

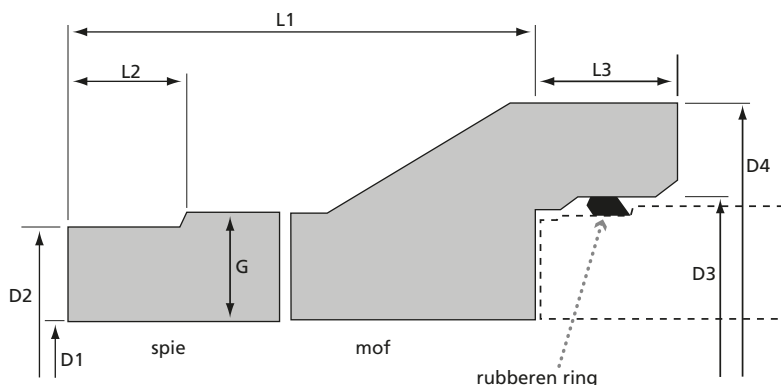
buizen en putten

ongewapende WDL-buizen (waterdoorlatende buizen)

ongewapende WDL-buizen (waterdoorlatende buizen)

De door de Morssinkhof Groep geproduceerde ongewapende WDL-buizen voldoen aan de nominale maatvoeringen conform NEN 7126 en voor wat betreft de bovenbelasting aan de reguliere verkeersbelasting.

nominale afmetingen en gewichten



| inwendige diameter | uitwendige spiemaat | inwendige mofmaat | uitwendige mofmaat | wand-dikte | spie-lengte | mof-diepte | rubberen ring | lengte | gewicht |
|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------|-------------|------------|---------------|--------|---------|
| D1 | D2 | D3 | D4 | G | L2 | L3 | | L1 | |
| 400 | 485 | 507 | 643 | 55 | 80 | 112 | 18 | 2000 | 440 kg |
| 500 | 605 | 628 | 783 | 65 | 80 | 114 | 20 | 2000 | 620 kg |
| 600 | 734 | 757 | 942 | 80 | 80 | 113 | 20 | 2000 | 960 kg |
| 700 | 840 | 864 | 1082 | 90 | 90 | 125 | 20 | 2000 | 1220 kg |
| 800 | 947 | 970 | 1230 | 100 | 90 | 130 | 20 | 2000 | 1540 kg |

waterdoorlatendheid

De ongewapende WDL-buizen zijn betonnen buizen met een waterdoorlatende structuur. Het regenwater wordt niet alleen via het riool afgevoerd, maar, mits juist toegepast en in het belang van het bijdragen aan het in stand houden van de juiste grondwatercondities, ook gedeeltelijk opgenomen in de bodem.

De waterdoorlatendheid van de bodem wordt uitgedrukt in k-waarde. De k-waarde vertegenwoordigt de snelheid waarmee water door een bodemlaag sijpelt, uitgedrukt in verticale meters per dag (m/dag)

Vóór het inzetten van WDL-buizen moet de lokale k-waarde van de bodem proefondervindelijk worden vastgesteld.

Indicatief zijn k-waarden van verschillende grondsoorten in onderstaande tabel weergegeven.

| grondsoort | % poriënvolume | k-waarde (m/dag) |
|-----------------|----------------|---------------------|
| klei | 40 – 90 | $10^{-7} - 10^{-3}$ |
| zandige klei | 40 – 60 | $10^{-3} - 1$ |
| fijn zand | 30 – 40 | 0.1 – 10 |
| matig fijn zand | 30 – 40 | 5 – 30 |
| matig grof zand | 30 – 40 | 30 – 100 |
| grof zand | 25 – 35 | 500 – 5000 |

opmerkingen: - afmetingen zijn weergegeven in millimeters