

SYSTEMBESCHREIBUNG

KÖNING-BEWEHRTE-ERDE, SYSTEM BETON

KBE Beton ist eine Systemlösung zum Bau von Stützkonstruktionen mit einer Neigung von 70° bis 90° für dauerhafte Bauwerke mit Frontelementen aus Beton. Wenn eine Begrünung der Stützkonstruktion schwierig zu realisieren ist und als Schutz des Bewehrten Erdkörpers sowie aus optischen Gründen Betonblöcke oder Betonfertigteile als Frontverkleidung gewünscht werden, bieten sich diese Bauweisen an. Auch hier wird die Standsicherheit durch die lagenweise eingebauten Geokunststoffbewehrungen und den Füllboden gewährleistet.

Bewehrte Blockwände

Bewehrte Blockwände besitzen ein Frontsystem aus geschichteten Betonsteinen. In der Regel greifen diese Steine ineinander und sie werden durch Bewehrungslagen aus Geokunststoffen verankert, die auch den Hinterfüllboden stabilisieren. Meist werden hier Geogitter eingesetzt. Betonblöcke sind in vielfältigen Formen, Größen und Farben erhältlich, die für jeden Geschmack etwas bieten. Das System zeichnet sich vor allem auch durch eine hohe Flexibilität bei der geometrischen Formgebung aus: die fertige Mauer kann gerade und einfach sein, mit Mauerecken oder geschwungen (Innenradius/Außenradius) mit dem Aussehen einer Festungsmauer. Und die Steine können auf Lücke geschichtet werden, um eine Begrünung der Zwischenräume zu ermöglichen.



Betonfertigteile zur Verkleidung von Kunststoff-Bewehrter-Erde

Geokunststoffbewehrte Stützkonstruktionen, die mit den Systemen Grün S, Grün T, Polyslope S oder Polyslope T gebaut werden, können nach der Fertigstellung mit Beton-Fertigteilelementen verkleidet werden. Ein großer Vorteil dieser Bauweise ist, dass bei setzungsempfindlichen Böden die Setzungen und Verformungen in der Bauzeit und nach Fertigstellung abgewartet werden können, bis die Front aus Beton vorgebaut wird. Die Beton-Fertigteile schützen anschließend die Wand vor UV-Bestrahlung, Feuer und Vandalismus.












© 2016 Koninklijke Ten Cate nv und/oder ihre Tochtergesellschaften

Zwei besonders eindrucksvolle Projekte in dieser Bauweise zeigen Ihnen diese beiden Projektberichte (Download über www.koenig-be.de):



Case Study Foix I
B 171 Thaur/Tirol










Einsatzbereiche:

-  Stützmauern
-  Dämme/Straßenverbreiterungen
-  Sanierung von Böschungsrutschungen
-  Sicherung von Böschungen und Geländesprüngen
-  Lärmschutzwälle /Sichtschutzwälle und Lärmschutzwände
-  Lawinenschutzdämme
-  Brückenwiderlager
-  Brückenanrampungen/Straßenrampen
-  Ersatz von Schwergewichtswänden












© 2016 Koninklijke Ten Cate nv und/oder ihre Tochtergesellschaften

Bestandteile:

-  Geokunststoff als Bewehrungselemente (Art, Zugfestigkeiten und Verankerungslängen nach Statik)
-  ggf. vorkonfektionierte Stahlgitterwinkel
-  ggf. Erosionsschutzmatte/Vliesstoff wenn erforderlich Drainageverbundstoff
- Zusätzlich (bauseits) benötigt werden:**
-  Betonelemente: Blöcke oder Fertigteile
-  Füllboden
-  ggf. Schalungselemente
-  ggf. Vliesstoff
-  ggf. Dränkies/Splitt
-  Kleinmaterial

TenCate ist weltweit führend auf diesem Gebiet. Dank der TenCate Miragrid Palette und ihrer bewährten, geprüften Kraftübertragung mit vielen handelsüblichen Steintypen können wir hier die optimale Lösung bieten.

Vorteile:

-  hohe Belastbarkeit
-  dauerhaft standsicher
-  keine Rutschungen, keine Erosionserscheinungen
-  oft Verwendung von lokal verfügbaren Böden möglich
-  ökonomische und naturnahe/ökologische Lösung (z.B. Einsparung von Bodentransporten)
-  einfache Handhabung und Verlegung, einfaches Baukonzept, kurze Bauzeit
-  Ausbildung von Ecklösungen und Mauerrundungen möglich
-  Schutz vor UV-Strahlung, Feuer, Vandalismus
-  wartungsfrei