

Ideeën over een blok van twee huizen met een dakhoeck van 60°

1 Inleiding

Deze notitie met ideeën over een blok van twee huizen met een dakhoeck van 60° is openbaar gemaakt op mijn website: www.kdwindturbines.nl onder het menu “no wind energy”. Het ontwerp mag door iedereen gratis gebruikt worden. Vier van deze huizen zijn opgenomen in optie 9 en twaalf van deze huizen zijn opgenomen in optie 10 van mijn notitie: “Commentaar op het plan voor woningbouw op het voormalige sportveld Boskant” die op dezelfde plaats op mijn website te vinden is. Het voordeel van een dakhoeck van 60° is dat de opbrengst van zonnepanelen in de winter zeer goed is en in de zomer nog redelijk is. Voor dit huis is een stuk grond nodig met een breedte van 19 m en een diepte van 25 m. Het blok heeft uitwendige afmetingen 7 * 14 m. Aan de straatkant ligt een 5 m diepe strook waarop voor elk huis een voortuin ligt. Aan de gevelkant ligt voor elk huis een 2,5 m brede strook waarop aan de achterkant een parkeerplaats ligt. Aan de achterkant ligt voor elk huis een 13 m diepe strook waarop een garage en een achtertuin liggen.

2 Beschrijving van het blok van twee huizen

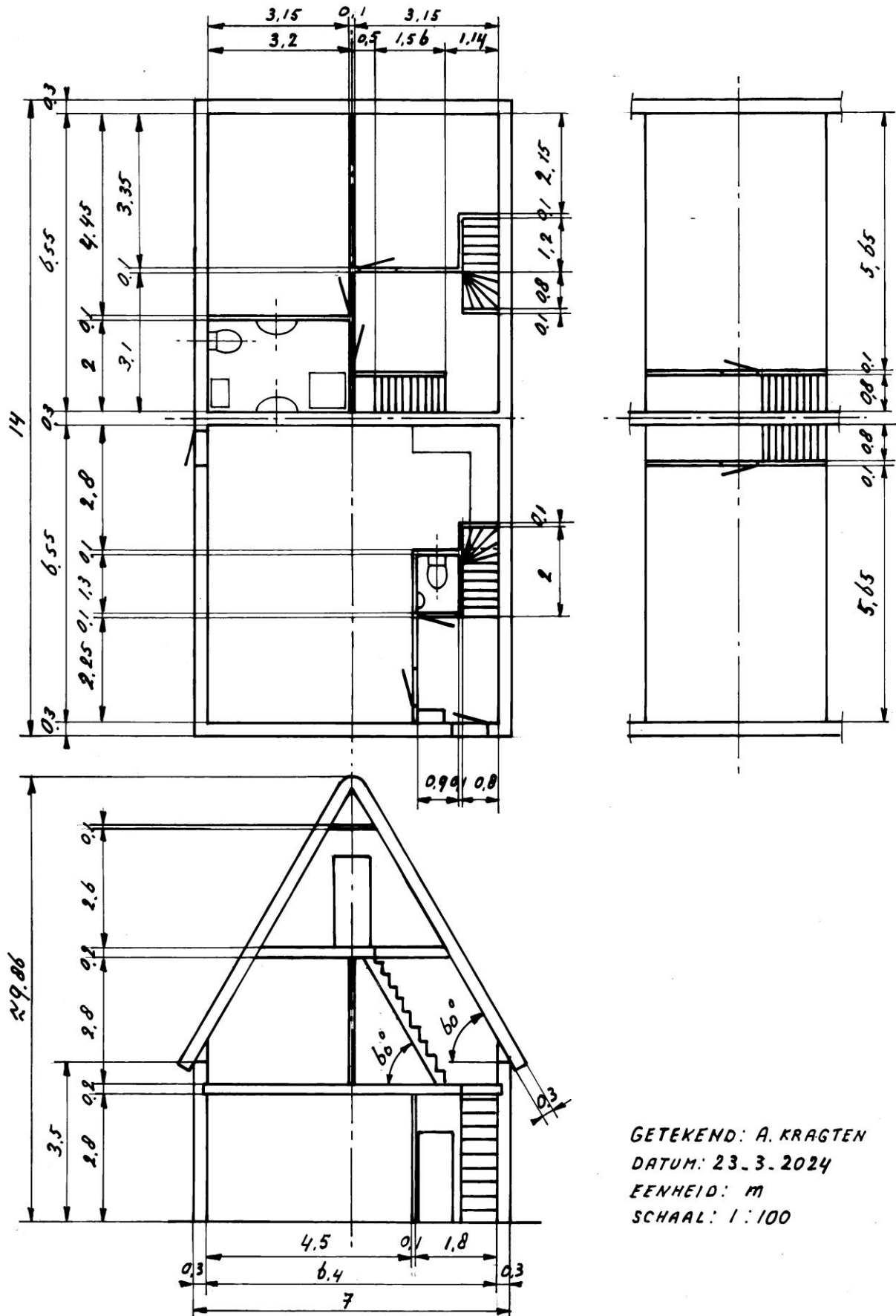
Elk huis is de helft van een blok. Het blok is zo georiënteerd t.o.v. de zon dat één kant van het dak zo goed mogelijk op het zuiden ligt. In de optie 9 en 10 van mijn notitie, is het huis zo georiënteerd dat één zijde van het dak een scheidingshoek van 20° met het zuiden maakt. Het verlies van opbrengst vanwege een scheidingshoek van 20° is maar heel beperkt. Op dit deel van het dak is plaats voor maximaal 56 zonnepanelen van 1 * 1,65 m waarvan er dus 28 voor elk huis zijn. De kant van de gevel die naar het westen gericht is wordt de westgevel genoemd. Het huis met de westgevel is het spiegelbeeld van het huis met de oostgevel. De straat ligt rechts van het huis. De voordeur ligt aan de rechterkant van de westgevel en aan de linkerkant van de oostgevel. Het huis wordt weergegeven in figuur 1.

