



Eind vorig jaar werd het Hillblock voor het eerst gedemonstreerd in een deltagoot.
A la fin de l'année dernière, le Hillblock a été présenté pour la première fois sur une digue du delta.

Duurzame innovatie in dijkbescherming Innovation durable dans la protection de digues



Martens Beton brengt dit jaar een innovatief product op de markt: het Hillblock, in samenwerking met de uitvinder en ontwikkelaar Hans Hill. Deze nieuwe dijksteen zorgt ervoor dat dijken minder, minder snel of soms helemaal niet verhoogd hoeven te worden.

Het Hillblock is in de eerste plaats een effectieve oplossing voor dijkversterking. Bij de ontwikkeling en de productie werd ook de duurzaamheidsgedachte gerespecteerd. Sowieso biedt het Hillblock heel wat maatschappelijke voordelen. Omdat in veel gevallen dijken niet hoeven te worden verhoogd, is de impact op de leefomgeving kleiner en het financiële voordeel groter. Ook is voor de productie 30 procent minder beton nodig dan in bestaande dijkstenen. Dit scheelt aanzienlijk in energieverbruik voor productie en transport. Door zijn bijzondere vormgeving ontstaan holle ruimten die leefruimte bieden aan flora en fauna, zowel boven als onder water.

Ook in technisch opzicht biedt het Hillblock verschillende voordelen. Door zijn significante vorm zorgt het voor een sterkere golfremming dan een gewone steen. De blokken werken samen als een collectief, waarbij de holle ruimtes de

Martens Beton lance cette année un produit innovant: le Hillblock, conçu en collaboration avec l'inventeur et concepteur Hans Hill. Grâce à cette nouvelle pierre, les digues doivent être moins rehaussées, moins rapidement, voire même pas du tout.

Le Hillblock constitue d'abord une solution efficace pour renforcer les digues. Lors du développement et de la production, on a aussi respecté le principe de durabilité. Le Hillblock offre quoi qu'il en soit divers avantages sociaux. Sachant que, dans bon nombre de cas, les digues ne doivent pas être rehaussées, l'impact sur l'environnement est moindre et l'avantage financier plus important. Par ailleurs, la production de ce type de pierre requiert 30 pour cent de béton en moins que les pierres utilisées jusqu'ici pour les digues. Ceci se traduit par une différence considérable en termes de consommation énergétique pour la production et le transport. De par sa conception particulière, la pierre crée des espaces creux, pouvant accueillir la flore et la faune, tant à la surface que sous l'eau.

D'un point de vue technique également, le Hillblock présente différents avantages. Grâce à sa forme significative,



De nieuwe standaard in dijkbescherming

Het Hillblock is een innovatieve dijksteen met een aantal unieke eigenschappen. Dit betonnen taludblok zorgt voor een significant sterkere golfremming en beduidend minder golfoploop dan bestaande oeverbescherming. Door toepassing van het Hillblock hoeven dijken minder, of soms zelfs helemaal niet, te worden verhoogd. Door zijn vorm en gewicht is het Hillblock bovendien stabiel, beter voor het milieu en gemakkelijker te plaatsen. De ontwikkeling van het Hillblock betekent een nieuwe standaard in dijkbescherming. Het resultaat: sterkere dijken tegen lagere kosten.

- 30-50% sterkere golfremming**
 - Minder of geen dijkverhoging nodig
- Stabieler door vormgeving**
 - Blokken werken als collectief systeem en zijn zelf sterk genoeg om te staan
 - Minder risico op verschuiven onder druk
 - Minder risico op verschuiven onder druk
- 30-40% minder gewicht**
 - Minder risico op schade
 - Beter voor het milieu
 - Minder transportkosten
 - Minder risico op schade
- Eén formaat steen**
 - Een systeem in één geheel
- Minder maatschappelijke impact**
 - Minder afvalstoffen, minder verkeer, minder verkeer, minder verkeer
 - Minder verkeer, minder verkeer
 - Minder verkeer, minder verkeer
- Geen contactverlies stenen**
 - Stabieler en steviger constructie
 - Optimalisering voor extreem hoge golven
 - Minder risico op schade
 - Minder risico op schade
- Optimale berijikbaarheid**
 - Minder bereikbaarheid voor onderhoud
- Logistiek systeem constructie blijft intact**
 - Verenigd systeem met sterke constructie
- Meerdere typen stenen**
 - Bestaande Hillblock, Bestaande Hillblock
 - Bestaande Hillblock, Bestaande Hillblock
 - Bestaande Hillblock, Bestaande Hillblock
- Eenvoudig productieproces**
 - Om te verbeteren de productieproces

Sterkere dijken, lagere kosten

Door zijn significante vorm zorgt het Hillblock voor een sterkere golfremming dan een gewone steen.

Grâce à sa forme significative, le Hillblock freine davantage les vagues qu'une pierre ordinaire.

druk onder de stenen wegnemen, wat de blokken ook stabiel maakt.

Deze nieuwe dijksteen doet de ophoop van de golven tegen de dijk met 22 tot 30% afnemen. Het water wordt door de slankere vorm van het betonnen taludblok afgeremd en stroomt minder hoog het talud van de dijk op. Het Hillblock is ruim 30% stabiel dan de bestaande dijkstenen. Zelfs bij langdurige extreme testomstandigheden bleven de Hillblocks op hun plaats.

Martens Beton heeft op korte termijn een pilotproject met de Hillblocks gepland, waarbij er voor het einde van de zomer enkele duizenden vierkante meters dijk zullen worden versterkt met het Hillblock. We houden u uiteraard op de hoogte.

(KDA)

il freine davantage les vagues qu'une pierre ordinaire. Les blocs agissent collectivement; les espaces creux absorbent la pression sous les pierres, ce qui a aussi pour effet de stabiliser les blocs.

Cette nouvelle pierre réduit de 22 à 30% la progression des vagues sur la digue. En raison de la forme plus élancée du bloc de talus en béton, l'eau est freinée et elle monte moins haut sur le talus de la digue. Le Hillblock est 30% plus stable que les pierres des digues existantes. Même soumis durablement à des conditions extrêmes, les Hillblocks sont restés en place.

Martens Beton a prévu d'entreprendre à court terme un projet pilote avec les Hillblocks. D'ici la fin de l'été, quelques milliers de mètres carrés de digues seront renforcés à l'aide du Hillblock. Nous ne manquerons évidemment pas de vous tenir au courant.

(KDA)



www.hillblock.com
www.youtube.com
 zoekterm hillblock

www.hillblock.com
www.youtube.com
 terme de recherche hillblock