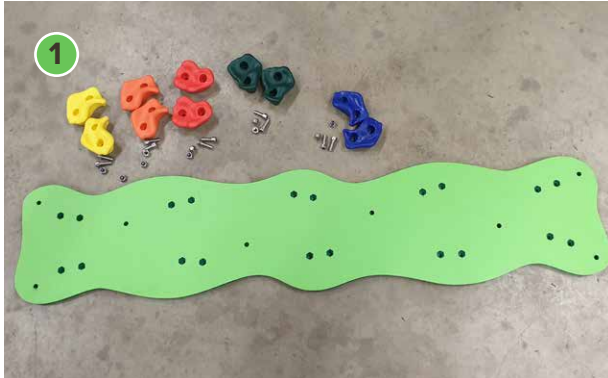
### Benodigd gereedschap

- een meter & een krijtje
- een boormachine & een steenboor van 10 mm
- een schroefmachine & een Torx 40 schroefbit

## Montage grepen

De montage van de klimwand panelen is eenvoudig: monteer de grepen op de panelen met behulp van de bijgeleverde inbusleutel (5 mm), de inox inbusbouten en de inox borgmoeren. Men kan de kleuren plaatsen waar men wil, het speelt geen rol hoe men de grepen draait tijdens de montage.

Klem eerst de borgmoeren in de gaten aan de onderkant van de panelen, let er op dat de blauwe ring in de borgmoeren zichtbaar naar boven zit. De moeren omdraaien is geen optie. Draai de panelen vervolgens om en monteer de grepen met de inbusbouten. "Handvast" aandraaien is genoeg : niet te veel kracht zetten om de grepen niet te beschadigen.

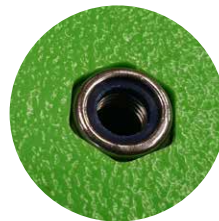


1. Leg de plaat met de achterkant naar boven.

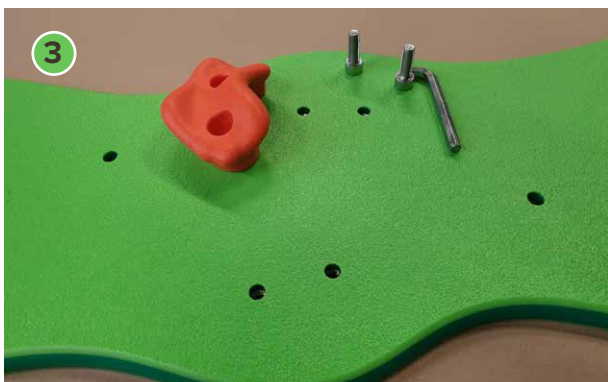
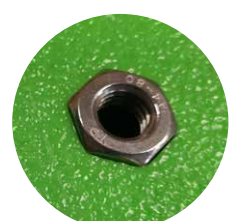


2. Klem de borgmoeren in de gaten. Let er op dat de blauwe ring in de borgmoeren naar boven zit. De zeshoekige zijde mag dus niet zichtbaar zijn langs de achterkant van het paneel.

GOED



FOUT



3. Als alle borgmoeren in de gaten zitten het paneel terug omdraaien. Plaats de grepen boven de gaten en steek de bouten in de gaten.



4. Draai de bouten vast met de meegeleverde inbusleutel. Handvast aandraaien volstaat. Te veel kracht zetten bij het aandraaien kan de grepen beschadigen.

## Veiligheidszone

Er dient een obstakelvrije ruimte te zijn rond het "speeltoestel": in dit geval 150 cm links en rechts en 150 cm i.v.m. naar achter vallen.

## Plaatsing

Het paneel met een enkele rij van 5 grepen is het onderste paneel voor de voeten, het paneel met een dubbele rij van 5 grepen is het bovenste paneel voor de handen.

Het bovenste paneel is reeds voorgeboord met 8 gaten van 11 mm, het onderste is voorgeboord met 6 gaten van 11 mm. Er is geen bovenkant noch onderkant aan een paneel, men kan ze draaien naar eigen goeddunken.

De plaatsing gaat het makkelijkst met 2 personen: terwijl 1 persoon het paneel op zijn plaats houdt kan de andere boren.