In figuur 1 wordt aangenomen dat de buitenmuren en de muur die de huizen van elkaar scheidt 0,3 m dik zijn, dat het dak 0,3 m dik is, dat de vloeren 0,2 m dik zijn en dat de binnenmuren 0,1 m dik zijn. De woonkamer heeft aan drie kanten ramen. De slaapkamers hebben alleen een raam aan de gevelkant. In het bovenaanzicht worden alleen de deuren weergegeven. Het dak begint op een hoogte van 3,5 m. Het huis heeft een totale hoogte van ongeveer 9,86 m waardoor er boven de 1^e verdieping nog een redelijk grote zolder is. De 1^e verdieping is bereikbaar met een vaste trap met een 90° bocht naar links. De zolder is bereikbaar met een vaste rechte trap die wat steiler is dan de trap naar de 1^e verdieping. Er is kunstlicht nodig in de hal, het toilet beneden, de overlopen en de badkamer.

Het onderste plaatje geeft een zijaanzicht net achter de westgevel. De zonnepanelen liggen dan op het rechter dak van deze kant bekeken. De onderkant van het bovenaanzicht geeft de begane grond van het huis met de westgevel. De bovenkant van het bovenaanzicht geeft de 1^e verdieping van het huis met de oostgevel. Rechts naast het bovenaanzicht van de 1^e verdieping staat het bovenaanzicht van beide zolders. De vertrekken worden nu beschreven voor het huis met de westgevel.

De voordeur komt uit op een ruime hal. Links naast de voordeur ligt de meterkast. Daarnaast ligt de deur naar de woonkamer. Aan de rechter achterkant van de hal ligt de trap met een 90° bocht naar de 1^e verdieping. Aan de linker achterkant van de hal ligt het toilet. De woonkamer heeft aan drie kanten een raam en een deur naar de tuin. Het keukenblok ligt aan de rechter achterkant.

De trap naar de 1^e verdieping komt uit op een ruime overloop. De 1^e verdieping heeft een muur in het hart, een kleine slaapkamer aan de rechterkant, een grote slaapkamer en een badkamer aan de linkerkant. De badkamer heeft een 2^e toilet, een douche direct naast de ingang, twee wastafels en ruimte voor een wasmachine. De rechte trap naar de zolder komt uit op een 2^e kleine overloop. De zolderkamer heeft een licht plafond op 2,6 m hoogte, een centrale deur en een raam aan de gevelkant. Het nuttig oppervlak van de benedenverdieping is ongeveer 40 m². Het nuttig oppervlak van de 1^e verdieping is ongeveer 38 m². Het nuttig oppervlak van de zolderkamer is ongeveer 23 m².



figuur 1 Blok van twee huizen met een dakhoek van 60°