

Transmissie berekening

Uitgangspunten					
	Gewenste temperatuur in °C	Vloeroppervlakte in m ²	Inhoud in m ³	ventilatievoud	opwarmtoeslag in W/m ²
Séjour	21	25	60	2	5
Chambre 1	15	12	28	1	5
Chambre 2	15	16	38	1	5
SdB	22	8	19	3	5
Buiten min.temperatuur	-20 °C				
Grond	12 °C				
Zolder	-20 °C				
Hoogte van de muren	2,4 m				

Séjour				
constructiedeel	Aantal m ²	U-waarde in W/m ² .K	Temp.in naastliggende ruimte	Warmteverlies in Watt
Buitenmuur achter	12	1,2	-20	590
Buitenmuur voor	7	1,2	-20	344
2 ramen	3	5,6	-20	689
1 voordeur	2	4	-20	328
plafond	25	0,13	-20	133
vloer	25	2,4	12	540
Binnenmuur naar ch2	10	7,7	15	462
Deur naar ch2	2	4	15	48
Binnenmuur naar ch1	5	7,7	15	231
Deur naar ch2	2	4	15	48
Binnenmuur naar SdB	2,8	7,7	22	-22
Deur naar SdB	2	4	22	-8
Totaal				3384

Chambre 1				
constructiedeel	Aantal m ²	U-waarde in W/m ² .K	Temp.in naastliggende ruimte	Warmteverlies in Watt
Buitenmuur voor	8,1	1,2	-20	340
Buitenmuur zijkant	7	1,2	-20	294
1 raam	1,5	5,6	-20	294
plafond	11,6	0,13	-20	53
vloer	11,6	2,4	12	84
Binnenmuur naar séjour	5	7,7	21	-231
Deur naar séjour	2	4	21	-48
Binnenmuur naar SdB	9,6	7,7	22	-517
Totaal				268

Chambre 2				
constructiedeel	Aantal m ²	U-waarde in W/m ² .K	Temp.in naastliggende ruimte	Warmteverlies in Watt
Buitenmuur achter	9,6	1,2	-20	403
Buitenmuur voor	8,1	1,2	-20	340
Buitenmuur zijkant	12	1,2	-20	504
1 raam	1,5	5,6	-20	294
plafond	20	0,13	-20	91
vloer	20	2,4	12	144
Binnenmuur naar séjour	10	7,7	21	-462
Deur naar séjour	2	4	21	-48
Totaal				1266

Salle de Bains				
Buitenmuur achter	9,6	1,2	-20	484
Buitenmuur zijkant	4,8	1,2	-20	242
Binnenmuur naar ch1	9,6	7,7	15	517
plafond	8	0,13	-20	44
vloer	8	2,4	12	192
Binnenmuur naar séjour	2,8	7,7	21	22
Deur naar séjour	2	4	21	8
Totaal				1508

Totaal Berekening				
	Transmissie verlies in Watt	Ventilatie verlies in Watt	Opwarmtoeslag in Watt	Totaal benodigd vermogen in Watt
Séjour	3384	1673	365	5422
Chambre 1	268	333	226	828
Chambre 2	1266	452	272	1991
SdB	1508	814	176	2498
Totaal	6427	3272	1039	10738

Specifieke opwarmtoeslag in W/m² accumulerend oppervlak

	Afkoeling ΔT bij 8 uringe nachtverlaging				
opwarmtijd	1K	2K	3K	4K	5K
1 uur	2,5	5	10	17	25
2 uur	1,25	2,5	5	9	13
3 uur	1	2	3,5	5	7
4 uur	0,5	1,5	3	4,5	6

RICHTLIJNEN TABEL VENTILATIEVOUD		
Omschrijving	Minimaal	Maximaal
Woonkamer	3	5
Slaapkamers	2	3
Kelderruimten	3	5
Hobbyruimten	5	7
Andere kamers	2	3
Keuken	10	15
Bijkeukens	8	10
Bad- en wasruimte	3	4
Trappenhuis	1	2
Hal	1	2
Gang	1	2
Toilet	3	4
Zolder	2	3
Bergruimte	2	3

