



**Ingenieursbureau**  
voor binnenklimaat



# Duurzaam, innovatief en betaalbaar ventileren

In veel schoollokalen is de kwaliteit van het binnenklimaat slecht. Met een goed ventilatiesysteem kan dat worden verholpen, maar dat is voor de meeste scholen onbetaalbaar. Ieder kind heeft echter recht op een gezonde leeromgeving. Met de creatieve cradle-to-cradle-oplossing van IB Kwadraat komt dat een stukje dichterbij. Want het kwalitatief hoogwaardige en innovatieve ventilatiesysteem van IB Kwadraat is ongeveer 50% goedkoper in aanschafkosten.

## **Van reclamebord tot ventilatiekast**

Eén van de duurste onderdelen van een conventioneel ventilatiesysteem is de behuizing van de ventilatie-unit op het schooldak. Hoogwaardige materialen beschermen de unit tegen de weersomstandigheden, maar drijven ook de aanschafprijzen omhoog.

De ventilatie-unit van IB Kwadraat is ook onverwoestbaar, solide en UV-bestendig. Maar die is gemaakt van oude reclameborden, gratis afval, dat anders zou worden afgevoerd. De borden zijn van trespa, een oersterke kunststof die ook toegepast wordt als gevelbekleding.

## **Innovatieve techniek**

De ventilatie-unit is voorzien van een innovatieve fluisterstille extreem platte schijfmotor, gemaakt door de Duitse firma Fischbach. Deze krachtige elektromotor kan 4.000 kubieke meter lucht per uur verplaatsen, ruim voldoende voor een klaslokaal. De motor is buitengewoon zuinig en kan jarenlang onderhoudsvrij draaien.

Er zijn verschillende soorten luchtfilters beschikbaar om te kunnen inspelen op de omgevingsfactoren. De kwaliteit van de lucht in het klaslokaal kan daarmee optimaal worden ingesteld. Het vervangen van deze filters is kinderspel. Een conciërge zal daar geen enkele moeite mee hebben.

## **De Canary als luchtsensor**

Doorslaggevend voor de luchtkwaliteit is de aansturing van het ventilatiesysteem in het klaslokaal. IB Kwadraat gebruikt de Canary, de revolutionaire gasdetector van Rasenberg Instruments. De Canary detecteert alle luchtvervuiling en schakelt de ventilatie in zodra dat nodig is. In alle omstandigheden blijft de lucht in zomer en winter even fris als de buitenlucht.

## **Frisse lucht voor iedereen**

Frisse lucht in het klaslokaal, dat wil toch iedereen? IB Kwadraat maakt dat nu ook mogelijk voor scholen met een wat kleinere beurs.



**Ingenieursbureau**  
voor binnenklimaat

IB Kwadraat  
Ingenieursbureau voor binnenklimaat

De Sitterlaan 69  
2313 TL Leiden

T +31 (0) 6 227 83 832  
E info@ibkwadraat.nl