

Holcim Coastal B.V.
Hoorn 350
2404 HL Alphen aan den Rijn
Telefon: +31 (0) 172 503440 in NL
Email: coastal-nl@lafargeholcim.com

Vertrieb in Deutschland
Telefon: +49 (0) 171 3300698
Email: Rolf.Blunk@lafargeholcim.com
www.holcim-kuestenschutz.de

Basalton® Quattroblock

Deichbedeckung gegen hohe Wellen und starke Strömung



Basalton® Quattroblock

Deichbedeckung gegen hohe Wellen und starke Strömung



Einfachste, sichere Verlegung, höchster Stabilitätsfaktor – das sind Basalton® Quattroblocks

Der Basalton® Quattroblock ist eine Weiterentwicklung der bereits bekannten Basalton® Säule. Der Name leitet sich aus der Zusammensetzung von 4 Basaltonssäulen mit den Abmessungen von ca. 55 x 55 cm ab, die miteinander verbunden sind.



Ein Gesamtpaket von ca. 1,18 m² besteht aus 4 Elementen mit einem gemeinsamen Freiraum von 11%.

Die Stabilität des Basalton® Quattroblocks wurde in groß angelegten Versuchsreihen mittels Wellenangriffen in der Delta-Rinne bei Deltares, einem unabhängigen Wissensinstitut auf dem Gebiet des Wasserbaus, geprüft.

Bei den Wellenangriffen stellte sich heraus, dass die Basalton® Quattroblocks auch nach dem Langzeittest keinen Schaden erlitten haben. Diese Testergebnisse wurden verwendet, um den Stabilitätsfaktor zu bestimmen. Derzeit hat der Basalton® Quattroblock mit einem fstab von 1,37 den höchsten Wert für Betonsteindeckwerke, der derzeit in den Niederlanden und Deutschland festgestellt wurde.



Basalton® Quattroblock				
Höhe	Abmessungen/Set	kg/m ²	kg/set	m ² /set
20	108,5 x 108,5 cm	400	472	1,18
25	108,5 x 108,5 cm	500	590	1,18
30	108,5 x 108,5 cm	600	708	1,18
35	108,5 x 108,5 cm	700	826	1,18
40	108,5 x 108,5 cm	800	944	1,18
45	108,5 x 108,5 cm	900	1062	1,18
50	108,5 x 108,5 cm	1000	1180	1,18
55	108,5 x 108,5 cm	1100	1298	1,18



Das System ist so flexibel, dass die Basalton® Quattroblocks sowohl an geraden Hängen als auch in Kurven eine hohe Verlegeleistung bei geringeren Kosten ermöglichen.



Der Basalton® Quattroblock wird ohne Paletten geliefert. Die Pakete wurden so entwickelt, dass die Sets mit einem handelsüblichen Sortiergreifer mit Adapterplatten abgeleget werden können.

Durch die hohe Stabilität des Quattroblocks® können erhebliche Höhenreduzierungen erzielt werden. Dies hat unter anderem im Hinblick auf die CO₂-Reduktion große Vorteile, wodurch ein niedrigerer MKI-Wert pro angelieferter Tonne Produkt und die Praktikabilität bei der Arbeit erreicht werden.

Mit diesem hervorragenden Ergebnis bietet Holcim Coastal eine sehr nachhaltige Lösung, die alle konkurrierenden Betonsteindeckwerke in den Niederlanden und in Deutschland übertrifft.

Dadurch trägt der Quattroblock® zu einem noch besseren und sichereren Küstenschutz bei und spart gleichzeitig Geld für die Kunden. Der Afsluitdijk ist mit einer Länge von 32 km der längste Europas. In den Jahren 2018-2022 wird der Deich nach den neuen Standardanforderungen unserer Zeit saniert. Dort werden ca. 700 000 m² Quattroblock in unterschiedlichen Stärken verlegt.