

RONA[®] Blokkenmat

Stabiele bodem- en taludbekleding
Chemisch inert, loogt niet uit in oppervlaktewater
Uit te voeren als ECO blok met zeer open structuur
Flexibele uitvoeringsmethoden
Uit te breiden met grote RONA[®]Taludplaten



ALTENOI
INFRA MATERIALEN

Altena Infra-materialen is onderdeel van Altena Groep, een organisatie actief op het gebied van advisering, levering van diensten en producten in de gehele bouwbranche.

Bijzonder veel aandacht wordt hierbij besteed aan het milieu, waarbij milieuvriendelijke en duurzame oplossingen steeds de aandacht krijgen die ze verdienen.



RONA[®] Blokkenmat

TECHNISCHE SPECIFICATIES

RONA[®] Blokkenmat op geotextiel drager is leverbaar in verschillende uitvoeringen en gewichtsklassen:

Type	Dikte in cm	Gewicht in kg/m ²	Open ruimte	Betonkwaliteit	Soort mat	Profiel	Afmeting B x L in cm (andere afmetingen op aanvraag)	Levertijd
B7 open	7	120	35%	C45/55	vlak	trapezium	120 x 400	op aanvraag
B9 open	9	140	35%	C45/55	vlak	trapezium	120 x 400	beperkt in voorraad
B12 open	12	185	30%	C28/35	vlak	genokt	200 x 360	op aanvraag
B12 dicht	12	285	6%	C28/35	vlak	vlak	183 x 396	op aanvraag
B12 ECO	12	150	45%	drainerend beton	vlak	genokt	200 x 360	op aanvraag
B15 open	15	270	30%	C28/35	Vlak	glad	200 x 360	op aanvraag

Afmetingen blokkenmat: afwijkende afmetingen zijn op verzoek en in overleg mogelijk en worden uitsluitend beperkt door de aanwezige hijscapaciteit.

ECO versies: De ECO-versie kan gemaakt worden van 2 verschillende soorten betonblokken: 1) een drainerende blok en 2) een blok met een toplaag van lava. In het drainerende blok van zeer open beton kan er slib en grond in het betonblok komen; het blok met de lava toplaag kan meer water vasthouden en zo een ecologisch betere omstandigheid te creëren.

