



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Maatregel

Blootstelling aan fijnstof verminderen



U heeft de Frisse Scholen-webtool ingevuld. In deze PDF vindt u op basis van de door u ingevulde projectkenmerken de basis voor het Programma van Eisen (PvE) voor een gezond, comfortabel en energiezuinig schoolgebouw. In overleg met uw adviseur kan dit PvE verder op maat worden gemaakt.

Projectkenmerken:

U heeft de onderstaande projectkenmerken ingevuld in de Frisse Scholen-webtool:

Type project: Bestaande Bouw

Maatregel: Blootstelling aan fijnstof verminderen

Frisse Scholen-klasse: Levensduur en budget

Het PvE geeft eisen voor alle drie de kwaliteitsklassen (Klasse A, B en C). Afhankelijk van de levensduur in combinatie met het beschikbare budget en ambities van de school bepaalt u, in overleg met uw adviseur, aannemer of installateur, welke kwaliteitsklasse minimaal moet worden behaald. Bij een korte levensduur (0-10 jaar) kunt u uitgaan van Klasse C. Dit resulteert in een voldoende eindkwaliteit. Bij een middellange levensduur (10-20 jaar) kunt u uitgaan van Klasse C. Afhankelijk van het beschikbare budget kunt u voor enkele voor uw school belangrijke aspecten de ambitie verhogen naar Klasse B. Bij een lange levensduur (>20 jaar) wordt geadviseerd om op alle aspecten minimaal uit te gaan van Klasse B. Afhankelijk van het beschikbare budget kunt u overwegen om de ambitie te verhogen naar Klasse A. Zie onderstaande tabel ter verduidelijking

Levensduur school	Frisse Scholen-klasse	
	Minimaal budget	Verhoogd budget ¹⁾
<10 jaar	Klasse C	
10-20 jaar	Klasse C	Klasse B
20 jaar	Klasse B	Klasse A

1) Bij voldoende beschikbaar budget is een hogere kwaliteit mogelijk op enkele aspecten.

Uw Programma van eisen

Voor de door u gekozen verbetermaatregel wordt geadviseerd om op de onderstaande aspecten uit het PvE Frisse Scholen eisen te stellen. Een toelichting bij de eisen is te vinden in het [PvE Frisse Scholen 2021](#). Voor alle eisen geldt dat deze minimaal 95% van de gebruikstijd gehaald moeten kunnen worden.

Thema	Klasse C	Klasse B	Klasse A
Lucht			
Fijnstof	<ul style="list-style-type: none"> Er worden maatregelen genomen om de invloed van de luchtkwaliteit buiten op de binnenlucht te verminderen: <ul style="list-style-type: none"> - Aanvoer van verse buitenlucht vindt plaats op het dak of aan de verkeersluwe zijde (gevel of een lager gelegen dakvlak). - Openen van ramen is niet nodig voor temperatuurbeheersing. Om aan de gestelde eisen voor de temperatuur in de zomer te voldoen is lokaal regelbare mechanische koeling met voldoende capaciteit beschikbaar. Mechanische ventilatiesystemen zijn voorzien van filters met een rendement ePM₁ van minimaal 80% (NEN-EN-ISO 16890: ODA 3 / SUP₂). 	<ul style="list-style-type: none"> Er worden maatregelen genomen om de invloed van de luchtkwaliteit buiten op de binnenlucht te verminderen: <ul style="list-style-type: none"> - Aanvoer van verse buitenlucht vindt plaats aan de verkeersluwe zijde (gevel of een lager gelegen dakvlak). - Openen van ramen is niet nodig voor temperatuurbeheersing. Om aan de gestelde eisen voor de temperatuur in de zomer te voldoen is lokaal regelbare mechanische koeling met voldoende capaciteit beschikbaar. Mechanische ventilatiesystemen zijn voorzien van filters met een rendement ePM₁ van minimaal 80% (NEN-EN-ISO 16890: ODA 3 / SUP₂). 	<ul style="list-style-type: none"> Er worden maatregelen genomen om de invloed van de luchtkwaliteit buiten op de binnenlucht te verminderen: <ul style="list-style-type: none"> - Aanvoer van verse buitenlucht vindt plaats aan de verkeersluwe zijde (gevel of een lager gelegen dakvlak). - Openen van ramen is niet nodig voor temperatuurbeheersing. Om aan de gestelde eisen voor de temperatuur in de zomer te voldoen is lokaal regelbare mechanische koeling met voldoende capaciteit beschikbaar. Mechanische ventilatiesystemen zijn voorzien van filters met een rendement ePM₁ van minimaal 90% (NEN-EN-ISO 16890: ODA 3 / SUP₁).
Temperatuur			
Temperatuur zomer	<ul style="list-style-type: none"> Voor de temperatuur in de zomer en het tussenseizoen geldt een glijdende temperatuurschaal, waarbij de grenswaarden van de temperatuur binnen enigszins oplopen met de buitentemperatuur volgens de volgende formule: <ul style="list-style-type: none"> - operationele temperatuur binnen = 0,33 lopende gemiddelde buitentemperatuur +16,4 ± 4°C. 	<ul style="list-style-type: none"> Voor de temperatuur in de zomer en het tussenseizoen geldt een glijdende temperatuurschaal, waarbij de grenswaarden van de temperatuur binnen enigszins oplopen met de buitentemperatuur volgens de volgende formule: <ul style="list-style-type: none"> - operationele temperatuur binnen = 0,33 lopende gemiddelde buitentemperatuur +16,4 ± 3°C. 	<ul style="list-style-type: none"> Voor de temperatuur in de zomer en het tussenseizoen geldt een glijdende temperatuurschaal, waarbij de grenswaarden van de temperatuur binnen enigszins oplopen met de buitentemperatuur volgens de volgende formule: <ul style="list-style-type: none"> - operationele temperatuur binnen = 0,33 lopende gemiddelde buitentemperatuur +16,4 ± 2°C.

Thema	Klasse C	Klasse B	Klasse A
	<ul style="list-style-type: none">De operationele temperatuur wordt niet hoger dan 27°C.	<ul style="list-style-type: none">De operationele temperatuur wordt niet hoger dan 26°C.	<ul style="list-style-type: none">De operationele temperatuur wordt niet hoger dan 25,5°C.



Het Programma van Eisen – Frisse Scholen is een publicatie van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO), opgesteld in opdracht van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. Het PvE Frisse Scholen is te vinden en te downloaden op de [website van RVO](#).

Uitvoering:

bba binnenmilieu

BenR

Building Vision

Vormgeving:

DPI