

# Quick-scan HWA Berekening

Betreft: SC Stadskanaal  
 Order nr. 21-025  
 Datum: 30-nov-22

$\alpha$	$i$	$\beta$	F	Qh				
1	1,80	1,0	383,0	689,4				

Totaal Qh 689,4

Aantal benodigde HWA afvoeren: 4 stuks rechthoek 100x80mm = 80 cm<sup>2</sup> = 215 l/min. afvoer per stuk

Dakoppervlak  $\leq$  100 m<sup>2</sup> min. 1 dakafvoer. Dakoppervlak  $\geq$  200 m<sup>2</sup> min. 2 dakafvoeren.

$Q_h = (a \cdot i) \cdot (\beta \cdot F)$

$Q_h$  is de hemelwaterbelasting in l/min.

$a$  is de reductiefactor voor de regenintensiteit

$i$  is de regenintensiteit in l/sec.m<sup>2</sup> = 0,03 l/s.m<sup>2</sup> = 1,8 l/m<sup>2</sup>/min

$\beta$  is de reductiefactor voor het dakvlak

$F$  is de oppervlakte van het dakvlak in m<sup>2</sup>

Reductie factoren		(denkbeeldig) dakvlak met dakhelling e				platte daken	platte daken met grind
		e	>3°-45°	45°-60°	61°-85°		
op dakbreedte	$\beta$	1	0,8	0,6	0,3	1	1
bij platte daken	$\alpha$	1	1	1	1	0,75	0,6

Max. hoeveelheid afvoerwater in l/min.	Diameter ronde HWA buis	Min. Doorsnede HWA Buis cm <sup>2</sup>	Min. Doorsnede dakgoot cm <sup>2</sup>	Kleinste type standaard goot
80	70	38	70	B37 of M37
120	80	50	80	B37 of M37
215	100	79	110	B44 of M44
350	120	113	145	B50 (of maatgoot)
635	150	177	210	B50 (of maatgoot)

Deze berekening is een quick-scan om te bepalen of de bestaande afvoeren voldoende zijn. Bij grote afwijkingen altijd controles uitvoeren en aanvullende maatregelen nemen. De aannemer dient te allen tijde aan de geldende voorschriften te voldoen en advies in te winnen bij de leverancier voor een nauwkeurige berekening. Bij ontbreken van overstorten deze meenemen in de uitvoering.