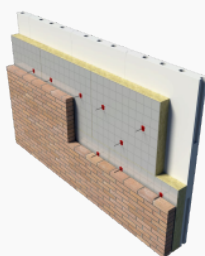


Rc-berekening van een spouwmuurconstructie

Datum: 11-6-2019
Projectnaam: 18043_Rockwool_Rc berekening Spouwmuur
Projectplaats: Prinsenbeek

Bouwkwaliteit: 5%



INFO:
Berekening volgens NEN 1068:2012 inclusief correctieblad C1:2014.
De invloed van de bevestigings is verrekend volgens het principe van een punt-vormige thermische koudebrug, in de vorm van een toeslagfactor op de isolatiewaarde van de constructie.

Laag	Materiaal	Dikte (mm)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
Rsi, overgangsweerstand gevel binnen				0,130
Binnenblad	Kalkzandsteen elementen/blokken	100	1,000	0,100
Bevestigings	RVS schroeven/ankers			
	kerndiameter	4	17,000	
	aantal per m ²	4		
Isolatie 1e laag	Rockfit Premium silver	170	0,033	5,152
Isolatie 2e laag	Geen 2e isolatie laag	0	0	0,000
Luchtsponw	Luchtsponw, niet geventileerd	30	meer info	0,570
Buitenblad	Baksteen metselwerk	100	1,000	0,100
Rse, overgangsweerstand gevel buiten				0,040
0				
U _c				0,18
R _c				5,53
R _c voor toetsing Bouwbesluit				5,5



Gemeente Breda

Bijlage 12 bij besluit
Z2019-003451-V1

V&L

Service en contact

Heeft u vragen over de Rockwool Rekenhulp of heeft u specifieke en meer gecompliceerde berekeningen dan zijn wij graag bereid u te ondersteunen of een projectgerichte berekening en/of advies op te stellen.

U kunt ons bereiken op:

Telefoonnummer: 0475-353619

E-mail: technisch.advies@rockwool.nl

Voor onze andere services zie www.rockwool.nl

Disclaimer

Deze berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. en is zeer zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of enig ander geldelijk of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien ROCKWOOL B.V. op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. houdt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.

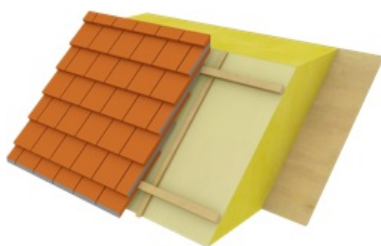


Laag	Bron	Materiaal	Dikte (mm)	λ_{calc} (W/m·K)	R_m (m²·K/W)
Dekvloer 1	SBR-Referentiedetails	cement dekvloer	80	1.000	0.0800
Vloerisolatie	N.v.t.				
Dekvloer 2	N.v.t.				
Systeenvloer	SBR-Referentiedetails	Combinatievloer	310	0.000	3.6450
Totale dikte constructie:			390		

R_{si}	= 0.17 m²·K/W	R_C Bouwbesluit = 3.5 m²·K/W	U_T	= 0.25 W/m²·K
R_{se} Kruipruimte	= 0.17 m²·K/W		ΔU	= 0.01 W/m²·K
R_T	= 4.07 m²·K/W		$U_C = U_T + \Delta U$	= 0.26 W/m²·K
ΔU_{fa}	= 0.00 W/m²·K		$R_C = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	= 3.53 m²·K/W
$\Delta U_w = 0.05 \cdot U_T$	= 0.01 W/m²·K		R_C Bouwbesluit	= 3.5 m²·K/W

Disclaimer:

SBRCURnet Rekentool warmteweerstand is met de grootste zorg samengesteld. SBRCURnet aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de in dit programma uitgevoerde berekeningen en gepresenteerde rapportages.



Laag	Bron	Materiaal	Dikte (mm)	λ_{calc} W/m·K	R_m (m ² ·K/W)
Productlaag	Eigen invoer	UNILIN DSD Dubbelschalig element	272	0.000	9.0000
Pannen en spouw	NEN1068	Pannendak zonder dakvilt, dakbeschot en dergelijke 0,06	100	0.000	0.0600
Totale dikte constructie:			372		

R_{si}	= 0.10	m ² ·K/W	R_C Bouwbesluit = 8.6 m²·K/W	U_T	= 0.11	W/m ² ·K
R_{se} Buitenlucht	= 0.04	m ² ·K/W		ΔU	= 0.01	W/m ² ·K
R_T	= 9.20	m ² ·K/W		$U_C = U_T + \Delta U$	= 0.11	W/m ² ·K
ΔU_{fa}	= 0.00	W/m ² ·K		$R_C = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	= 8.62	m ² ·K/W
$\Delta U_w = 0.05 \cdot U_T$	= 0.01	W/m ² ·K		R_C Bouwbesluit	= 8.6	m ² ·K/W

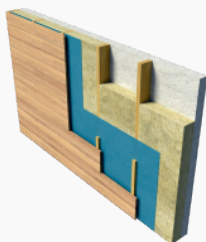
Disclaimer:

SBRCURnet Rekentool warmteweerstand is met de grootste zorg samengesteld. SBRCURnet aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de in dit programma uitgevoerde berekeningen en gepresenteerde rapportages.

