

80% van de scholen heeft een slecht intern klimaat. Bent u daar één van?



Het interne klimaat van een school is van grote invloed op de leerprestaties van haar leerlingen. Wanneer klaslokalen onvoldoende worden verlicht en geventileerd, kunnen leerlingen zich slecht concentreren en gaan hun prestaties achteruit. Met de schoolgerichte aanpak van Boermans kunt u door middel van simpele aanpassingen het klimaat op uw school verbeteren en zo blijven uw leerlingen de hele dag fris om de lesstof tot zich te nemen. Daarnaast bespaart u tevens flink op uw energierekening en levert u een bijdrage aan het milieu.

Frisse School

Uit onderzoek blijkt dat scholen een zeer slechte luchtkwaliteit hebben. De kwaliteit van de lucht wordt vaak gemeten aan de hand van het CO₂ gehalte. Volgens de wettelijke norm mag dit gehalte in een ruimte maximaal 1200 ppm (parts per million) zijn. 80% van de scholen voldoet niet aan deze norm en daarmee doen scholen het beduidend slechter dan kantoren en gevangenissen (figuur 1). Dat betekent ook meer stof, geurstoffen en ziektekiemen. Een bedompt klaslokaal zorgt er voor dat leerkrachten en kinderen minder energie hebben, vaker ziek zijn en minder goed presteren.

Betere prestaties

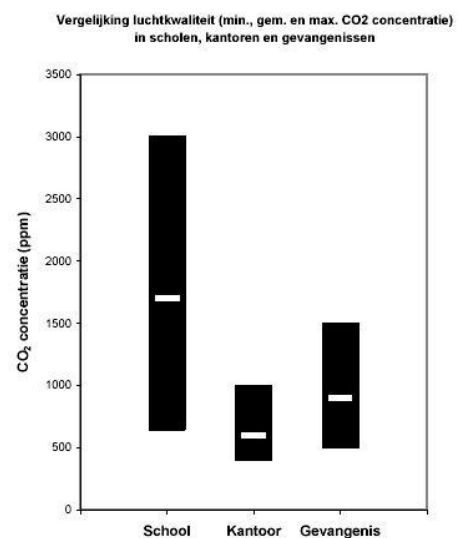
Door te zorgen voor twee keer zoveel frisse lucht presteren kinderen 15% beter en dit ziet u natuurlijk terug in de resultaten van de CITO toets. Ook het ziekteverzuim van onderwijzers en leerlingen neemt af.

Door uw gebouw zelf te bekijken kan Boermans bepalen welk systeem het beste

resultaat zal opleveren op uw school. Ook de mogelijkheid om energie te besparen door een zogenaamde warmtewisselaar wordt hierbij bekeken. Hierbij wordt de warmte van de afgevoerde lucht herbruikt om de verse lucht weer te verwarmen.

Licht

Omdat maar liefst 60% van de energie op scholen naar verlichting gaat, valt hier flink op te besparen waarbij u tegelijk de subjectieve lichtbeleving kan verbeteren. LED verlichting is 90% zuiniger dan



Figuur 1

gewone TL verlichting. Op een school in Gorinchem zijn alle TL buizen vervangen. Dit was een investering van €17.600. De energierekening van het eerste jaar nam af van €19.300 naar €11.000 en daarnaast werd er €1.200 bespaard op het onderhoud. In anderhalf jaar tijd was de investering terugverdiend. Met recente ontwikkelingen kan LED zeer helder en mooi licht afgeven. Overgaan op LED wordt in sommige gevallen zelfs gesubsidieerd vanwege haar energiebesparende karakter. Daarnaast gaat LED verlichting ook veel langer mee. Lampen kunnen met gemak 10 jaar blijven branden zonder enig onderhoud.

Subsidie voor zonne-energie



De provincie Noord Holland gaat samen met scholen werken aan energiebesparing en duurzame energieopwekking. Vanaf half februari kunnen scholen zich inschrijven voor het project "Zonnestroom

"60% van de energie op scholen gaat naar verlichting"

op scholen". Hierbij betaalt de provincie twee derde van de kosten voor het plaatsen van zonnepanelen op het schoolgebouw. Afhankelijk van de constructie en uw energieverbruik, kunt u kiezen voor verschillende maten. Hierdoor kan uw school de investering snel terugverdienen en een bijdrage leveren aan het milieu. Voor deze subsidie geldt 'wie het eerst komt, wie het eerst maalt'. Door op korte termijn een afspraak te maken met een van onze adviseurs, kunt u alles op tijd (voor 15 feb) geregeld hebben om een bijdrage uit de subsidiepot te krijgen.

Advies

Boermans komt bij u langs om samen met u te bepalen welke maatregelen u het meeste voordeel opleveren en welke ook nog financieel haalbaar zijn. Door onze ervaring in het aanleggen van installaties kunnen wij ter plekke een aantal metingen verrichten, advies en een indicatie van de kosten geven. Zo kunnen we samen zeker maken dat uw school een nog prettigere plek wordt om te werken. Indien gewenst wordt de subsidieaanvraag volledig voor u geregeld. Ook kunnen wij de afspraak buiten schooltijden inplannen.

Al bijna 100 jaar staat ons team voor u klaar. Informeer naar de mogelijkheden voor uw school. Neem contact op met Ruud Horak (020-6142801 of r.horak@boermans.com) of kijk op www.boermans.com