Milieuklasse beton: XC4/XD3/XF4 Geotextiel drager: HP90/90L

OMSCHRIJVING

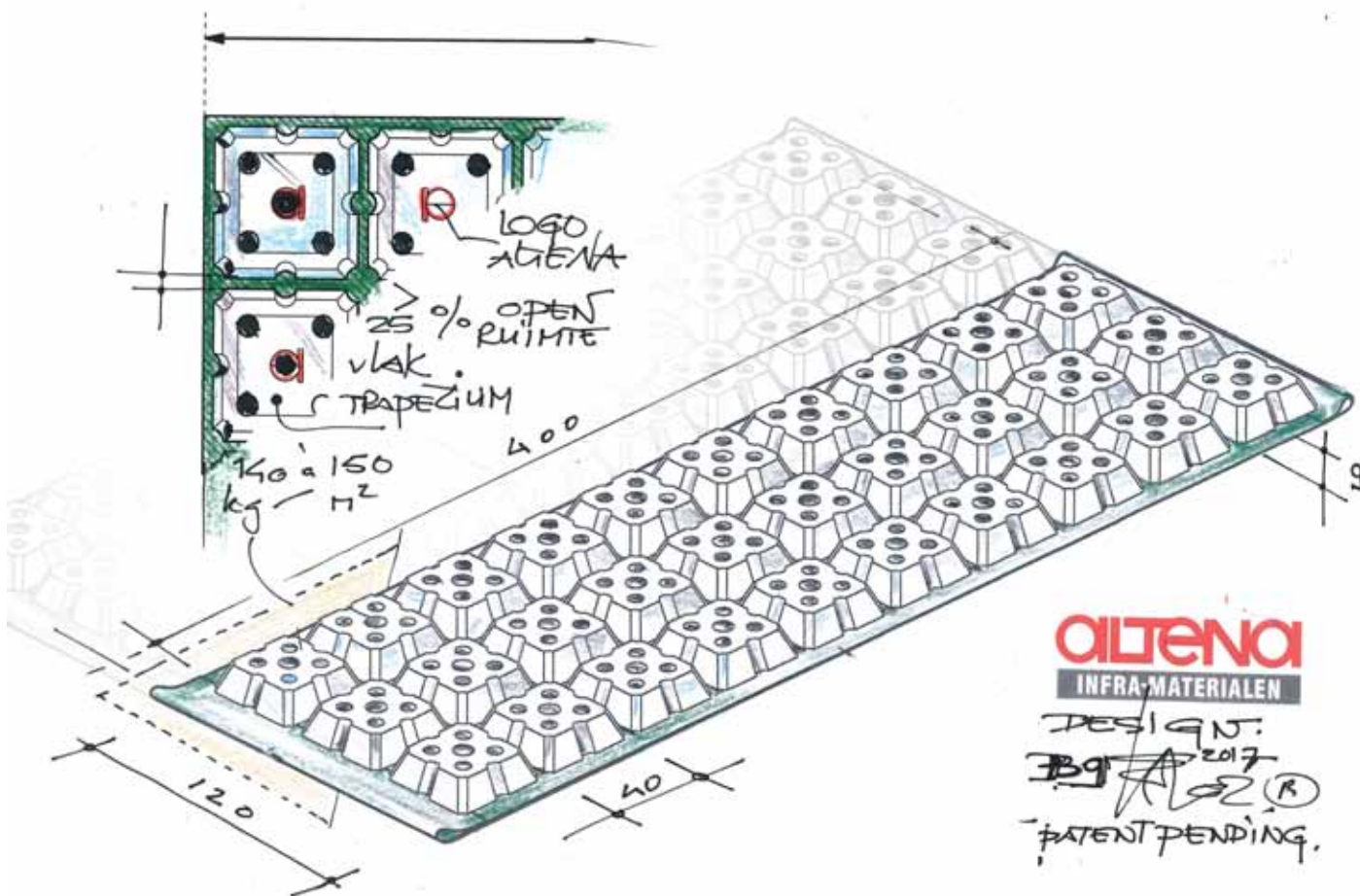
De RONA[®] Betonblokkenmat wordt gebruikt om oevers en bodems te beschermen tegen ongewenste uitspoeling en een daardoor optredende instabiliteit. De betonblokkenmat is door zijn vormgeving uitstekend geschikt om zowel onder als boven water toe te passen en aan te brengen. De RONA[®] Blokkenmat is door de geschakelde opbouw met betonelementen, die verbonden zijn aan een zanddicht geotextiel, zowel flexibel als sterk, en kan door zijn opbouw de initiële en/of later optredende zettingen in de ondergrond goed volgen.

De verbinding tussen het geotextiel, de drager, en de betonblokken komt tot stand door gebruikmaking van de unieke RONA[®] BGT verbinding. De RONA[®] Blokkenmat is extreem solide en milieuvriendelijk. Gedurende de levensduur van de bekledingsconstructie komen er geen schadelijke stoffen uit de drager en/of de verbindingen vrij in het oppervlakte

water. Deze oever- en bodemverdediging is daarmee een volwaardig milieuvriendelijk product!

Het speciale geotextiel HP 90/90 LL, als drager van de blokken, heeft een kenmerkende driedimensionale lusvormige oppervlaktestructuur die voor de RONA[®] Blokkenmat is geoptimaliseerd om watervoerend, golfremmend en grondkerend te zijn.

