

Gebruikersinformatie

Naam	Frank Furer	
Email	frank@oosterhoutarchitecten.nl	
Bedrijf	Pieter Oosterhout Buro voor Architectuur BNA b.v. Dorpssingel 12 6641 BE Beuningen info@oosterhoutarchitecten.nl 024 - 6775054	Pieter Oosterhout Buro voor Architectuur BNA B.V. Dorpssingel 12 6641 BE Beuningen www.oosterhoutarchitecten.nl

Projectinformatie

Naam	17095 gevelopbouw
Omschrijving	
Datum	30-04-2019 11:29

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m ² K/W)	Rse (m ² K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	0.04
Hoe wordt de bouwkwaliteit gegarandeerd?	[^] U _w	
de constructie wordt niet onder een gecertificeerd kwaliteitsborgingssysteem vervaardigd en geplaatst	0.05	
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa	
nee	0	
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	[^] U _a	
Nee	0	

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
eigen invoer, omschrijving in "beschrijving project"	100.00		1.270	0.0787
Isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Isover Mupan Ultra XS lambda 0,032, dikte 157mm	157.00		0.0320	4.9063
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, niet geventileerd, met reflectiefolie, dikte >20mm	43.00			0.5700
Materiaal buitenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
metselwerk B2 (verhoogde normale eisen H>10m1) 1900 kg/m3	100.00		1.270	0.0787

Berekening volgens NEN 1068:2012

Rc waarde	5.21 m ² K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [4.5] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.18 W/m ² K
Bepaling factor a'	
Rt	0.18 m ² K/W mm
Rt'	0.18 m ² K/W mm
Rt''	0.18 m ² K/W mm
Totale dikte	400 mm
	<p>Formule Rc waarde conform Bouwbesluit</p> $Rc = \frac{1}{Uc} - Rsi - Rse$ <p>Rc Warmteweerstand van de constructie in m² K/W.</p> <p>Uc Warmtedoorgangscoefficiënt van de constructie in W/m² K.</p> <p>Rsi Warmteovergangsweerstand binnen.</p> <p>Rse Warmteovergangsweerstand buiten.</p> <p>Formule Uc</p> $Uc = Ut + \Delta U$ <p>Ut Warmtedoorgangscoefficiënt van de totale constructie.</p> <p>ΔU Toeslagfactor voor convectie, bevestigigers, omgekeerd dak en bouw kwaliteit.</p> <p>Formule Rt</p> $Rt = \frac{Rsi + Rse + (a' * Rt') + Rt''}{1 + (1.05 * a')} - Rse - Rsi$ <p>Afbeelding</p> <p>De afbeelding is indicatief en dient als verduidelijking van de gekozen constructie. De werkelijke ingevoerde constructie opbouw kan afwijken van de afgebeelde constructie.</p>