

Memo

Rc waarde schilaanpak woningen Dinteloord

Aan:

Van:

Datum: 19 september 2015

Behoort bij beschikking

d.d. 21-10-2015

nr.(s) ZK15000898

Medewerker
Publiekszaken/vergunningen

1 Vraagstelling

Bij vier woningen aan de Prinses Irenestraat 14 tot en met 14 c wordt de gebouwschil verbeterd. Voor de gevel en het dak wordt een nieuwe gevel en dak geplaatst.

De vraag is welke nieuwe isolatiewaarde wordt verkregen na de verbetering van de gevel en het dak.

2 Warmteweerstand van de gevelconstructie

De gevels van de woningen worden verbeterd. Daarbij zijn de volgende uitgangspunten gekozen:

gevelconstructie	aandeel [%]	dikte [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
overgang buiten				0,040
steenstrips		0,007	0,8	0,009
polyester		0,0015	0,2	0,008
PIR isolatie	95,4%	0,1	0,022	4,336
kanthout	4,6%	0,105	0,8	0,006
polyester		0,0015	0,2	0,008
steenwol		0,03	0,035	0,857
buitenspouwblad (oud)		0,105	0,8	0,131
spouw				0,170
binnenspouwbad (oud)		0,105	0,8	0,131
overgang binnen				0,130
			Rc	5,656
			Rtot	5,826

Rc waarde van de gevel is gelijk aan $R_c = 5,66 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

3 Warmteweerstand van de dakconstructie

Het dak van de woningen worden verbeterd. Daarbij zijn de volgende uitgangspunten gekozen:

dakconstructie				
	aandeel [%]	dikte [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
overgang buiten				0,040
dakpannen plus panlatten				0,060
Isover Systemroll 400	95,2%	0,17	0,035	4,624
sporen	4,8%	0,105	0,8	0,006
multiplex		0,022	0,15	0,147
dakbeschot (oud)		0,022	0,13	0,169
binnenafwerking (geen)		0	0	0,000
overgang binnen				0,130
			Rc	5,006
			Rtot	5,176

Rc waarde van het dak is gelijk aan $R_c = 5,01 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.