

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 spouwmuur
Omschrijving	opbouw baksteen spouwmuur
Datum	29-11-2024 12:46

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	1	1
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kalkzandsteen, dikte van 67 tm 300mm, 1750kg/m³	120.00		0.860	0.1395
Isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kingspan Insulation, Kooltherm K8, Spouwplaat,105mm	105.00		0.0210	5.0000
Ankers	Diameter (mm)	Aantal/m²	Lambda (W/m.K)	
RVS ankers 6 stuks/ m2, diameter 4 mm	4.00	6	17.000	
Luchtspouw	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
spouw, zwak geventileerd, zonder reflectiefolie op isolatie, dikte >=20mm	35.00			0.1600
Materiaal buitenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
baksteen 1800 kg/m3	100.00		1.160	0.0862

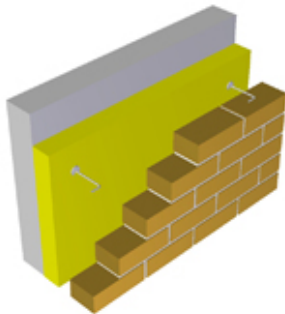
Berekening volgens H8 uit de NTA8800 versie januari 2024

Rc waarde	5.15 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	0.19 W/m²K
Totale dikte	360 mm

Detailberekening

Rt	5.5557 m²K/W
Ut	0.1799 W/m²K
Delta Ufa	0.0079 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0079 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is groter dan 3% van Ut en wordt toegepast.
Uc	0.1878 W/m²K
Rc	5.1519 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.