

# Technische Daten

## Schutz- und Dränbahnen

| Produktbezeichnung                                            | DELTA®-GEO-DRAIN QUATTRO                   | DELTA®-TERRAXX                                              | DELTA®-X DRAIN                             | DELTA®-EQ DRAIN                           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Noppenbahn                                                    | HDPE braun                                 | HDPE silber                                                 | HDPE schwarz                               | HDPE schwarz                              |
| Filtervlies                                                   | PP grau                                    | PP grau                                                     | PP grau                                    | PP schwarz                                |
| Gleitfolie/Vlies                                              | mikroperforiert<br>PE beige / PP grau      | –                                                           | PE schwarz / –                             | –                                         |
| Drehergewebe                                                  | –                                          | –                                                           | –                                          | –                                         |
| Glattrand/selbstklebender Überlappungsrand                    | ja/ja                                      | ja/ja                                                       | ja/nein                                    | ja/nein                                   |
| Noppenhöhe                                                    | ca. 9 mm                                   | ca. 9 mm                                                    | ca. 9 mm                                   | ca. 9 mm                                  |
| Luftvolumen zwischen den Noppen                               | ca. 7,9 l/m <sup>2</sup>                   | ca. 7,9 l/m <sup>2</sup>                                    | ca. 7,9 l/m <sup>2</sup>                   | ca. 7,9 l/m <sup>2</sup>                  |
| Kontaktfläche Noppen/Untergrund                               | ca. 10.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | ca. 8.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                   | ca. 10.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | ca. 8.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> |
| Druckfestigkeit (Kurzzeitlasten)                              | ca. 400 kN/m <sup>2</sup>                  | ca. 400 kN/m <sup>2</sup>                                   | ca. 250 kN/m <sup>2</sup>                  | ca. 250 kN/m <sup>2</sup>                 |
| Druckfestigkeit (Dauerlast)                                   | ca. 100 kN/m <sup>2</sup>                  | ca. 100 kN/m <sup>2</sup>                                   | ca. 70 kN/m <sup>2</sup>                   | ca. 70 kN/m <sup>2</sup>                  |
| Einbautiefe                                                   | 10 m                                       | 10 m                                                        | 7 m                                        | 7 m                                       |
| Temperaturbeständigkeit                                       | -30 °C bis +80 °C                          | -30 °C bis +80 °C                                           | -30 °C bis +80 °C                          | -30 °C bis +80 °C                         |
| Zugfestigkeit Verbund (EN ISO 10319)                          | längs ca. 23,7 kN/m<br>quer ca. 21,5 kN/m  | längs ca. 14,3 kN/m<br>quer ca. 14,6 kN/m                   | längs ca. 13,5 kN/m<br>quer ca. 13,6 kN/m  | längs ca. 12,6 kN/m<br>quer ca. 12,6 kN/m |
| Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch) (EN ISO 13433)        | 40 mm                                      | 40 mm                                                       | 40 mm                                      | 38 mm                                     |
| Charakteristische Öffnungsweite (EN ISO 12956)                | 150 µm                                     | 150 µm                                                      | 150 µm                                     | 110 µm                                    |
| Rollenmaß                                                     | 12,5 m × 2,0 m                             | 12,5 m × 2,4 m<br>12,5 m × 0,75 m (DELTA®-TERRAXX-STREIFEN) | 12,5 m × 2,0 m                             | 12,5 m × 2,4 m                            |
| Hydraulische Eigenschaften                                    |                                            |                                                             |                                            |                                           |
| Dränagekapazität ohne Auflast in l/s · m                      | i = 0,02                                   | 0,40                                                        | 0,40                                       | –                                         |
|                                                               | i = 0,03                                   | 0,51                                                        | 0,51                                       | –                                         |
|                                                               | i = 0,10                                   | 1,03                                                        | 1,03                                       | –                                         |
|                                                               | i = 1,0                                    | 3,50                                                        | 3,50                                       | 3,50                                      |
| Dränagekapazität mit 20 kPa Auflast in l/s · m (EN ISO 12958) | i = 0,02                                   | 0,32                                                        | 0,32                                       | –                                         |
|                                                               | i = 0,03                                   | 0,42                                                        | 0,42                                       | –                                         |
|                                                               | i = 0,10                                   | 0,84                                                        | 0,84                                       | –                                         |
|                                                               | i = 1,0                                    | 3,10                                                        | 3,10                                       | 3,00                                      |



