

HDPE Systeem voor hemelwaterafvoer in onderdruk WAVIN QUICKSTREAM

Werking

Bij het QUICKSTREAM hemelwaterafvoersysteem zijn de dakkolken zodanig ontworpen dat ze vanaf een bepaald af te voeren debiet geen lucht meezuigen en hierdoor de standleiding volledig gevuld geraakt. Door het vallende water in de verticale leiding komt het afvoersysteem in onderdruk.

Het systeem is voor deze onderdrukken luchtdicht ontworpen en het afvoerbare debiet ligt hierdoor veel hoger dan bij drukloze afvoer. Ten opzichte van klassieke systemen laat dit toe kleinere diameters te gebruiken, een kleiner aantal verticale leidingen te voorzien, en de horizontale leidingen zonder afschot te plaatsen.

De dakkolken en de leidingen vormen één systeem. Het gebruik van de dakkolke QUICKSTREAM op een drukloos conventioneel afvoersysteem of van andere dakkolken op een afvoerinstallatie zoals hier beschreven, wordt niet toegelaten. In functie van het ontwerp wordt de volledige berekening door de producent uitgevoerd. Op basis hiervan wordt een isometrisch leidingschema opgemaakt.

Onderdelen

Het systeem Wavin QUICKSTREAM heeft een technische goedkeuring met certificaat van het BUtgb onder het nummer ATG 2421 en bestaat uit:

- Wavin HDPE buizen en hulpstukken die het merk BENOR volgens NBN EN 1519 dragen
- dakkolken QUICKSTREAM met eventueel toebehoren, waarmee het systeem ontworpen is
- de nodige bevestigingsmaterialen.

Andere onderdelen dan deze behorend bij het Wavin QUICKSTREAM-systeem worden niet toegelaten.

Uitvoering

De uitvoering dient te geschieden volgens de isometrische tekening van de gehele installatie en de bijbehorende computerberekening door de fabrikant opgemaakt volgens de aanwijzingen van de bouwheer. Wijzigingen hieraan zonder voorafgaandelijk akkoord zijn niet toegelaten.

De buizen worden uitsluitend verbonden met spiegelas- of elektrolasverbindingen. In het ontwerp en bij de montage dient men rekening te houden met de thermische lengteveranderingen.

De uitvoeringen van de lassen en de bevestigingen worden conform de richtlijnen van de producent uitgevoerd.