

Gebruikersinformatie

Naam	Tim Mijzen	
Email	t.mijzen@handelbouwadvis.nl	
Bedrijf	HBA bv Hoge Neerstraat 4 4873 LM Etten-Leur t.mijzen@handelbouwadvis.nl 085-060 00 58	

Projectinformatie

Naam	2023-7445 Rc-waarde kelderwand
Omschrijving	
Datum	22-01-2024 15:32

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m ² K/W)	Rse (m ² K/W)
Constructie grenzend aan grond (kelderwand)	0.1300	0.0400
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

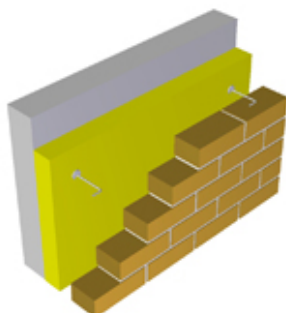
Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m ² K/W)
gewapend beton 2400 kg/m ³ (2% staal)	250.00		2.500	0.1000
Isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m ² K/W)
XPS plaat geen reflectie folie, lambda 0,038, dikte 140mm	140.00		0.0380	3.6842
Ankers	Diameter (mm)	Aantal/m ²	Lambda (W/m.K)	
Vrije invoer ankers	0.00	0	0.0000	
Luchtspouw	Dikte (mm)			Rm (m ² K/W)
geen spouw	0.00			0.0000
Materiaal buitenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m ² K/W)
geen materiaal	0.00		0.000	0.0000

Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	3.78 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [2.6000] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.25 W/m²K
Totale dikte	390 mm

Detailberekening

Rt	3.9542 m²K/W
Ut	0.2528 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.2528 W/m²K
Rc	3.7842 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.