



## R<sub>C</sub> waarde berekening project ████████ - Platdak



Bedankt voor het gebruik van de R<sub>C</sub> Calculator van Recticel Insulation. Hierbij ontvang je de uitgebreide rapportage van de calculatie die je hebt gemaakt op [www.recticelinsulation.nl](http://www.recticelinsulation.nl).

Indien je vragen of opmerkingen hebt over de calculatie, neem dan gerust contact met ons op.



### Dümmer - Platdak

Plat dak

Locatie: Bessemerlaan 27, Utrecht

Startdatum: 01-09-2025

Aantal m<sup>2</sup>: < 500m<sup>2</sup>

Profiel: Aannemer

Bedrijfsnaam: HRW Bouw

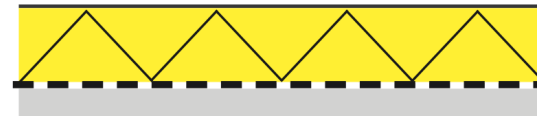
Voornaam: ████████

Achternaam: ████████

E-mail: ████████

████████████████████

Postcode: 9721 TH



- Binnenzijde (hout, steen, staal en plaatmateriaal)
- ▲ Isolatie
- ▲ Isolatie 2e laag indien aanwezig
- Damp-remmende folie
- Bevestigingsankers
- Kunststof tule
- Dakmembraan (i : Bitumen, EPDM of PVC)

### Resultaat van de berekening

R<sub>C</sub> waarde

**3,8** m<sup>2</sup>K/W

Recticel Insulation biedt een rekenmethode om de warmteweerstand en de warmtedoorgangscoefficiënt van scheidingsconstructies te berekenen. Recticel Insulation heeft deze berekeningswijze met de grootste zorg opgesteld op basis van NTA 8800:2022. Recticel Insulation kan evenwel niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten of onjuistheid in het programma ongeacht de aard van de oorzaak.

Heb je een technische vraag of hulp nodig? Neem contact op met onze technisch adviseur:

technischesupportisolatie@recticel.com  
+31 488 470 170

R<sub>C</sub> waarde berekening Dümmer - Platdak

Omschrijving [materiaal]	Dikte [mm]	Lambda [W/mK]	Verwijzing naar de norm (NTA 8800)	R- waarde [m²K/W]	U- waarde [W/m²K]
U-waarde berekening					
R <sub>si</sub>	–	–	NTA 8800:2022 Tabel C.2 (pag. 750)	0,100	
Multiplex 500 kg/m³	18	0,170	ISO/FDIS 10456:2007 Tabel 3 (pag. 23)	0,106	
Dampremmende laag PE folie	0.1	0,330	d <1 mm verwaarlozen NTA 8800:2022 8.6.2.3.1 (pag. 251)	0,000	
Eurothane Silver	81	0,022	λ <sub>D</sub> van CE label; R <sub>i</sub> voor berekening ΔU correcties	3,682	
EPDM 1,5 mm		0,250	ISO/FDIS 10456:2007 Tabel 3 (pag. 14)	0,006	
R <sub>se</sub>	–	–	NTA 8800:2022 Tabel C.2 (pag. 750)	0,040	
	Dikte van de constructie 100,6 mm				

$R_T = R_{si} + \Sigma(R_{m,i}) + R_{se}$	NTA 8800:2022 C.1.2 formule C.3 (pag. 745)	<b>3,934</b>	
$U_T = 1 / R_T$	NTA 8800:2022 8.2.2.2.1 formule 8.6 (pag. 204)		<b>0,254</b>
<b>Omschrijving [materiaal]</b>	<b>Verwijzing naar de norm (NTA 8800)</b>	<b>R- waarde [m²K/W]</b>	<b>U- waarde [W/m²K]</b>
Correcties ( $\Delta U$ )			
<b>Convectie [<math>\Delta U_a</math>] niet van toepassing</b>	NTA 8800:2022 8.2.2.2.2.1 Tabel 8.2 (pag. 207)		0,000
<b>Bevestigingsankers [<math>\Delta U_{fa}</math>] Verlijmd</b>			0,000
<b>Omgekeerd dak [<math>\Delta U_r</math>] niet van toepassing</b>			
$\Delta U = \Delta U_a + \Delta U_{fa} + \Delta U_r + \Delta U_w$	NTA 8800:2022 8.2.2.2.2.1 en formule 8.8 (pag. 199)		<b>0,000</b>
<b>Omschrijving [materiaal]</b>	<b>Verwijzing naar de norm (NTA 8800)</b>	<b>R- waarde [m²K/W]</b>	<b>U- waarde [W/m²K]</b>
Totale U- en R-waarde			
$'U_C = U_T \times f_{prac} + \Delta U$	NTA 8800:2022 8.2.2.2.2.1 formule 8.8 (pag. 205) en opmerking (pag 206)		<b>0,254</b>
$R_C = 1 / U_C - R_{si} - R_{se}$	NTA 8800:2022 bijlage C formule C.1 (pag. 745)	<b>3,79</b>	
<b><math>R_C</math> voor toetsing Bouwbesluit 2012 artikel 5.3. Thermische isolatie (lid 3)</b>	NTA 8800:2022 Bijlage C 1.2 opmerking 4 (pag. 747)	<b>3,8</b>	