

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	392 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok A
TO _{juli} oost	0,33
TO _{juli} west	0,68
TO _{juli,max}	0,68
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m ³ /h]	128,1

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok A
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning A4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	59,20 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	15,66 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	77,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		54,92	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,46 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		659 kWh	955 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		56 kWh	82 kWh	7 kWh	10 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2390 kWh		147 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2538 kWh
opgewekte elektriciteit		879 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1658 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3065 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	879 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5817 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1750 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		607 kWh
totaal		1143 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	389 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok A
TO _{juli} oost	0,41
TO _{juli} west	0,56
TO _{juli,max}	0,56
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok A
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning A5

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	72,46 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	18,70 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	78,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		68,19	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		43,91 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		882 kWh	1279 kWh	101 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		43 kWh	62 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2695 kWh		154 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2848 kWh
opgewekte elektriciteit		868 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1980 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4483 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	868 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7223 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1964 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		599 kWh
totaal		1365 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	464 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok A
TO _{juli noord}	0,00
TO _{juli oost}	0,35
TO _{juli west}	0,89
TO _{juli,max}	0,89
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,16
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok A
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning B1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wEH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	73,31 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	18,95 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	78,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		69,04	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		44,80 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		900 kWh	1305 kWh	102 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		43 kWh	62 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2720 kWh		154 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2875 kWh
opgewekte elektriciteit		868 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2007 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4573 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	868 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7313 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1982 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	599 kWh
totaal	1383 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	471 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok B
TO _{juli noord}	0,00
TO _{juli oost}	0,67
TO _{juli west}	0,50
TO _{juli,max}	0,67
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok B
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning B2, B3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	59,04 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	15,61 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	77,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		54,81	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,35 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		656 kWh	952 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		55 kWh	80 kWh	7 kWh	10 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2385 kWh		147 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2532 kWh
opgewekte elektriciteit		879 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1653 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3054 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	879 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5806 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1746 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		607 kWh
totaal		1139 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	388 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok B
TO _{juli} oost	0,61
TO _{juli} west	0,36
TO _{juli,max}	0,61
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok B
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning B4**Energieprestatie volgens NTA8800**

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	59,15 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	15,76 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	77,6 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		54,77	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,41 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		658 kWh	954 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		57 kWh	82 kWh	7 kWh	10 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2390 kWh		147 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2537 kWh
opgewekte elektriciteit		868 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1669 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3061 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	868 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5801 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1750 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		599 kWh
totaal		1151 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	391 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok B
$TO_{juli\ oost}$	0,50
$TO_{juli\ west}$	0,45
$TO_{juli,max}$	0,50
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok B
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning B5

