



## Steenwol opkweekblok voor de professionele groenteteelt

### Productomschrijving

Cultilene Qr is een steenwol blok, hoofdzakelijk gemaakt van basalt en uitgevoerd met een verticale vezelstructuur. Dit zorgt voor een snelle inworteling in de mat, wat de ontwikkeling van plant en vruchten een impuls geeft. Het blok is ontwikkeld om snel te kunnen reageren met watergehalte en EC en voor het geven van generatieve impulsen in de eerste teeltfase.

### Producttoepassing

Cultilene Qr blokken worden gebruikt in het opkweken van groentegewassen onder glas of plastic.

### Garantie

De gegarandeerde levensduur van het steenwol substraat en de folie is 1 teelt, mits gebruikt onder normale omstandigheden binnen de groenteteelt in high tech kassen.

Qr is geproduceerd onder het RHP certificaat. Dit RHP certificaat is een kwaliteitsafspraken tussen de steenwolleveranciers en de Nederlandse Branchevereniging voor bedrijven uit de sector plantaardig uitgangsmateriaal. Het certificeringsbureau KIWA is de uitvoerende partij met betrekking tot het certificaat. Meer informatie is te vinden op de website van RHP: [www.rhp.nl](http://www.rhp.nl).

## Waarom Cultilene Qr?

- ✓ Generatieve impuls in beginfase van de teelt
- ✓ Versnelde fruit- en plantontwikkeling
- ✓ Door drogere toplaag vermindering van wortelziektes en kleine vliegjes

## Productkarakteristieken

Het Qr blok is één van de oplossingen van Cultilene voor de opkweek van planten. Deze controleerbare waterbuffer heeft de volgende karakteristieken:

Parameter	
Zinktijd	Klasse 1 RHP < 25 sec
Nominaal watergehalte - bij uitlek	90%
Nominaal watergehalte - pF1	55%
Stuurbereik *	30 - 40%

\* Indicatie van gemiddelden uit de praktijk.  
Voor de minimale waarden geldt de RHP norm.

## Technische gegevens

### Fysische eisen

Parameter	
Organische stof	1,0 - 4,5%
Bulkdichtheid voor aflevering	72 kg/m <sup>3</sup> *
Relatieve indrukking (RI)	≤ 30% bij 10 kPa
Herstel vermogen	≥ 98% +/- 2% bij 10 kPa
Poriënvolume	≥ 95%

\* Het soortelijk gewicht van het basismateriaal is 72 kg / m<sup>3</sup>.  
Let op: voor een juiste berekening van de densiteit van het blok moet rekening worden gehouden met het volume van het bewerkte blok i.v.m. toleranties tijdens de bewerking. Voor de specificaties van toleranties verwijzen wij graag naar MOD 550 van RHP.

### Chemische eisen

Parameter	Normen
EC	≤ 0,5 dS/m
pH waarde in steenwol	5 - 6,5

## Toleranties substraat

Ten opzichte van de nominale afmetingen van het eindproduct zijn de volgende toleranties van toepassing (droog product):

Afmeting blok	
Lengte	+ / - 2 mm
Breedte	+ / - 2 mm
Hoogte	+ / - 2 mm
Plug- en plantgaten	
Diameter	+ / - 3 mm
Diepte	+ / - 3 mm
Positionering	+ / - 5 mm
Groeven	
Diepte 7 mm	+ / - 3 mm
Breedte 12 mm	+ / - 3 mm
Positionering	+ / - 5 mm

## Standaard productafmetingen

De meest toegepaste afmetingen van Qr blokken zijn:

- > 100 x 100 x 65 mm
- > 150 x 100 x 65 mm
- > 200 x 100 x 65 mm
- > 100 x 100 x 75 mm
- > 150 x 100 x 75 mm

In overleg zijn alternatieve afmetingen beschikbaar.

Het Qr blok wordt voorzien van plug- en plantgaten en groeven. Na de productie en bewerking van de blokken worden deze op een pallet gestapeld en gereed gemaakt voor transport.



## Karakteristieken Qr



### Reactiviteit

Stuursnelheid, stuurbaarheid van het blok



### Verversing

Verversingsgraad voor water, voeding en zuurstof



### Herverzadiging

Gemak waarmee blok herverzadigd kan worden met water



### Inworteling naar mat

Snelheid waarmee de plant vast staat op de substraatmat



### Stevigheid

Mechanische verwerkbaarheid o.b.v. indrukingsweerstand




# Qr snel bijsturen voor gewenste WC en EC

## Verpakking en opslag

Qr blokken worden geleverd in een standaard verpakking op standaard pallets, 1200 x 1000 mm. In overleg zijn afwijkende palletafmetingen mogelijk.

Iedere pallet is voorzien van een palletlabel met daarop informatie over o.a. het productieordernummer, artikelnummer, omschrijving van het product en producteigenschappen.



