

Een echte waterval

Een waterval verlevendigt de vijver en zorgt voor voldoende zuurstof. Wie voor een waterval opteert, moet weten dat we een groter debiet nodig hebben dan voor vlak stromende beekjes. Wie bijvoorbeeld een waterval wil met een gesloten watergordijn, moet voor voldoende waterdebiet zorgen.

Om het debiet (Q) te berekenen maken we gebruik van volgende formule: $Q=24000 \times B \times C$.

C is de breedte van de waterval in meter

B is de waterfilmdikte in mm

Om het watergordijn tot beneden toe gesloten te houden heeft men bovenaan een waterfilmdikte (B) nodig die afhankelijk is van de valhoogte. Voor een watervalletje van 0,25 meter hoog volstaat een waterfilm met een dikte van 5 mm en een waterval van 1 meter hoog vergt een filmdikte van 12,5 mm. Een waterval van 2 meter hoogte vraagt bovenaan een filmdikte van 22,5 mm, eentje van 3 meter vraagt liefst 30 mm waterdikte. Om een mooi gesloten watervalletje van 50 cm breed en 1 meter hoog te laten lopen heeft men dus een debiet van 225 l/min nodig.



RVS Waterval is in een volledig pakket verkrijgbaar

Een gesloten waterval eist een beduidend hoger debiet dan een beekje met dezelfde breedte. Een waterval van hoger dan 3 meter met een tot onder gesloten gordijn is uitgesloten omdat de film door de aantrekkingskrachten van de watermoleculen onvermijdelijk splitst voor de 3 meter hoogte overbrugt is.