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	70,95 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	18,25 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	78,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePrenTot}$		66,86	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		42,43 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		852 kWh	1236 kWh	101 kWh	146 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		48 kWh	69 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2659 kWh		152 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2811 kWh
opgewekte elektriciteit		879 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1932 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4330 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	879 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7082 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1939 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		607 kWh
totaal		1332 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	453 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok B
TO _{juli} oost	0,79
TO _{juli} zuid	0,25
TO _{juli} west	0,39
TO _{juli,max}	0,79
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,16
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok B
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok B
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning C1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	72,61 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	17,15 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	80,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		70,00	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		44,05 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		885 kWh	1283 kWh	101 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		50 kWh	73 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2710 kWh		153 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2863 kWh
opgewekte elektriciteit		1047 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1816 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4495 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1047 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7414 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1974 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		722 kWh
totaal		1252 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	426 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok C
TO _{juli} zuid-oost	0,40
TO _{juli} zuid-west	0,37
TO _{juli} noord-west	0,59
TO _{juli,max}	0,59
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,18
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok C
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning C2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,70 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	17,11 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		52,73	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,07 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		650 kWh	943 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		39 kWh	57 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2354 kWh		144 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2498 kWh
opgewekte elektriciteit		687 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1811 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3026 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	687 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5585 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1723 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		474 kWh
totaal		1249 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	425 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok C
TO _{juli} zuid-oost	0,46
TO _{juli} noord-west	0,40
TO _{juli,max}	0,46
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok C
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning C3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	59,25 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	13,83 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	80,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePrenTot}$		56,59	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,55 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		661 kWh	958 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		37 kWh	54 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2366 kWh		145 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2511 kWh
opgewekte elektriciteit		1047 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1464 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3075 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1047 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5994 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1731 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		722 kWh
totaal		1009 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	343 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok C
TO_{juli} zuid-oost	0,36
TO_{juli} noord-west	0,47
$TO_{juli,max}$	0,47
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok C
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning C4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	72,49 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	16,92 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	80,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		69,82	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		43,86 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		881 kWh	1277 kWh	101 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		37 kWh	54 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2685 kWh		153 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2838 kWh
opgewekte elektriciteit		1047 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1792 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4476 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1047 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7395 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1957 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		722 kWh
totaal		1235 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	420 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok C
TO _{juli} noord-oost	0,00
TO _{juli} zuid-oost	0,40
TO _{juli} noord-west	0,59
TO _{juli,max}	0,59
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,16
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok C
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok C
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning D1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	72,99 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	17,11 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	80,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		70,33	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		44,39 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		892 kWh	1293 kWh	101 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		40 kWh	58 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2704 kWh		154 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2858 kWh
opgewekte elektriciteit		1047 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1811 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4530 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1047 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7449 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1971 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		722 kWh
totaal		1249 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	425 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok D
TO _{juli} noord-oost	0,00
TO _{juli} zuid-oost	0,76
TO _{juli} noord-west	0,00
TO _{juli,max}	0,76
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok D
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning D2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,72 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	13,70 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	80,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		56,14	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,08 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		651 kWh	943 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		39 kWh	56 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2353 kWh		144 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2498 kWh
opgewekte elektriciteit		1047 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1451 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3027 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1047 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5946 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1722 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	722 kWh
totaal	1000 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	340 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok D
TO _{juli} zuid-oost	0,57
TO _{juli} noord-west	0,33
TO _{juli,max}	0,57
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok D
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning D3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,16 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	16,98 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		52,27	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		29,58 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		640 kWh	928 kWh	95 kWh	137 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		41 kWh	59 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2341 kWh		144 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2485 kWh
opgewekte elektriciteit		687 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1798 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2977 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	687 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5536 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1714 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	474 kWh
totaal	1240 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	422 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok D
TO _{juli} zuid-oost	0,68
TO _{juli} noord-west	0,27
TO _{juli,max}	0,68
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok D
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning D4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	70,46 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	16,54 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	80,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		68,01	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		41,98 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		843 kWh	1223 kWh	100 kWh	145 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		48 kWh	70 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2646 kWh		152 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2798 kWh
opgewekte elektriciteit		1047 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	1751 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4284 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1047 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7203 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1930 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		722 kWh
totaal		1208 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	411 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok D
TO _{juli} zuid-oost	0,90
TO _{juli} zuid-west	0,27
TO _{juli} noord-west	0,00
TO _{juli,max}	0,90
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,16
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok D
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok D
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning E1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	72,36 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	16,21 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	81,2 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		70,41	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		43,75 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		879 kWh	1274 kWh	101 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		39 kWh	56 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2684 kWh		153 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2837 kWh
opgewekte elektriciteit		1121 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1716 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4465 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1121 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7458 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1957 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		773 kWh
totaal		1184 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	402 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok E
TO _{juli noord}	0,38
TO _{juli zuid}	0,39
TO _{juli west}	0,30
TO _{juli,max}	0,39
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok E
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning E2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,26 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	17,80 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	74,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		51,53	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		29,72 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		643 kWh	932 kWh	95 kWh	137 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		36 kWh	52 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2337 kWh		143 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2480 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1885 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2991 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5458 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1710 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		410 kWh
totaal		1300 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	442 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok E
$TO_{juli, noord}$	0,29
$TO_{juli, zuid}$	0,44
$TO_{juli, max}$	0,44
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok E
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning E3, E4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,97 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	12,98 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	81,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		57,12	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,37 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		657 kWh	953 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		31 kWh	45 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2351 kWh		144 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2495 kWh
opgewekte elektriciteit		1121 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1374 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1121 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6050 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1721 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		773 kWh
totaal		948 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	322 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok E
TO _{juli} noord	0,33
TO _{juli} zuid	0,35
TO _{juli,max}	0,35
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok E
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning E5

