

Барбакани - серия HL68

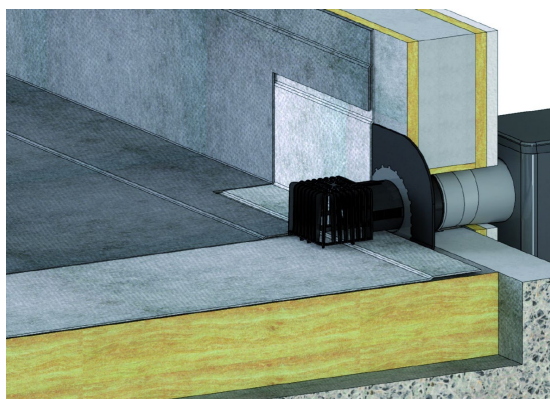
Информационен лист 01/2020 барбакани – допълнение

Дебити (площ на отводняване)

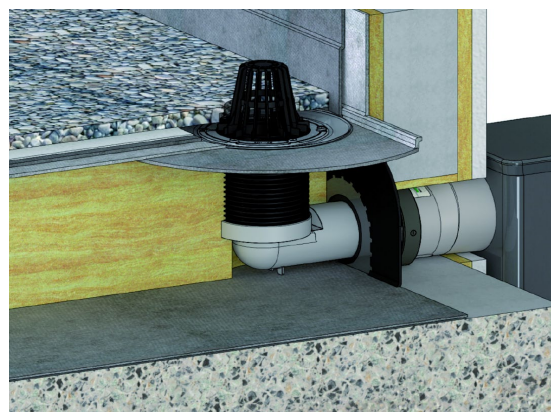
Най-общо традиционните барабани се свързват на ниво хидроизолация и са снабдени с листоуловител независимо от това, какви конструктивни слоеве има покривната конструкция. В резултат на това дъждовната вода се оттича по хидроизолацията и се отвежда директно през барбакана във водосточната тръба. При ниска височина на водното ниво, например 35мм и хоризонтално оттичане на дъждовната вода, отводняваното водно количество е сравнително малко в сравнение с познатите ни водоприемници с вертикално оттичане.

При отводняването с барбакани също са възможни високи дебита на оттичане, но за разлика напр. от хоризонталните водоприемници при топли покривни конструкции, те не са монтират в топлоизолацията, а под нея - върху пароизолацията. С подходящи принадлежности, ние от HL отвеждаме дъждовната вода вертикално в барбакана, като така се постига по-висок напор от водния стълб на водата.

По-високите дебита на фаза проектиране, водят след себе си до: 1. По-малко барбакани; 2. По-малко отвори в борда на терасата (покрива); 3. По-малко тръби; 4. По-малки наклони в хоризонталната конструкция и в крайна сметка по-икономични решения.



Детайл 1: Барбакан върху топлоизолация. При 35мм височина на подприщване $Q=0,88l/s$



Детайл 2: Барбакан върху пароизолация. При 200мм височ. на подприщване (=200мм дебела топлоизолация) $Q=3,13l/s$

Сравнението на двата варианта показва, че при полагане на барбакана под топлоизолацията, дебита се увеличава приблизително 3,5-пъти.

Друго предимство на този вид проектиране и изпълнение е, че когато барбаканът е свързан с пароизолацията, така по време на последващите строителни фази, отводняването на покривната конструкция вече работи, което спира щетите от дъждовната вода.

Всички останали отводнителни дебита, при различни височини на водния слой и различните височини на удължителния елемент, както и при различните размери на отводните тръби на барбаканите, може да видите в приложената таблица.