IsoBouw
Innovatie in isolatie

R_C - berekening plat dak constructie met vlakke isolatieplaten conform NTA 8800

Projectgegevens	
Naam project	SCC
Plaats project	Amsterdam
Datum	31-05-2024
Extra opmerkingen	

	Materiaal	Dikte (mm) / aantal (st./m²)	Lambda (W/m·K)	R-waarde (m²·K/W)
R_{se}				0,040
Dakbedekking				0,060
Isolatie	PolyTop (100SE)	260	0,036	7,222
Extra isolerende onderlaag (indien van toepassing)	-		0,000	0,000
Bevestigers aantal en diameter	RVS	Dikte:4,2 Aantal: 4	17,000	
Tule (lengte)				
Onderconstructie	Beton	0,75	2,017	0,000
Verlaagd plafond met luchtlaag	Nee			0,000
R_{si}				0,100
R_T				7,423
$U_T=(1/R_T)$ [W/m²K]				0,135

$\alpha_{fa} = (0{,}8 \times (d_{fa}/d_{iso})) \times ((n_{fa} \times \lambda_{fa} \times A_{fa})/d_{iso})$	**0,0029**	**W/m²K**
$\Delta U_{fa} = \alpha_{fa} \times (R_1/R_T)^2$	**0,0027**	**W/m²K**
$\Delta U = \Delta U_a + \Delta U_{fa} + \Delta U_r$ ($\Delta U_a=0$, $\Delta U_r=0$)	**0,0027**	**W/m²K**
$\Delta_U \leq 3\%$ van Ut (NTA8800 8.2.2.1) Δ_U niet meerekenen	**2,0370**	**%**
$U_C = U_T/f_{prac} + \Delta U$ ($F_{prac} = 1$)	**0,1347**	**W/m²K**
$Rc = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	**7,2826**	**m2·K/W**

R_C -waarde *	**7,3**	**m²·K/W**

* Aan de uitkomsten van dit R_C-rekenprogramma kunnen geen rechten worden ontleend.