

Gebruikersinformatie

Naam	[REDACTED]	
Email	[REDACTED]	
Bedrijf	W3 Architecten en ingenieurs bv Wagengouw 12 1151 EG Broek in Waterland [REDACTED] [REDACTED]	

Projectinformatie

Naam	22136-Stoonbootweg 53 hellend dak Rc 7,0
Omschrijving	
Datum	29-11-2024 12:36

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie met hellingshoek tot 70°	0.1	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal dak afwerking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dakpannen keramisch / geglaazuurd incl tengels	50.00		0.833	0.0600
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
spinvlies waterkerende folie 1mm 40 mu	1.00		0.170	0.0059
Luchtlaag	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.00
Materiaal dakbeschot	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		1.000	0.0000
Isolatie tussen houten dakbalken	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 1000 , meerdere lagen	280.00		0.033	
Dakbalken	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	286.00	10	0.1200	6.7146
Luchtlaag tussen isolatie en folie of plaat	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	6.00			0.0000
Extra isolatie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.000	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.000	0.0000
Folie met een dampremmende of dampdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.170	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
geen luchtlaag	0.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	1.000	0.0000
Materiaal afwerking onderzijde	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
spaanplaat	12.00		0.200	0.0600

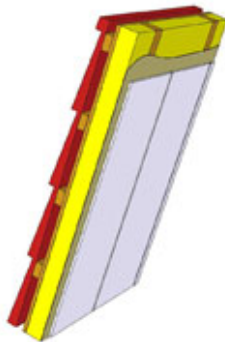
Berekening volgens H8 uit de NTA8800 versie januari 2024

Rc waarde	7.34 m²K/W Rc waarde voldoet aan de BBL eis [2.6] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
Gemiddelde Rc waarde	De gemiddelde Rc waarde van alle dakconstructies dient ten minste 6.3 m²K/W te bedragen.
U waarde	0.13 W/m²K
Totale dikte	350 mm

Detailberekening

Rt	7.4805 m²K/W
Rt'	7.1126 m²K/W
Rt''	7.4834 m²K/W
Ut	0.1336 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1336 W/m²K
Rc	7.3434 m²K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - R_{si} - R_{se}$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor eenvoudige constructies:

$$Rt = R_{si} + \sum_i (R_{m,i}) + R_{se}$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.