



DAGLICHTBEREKENINGEN T.B.V.
AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING
VERBOUW KOETSHUIS EN SCHUUR OP HET LANDGOED
ZELLE

BA800

PROJEKTNR. 07.04
DATUM: 06-11-2014

INHOUD

2. DAGLICHT blz 02-05

2 DAGLICHT

2.1 Uitgangspunten. Berekening volgens NEN 2057: 2011

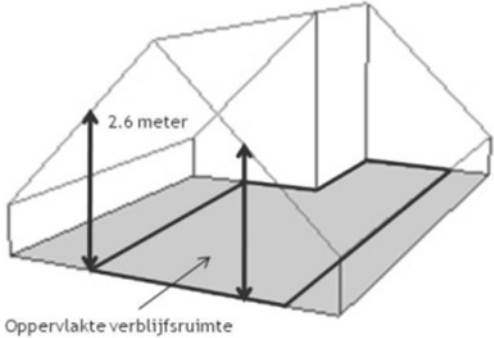
- Bestaande bouw. Hoogte verblijfsruimte minimaal 2,1 m.
- Glasstroken onder de 0,6m boven een vloer worden niet meegerekend. In elke verblijfsruimte minimaal $A_{eq} = 0,5m^2$.
- Daglichtopeningen, op minder dan 2 meter van de perceelgrens worden niet meegenomen in de berekening.
 $A_{eq} = A_d \times C_b \times C_u$

Informatie...	
	VELUX Daglicht Berekening V1.0 Dit programma is ontwikkeld om te kunnen toetsen of een zolderkamer met dakramen voldoende daglicht krijgt om aan de eisen vanuit het Bouwbesluit 2012 te voldoen. Daglichttoetreding dient bepaald te worden volgende de norm NEN 2057:2011. Deze norm is de basis geweest bij het ontwikkelen van dit programma. Om het gebruiksgemak te vergroten zijn enkele wijzigingen aangebracht waardoor de aanwezige belemmeringen licht conservatief worden berekend. Aan de berekende resultaten van de VELUX daglichttool kunnen geen rechten worden ontleend. Deze tool wordt door VELUX ter beschikking gesteld 'as-is'. In geen geval is VELUX aansprakelijk voor enig verlies of incidentele, directe of indirecte schade resulterend uit het gebruik, misbruik of het niet kunnen gebruiken van de beschikbaar gestelde tool. Alle rechten berusten bij VELUX 2013 De VELUX daglichttool is ontwikkeld door DGMR raadgevende ingenieurs. Copyright 2013 DGMR.

1^e Verdieping

Verblijfsruimte 1 – Kantoor opp. VR = 39,0 m² r

Ruimte 1



2.6 meter

Oppervlakte verblijfsruimte

Voeg toe Verwijder

Totaal oppervlakten [m²]: 39,00

Naam ruimte: Ruimte1

☐ Afmetingen

☐ Nieuwbouw

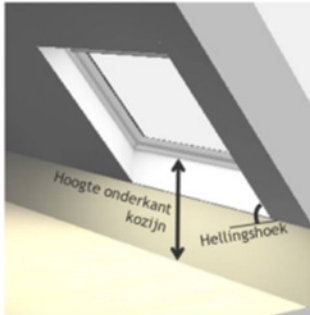
☒ Oppervlakte

☒ Bestaande bouw

Oppervlak [m²]: 39,00

Ruimten Ramen : Ruimte1 Resultaten

Nieuw raam



Hoogte onderkant kozijn

Hellingshoek

Voeg toe Verwijder

Naam: Nieuw raam

Afmeting: FK06 Kozijn : 660 mm x 1178 mm Glas : 481 mm x 984 mm

Hellingshoek raam [°]: 50

Hoogte onderkant kozijn [m]: 1,00

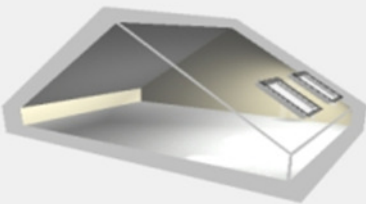
Belemmering overkant

Belemmering dakkapel

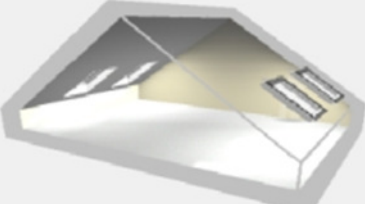
Ruimten Ramen : Ruimte1 Resultaten

Verblijfsruimte	Oppervlak [m²]	Eis bouwbesluit Aeq [m²]	Berekend Aeq [m²]	Bouwbesluit, NEN 2057;2011	Daglichtambitie
Ruimte1	39,00	0,50	0,77	Ja	Nee

Eis bouwbesluit



Daglichtambitie



Afdrukken...

Informatie...

Het bouwbesluit 2012 stelt minimale eisen aan daglichttoetreding in woningen en verwijst hiervoor naar de NEN 2057 2011. Vanuit het oogpunt van comfort, gezondheid en gebruikersgemak is meer daglicht en zicht benodigd. Om dit te kunnen definiëren dient er eerst een daglichtambitie te worden opgesteld zoals reeds in de NEN 2057 in bijlage D staat beschreven. Een verder uitgewerkte daglicht ambitie is terug te vinden in de specificaties van ActiveHouse. De daglichtambities worden uitgedrukt in Daglichtfactoren. Deze zijn eenvoudig in het voorontwerp inzichtelijk te maken. Hiervoor kunt u gebruik maken van de gratis te downloaden [Daylight Visualizer](#).

Ruimten
Ramen : Ruimte1
Resultaten



Naam ruimte:	Ruimte1
Oppervlakte ruimte:	39(m²)
Raamtype:	FK06 Kozijn : 600 mm x 1178 mm Glas : 481 mm x 984 mm
Hellingshoek raam:	50
Hoogte onderzijde raam:	1
Berekende belimmeringsfactor raam:	0,98
Raamtype:	FK06 Kozijn : 600 mm x 1178 mm Glas : 481 mm x 984 mm
Hellingshoek raam:	50
Hoogte onderzijde raam:	1
Berekende belimmeringsfactor raam:	0,98

Deze ruimte voldoet aan de eis voor een verblijfsgebied vanuit het Bouwbesluit.
 Deze ruimte voldoet niet aan de comforteis.

1^e VERDIEPING

Verblijfsruimte 4 - kantoor opp. VR = 27 m²

A_{eq,benodigd} = 0,5 m²

glasoppervlak in 1 dakkapel: 9 ruitjes x 0,0484 = 0,43 m² x 3 dakkapellen = 1,30 m²

Ad = 1,30 m², β=0°, α=20° Cb=0,80 , Cu=1

A_{eq,aanwezig} = 1,30 x 0,80 x 1 = 1,04 m² = > 0,5 **voldoet.**

Met deze berekeningen is aannemelijk gemaakt dat alle verblijfsruimten voldoen aan het bouwbesluit.