

Maatregelen om opwarming van scholen te voorkomen

Onderwerp	Gebouwdeel	Maatregel	
Zoninstraling voorkomen	Opwarming dak voorkomen	Dak (na)isoleren	
		Witte dakbedekking	
		Sedum-/groendak	
		Grind	
		Witte dakbedekking	
		Zonnepanelen	
	Opwarming gevel voorkomen	Lichte kleur gevel gebruiken	
		Overstek van voldoende lengte	
		Schaduwwerking van bomen	
	Opwarming ramen voorkomen	Dakoverstek van voldoende lengte	
		Gevellamellen	
		Uitvalzonnenschermen auto gestuurd	
Screens van lichte kleur toepassen			
Onnodig opwarmen voorkomen	Verwarmingssysteem	Overshoot van de verwarming voorkomen (niet te hard of te vroeg stoken 's ochtends)	
		Weersvoorspellende slimme regeling toepassen (regeling weet hoe warm het overdag gaat worden)	
		Stooklijnen zo laag als mogelijk instellen	
	Luchtbehandelingssysteem	Warmte-/koude terugwinning toepassen	
		Slimme bypass gebruiken op WTW-systeem	
		Lucht niet van het dak maar van de noordzijde van het gebouw laag bij de grond aanzuigen	
		Opwarmen van ventilatiekanalen op het dak voorkomen	
		Ventilatiesysteem met voldoende debiet toepassen	
		Automatische nachtventilatie toepassen	
	Luchten / spuien	Ramen	Gebouw voorzien van voldoende te openen raamoppervlak (ook bij gebalanceerde ventilatie tenzij er koeling is aangebracht)
			's Ochtends spuien om de warmte het gebouw uit te laten trekken
		Gevelroosters	Gevelroosters 's nachts openen (nachtspuien)
Dakramen		Dakramen toepassen op bovenste verdieping	
	Dakramen 's nachts openen indien inbraakveilig mogelijk		
Interne warmtelast beperken	Verlichting	Energiezuinige ledverlichting toepassen	
	ICT	Energiezuinige computers en beeldschermen toepassen, niet langer aan laten staan dan nodig (auto shutt off functie gebruiken)	
Gedrag	Ramen en ventilatie	Docenten en andere gebruikers instrueren wanneer de ramen het beste wel of niet geopend kunnen worden	
(Actief) koelen	Koude opslaan	Koude opslaan d.m.v. WKO	
		Koude lokaal opslaan d.m.v. PCM	
	Airconditioning	Actief koelen resterende koudevraag, let erop dat verwarming in het voor- en najaar niet tegelijkertijd met de koeling werkt (regelingen op elkaar afstemmen).	

* De tabel is geordend, waarbij de meest optimale categorieën en maatregelen bovenaan staan.