

Vergelijking energieverbruik voorontwerp (VO) t.o.v. huidige situatie

Huidige situatie		Voorontwerp			
Daken		Daken VO			
		<u>nageïsoleerd:</u>		<u>onverbeterd:</u>	
RC	0,5 m2K/W	3,5		0,5 m2K/W	
Oppervlak	1106 m2	641		465 m2	
<i>Delta T</i>	<i>28 K</i>	<i>28</i>		<i>28 K</i>	
Transmissie	61936 W	5128		26040 W	
<i>Graaddagen</i>	<i>2000</i>	<i>2000</i>		<i>2000</i>	
<i>Correctie</i>	<i>1,1</i>	<i>1,1</i>		<i>1,1</i>	
<i>Rendement</i>	<i>0,9</i>	<i>0,9</i>		<i>0,9</i>	
<i>m3 gas / kWh</i>	<i>9,769</i>	<i>9,769</i>		<i>9,769</i>	
m3 gas	10978 m3	909		4616 m3	
<i>Gasprijs €/m3</i>	<i>1,4 euro</i>	<i>1,4</i>		<i>1,4 euro</i>	
Energiekosten/jr	€ 15.370	€ 1.273	+	€ 6.462	= € 7.735

Ramen		Ramen VO			
		<u>nageïsoleerd:</u>		<u>onverbeterd:</u>	
U	5,8 W/m2K	0,7		5,8 m2K/W	
Oppervlak	383 m2	383		0 m2	
<i>Delta T</i>	<i>28 K</i>	<i>28</i>		<i>28 K</i>	
Transmissie	62199,2 W	15320		0 W	
<i>Graaddagen</i>	<i>2000</i>	<i>2000</i>		<i>2000</i>	
<i>Correctie</i>	<i>1,1</i>	<i>1,1</i>		<i>1,1</i>	
<i>Rendement</i>	<i>0,9</i>	<i>0,9</i>		<i>0,9</i>	
<i>m3 gas / kWh</i>	<i>9,769</i>	<i>9,769</i>		<i>9,769</i>	
m3 gas	11025 m3	2716		0 m3	
<i>Gasprijs €/m3</i>	<i>1,4 euro</i>	<i>1,4</i>		<i>1,4 euro</i>	
Energiekosten/jr	€ 15.435	€ 3.802	+	€ -	= € 3.802

Dichte geveldelen		Dichte geveldelen VO			
		<u>nageïsoleerd:</u>		<u>onverbeterd:</u>	
RC	0,5 m2K/W	2,5		0,5 m2K/W	
Oppervlak	1920 m2	384		1536 m2	
<i>Delta T</i>	<i>28 K</i>	<i>28</i>		<i>28 K</i>	
Transmissie	107520 W	4301		86016 W	
<i>Graaddagen</i>	<i>2000</i>	<i>2000</i>		<i>2000</i>	
<i>Correctie</i>	<i>1,1</i>	<i>1,1</i>		<i>1,1</i>	
<i>Rendement</i>	<i>0,9</i>	<i>0,9</i>		<i>0,9</i>	
<i>m3 gas / kWh</i>	<i>9,769</i>	<i>9,769</i>		<i>9,769</i>	
m3 gas	19058 m3	762		15247 m3	
<i>Gasprijs €/m3</i>	<i>1,4 euro</i>	<i>1,4</i>		<i>1,4 euro</i>	
Energiekosten/jr	€ 26.682	€ 1.067	+	€ 21.345	= € 22.413

Gasverbruik/jr	41062 m3	24249 m3
Energiekosten (gas)	€ 57.487	€ 33.949

Besparing VO t.o.v. Huidig	
Daken besparing	
Besparing m3 gas	5454 m3
Besparing energiekosten/jr	€ 7.635

Ramen besparing	
Besparing m3 gas	8310 m3
Besparing energiekosten/jr	€ 11.633

Dichte geveldelen besparing	
Besparing m3 gas	3049 m3
Besparing energiekosten/jr	€ 4.269

Besparing gasverbruik/jr	16813 m3
Besparing energiekosten (gas)	€ 23.538

Percentage besparing VO t.o.v. huidige situatie	41%
---	-----