**PR18.30238-B2486-001**

Item code	Dimensions (LxWxH)	Contents
B2486	100 X 100 X 65	2448 STUKS

<p><b>Cultilene® QR</b> stbrl <b>blok</b> Cult. QR wtkkel 1 gat 30/35 midden 2wk 15/15 LO/RB los br. groef tusserplaat sparband kruisl Kader 1210x1210</p>	<p><b>Cultilene® QR</b> stonewl <b>cube</b> Cult. QR Logo 1 hole 30/35 midden 2wk 15/15 LO/RB loose groove wth plate</p>
--	--

**Producteigenschappen:**  
Substraat van nietorganisch mineraal met  
Houtbiolandbiol: Mineraal steenwol toevoeging  
Linder, bevochtigd  
Bakdichtheid voor aflevering: 72 kg/m<sup>3</sup>  
Porositeit: 97%  
Wateropname bij uitk. 95  
Luchtgehalte bij uitk. 2 vol %  
Aanpakking onder groene, innendig gebruik dient te  
worden voorkomen. Zie ook de "Gebruikersinstructies"

**Productie:**  
Substrate from water-repellent mineral wool  
Mineral content: Mineral Stone wool additive binder  
wetting agent

**Properties:**  
Bulk density prior to delivery: 72 kg/m<sup>3</sup>  
Porosity: 97%  
Water content by drain: 95  
Air content by drain: 2 vol %  
Toxic without danger, direct use should be prevented  
See also "Practical instructions for use"

**MADE IN THE NETHERLANDS**  
Leverbaar / ingepakt: 1 stuk / per stuk

**RHP - K2901 Support de culture NFU 44551 - Origine EU**

- Productie order nummer  
(laatste drie cijfers zijn het palletnummer)
- Artikelnummer/ afmeting blok/ aantal blokken per pallet
- Omschrijving van het blok
- Keurmerk RHP  
(onafhankelijke product controle)
- Producteigenschappen

Zorg dat beschadiging aan de verpakking voorkomen wordt.

## Gebruikersinstructies

### Initiële wetting up

In deze fase worden de blokken volledig verzadigd met water. Dit kan op drie manieren: op de productielijn vóór het zaaien of verspenen, middels een eb-en-vloed systeem, door het bewateren van bovenaf (sproeiers).

### Handling

Het neerzetten van de blokken en in een later stadium het uit elkaar zetten van de blokken. Het Qr blok is geschikt om minimaal twee keer te verplaatsen. Let er op dat de groeven onder het Qr blok haaks op de goot worden geplaatst in de richting van de waterbron.

De streefwaarde voor het vochtgehalte ligt tussen 50% en 90%.

De pallets moeten in de originele verpakking droog en uit het direct zonlicht (binnen) worden opgeslagen. De producten moeten binnen 2 jaar na de leverdatum in gebruik zijn genomen. Er mogen niet meer dan 4 pallets op elkaar geplaatst worden waarbij wij u nadrukkelijk willen wijzen op de veiligheidsregels die bij het stapelen van pallets in acht dienen te worden genomen.



## Milieu, gezondheid en veiligheid

### Milieu - recycling

Cultilene besteedt veel aandacht aan de recycling van grondstoffen; op de eigen productielocaties en na gebruik op de teeltbedrijven. De gerecyclede steenwol dient bijvoorbeeld als grondstof voor de productie van bakstenen.

Voor meer informatie over de recycling van uw steenwol, kunt u contact opnemen met uw contactpersoon van Cultilene.

### Gezondheid

Indien u in direct contact komt met het steenwol substraat, adviseren wij u handschoenen te gebruiken. Bij niet voldoende geventileerde ruimtes, bevelen wij het dragen van een mondkapje aan. Voor- en nadat u gewerkt heeft met steenwol substraat is het noodzakelijk uw handen te wassen. U kunt dit het beste doen door eerst uw handen af te spoelen met water om zo het stof te verwijderen. Hierna kunt u uw handen wassen met zeep. Bij irritatie aan ogen of mond; spoelen met schoon water en eventueel een arts raadplegen.

Steenwol, dat wordt geproduceerd in gecertificeerde EUCEB fabrieken. EUCEB certificeert de conformiteit van minerale wol vezels met Note Q of Regulation (EC) No 1272/2008.

### Veiligheid

Indien gewenst kunt u bij ons het Algemene Veiligheids-informatieblad Steenwol (Safe Use Information Sheet - SUIS) opvragen.

### Certificering

Alle transformatie- en productielocaties van Cultilene in Europa zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001 & 14001 standaard.

Daarnaast is Qr onderdeel van het RHP certificaat MOD550 steenwol substraat.

### Kennis

Graag verwijzen wij u naar het Cultilene Framework voor meer informatie over de opkweek- en teeltfase via [app.cultilene.com](http://app.cultilene.com).



Scan de QR-code  
voor how-to videos  
en white papers



Wilt u meer informatie over  
de **Qr blokken**?  
Neem dan contact met ons op!

► **Saint-Gobain Cultilene B.V.**  
+31 (0)161 22 87 40  
[info.cultilene@saint-gobain.com](mailto:info.cultilene@saint-gobain.com)  
[www.cultilene.nl](http://www.cultilene.nl)