

Rc bepaling volgens NEN 1068 / NPR 2068

project 1401-woonhuis Aartsen
 kenmerk: 1401-Rc bepaling-160603
 datum: 03-06-16



Gemeente Breda

Bijlage 14 bij besluit
 2016/1541-V1

Volgens NPR 2068 geldt:
$$R_c = \frac{\Sigma R_m + R_{si} + R_{se}}{1 + \alpha} - R_{si} + R_{se}$$

ONDERBOUW

Omschrijving sectie : kelderwand

omschrijving	d (m)	lambda (m·K)/W	Rm (m²·K/W)
wandafwerking binnen	0,0100	0,910	0,011
betonwand	0,3000	2,300	0,130
styrodur 3000CS isolatieplaat	0,2000	0,033	6,061
		Totaal Rm	6,202
		correctiefactor:	0,050
		Rsi:	0,130
		Rse:	0,130
		Rc =	5,894
		U=	0,170

Omschrijving sectie : keldervloer tpv woning

omschrijving	d (m)	lambda (m·K)/W	Rm (m²·K/W)
afwerkvloer	0,0800	1,160	0,069
EPS zwevende vloerisolatie	0,0700	0,035	2,000
betonvloer	0,5000	2,300	0,217
PE folie	-	-	-
styrodur 4000CS isolatieplaat	0,2000	0,035	5,714
		Totaal Rm	8,001
		correctiefactor:	0,050
		Rsi:	0,130
		Rse:	0,130
		Rc =	7,607
		U=	0,131

Omschrijving sectie : keldervloer tpv garage

omschrijving	d (m)	lambda (m·K)/W	Rm (m²·K/W)
monolitische betonvloer	0,1000	2,300	0,043
XPS zwevende vloerisolatie	0,0700	0,035	2,000
betonvloer	0,5000	2,300	0,217
PE folie	-	-	-
styrodur 4000CS isolatieplaat	0,2000	0,035	5,714
		Totaal Rm	7,975
		correctiefactor:	0,050
		Rsi:	0,130
		Rse:	0,130
		Rc =	7,583
		U=	0,132

GROSFELD VAN DER VELDE ARCHITECTEN

Omschrijving sectie : keldervloer tpv wellness

omschrijving	d (m)	lambda (m·K)/W	Rm (m²·K/W)
betonvloer	0,5000	2,300	0,217
PE folie	-	-	-
styrodur 4000CS isolatieplaat	0,2700	0,035	7,714
		Totaal Rm	7,932
		correctiefactor:	0,050
		Rsi:	0,130
		Rse:	0,130
		Rc =	7,542
		U=	0,133

BOVENBOUW

Omschrijving sectie : spouwmuur gevel

omschrijving	d (m)	lambda (m·K)/W	Rm (m²·K/W)
wandafwerking binnen	0,0100	0,910	0,011
betonnen binnenblad	0,3000	2,300	0,130
kingspan K8 spouwplaat	0,1200	0,020	6,000
licht geventileerde luchtspouw	0,0300	0,170	0,176
natuursteen buitenblad	0,1000	2,500	0,040
		Totaal Rm	6,358
		correctiefactor:	0,050
		Rsi:	0,130
		Rse:	0,040
		Rc =	6,047
		U=	0,165

Omschrijving sectie : hellend dak

omschrijving	d (m)	lambda (m·K)/W	Rm (m²·K/W)
dakbedekking	-	-	-
dampopen waterkerende structuurmat	-	-	-
Puren-M isolatieplaat met latten	0,1600	0,024	6,667
dampdichte, gbitumineerde aluminiumfolie	-	-	-
betondak	0,3000	2,300	0,130
plafondafwerking	0,0100	0,910	0,011
		Totaal Rm	6,808
		correctiefactor:	0,050
		Rsi:	0,100
		Rse:	0,040
		Rc =	6,477
		U=	0,154