

21-6-2015  
**Douche-WTW**  
 Economische Berekening  
 Kosten-Baten



Zernikestraat 7, 2665 JJ - BLEISWIJK

[info@solar-nu.nl](mailto:info@solar-nu.nl)

**Hoofdpunten:**

Investering ca.:	EUR 500,-
Kosten Jaarlijks :	EUR. 20,-
Opbrengst Jaarlijks :	EUR. 162,-
Opbrengst 25 Jaar :	EUR. 4.055,-
Terugverdientijd :	ca. 3 Jaar
Douche-wtw :	EUR. 0,10 /m3 aardgas
Zonneboiler 200+%	door terugwinning

**Douche:**

bewoners	4
dagen	350
douchebeurten	1.400
liter water per douchebeurt	45
koudwater Gr.C / jaargemiddelde	9
douche warmwater	39
DT-Water Gr.C	30
Kalorien per douchebeurt	1.350
watt per douchebeurt	1.570
totaal kWh Douchebeurten	2.198
kWh Douchebeurten bij 70% Tap Rendement	3.140
m3 aardgas bij 70% Tap Rendement	360
Aardgasprijs m3	€ 0,75
Douchekosten / Jaar	€ 270

**Douche-wtw:**

besparing %	60%
watt per douchebeurt	942
totaal kWh Douchebeurten	1.319
m3 aardgas bij 70% Rendement	216
<b>Besparing:</b>	
Aardgasprijs m3	€ 0,75
Douchekosten besparing	€ 162

**Economie:**

Douche-wtw aanschaf	€ 500
Opbrengst douche-wtw 1 jaar	€ 162
Opbrengst douche-wtw 10 jaar	€ 1.622
Opbrengst douche-wtw 25 jaar	€ 4.055

**Kosten: Euro's**

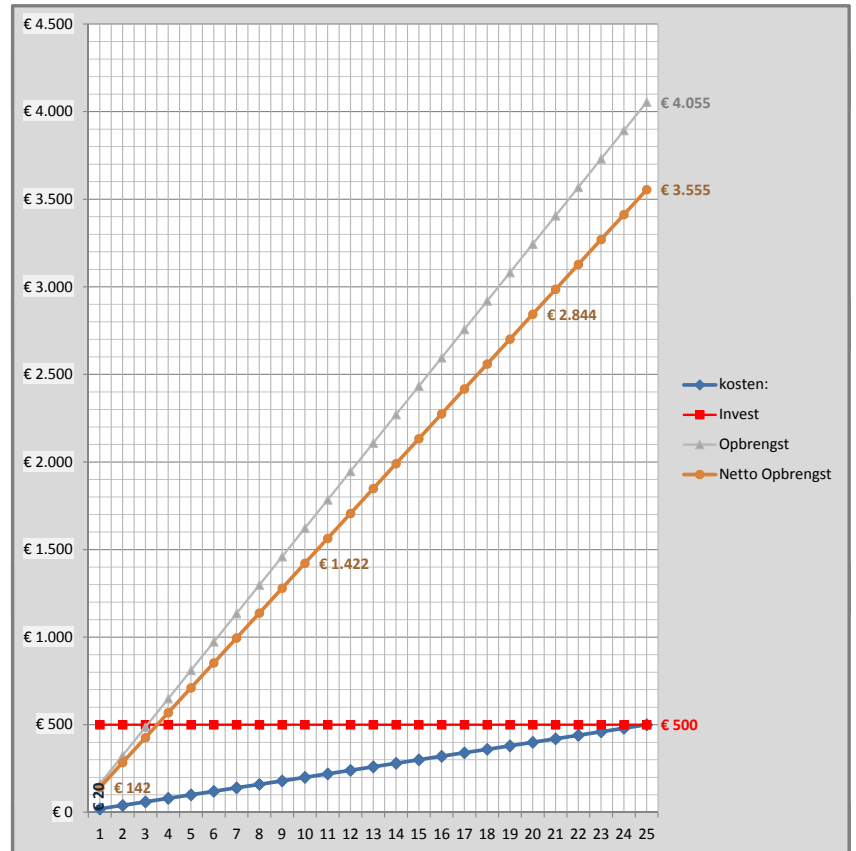
Kosten per 1 jaar	€ 20
Kosten per 10 jaar	€ 200
Kosten per 25 jaar	€ 500

**Terugbetaaltijd in jaren**

3,1

**Kosten per kWh:**

Kosten per 1 jaar	€ 20
Opbrengst per 1 jaar in EUR.	€ 162
Opbrengst kWh per jaar bij 70% Rendement	1.319
<b>Kosten per kWh per jaar bij 70% Rendement</b>	<b>€ 0,015</b>
<b>Kosten per m3 per jaar bij 70% TapRendement</b>	<b>€ 0,092</b>
Kosten per m3 per jaar bij 80% TapRendement	€ 0,106
Kosten per m3 per jaar bij 90% TapRendement	€ 0,119



**% Opbrengst/ Investering**

32%
324%
811%

Opbrengst	Bruto-Rendement	Netto Opbrengst	Netto-Rendement
€ 162	811%	€ 142	711%
€ 1.622	811%	€ 1.422	711%
€ 4.055	811%	€ 3.555	711%

Bij toepassing van een zonneboiler wordt de capaciteit voor 60% duurzaam geleverd, door terugwinning warmte d.m.v. de Douche-wtw.