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	71,01 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	20,81 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		64,23	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		42,48 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		854 kWh	1238 kWh	101 kWh	146 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		38 kWh	55 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2646 kWh		152 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2798 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2203 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4336 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6803 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1930 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		410 kWh
totaal		1520 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	517 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok E
TO _{juli} noord	0,34
TO _{juli} oost	0,24
TO _{juli} zuid	0,49
TO _{juli,max}	0,49
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,16
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok E
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok E
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning F1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	71,20 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	20,98 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		64,58	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		42,85 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		861 kWh	1248 kWh	101 kWh	146 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		43 kWh	63 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2664 kWh		152 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2817 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2222 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4373 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6840 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1943 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		410 kWh
totaal		1533 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	521 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok F
TO _{juli noord}	0,00
TO _{juli oost}	0,28
TO _{juli zuid}	0,86
TO _{juli,max}	0,86
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok F
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning F2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,97 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	12,98 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	81,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		57,12	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,37 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		657 kWh	953 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		31 kWh	45 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2351 kWh		144 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2495 kWh
opgewekte elektriciteit		1121 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1374 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1121 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6050 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1721 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		773 kWh
totaal		948 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	322 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok F
TO _{juli} noord	0,33
TO _{juli} zuid	0,35
TO _{juli,max}	0,35
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok F
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning F3, F4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,26 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	17,80 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	74,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePrenTot}$		51,53	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		29,72 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		643 kWh	932 kWh	95 kWh	137 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		36 kWh	52 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2337 kWh		143 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2480 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1885 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2991 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5458 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1710 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		410 kWh
totaal		1300 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	442 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok F
TO _{juli} noord	0,29
TO _{juli} zuid	0,44
TO _{juli,max}	0,44
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok F
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning F5

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	71,34 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	15,94 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	81,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		69,46	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		42,76 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		859 kWh	1246 kWh	101 kWh	146 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		40 kWh	58 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2657 kWh		152 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2809 kWh
opgewekte elektriciteit		1121 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	1688 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4364 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1121 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7357 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1937 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		773 kWh
totaal		1164 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	396 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok F
TO _{juli} noord	0,00
TO _{juli} zuid	0,73
TO _{juli} west	0,26
TO _{juli,max}	0,73
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,16
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok F
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok F
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning G1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	71,90 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	21,09 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		65,09	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		43,38 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		871 kWh	1264 kWh	101 kWh	146 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		40 kWh	58 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2675 kWh		153 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2828 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2233 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4427 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6894 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1950 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		410 kWh
totaal		1540 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	524 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok G
TO _{juli} noord	0,34
TO _{juli} oost	0,28
TO _{juli} zuid	0,49
TO _{juli,max}	0,49
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok G
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning G2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,97 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	12,98 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	81,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		57,12	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,37 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		657 kWh	953 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		31 kWh	45 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2351 kWh		144 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2495 kWh
opgewekte elektriciteit		1121 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1374 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1121 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6050 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1721 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		773 kWh
totaal		948 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	322 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok G
TO _{juli} noord	0,33
TO _{juli} zuid	0,35
TO _{juli,max}	0,35
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok G
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning G3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C;nd;ventsys=C1}$	65,40 kWh/m²	62,55 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	19,03 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	74,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		55,68	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		34,05 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		730 kWh	1058 kWh	97 kWh	141 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		36 kWh	52 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2464 kWh		146 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2610 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2015 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3431 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5898 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1800 kWh
niet gebouwgebonden installaties		0 kWh
opgewekte elektriciteit		410 kWh
totaal		1390 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	177,94 m ²
compactheid		1,68

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	473 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok G
TO _{juli} noord	0,32
TO _{juli} zuid	0,47
TO _{juli} west	0,00
TO _{juli,max}	0,47
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok G
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten MiVa Woning G4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	82,89 kWh/m²	76,41 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	23,15 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		70,83	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		47,75 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		938 kWh	1360 kWh	103 kWh	149 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		788 kWh	1143 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		48 kWh	70 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	182 kWh	264 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2837 kWh		155 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2992 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2397 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4763 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1978 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7335 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2063 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	410 kWh
totaal	1653 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	103,56 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	234,36 m ²
compactheid		2,26

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	562 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok G
TO _{juli noord}	0,00
TO _{juli oost}	0,00
TO _{juli zuid}	0,63
TO _{juli west}	0,35
TO _{juli,max}	0,63
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,19
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
ventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok G
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	125,3
qv;argl;out;zi [m³/h]	-125,3
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok G
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,1
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	157,0

Resultaten Woning H1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	72,81 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wPTot}	30,00 kWh/m²	16,34 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	81,2 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePTrenTot}$		70,85	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator	eis	resultaat
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	44,21 kWh/m ²

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		888 kWh	1288 kWh	101 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		39 kWh	56 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2698 kWh		153 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2851 kWh
opgewekte elektriciteit		1121 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1730 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4511 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1121 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7505 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1966 kWh
-----------------------------	--	----------

