



Maatregelen om opwarming van scholen te voorkomen

>kennisdocument

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		
UV-werende folie van voldoende kwaliteit		
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
'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).



Extra ondersteuning

Helpdesk Heb je vragen over ventilatie op scholen. Neem dan direct contact met ons op via info@ruimte-ok.nl, via 085- 13 03 682 of ga naar de website www.ruimte-ok.nl/ventilatie

Colofon

Dit kennisdocument is ontwikkeld om u te ondersteunen bij de brede opgave rondom onderwijshuisvesting. Het is één van de hulpmiddelen uit het programma Scholen Besparen Energie vanuit het Kennis- en Innovatieplatform Verduurzaming Maatschappelijk Vastgoed. Met dit programma van Kenniscentrum Ruimte-OK ondersteunen we primair en voortgezet onderwijs om planmatig en slim met de verduurzamingsopgave aan de slag te gaan.

Disclaimer

Wij hebben bij de totstandkoming van deze handreiking onze uiterste best gedaan zorgvuldig te werk te gaan. Toch kan het zijn dat er iets foutief wordt weergegeven. Deze handreiking is informatief en er kunnen dan ook geen rechten worden ontleend. Ziet u onvolkomenheden in deze handreiking? Wij zijn blij met uw feedback. Geef deze aan ons door via onderstaande contactinformatie.

Wilt u meer weten over dit document of onze ondersteuning? Neem dan contact met ons op via info@ruimte-ok.nl of via 085 - 130 40 36.