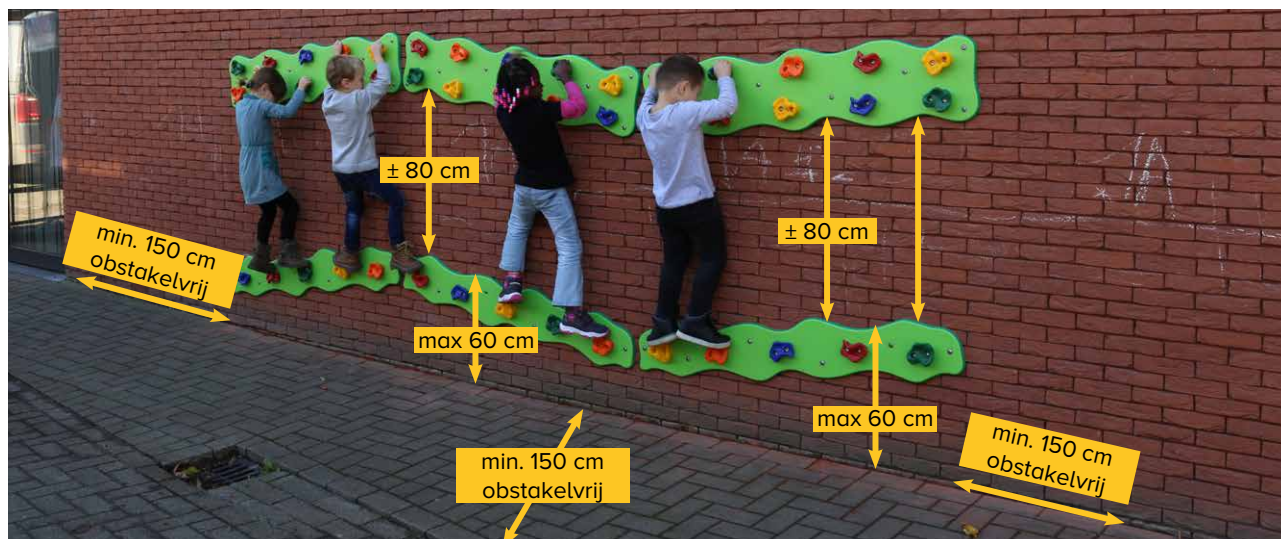
1. Gebruik een scherpe steenboor van 10 mm en boor gaten van 60 mm diep in de muur doorheen de voorgeboorde gaten in het paneel.



2. Nadat een gat geboord is kan men de plug al een beetje op de schroef steken om de plug in de muur aan te brengen zonder het paneel van de muur te halen.



3. Tussen het onderste en het bovenste paneel hanteert men een afstand van 80 cm (met een tolerantie van 2 cm).



## Onderhoud

Het toestel bevat geen bewegende delen hoeft geen speciaal onderhoud. Het onderhoud van de kunststof beperkt zich tot een minimum, namelijk tot het schoonmaken met een lauw zeepsopje en een spons of zachte borstel.

Goed spoelen om alle vuil en sop weg te werken. De vochtopname van de kunststof bedraagt minder dan 0.29% waardoor olie, vet en andere producten weinig of geen vlekken maken. Deze zeer geringe vochtopname houdt ook in dat mossen, algen en dergelijke zich moeilijk of niet kunnen hechten en bijgevolg makkelijk verwijderbaar zijn.

Afspuiten met een hogedrukreiniger met een maximale druk van 100 bar is mogelijk maar dient zoveel mogelijk vermeden te worden en is meestal ook niet nodig. Spuiten met een waaiervormige straal op minstens 30 cm afstand van de kunststof.

Nooit verven of beitsen want dat heeft qua bescherming geen enkele zin en bovendien zal er een zeer slechte hechting optreden.

## Inspectievoorschriften

### Visuele inspectie:

Afhankelijk van de intensiteit van het gebruik maandelijks tot wekelijks.

### Functionele inspectie:

Afhankelijk van de intensiteit van het gebruik maandelijks tot 4-maandelijks.

### Grote inspectie:

Jaarlijks

### **Waarom extra aandacht besteden bij een functionele of een grote inspectie?**

- Het ontbreken van grepen waardoor bouten/schroeven kunnen uitsteken
- Algemene controle op het loszitten van onderdelen of schroeven
- Vandalisme

## Hogere klimmuur in plaats van „horizontale klimmuur“

Indien je een klimmuur wilt met een valhoogte hoger dan 60 cm, dan moet er een valdempende laag/zone zijn die groot genoeg is en voldoende valdempende eigenschap heeft. (bv. een bepaalde laag zand, schors, houtsnippers, rubber tegels etc.)

De ondergrond mag dan geen beton, asfalt of stenen e.d. meer zijn. Hoe hoger de valhoogte, hoe dikker de valdempende laag moet zijn (omwille van steeds hogere valdempende eigenschap) en hoe ruimer de vrije valruimte.

Vanaf een valhoogte hoger dan 150 cm loopt de obstakelvrije valruimte op tussen de 150 en de 250 cm bij een maximaal toegelaten valhoogte van 300 cm (maar 3 meter vinden wij ruim overdreven op een school)

Samengevat : vrije valruimte naar achter, naar links en naar rechts :

- bij valhoogte van 0 tot 150 cm : steeds 150 cm
- bij valhoogte van 150 tot 300 cm : tussen de 150 cm tot 250 cm (via een bepaalde formule berekend, neem gemakshalve de projectie van de valhoogte)

Rubber tegels zijn het meest aangewezen voor klimmuren op scholen. ( raadpleeg eventueel ook document i.v.m. valdempende ondergrond op de site van speelplaatsmeubel.be)

Tot en met een valhoogte van 150 cm moet je dus sowieso altijd 3 tegels naar achter leggen en 3 tegels extra opzij (de minimale 150 cm zoals hierboven beschreven).

