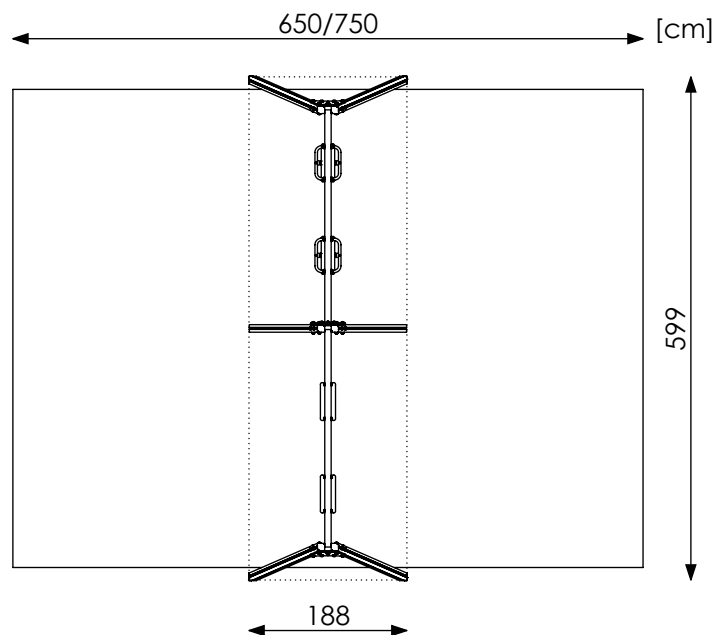
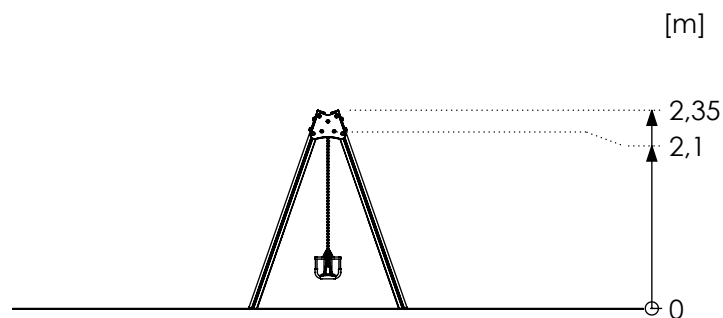
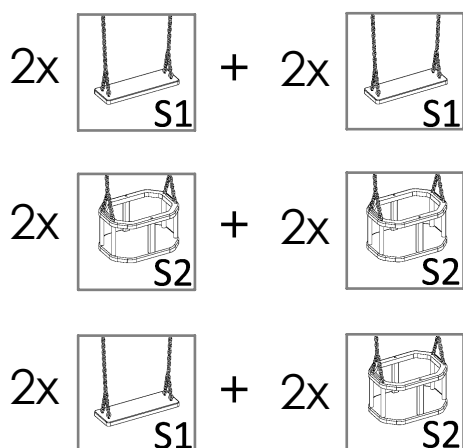


# Karta techniczna

## Huśtawka wahadłowa poczwórna PZA Q513

Profil aluminiowy  
kwadratowy  
90 x 90



Przedział wiekowy:

- 3+ (siedzisko płaskie)
- 0-3 lat (siedzisko kubekowe)

Liczba użytkowników: 4

Strefa bezpieczeństwa:

- dla nawierzchni sypkich 569 x 750 cm (42,7 m<sup>2</sup>)
- dla nawierzchni syntetycznych 569 x 650 cm (37 m<sup>2</sup>)

Wysokość swobodnego upadku: 125 cm

Masa zestawu: 135 kg

Wymiar największego elementu: 320x9x9 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-2+AC: TAK

Dostępność części zamiennych: TAK

## Montaż:

Zestaw montowany w gruncie.  
Fundamenty wykonywane z betonu klasy C20/25.

## Specyfikacja materiałowa:

- Słupy konstrukcyjne urządzenia wykonane z anodowanych profili aluminiowych o przekroju kwadratowym 90x90 mm z wewnętrznym wzmocnieniem.
- Belka wykonana z rury stalowej  $\varnothing 76,1 \times 3,2$  mm, cynkowana ogniowo.
- Zawiesia łóżyskowe, bezobsługowe, cynkowane ogniowo lub nierdzewne z krętlikami.
- Czoła słupów zabezpieczone kolorowymi zaślepkami z tworzywa HDPE.
- Elementy złączne: śruby nierdzewne lub ocynkowane, nakrętki samokontrujące zakryte kolorowymi nasadkami z tworzywa sztucznego.
- Łańcuchy nierdzewne uniemożliwiające zakleszczenie palca.
- Siedziska gumowe z wewnętrznym wkładem aluminiowym.

Rendery urządzeń mają charakter poglądowy, rzeczywisty wygląd może odbiegać od przedstawionego na renderze.

### Dopuszczalne nawierzchnie amortyzujące upadek oraz ich minimalne grubości

| Materiał <sup>a</sup>        | Opis [mm]                                           | Minimalna grubość <sup>b</sup> [cm] | Maksymalna wys. swobodnego upadku [cm] |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| darń / gleba                 |                                                     | -                                   | $\leq 100$ <sup>d</sup>                |
| Kora                         | wielkość ziarna 20-80                               | 20                                  | $\leq 200$                             |
|                              |                                                     | 30                                  | $\leq 300$                             |
| Wióry                        | wielkość ziarna od 5 do 30                          | 20                                  | $\leq 200$                             |
|                              |                                                     | 30                                  | $\leq 300$                             |
| Piasek lub żwir <sup>c</sup> | wielkość ziarna od 0,25 do 8                        | 20                                  | $\leq 200$                             |
|                              |                                                     | 30                                  | $\leq 300$                             |
| Inne materiały               | zgodnie z kryterium urazu głowy HIC (patrz EN 1177) |                                     | krytyczna wys. upadku wg badania       |

<sup>a</sup> Materiały odpowiednie do stosowania na placach zabaw dla dzieci

<sup>b</sup> W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 10 cm do głębokości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczanie (patrz 4.2.8.5.1 PN EN 1176-1 2017-12).

<sup>c</sup> Bez cząstek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg EN 933-1.

<sup>d</sup> Patrz UWAGA 1 w PN EN 1176-1:2017-12)