

## 7.15.1: GEOMATERIAAL - SAMENSTELLING

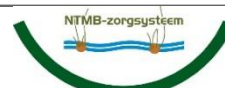
**SB 250 4.1, art. 75:** BIOLOGISCH AFBREEKBARE, NIET HOUTIGE ELEMENTEN VOOR TEEN-EN TALUDVERSTERKINGEN

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Afkomst:</b>      | Geomaterialen : Sri Lanka<br>Helofyten: inheems  |
| <b>Omschrijving:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De inplanting is volledig willekeurig.</li> <li>- Het aantal planten per lopende meter staan in verband.</li> <li>- Op aanvraag kunnen er ook andere helofyten worden ingeplant. Dit is echter niet wenselijk omwille van ecologische principes.</li> <li>- De planten gedijen op de meeste standplaatsen.</li> <li>- Eventueel de bestaande plantengroei ter plaatse nemen als uitvalsbasis voor de keuze van de helofyten.</li> </ul> <p><i>Helofyten = planten die in water en moeras groeien (zie TF helofyten)</i></p> |

|    | TYPE                         | AFMETING<br>Lengte /<br>diameter /<br>in cm                                       | SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN   |
|----|------------------------------|---|--|
| 1. | <b>Georollen</b>             | 295 / 6% / 20<br>295 / 6% / 30<br>295 / 6% / 40<br>295 / 6% / 50<br>595 / 6% / 50 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% kokosvezels</li> <li>- homogeen samengeperst tot een cilindrische structuur</li> <li>- omringd door een geknoopt kokosnet met maaswijdte 5cm</li> <li>- levensduur: 4 tot 8 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>- Treksterkte v.h. kokosnet lengte-breedte-richting: 7,7 kN/m / 6,7 kN/m</li> </ul>   |
| 2. | <b>Georollen voorbeplant</b> | 295 / 6% / 20<br>295 / 6% / 30<br>295 / 6% / 40<br>295 / 6% / 50                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% kokosvezels</li> <li>- homogeen samengeperst tot een cilindrische structuur</li> <li>- omringd door een geknoopt kokosnet met maaswijdte 5cm</li> <li>- de georollen zijn voorbeplant met een helofytenmengsel à rato van 8 planten / lpm.</li> <li>- bij levering komen de wortels zichtbaar uit de kokosvezels</li> <li>- levensduur: 4 tot 8 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>- Treksterkte v.h. kokosnet lengte-breedte-richting: 7,7 kN/m / 6,7 kN/m</li> </ul> |
| 3. | <b>Geomatten</b>             | 500 / 100 / 2-3<br>500 / 150 / 2-3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dubbel geweven kokosweefsel met een maaswijdte van 2cm</li> <li>- opgevuld met losse kokosvezels</li> <li>- samengeperst tot een dikte van 2-3cm</li> <li>- de mat is 4-6 keer per m<sup>2</sup> doorstikt</li> <li>- levensduur: 4 tot 6 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>- Treksterkte lengte – breedte-richting (kN/m): 11,1 / 9,7 kN/m</li> </ul>   |

|    |                                     |                                  |  |
|----|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| 4. | <b>Geomatten voorbeplant</b>        | 500 / 100 / 2-3                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dubbel geweven kokosweefsel met een maaswijdte van 2cm</li> <li>- opgevuld met losse kokosvezels</li> <li>- samengeperst tot een dikte van 2-3cm</li> <li>- de mat is 4-6 keer per m<sup>2</sup> doorstikt</li> <li>- de matten zijn voorbeplant met een helofytenmengsel à rato van 15 planten / m<sup>2</sup>.</li> <li>- bij levering komen de wortels zichtbaar uit de kokosvezels</li> <li>- levensduur: 4 tot 6 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>Treksterkte lengte – breedte-richting (kN/m): 11,1 / 9,7 kN/m</li> </ul> |
| 5. | <b>Geowallen</b>                    | 295 / 6% / 40x40                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% kokosvezels</li> <li>- homogeen samengeperst tot vierkante structuur</li> <li>- omringd door kokosnet met maaswijdte 5cm</li> <li>- levensduur: 6 tot 8 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>- Treksterkte v.h. kokosnet: 7,7 kN/m</li> </ul>  |
| 6. | <b>Geowallen voorbeplant</b>        | 295 / 6% / 40x40                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% kokosvezels</li> <li>- homogeen samengeperst tot vierkante structuur</li> <li>- omringd door kokosnet met maaswijdte 5cm</li> <li>- de geowallen zijn voorbeplant met een helofytenmengsel à rato van 12 planten / lpm.</li> <li>- bij levering komen de wortels zichtbaar uit de kokosvezels</li> <li>- levensduur: 6 tot 8 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>- Treksterkte v.h. kokosnet: 7,7 kN/m</li> </ul>   |
| 7. | <b>Schanskorf Bio-D</b>             | 200 / 100 / 50<br>100 / 100 / 50 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% kokosvezels</li> <li>- samengeperst</li> <li>- omringd door extra verstevigd kokosnet met maaswijdte 5cm</li> <li>- levensduur: 6 tot 8 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>- Treksterkte v.h. kokosnet : 7,7 kN/m</li> </ul>   |
| 8. | <b>Bio-schanskorven voorbeplant</b> | 200 / 100 / 50                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% kokosvezels</li> <li>- samengeperst</li> <li>- omringd door extra verstevigd kokosnet met maaswijdte 5cm</li> <li>- de schanskorven kunnen worden voorbeplant met een helofytenmengsel à rato van 8 planten / lpm.</li> <li>- bij levering komen de wortels zichtbaar uit de kokosvezels</li> <li>- levensduur: 6 tot 8 jaar, afhankelijk van de omgevingsfactoren (de bodem, het water en het klimaat) , volume en densiteit van het product (ref.: uit praktische ervaring)</li> <li>- Treksterkte v.h. kokosnet : 7,7 kN/m</li> </ul>   |

