

Bevindingen **zonstudie kavel 15**

Onderstaande informatie is gebruikt om het bomenplan van de paardskerkhofweg te verwerken in een sketch-up document. Met het sketch up document is gekeken welke invloed de bomen naast Kavel 15 en PK 10 hebben.

Er is voor 12 dagen in het jaar een screenshot gemaakt in sketch-up.

1 screenshot voor het moment dat de zon zonder bomen op het volledige dak schijnt.
1 screenshot voor het moment dat de zon met bomen op het volledige dak schijnt.
1 screenshot voor het moment dat de zon de oostzijde van het dak verlaat (met of zonder bomen, dit heeft geen invloed.)

Deze tijden heb ik ook verwerkt in een schema.

Uit de foto's en schema blijkt dat er van de 12 dagen, 35% van de maximale zonuren gebruikt kan worden. Er is dus op de oostzijde van het dak van kavel 15 een verlies 65%. van het mogelijke rendement.

Dit kan eenvoudig verholpen worden door het plaatsen van lagere bomen. Maximaal 6 meter.

Er is ook schaduw (minder van omvang) te verwachten bij kavel 21 en 17, 19 Voor kavel 21 alleen in de maanden februari maart, september en oktober door de bomen. Op andere momenten spelen daken van burens ook een rol op het moment dat bomen een rol spelen.

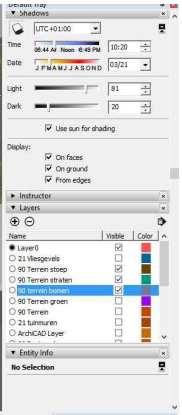
Vraag aan gemeente is of de keuze van de 2 bomen op de hoogte van kavel 15 aangepast kan worden naar een soort die niet hoger dan 6 meter wordt zodat er op den duur geen verlies van opbrengst ontstaat voor de zonnepanelen op kavel 15; het pand heeft op beide dakzijden zonnepanelen.



21-02 kavel 15 10:55u



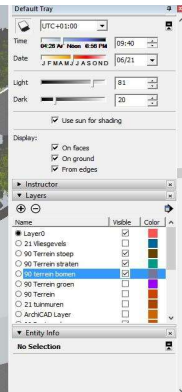
21-03 kavel 15 10:20u



21-04 kavel 15 09:50u



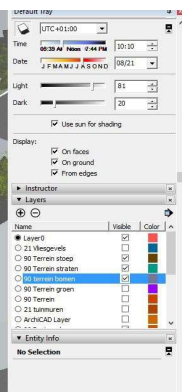
21-06 kavel 15 09:40u



21-07 kavel 15 09:40u



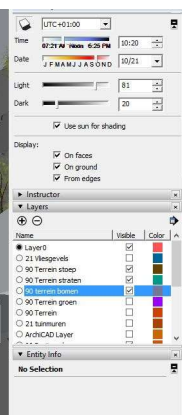
21-08 kavel 15 10:10u



21-09 kavel 15 10:10u



21-10 kavel 15 10:20u



Schema zon uren oostzijde kavel 15 zon volledig op dak

datum	Zon op Dak met laurens zonder bomen	Zon van dak met laurens zonder bomen	Zon uren.	Zon op dak met bomen	Zon van dak met bomen	Zon uren
21-jan	10:15	11:30	01:15	11:20	11:30	00:10
21-feb	09:25	11:50	02:25	10:55	11:50	00:55
21-mrt	07:20	11:50	04:30	10:20	11:50	01:30
21-apr	06:20	12:00	05:40	09:50	12:00	02:10
21-mei	05:30	12:00	06:30	09:40	12:00	02:20
21-jun	05:20	12:10	06:50	09:40	12:10	02:30
21-jul	05:40	12:10	06:30	09:40	12:10	02:30
21-aug	06:25	12:00	05:35	10:10	12:00	01:50
21-sep	07:05	11:40	04:35	10:10	11:40	01:30
21-okt	08:55	11:40	02:45	10:20	11:40	01:20
21-nov	09:40	11:20	01:40	10:50	11:20	00:30
21-dec	09:55	11:20	01:25	11:10	11:20	00:10
totaal zonuren			49:40			17:25
		2980	100%		1045	35%

Kavel 21

datum	Zon op Dak met laurens zonder bomen	Zon van dak met laurens zonder bomen	Zon uren.	Zon op dak met bomen	Zon van dak met bomen	Zon uren
21-jan						
21-feb	7:50	17:00	9:10	9:00	17:00	8:00
21-mrt	6:50	17:20	10:30	8:30	17:20	8:20
21-apr						
21-mei						
21-jun						
21-jul						
21-aug						
21-sep	7:00	17:00	10:00	8:20	17:00	8:40
21-okt	7:30	16:10	8:40	8:30	16:10	7:40
21-nov						
21-dec						
totaal zonuren						