

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 K15 afstandhouders
Omschrijving	Houten gevelbekleding met afstandhouders
Datum	29-11-2024 12:49

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

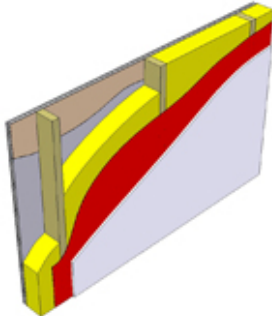
Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kalkzandsteen, dikte van 67 tm 300mm, 1750kg/m³	100.00		0.8700	0.1149
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.000	0.0000
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.000	
Luchtlaag tussen stijl en regelwerk of staal constructie	Dikte (mm)			
Geen luchtlaag	0.00			
Hout of staal ter onderbreking van isolatie of luchtlaag	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	0.000	0.0000
Plaat materiaal	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		0.000	0.0000
Folie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.000	0.0000
Extra isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
PIR plaat	140.00		0.0210	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/K)
schroef 6,0 mm, gegalvaniseerd	6.00	6	50.000	6.6667
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.000	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
spouw, sterk geventileerd, met reflectiefolie op isolatie, Rse vervalt.	20.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	20.00	0	0.140	0.3300
Buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		0.000	0.0000

Berekening volgens H8 uit de NTA8800 versie januari 2024

Rc waarde	5.45 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	0.18 W/m²K
Totale dikte	260 mm

Detailberekening

Rt	7.2816 m²K/W
Ut	0.1373 W/m²K
Delta Ufa	0.0406 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0406 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is groter dan 3% van Ut en wordt toegepast.
Uc	0.1779 W/m²K
Rc	5.4498 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 enkelvoudige 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.