Rubber tegels van Speelplaatsmeubel:

- 3 cm dik gecertificeerd/geschikt voor 100 cm valhoogte.
- 4,5 cm dik gecertificeerd/geschikt voor 150 cm valhoogte.

Bij hogere valhoogten moet de ruimte naar achter en opzij

groter zijn dan 150 cm wordt de kostprijs in de praktijk gezien ineens een pak duurder.

Dit omdat er minimaal een rij tegels van 50 cm bij komt (je wilt namelijk liefst niet teveel tegels op maat snijden etc.) en omdat die tegels dan ook dikker moeten zijn (dikker = duurder).

- 4,5 cm dik gecertificeerd/geschikt voor 170 cm valhoogte. ( vier rijen tegels)
- 7,5 cm dik gecertificeerd/geschikt voor 240 cm valhoogte. ( vijf rijen tegels)
- 10 cm dik gecertificeerd/geschikt voor 300 cm valhoogte. ( zes rijen tegels)

De valtegels van 4,5 x 50 x 50 cm zijn geschikt voor een valhoogte van 150 cm. Dat is het meest efficiënte qua materiaalgebruik want de valzone moet groter zijn vanaf meer dan 150 cm valhoogte ( => meer dan 3 tegels naar achteren dus ook dikkere (duurdere) tegels.





**TÜV SÜD Benelux**

Leuvensesteenweg 350  
B – 3190 Boortmeerbeek  
Tel. +32 (0)15 50 96 30  
info@tuv-sud.be



Benelux

**TYPE GOEDKEURING CERTIFICAAT**  
**Z-B-20-04-224323-001-736401102-01**

Met dit certificaat wordt verklaard dat het  
**Klimwandpanelen**



met als type aanduiding  
**SPM 233**

geleverd door  
**Idemax BVBA**  
**Achterbos 72, 2440 Mol**

voldoet aan de eisen gesteld in:  
*Warenwetbesluit attracties en speeltoestellen*  
KB 28 maart 2001 betreffende de veiligheid van speeltoestellen

is gebaseerd op volgende beoordelingscriteria  
*EN 1176-01:2017 EN 1176-07:2008*



Dit certificaat wordt afgegeven door TÜV SÜD Benelux bvba, aangewezen bij ministeriële beschikking van 26.02.2019, 1487420-187346-VGP



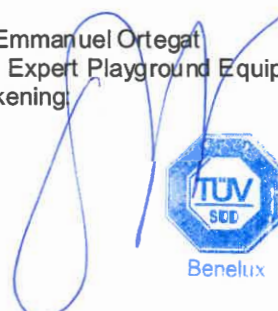

Accreditatie België ISO17020, I-358  
Accreditation Belgium ISO 17020, I-358

Opgemaakt te: Boortmeerbeek  
Op datum van: 07.04.2020

Naam: Astrid De Beukelaer  
Functie: Expert Playground Equipment  
Handtekening:

  
  
Benelux

Naam: Emmanuel Ortega  
Functie: Expert Playground Equipment  
Handtekening:

  
  
Benelux

TÜV SÜD BENELUX – D-P-BNL-042 Rev.6

PAGINA 1 VAN 2



## **TYPE GOEDKEURING CERTIFICAAT** **Z-B-20-04-224323-001-736401102-01**

### **Product omschrijving**

Klimwandpanelen zijn panelen met klimgrepen, te plaatsen volgens de instructies van de fabrikant

Typenummer: SPM 233

Afmetingen (l x b x h): Variabel

### **Toepassingen en beperkingen**

Dit attest heeft enkel betrekking tot het geïnspecteerde speeltoestel. Het rapport met nummer P-B-20-03-736401102-01-01 bevat alle opmerkingen over dit speeltoestel.

Dit certificaat respecteert de richtlijnen en maatregelen die zijn opgenomen in het logboek van de fabrikant.

Wij houden eraan de uitbaters er attent op te maken dat zij op gepaste tijdstippen inspecties en onderhoud moeten uitvoeren en dit te documenteren, teneinde de toestellen en hun omgevingen in een goede staat te behouden.

Alle referenties naar documenten van het speeltoestel SPM 233 werden gecontroleerd.

Alle aanpassingen aan het geïnspecteerde speeltoestel, aan zijn samenstelling en de manier van samenstellen moeten voorgelegd worden aan TÜV SÜD Benelux en kunnen leiden tot een aanpassing van het certificaat.

Het is de taak van de fabrikant en/of de leveranciers om ervoor te zorgen dat alle gefabriceerde speeltoestellen van hetzelfde type als beschreven in dit certificaat conform zijn aan het model waarop dit certificaat gebaseerd is.

### **Documenten**

Gebruikshandleiding: SPM 233 Klimwandpanelen  
Technisch constructie dossier: Klimwandpanelen

### **Markering van het product**

Elk toestel dient te worden gemarkeerd met:

- Naam en adres van de leverancier
- Bouwjaar
- Type

Einde certificaat