107-NTMB-0205/60



#### VERVORMBAARHEID

**GEOROL  
Ø20cm**

**2,99%**

**GEOROL  
Ø30cm**

**4,07%**

**GEOROL  
Ø40cm**

**7,26%**

**GEOROL  
Ø50cm**

**9,72%**

**GEOWAL  
40x40cm**

**3,06%**

**BIO-SCHANSKORF  
0,5x1x2m**

**3,00%**

#### WATERDOORLAATBAARHEID

**GEOROL 20  
90%**

**GEOROL 30  
70%**

**GEOROL 40  
65%**

**GEOROL 50  
45%**

**GEOWAL  
70%**

**GEOMAT  
100%**

**BIO-SCHANS.  
70%**

**Technische gegevens:**

| (marge 10%)           | <b>Drooggewicht:</b> | <b>Voorbeplant:</b>      |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| georol Ø 20cm         | 12kg / rol           | 237,38 kg/m <sup>3</sup> |
| georol Ø 30cm         | 22kg / rol           | 215,80 kg/m <sup>3</sup> |
| georol Ø 40cm         | 32kg / rol           | 161,85 kg/m <sup>3</sup> |
| georol Ø 50cm         | 53kg / rol           | 122,58 kg/m <sup>3</sup> |
| georol Ø 50cm (L=595) | 110kg / rol          | /                        |
| geowal Ø 40x40cm      | 53kg / wal           | 156,78 kg/m <sup>3</sup> |
| geomat                | 14,50kg / mat        | 280,00 kg/m <sup>3</sup> |
| bio-schanskorf        | 125kg / korf         | /                        |

**SAMENSTELLING GEOROLLEN 20/30/40/50cm diameter**

| Aantal stuks | Helofyten             |                                 |
|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| 8            | Carex acutiformis     | Zegge                           |
| 6            | Iris pseudacorus      | Gele lis                        |
| 4            | Scirpus lacustris     | Bies                            |
| 2            | Lythrum salicaria     | Kattestaart                     |
| 2            | Filipendula ulmaria   | Moerrasspiraea                  |
| 2            | Sparganium erectum    | Egelskop                        |
|              |                       |                                 |
| <b>24</b>    | <b>stuks / georol</b> | <b>(à rato 8 planten / lpm)</b> |

**SAMENSTELLING GEOMATTEN 500/100/2-3**

| Aantal stuks | Helofyten             |  |
|--------------|-----------------------|--|
| 20           | Carex acutiformis     | Zegge                                      |
| 15           | Iris pseudacorus      | Gele lis                                   |
| 15           | Scirpus lacustris     | Bies                                       |
| 10           | Lythrum salicaria     | Kattestaart                                |
| 10           | Filipendula ulmaria   | Moerrasspiraea                             |
| 5            | Sparganium erectum    | Egelskop                                   |
|              |                       |  |
| <b>75</b>    | <b>stuks / geomat</b> | <b>(à rato 15 planten / m<sup>2</sup>)</b> |

**SAMENSTELLING GEOWALLEN 40x40cm dik**

| Aantal stuks | Helofyten             |                                  |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| 12           | Carex acutiformis     | Zegge                            |
| 9            | Iris pseudacorus      | Gele lis                         |
| 6            | Scirpus lacustris     | Bies                             |
| 3            | Lythrum salicaria     | Kattestaart                      |
| 3            | Filipendula ulmaria   | Moerrasspiraea                   |
| 3            | Sparganium erectum    | Egelskop                         |
|              |                       |                                  |
| <b>36</b>    | <b>stuks / geowal</b> | <b>(à rato 12 planten / lpm)</b> |

**SAMENSTELLING BIO-SCHANSKORVEN 200x100x50**

| Aantal stuks | Helofyten                     |                |
|--------------|-------------------------------|----------------|
| 8            | Carex acutiformis             | Zegge          |
| 6            | Iris pseudacorus              | Gele lis       |
| 6            | Scirpus lacustris             | Bies           |
| 4            | Lythrum salicaria             | Kattestaart    |
| 4            | Filipendula ulmaria           | Moerrasspiraea |
| 2            | Sparganium erectum            | Egelskop       |
|              |                               |                |
| <b>30</b>    | <b>stuks / bio-schanskorf</b> |                |