

Vermogensvraag bij Streefnormen Isolatie

Bron: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/wetten-en-regels-gebouwen/standaard-streefwaarden-w>

Hobbykamerwoningen

Verdieping [m]	2.5
Breedte [m]	4.5
Diepte boven [m]	11.0
Overhang [m]	0.5
Raambreedte [m]	3.3
Raamhoogte [m]	1.5

Temperatuurdoel

Koudste [$^{\circ}\text{C}$]	-10
Binnen [$^{\circ}\text{C}$]	17

Pompefficiëntie

CoP	5.0
Heat [GJ/y]	TODO

Warmtevraag

	Norm:	Maten:	Warmtevraag:		
Woningdeel	Rc [$\text{m}^2\text{K/W}$]	tussen [m^2]	hoek [m^2]	tussen [W/K]	hoek [W/K]
Dak	8.0	49.50	49.50	6.2	6.2
Vloer	3.5	45.00	45.00	12.9	12.9
Gevel	6.0	45.65	125.65	7.6	20.9
Paneel	1.4	0.00	0.00	0.0	0.0
Ramen/kozijnen	1.0	24.75	24.75	24.8	24.8
Voordeur	1.4	1.60	1.60	1.1	1.1
				52.5	65.9

Warmtevraag blok.11 [W/K]:	605	--gemiddeld-->	55.0 /woning
Warmtevraag blok.17 [W/K]:	920	--gemiddeld-->	54.1 /woning

	tussen	tussen	gem.blok.11	gem.blok.17
Gevel/dakoppervlak A.ls [m^2]:	95.15	175.15		
Woningoppervlak A.g [m^2]:	49.50	49.50		
Geometrieverhouding [/]:	1.92	3.54		
Warmtevraag jaar [$\text{kWh/m}^2/\text{y}$]:	80	145		
Warmtevraag jaar [kWh/y]:	3955	7155		
Warmtevraag jaar [GJ/y]:	14.2	25.8	16.3	15.6
Warmtepomp [kWh/y]:	791	1431	907.3	866.2

Vermogen warmtepomp

Maximale ΔT [K]	27		
Piek tussen [W]	1419		
Piek eind [W]	1779		
Piek blok.11 [kW]	16.3	P.el [kW]:	3.3
Piek blok.17 [kW]	24.8	P.el [kW]:	5.0

Eigenschappen warmtebron

	P [kW]	Diep.kaal [m]	PVT [#]	Diep.pvt [m]	
Per blok.11	13.1	594	11	374	
Per blok.17	19.9	903	18	543	LET OP: Mag
			heatpipes ^	ruwmodel ^	

