

Berekening groter verbruik in verhouding tot dakoppervlakte				
Project	230025_Vandevelde			
Hergebruik	Aantal personen	2,00		Gemiddeld verbruik volgens Vlaamse milieumaatschappij 50% van verbruik water wordt herbruikt volgens GSV 2023
	Verbruik per persoon	85,00		
	Totaal hergebruik per dag	85,00		
Dakoppervlakte (m²)		134,94	m²	
Herschaald hergebruik per 100m²	coëfficiënt dakoppervlak	100,00	0,74	Vaste coëfficiënt / dakoppervlak Hergebruik per dak * dakoppervlak 62,99 <i>Horizontaal af te lezen</i>
			62,99	
Relatief hemelwaterputvolume (HWP)	inhoud regenwaterput	10000,00	10,00	Inhoud regenwaterput volgens addendum b25 / 1000 HWP * herschaald hergebruik per 100m² 7,41 <i>Verticaal af te lezen</i>
	dakoppervlak		134,94	
	relatief volume per 100m²		7,41	
In mindering te brengen		29,00	m² per 100m	af te lezen in tabel
			39,13	m² in mindering te brengen

Tabel 3: de oppervlakte die in mindering mag gebracht worden voor de dimensionering van de infiltratievoorziening herschaald naar 100 m² dakoppervlakte bij een groter dan gemiddeld gebruik

Relatief HWP-volume (m³/100 m²)													
Gebruik (l/dag/100 m²)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25
	20	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	40	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	60	18	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	80	18	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	100	19	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	120	22	39	52	52	52	53	53	65	72	72	72	72
	140	23	40	56	56	58	69	71	73	75	75	76	76
	160	25	41	57	57	61	74	76	80	88	88	100	100
	180	25	46	58	58	63	74	81	93	100	100	100	100
	200	25	50	59	59	65	80	81	99	100	100	100	100
	250	26	50	76	76	77	93	100	100	100	100	100	100
	300	27	53	78	78	80	100	100	100	100	100	100	100
	400	30	56	83	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	500	30	58	84	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1000	31	62	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Voorbeeld: een gebouw heeft een horizontale dakoppervlakte van 500 m². Het geschatte hergebruik per dag bedraagt 600 l/dag. Hieruit volgt dat het herschaalde hergebruik 120 l/dag/100 m² is. Er wordt een hemelwaterput met een inhoud van 30 m³ voorzien. Het herschaalde volume van de hemelwaterput is bijgevolg 6 m³/100 m². Uit tabel 2 blijkt dat dit overeenkomt met een dakoppervlakte van 47 m²/100 m². Bijgevolg mag een 235 m² in rekening gebracht worden op basis waarvan de infiltratievoorziening gedimensioneerd wordt, in plaats van een oppervlakte van 470 m² (500 m² - 30 m²).