

Berkenlaan 5 isoleren

- Bungalow uit begin zestiger Jaren (toen Leusden nog Hamersveld heette)
- Oppervlakte 220 m²
- Nauwelijks geïsoleerd, energierekening van 5000 euro per maand
- Ons doel: nul op de meter

Buitengevel isoleren en nieuwe vensters



Isoleren en panelen plaatsen



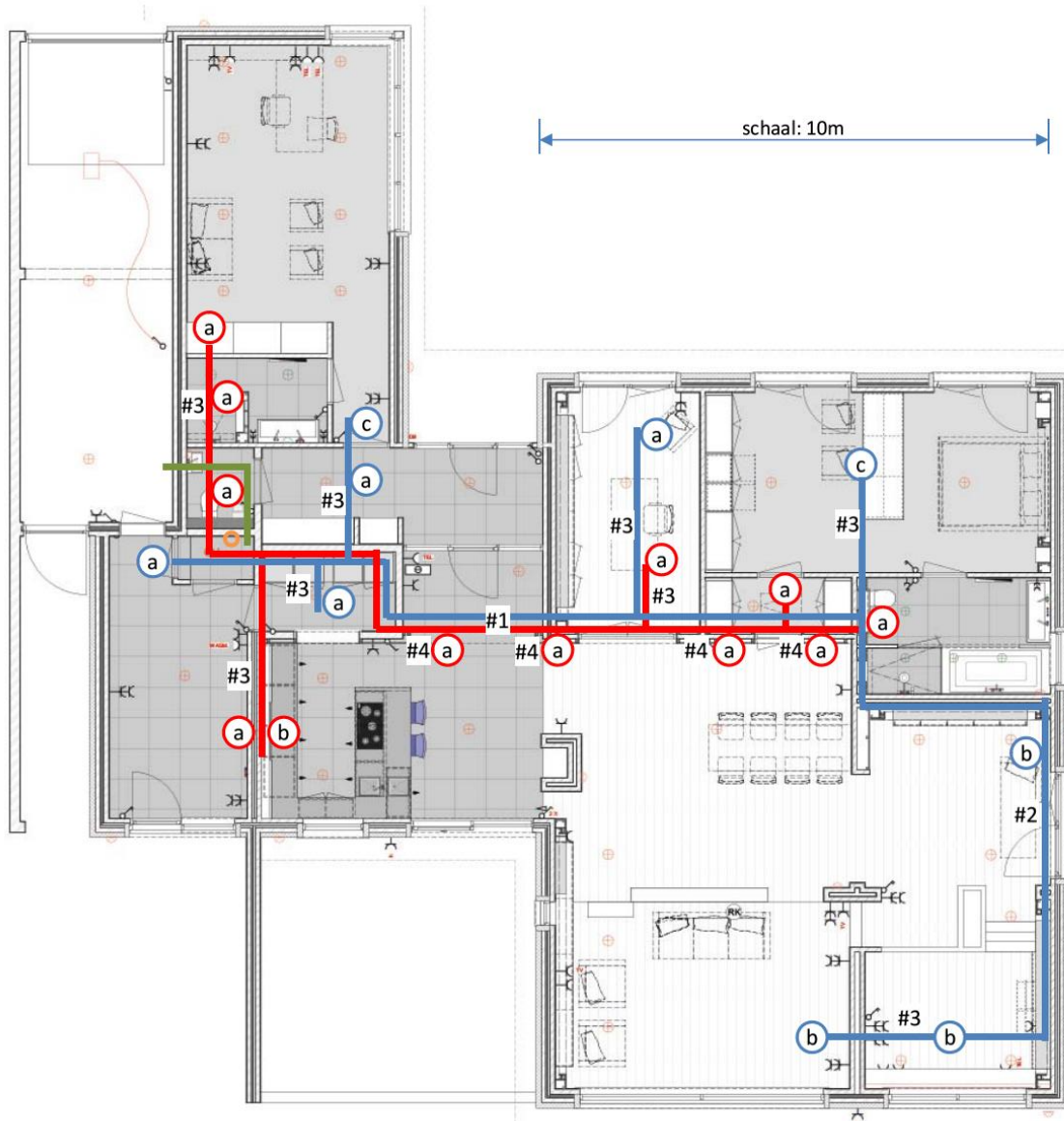
Dak: half geïsoleerd, deels gemaakt van riet met een stuk of 10 bitumen lagen



Vloerverwarming: veel ingrijpender dan gedacht; deels nieuwe betonnen vloer



Balans ventilatie met warmte terugwinning



Eenvoudig reken model voor het warmte verlies

	Isolatie waarde	Opper- vlakte	Temp verschil	Warmte verlies	Warmte verlies	prijs per m2	Kosten isolatie material (zonder montage)
	m2/WK	m2	C	W	%	€	
Dak	6	305	30	1525	26%	25 €	7,625.00
Muren	5	219	30	1311	23%	50 €	10,926.68
vloer	5	220	15	660	11%	20 €	4,400.00
Ramen		60	30	2104	36%	500 €	30,233.20
Muur naar de garage	2.3	20	20	174	3%	geen	
Ventilatie				pm			
benodigd vermogen				5774			€ 53,184.88

OPP raam	VERLIES
4.10	123
0.77	30
6.67	260
12.54	489
2.19	86
6.02	199
1.53	60
1.78	69
1.44	56
1.95	88
5.85	176
8.03	241
4.54	136
3.06	92
60.47	2104

Dankzij de goede
isolatie slechts één
put van 120 meter



En werkt het?