Rc-berekening van een steenachtig binnenblad met isolatie tussen regelwerk en een geventileerde gevelbekleding

Datum: 13-6-2019
Projectnaam: 18043_Rockwool_Rc berekening bijgebouw
Projectplaats: Prinsenbeek

Bouwkwaliteit: 5%



INFO:
Berekening volgens NEN 1068:2012 inclusief correctieblad C1:2014.
De invloed van het houtpercentage is verrekend volgens NEN 1068:2012/C1:2014, voor een normale situatie van isolatie tussen houten regelwerk, zonder aanwezigheid van specifieke koudebruggen.

Laag	Materiaal	Dikte (mm)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)	Percentage
Rsi, overgangswaarde stand gevel binnen				0,130	
Binnenblad	Kalkzandsteen elementen/blokken	100	1,000	0,100	
Stijlen	Houten (450 kg/m ³) stijl- en regelwerk	40	0,120	zie info	10
Isolatie tussen stijlen	RockSono Base	40	0,037	zie info	90
Tweede isolatie tussen stijlen	Geen 2e isolatie laag	0	0	zie info	90
Luchtlaag tussen stijlen	Luchtspouw, niet geventileerd	0		0,000	
Doorgaande isolatielaag	Rockfit Premium	160	0,033	4,848	
Bevestigings	RVS schroeven/ankers				
	kerndiameter	4		17,000	
	aantal per m ²	4			
Dampopen folie	Waterkerende dampopen folie	0,2	0,170	0,001	
Luchtspouw	Luchtspouw, sterk geventileerd	20		0,000	
Gevelbekleding	Gevelbekleding	20		0,000	
Rse, overgangswaarde stand gevel buiten				0,130	

0

U_c

R_c

R_c voor toetsing Bouwbesluit

0,18

5,45

5,4

Service en contact

Heeft u vragen over de Rockwool Rekenhulp of heeft u specifieke en meer gecompliceerde berekeningen dan zijn wij graag bereid u te ondersteunen of een projectgerichte berekening en/of advies op te stellen.

U kunt ons bereiken op:

Telefoonnummer: 0475-353619

E-mail: technisch.advies@rockwool.nl

Voor onze andere services zie www.rockwool.nl

Disclaimer

Deze berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. en is zeer zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of enig ander geldelijk of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien ROCKWOOL B.V. op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. houdt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.

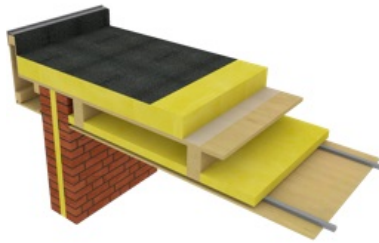


Laag	Bron	Materiaal	Dikte (mm)	λ_{calc} W/m·K	R_m (m ² ·K/W)
Dekvloer 1	N.v.t.				
Vloerisolatie	N.v.t.				
Dekvloer 2	SBR-Referentiedetails	cement dekvloer	50	1.000	0.0500
Constructievloer	SBR-Referentiedetails	Beton (gewapend)	120	2.500	0.0480
Isolatie	Eigen invoer	IsoBouw	140	0.036	3.8889
Ankers	N.v.t.				
Totale dikte constructie:			310		

R_{si}	= 0.17 m ² ·K/W	R_C Bouwbesluit = 3.7 m²·K/W	U_T	= 0.23 W/m ² ·K
R_{se} Kruipruimte	= 0.17 m ² ·K/W		ΔU	= 0.01 W/m ² ·K
R_T	= 4.33 m ² ·K/W		$U_C = U_T + \Delta U$	= 0.24 W/m ² ·K
ΔU_{fa}	= 0.00 W/m ² ·K		$R_C = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	= 3.78 m ² ·K/W
$\Delta U_w = 0.05 \cdot U_T$	= 0.01 W/m ² ·K		R_C Bouwbesluit	= 3.7 m ² ·K/W

Disclaimer:

SBRCURnet Rekentool warmteweerstand is met de grootste zorg samengesteld. SBRCURnet aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de in dit programma uitgevoerde berekeningen en gepresenteerde rapportages.



Laag	Bron	Materiaal	Dikte (mm)	λ_{calc} W/m·K	R_m (m ² ·K/W)
Plafondafwerking	SBR-Referentiedetails	Gipskartonplaat	10	0.250	0.0400
Spouw		Ongeventileerd	40		0.1800
Dakbeschot	SBR-Referentiedetails	Plaatmateriaal (hout)	20	0.170	0.1176
Folie binnenzijde	Eigen invoer		1	0.170	0.0059
Dakisolatie	Eigen invoer	Kingspan Therma TR26 FM Platdak Plaat	142	0.022	6.4545
Extra Dakisolatie	N.v.t.				
Dakbedekking	Eigen invoer		1	0.170	0.0059
Totale dikte constructie:			214		

R_{si}	= 0.10 m ² ·K/W	R_C Bouwbesluit = 6.4 m²·K/W	U_T	= 0.14 W/m ² ·K
R_{se} Buitenlucht	= 0.04 m ² ·K/W		ΔU	= 0.01 W/m ² ·K
R_T	= 6.94 m ² ·K/W		$U_C = U_T + \Delta U$	= 0.15 W/m ² ·K
ΔU_{fa}	= 0.00 W/m ² ·K		$R_C = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	= 6.47 m ² ·K/W
$\Delta U_w = 0.05 \cdot U_T$	= 0.01 W/m ² ·K		R_C Bouwbesluit	= 6.4 m ² ·K/W

Disclaimer:

SBRCURnet Rekentool warmteweerstand is met de grootste zorg samengesteld. SBRCURnet aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de in dit programma uitgevoerde berekeningen en gepresenteerde rapportages.