Waterspanningen, die optreden in het grondlichaam van het talud door scheepvaart bewegingen, kunnen uittreden zowel haaks op het geotextiel als in een freetisch vlak onder de betonblokken. De taludbescherming met RONA[®] Blokkenmatten is daarmee effectiever dan gebruikelijke systemen en kent over de volledige lengte van het talud gelijke hydraulische eigenschappen.



UITVOERINGSOPTIES

Bijzonder aspect van de RONA®Blokkenmat is de optie om de matten te combineren met aansluitende losse blokpakketten (6 blokken, pakketafmeting 80 x 120 cm), indien gewenst in halfsteensverband gegroepeerd (7 blokken, pakketafmeting 80 x 120 cm) of blokken met een ander gewicht, of met RONA®Taludplaten (1 blok met de afmeting 82 x 122 cm). Met deze combinaties kunt u op eenvoudige wijze 'in den droge' maatwerk realiseren. Door het geotextiel van de betonblokkenmat te verlengen is het mogelijk dat de te combineren losse elementen op hetzelfde geotextiel worden geplaatst ter voorkoming van onnodige naden in het geotextiel en ter verkrijging van een robuuster geheel. Indien dit maatwerk nog meer weerstand moet bieden tegen golven en/of stroming kunnen de losse elementen alsnog aan het geotextiel verbonden worden middels de RONA®BGT verbinding.

ECO OPTIES

Ten behoeve van natuurvriendelijke projecten bestaat er een mogelijkheid om de deklaag van de betonblokken te voorzien van een grove uitgewassen poreuze structuurlaag van lava of de betonblokken te produceren van zeer open beton, de zogenaamde ECO-versies. Deze betonstructuren kunnen ervoor zorgen dat begroeiing zich beter kan hechten aan de taludbescherming, kleine organismen een betere overlevingskans hebben en er een vochtiger milieu ontstaat in de toplaag van de betonblokkenmat.



TOEPASSINGSGEBIED

- Bodem- en taludbekledingen van waterlopen en overlaatconstructies
- Bodembescherming rondom in- en uitstroomvoorzieningen van duikers
- Bekleding van ecologische oevers
- Taludbekledingen onder bruggen en viaducten
- Bescherming van stortebieden bij stuwconstructies
- Bekleding van hellingbanen
- Bescherming van duikers en leidingen
- Oplossen van dekkingsmanco's op gas- en waterleidingen
- Vervanging van traditionele zinkstukken
- Bescherming van folieconstructies

VERWERKING

De RONA®Blokkenmatten kunnen onder en boven water worden aangebracht op het geprofileerde talud of op de bodem met behulp van hijsgereedschap en een zoomconstructie, die fabrieksmatig in het geotextiel is aangebracht.

De RONA®Blokkenmat is uitstekend te combineren en eenvoudig uit te breiden met los te verwerken RONA®Taludplaten (afmeting 82 x 122 cm) of andere blokkenpakketten. Deze kunnen boven en/of half onder water met een penneklem aansluitend op de betonblokkenmatten worden gelegd. Middels een hol en dol verbinding kunnen de taludplaten een onwrikbare aansluiting op de eerder verwerkte RONA®Blokkenmatten maken.

CRITERIA VOOR DUURZAME INKOOP:

- Voldoet aan "Cradle to Cradle" principe.
- Grotendeels gescheiden te demonteren.
- Geheel recycleerbaar.
- Te leveren met secundaire grondstoffen en CO2 absorberende bouwstoffen.
- Gewichtsbesparend en eenvoudig te monteren.
- Meer dan 50% betonbesparing.
- Verkrijgbaar in Eco-versie.





Blokkenmat type B7 / B9



**Uitgebreide informatie, verwerkingsvoor-
schriften en referenties op aanvraag.**

Kilbystraat 6, 8263 CJ Kampen
Tel. 085 0495020
info@altena-groep.nl
www.altena-infra.nl

ALTENA
INFRA MATERIALEN

