

Gebruikersinformatie

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

Projectinformatie

Naam	22136-Stoombootweg 53 zijwang dakkapel
Omschrijving	zijwang dakkapellen
Datum	24-02-2025 10:56

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 grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	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 binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
multiplex	11.00		0.1700	0.0647
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.1700	0.0000
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
PIR plaat	140.00		0.0210	
Houten stijl en regelwerk tussen isolatie	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	140.00	9	0.1300	4.5440
Luchtlaag tussen isolatie en folie of plaat	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Extra isolatie of constructie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0000	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	0.0000	0.0000
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
damp open folie, u= 55	0.50		0.1700	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
spouw, sterk geventileerd, zonder reflectiefolie op isolatie, Rse vervalt.	20.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500 kg/m³ (droog)	20.00	5	0.1300	0.1213
Materiaal buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
western red cedar	22.00		0.1300	0.1692

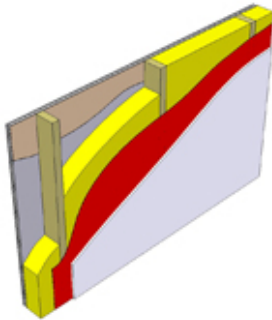
Berekening volgens H8 uit de NTA8800 versie januari 2024

Rc waarde	4.91 m²K/W Rc waarde voldoet aan de BBL eis [2.6] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
Gemiddelde Rc waarde	De gemiddelde Rc waarde van alle gevelconstructies dient ten minste 4.7 m²K/W te bedragen.
U waarde	0.20 W/m²K
Totale dikte	194 mm

Detailberekening

Rt	5.0693 m²K/W
Rt'	5.4908 m²K/W
Rt''	5.0752 m²K/W
Ut	0.1970 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	0.1970 W/m²K
Rc	4.9052 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.