

Benodigde draagkracht houten palen

• Algemeen

Op het moment van het berekenen van de constructie zijn geen sonderingen aanwezig. Om een inzicht te krijgen in de benodigde sondeerwaarden, wordt een inschattingsberekening gemaakt van de benodigde conusweerstand. Op basis van deze waarden kan op voorhand aangegeven worden of deze weerstand in de grond verwacht kan worden. De benodigde waarden kunnen eventueel achteraf (na plaatsing) met een sondering gecontroleerd worden.

• Benodigde conusweerstand

Uitgangspunt is een vierkante paal met een puntbreedte van : $b_{punt} := 150 \text{ mm}$

Equivalentente paaldiameter : $D_{punt} := \sqrt{\frac{4}{\pi}} \cdot b_{punt}$

Traject I: minimale waarde van het traject tussen : $0.7 \cdot D_{punt} = 118.5 \text{ mm}$

$4.0 \cdot D_{punt} = 677.0 \text{ mm}$

Traject II: hetzelfde traject met alleen teruggang in conuswaarden

Traject III: minimale waarde van het traject tussen paalpunt en : $8 \cdot D_{punt} = 1354.1 \text{ mm}$