ARTHUR WEBER

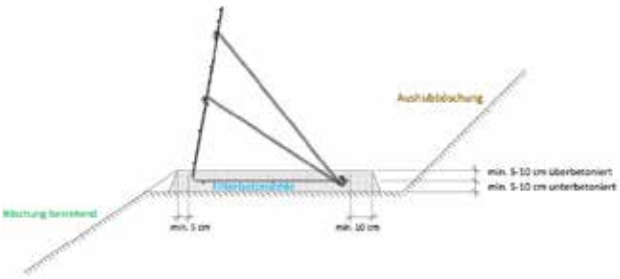
ARTFLEX

BANKETT-SICHERUNG

arthurweber.ch

BANKETTSICHERUNG

NATÜRLICHES STÜTZBAUWERK MIT ALUVERZINKTER GITTERKONSTRUKTION.



Aufbau
In der Längsrichtung wird eine exakte, gradlinige Ausrichtung durch die Stäbe ø 8mm gewährleistet. Die in der Regel auf 80° gebogenen Gitter werden aneinandergereiht und mit den Alu-Verbindungsröhrchen verbunden. Die senkrechten Stäbe ø 5mm/8mm in Abständen von 32.5 mm garantieren die Rückhaltung des Schotters 32/50 mm.

Fundation und Einbau der Gitter
Die Fundation ist Standort- und Projektbezogen durch einen Ingenieur zu dimensionieren. Dieser bestimmt ebenfalls, ob eine Pfählung zur vertikalen Verankerung gemäss AQV FB 400-0204 Punkt 7.4.4 oder andere Massnahmen wie Geogitterbewehrungen nötig sind.

Die Gitter werden auf eine tragfähige Planie gelegt und ausgerichtet. Vielfach wird die Bodenpartie der Gitter mit Sickerbeton unter- und überbetoniert um eine stabilere wasserdurchlässige Fundation zu erreichen. Die sickeroffene Bauweise erlaubt es auf zusätzliche Drainagemassnahmen zu verzichten. Anschliessend werden die Zugdrähte alle 50 cm eingehängt. (Einlagig bei den Typen 50 und 65, zweilagig bei den Typen 80 und 100)

Hinterfüllung / Begrünung
Die Hinterfüllung ist mit unverschmutztem Altschotter, Gleisschotter Klasse 2 oder Brechschotter 32/50 mm auszuführen. Bei angrenzenden feinkörnigen Auffüllungen sind ca. 30 cm hinter den Gittern Trenngewebe einzulegen. Hinterfüllungen mit feinkörnigem Material (<20mm) sind zu vermeiden, andernfalls ist eine dauerhafte, dreidimensionale Erosionsschutzmatte einzulegen.

Eine Ausführung mit anschliessender Begrünung ist grundsätzlich möglich. Es ist dabei jedoch das Hinterfüllmaterial entsprechend zu wählen. Je nach Standort (direkte Sonneneinstrahlung) ist ebenfalls eine dauerhafte Verwurzelung fraglich da die steile Böschung im Sommer dazu neigt auszutrocknen und die Begrünung absterben kann. Bei starken Niederschlägen ist so eine Erosion an der Front nicht auszuschliessen.

Lieferung
ArtFlex Bankettsicherungen, aluverzinkt, 80° gebogen in einer Länge von 5.00 m sind in den Gitterhöhen 50 cm, 65 cm, 80 cm und 100 cm erhältlich. Wobei beim Typ 100 zusätzlich bauseits ein engmaschiges Netz an der Front montiert werden muss. Folgendes ist immer in der Lieferung enthalten:
- Zugdrähte ø 8 mm 11 Stück pro Bankettgitter
- Alu-Verbindungsröhrchen entsprechend der Anzahl Längsstäbe
- Wenn erwünscht, bauseitige Instruktion durch unsere Fachleute