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	773 kWh
totaal	1193 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	406 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok H
TO _{juli noord}	0,38
TO _{juli zuid}	0,38
TO _{juli west}	0,30
TO _{juli,max}	0,38
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok H
ventilatie	
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok H
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning H2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	58,26 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	17,80 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	74,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		51,53	
risico oververhitting			voldoet	✓

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator	eis	resultaat
energielabel		A+++
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	29,72 kWh/m ²

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	643 kWh	932 kWh	95 kWh	137 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	36 kWh	52 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
elektrisch	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2337 kWh		143 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2480 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1885 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2991 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	5458 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1710 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	410 kWh
totaal	1300 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	442 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok H
TO _{juli noord}	0,29
TO _{juli zuid}	0,44
TO _{juli,max}	0,44
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok H
ventilatie	
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok H
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning H3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	75,58 kWh/m²	71,01 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	20,81 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		64,23	
risico oververhitting			voldoet	✓

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator	eis	resultaat
energielabel		A+++
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	42,48 kWh/m ²

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		854 kWh	1238 kWh	101 kWh	146 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		38 kWh	55 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2646 kWh		152 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2798 kWh
opgewekte elektriciteit		595 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2203 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4336 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	595 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	6803 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1930 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	410 kWh
totaal	1520 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	517 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok H
TO _{juli noord}	0,34
TO _{juli oost}	0,24
TO _{juli zuid}	0,49
TO _{juli,max}	0,49
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,16

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok H
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok H
ventilatie	
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok H
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning I1**Energieprestatie volgens NTA8800**

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	E _{weH+C;nd;ventsys=C1}	75,58 kWh/m²	73,31 kWh/m²	✓

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m ²	18,95 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	78,4 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePrenTot}$		69,04	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		44,80 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		900 kWh	1305 kWh	102 kWh	147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		43 kWh	62 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2720 kWh		154 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2875 kWh
opgewekte elektriciteit		868 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2007 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4573 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

elektriciteit	$E_{\text{Pren,el}}$	868 kWh
totaal	E_{PrenTot}	7313 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1982 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	599 kWh
totaal	1383 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	471 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok I
TO _{juli} noord	0,00
TO _{juli} oost	0,67
TO _{juli} west	0,50
TO _{juli,max}	0,67
weinig ramen	ja

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok I
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok I
ventilatie	
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok I
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning I2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m ²	59,15 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wPTot}	30,00 kWh/m ²	15,76 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	77,6 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		54,77	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,41 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		658 kWh	954 kWh	95 kWh	138 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		57 kWh	82 kWh	7 kWh	10 kWh
ventilatoren	$E_{v,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2390 kWh		147 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2537 kWh
opgewekte elektriciteit		868 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	1669 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3061 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,w}$	1872 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	868 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	5801 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1750 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	599 kWh
totaal	1151 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	152,44 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	391 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok I
$TO_{juli, oost}$	0,50
$TO_{juli, west}$	0,45
$TO_{juli, max}$	0,50
weinig ramen	ja

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok I
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok I
ventilatie	
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok I
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning I3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	65,40 kWh/m ²	63,33 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m ²	16,64 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	78,0 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		58,97	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		34,67 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		744 kWh	1078 kWh	97 kWh	141 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		42 kWh	61 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2493 kWh		148 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2641 kWh
opgewekte elektriciteit		879 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	1761 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3495 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	879 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	6246 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1821 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	607 kWh
totaal	1214 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	177,94 m ²
compactheid		1,68

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	413 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok I
TO _{juli} oost	0,69
TO _{juli} zuid	0,00
TO _{juli} west	0,38
TO _{juli,max}	0,69

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok I
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,14
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok I
ventilatie	
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	128,1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok I
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten MiVa Woning I4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd,ventsys=C1}$	82,89 kWh/m ²	76,36 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wPTot}	30,00 kWh/m ²	20,58 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	78,0 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		73,28	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		47,56 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		934 kWh	1355 kWh	103 kWh	149 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$				
elektrisch		788 kWh	1143 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		56 kWh	81 kWh	5 kWh	7 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	182 kWh	264 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2843 kWh		156 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2999 kWh
opgewekte elektriciteit		868 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2131 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4744 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1978 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	868 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	7590 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2068 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	599 kWh
totaal	1469 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	103,56 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	234,36 m ²
compactheid		2,26

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	500 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok I
TO _{juli} noord	0,00
TO _{juli} oost	0,61
TO _{juli} zuid	0,34