

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 plat dak erker/dakkapel
Omschrijving	Plat dak erker/dakkapel
Datum	24-02-2025 11:03

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	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

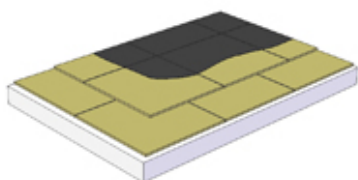
Materiaal dakafwerking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
kunststof dakbaan EPDM	1.20		0.1700	0.0071
Isolatielaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Kingspan Insulation, Therma TR26 FM, Platdak Plaat,160mm	160.00		0.0220	
Bevestigigers isolatielaag	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
RVS ankers 6 stuks/ m2, diameter 4 mm	4.00	6	17.0000	7.2727
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.1700	0.0000
Materiaal dakconstructie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
multiplex	18.00		0.1700	0.1059
Isolatie tussen draagconstructie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0000	
Draagconstructie	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	120.00	11	0.1300	0.0000
Luchtlaag als isolatie dunner is dan draagconstructie	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
luchtlaag, niet geventileerd, zonder reflectiefolie op isolatie, dikte >=20mm	20.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	20.00	6	0.1300	0.1596
Materiaalafwerking onderzijde	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gipsplaat	10.00		0.6000	0.0167

Berekening volgens H8 uit de NTA8800 versie januari 2024

Rc waarde	7.24 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	0.14 W/m²K
Totale dikte	330 mm

Detailberekening

Rt	7.7020 m²K/W
Rt'	7.7938 m²K/W
Rt''	7.7049 m²K/W
Ut	0.1297 W/m²K
Delta Ufa	0.0057 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0057 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is groter dan 3% van Ut en wordt toegepast.
Uc	0.1354 W/m²K
Rc	7.2404 m²K/W

Formules


Rc waarde:
$$Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$$

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

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

Rt voor eenvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

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.