| DELTA®-FLORAXX TOP/<br>DELTA®-FLORAXX                                                                                             | DELTA®-MS DRAIN                         | DELTA®-MS                                                                  | DELTA®-MS 20      | DELTA®-PT         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| HDPE schwarz                                                                                                                      | HDPE braun                              | HDPE braun                                                                 | HDPE braun        | HDPE transluzent  |
| PP grau<br>(DELTA®-FLORAXX TOP)                                                                                                   | PP natur                                | –                                                                          | –                 | –                 |
| –                                                                                                                                 | –                                       | –                                                                          | –                 | –                 |
| –                                                                                                                                 | –                                       | –                                                                          | –                 | PE braun          |
| nein/nein                                                                                                                         | ja/nein                                 | ja/nein                                                                    | nein/nein         | ja/nein           |
| ca. 20 mm                                                                                                                         | ca. 4 mm                                | ca. 8 mm                                                                   | ca. 20 mm         | ca. 8 mm          |
| ca. 14,0 l/m²                                                                                                                     | ca. 2,6 l/m²                            | ca. 5,3 l/m²                                                               | ca. 14,0 l/m²     | ca. 5,5 l/m²      |
| ca. 1.520 cm²/m²                                                                                                                  | ca. 5.500 cm²/m²                        | ca. 1.450 cm²/m²                                                           | ca. 1.520 cm²/m²  | ca. 935 cm²/m²    |
| ca. 200 kN/m²                                                                                                                     | ca. 500 kN/m²                           | ca. 250 kN/m²                                                              | ca. 200 kN/m²     | ca. 70 kN/m²      |
| –                                                                                                                                 | ca. 100 kN/m²                           | ca. 100 kN/m²                                                              | –                 | –                 |
| –                                                                                                                                 | 10 m                                    | 10 m                                                                       | –                 | –                 |
| -30 °C bis +80 °C                                                                                                                 | -30 °C bis +80 °C                       | -30 °C bis +80 °C                                                          | -30 °C bis +80 °C | -30 °C bis +80 °C |
| längs ca. 14,9 kN/m, quer<br>ca. 11,5 kN/m (DELTA®-<br>FLORAXX TOP), längs ca.<br>9,0 kN/m, quer ca. 8,6 kN/m<br>(DELTA®-FLORAXX) | längs ca. 7,1 kN/m<br>quer ca. 5,9 kN/m | –                                                                          | –                 | –                 |
| 40 mm                                                                                                                             | 40 mm                                   | –                                                                          | –                 | –                 |
| 150 µm                                                                                                                            | 55 µm                                   | –                                                                          | –                 | –                 |
| 2,0 m × 10 m<br>(DELTA®-FLORAXX TOP)<br>2,0 m × 20 m<br>(DELTA®-FLORAXX)                                                          | 30 m × 2,0 m                            | 20 m × 1,0 m, 20 m × 1,5 m,<br>20 m × 2,0 m, 20 m × 2,4 m,<br>20 m × 3,0 m | 20 m × 2,0 m      | 20 m × 2,0 m      |
| 1,45                                                                                                                              |                                         | 0,21                                                                       | 1,45              | 0,60              |
| 1,75                                                                                                                              |                                         | 0,28                                                                       | 1,75              | 0,73              |
| 3,20                                                                                                                              |                                         | 0,61                                                                       | 3,20              | 1,36              |
| 10,10                                                                                                                             | 0,60                                    | 2,25                                                                       | 10,10             | 4,39              |
| 1,17                                                                                                                              |                                         | 0,20                                                                       | 1,17              | 0,41              |
| 1,43                                                                                                                              |                                         | 0,25                                                                       | 1,43              | 0,51              |
| 2,64                                                                                                                              |                                         | 0,57                                                                       | 2,64              | 1,00              |
| 10,00                                                                                                                             | 0,54                                    | 2,06                                                                       | 10,00             | 3,60              |