

### Gebruikersinformatie

Naam	S&W Consultancy	
Email	info@s-w.nl	
Bedrijf	S & W Consultancy Gildeweg 39a 4383 NJ Vlissingen info@s-w.nl 0118-442270	

### Projectinformatie

Naam	2190480 Gevel
Omschrijving	
Datum	19-07-2019 15:55

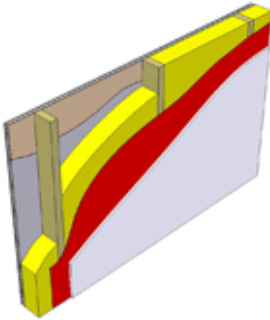
### Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m <sup>2</sup> K/W)	Rse (m <sup>2</sup> K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	0.04
Hoe wordt de bouwkwaliteit gegarandeerd?	$\Delta U_w$	
de constructie wordt niet onder een gecertificeerd kwaliteitsborgingssysteem vervaardigd en geplaatst	0.05	
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa	
nee	0.00	
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0.00	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	$\Delta U_a$	
Nee	0	
Niet van toepassing		

**Constructie**

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gipskartonplaat	12.50		0.250	0.0500
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.170	0.0000
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
knauf naturoll 032	210.00		0.0320	
Houten stijl en regelwerk tussen isolatie	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout (droog)	210.00	15	0.1400	4.3568
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		0.000	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	0.000	0.0000
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
damp open folie, u= 55	0.50		0.170	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
spouw, zwak geventileerd, zonder reflectiefolie op isolatie, dikte >20mm	30.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout (droog)	30.00	0	0.140	0.1600
Materiaal buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Thermisch verduurzaamd, gelamineerd naaldhout lambda 0,099W/mK	18.00		0.099	0.1818

**Berekening volgens NEN 1068:2012**

Rc waarde	4.52 m <sup>2</sup> K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [4.5] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.21 W/m <sup>2</sup> K
Bepaling factor a'	1
Rt	0.21 m <sup>2</sup> K/W mm
Rt'	0.21 m <sup>2</sup> K/W mm
Rt''	0.21 m <sup>2</sup> K/W mm
Totale dikte	272 mm
	<p><b>Formule Rc waarde conform Bouwbesluit</b></p> $Rc = \frac{1}{Uc} - Rsi - Rse$ <p>Rc Warmteweerstand van de constructie in m<sup>2</sup> K/W.</p> <p>Uc Warmtedoorgangscoefficiënt van de constructie in W/m<sup>2</sup> K.</p> <p>Rsi Warmteovergangsweerstand binnen.</p> <p>Rse Warmteovergangsweerstand buiten.</p> <p><b>Formule Uc</b></p> $Uc = Ut + \Delta U$ <p>Ut Warmtedoorgangscoefficiënt van de totale constructie.</p> <p>ΔU Toeslagfactor voor convectie, bevestigings, omgekeerd dak en bouw kwaliteit.</p> <p><b>Formule Rt</b></p> $Rt = \frac{Rsi + Rse + (a' * Rt') + Rt''}{1 + (1.05 * a')} - Rse - Rsi$ <p><b>Afbeelding</b></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>