

Wij creëren Frisse Scholen.

Doet u mee?



In een Frisse School creëren we de optimale leeromgeving voor kinderen. Want kinderen zijn positief beïnvloedbaar door allerlei prikkels. Bewust en onbewust. Kleur, geluid, warmte, beleving, het lijkt zo vanzelfsprekend en eigenlijk hoort dat ook zo te zijn.

Geef ze de ruimte die ze nodig hebben. Geef ze een Frisse School...

Vraag de brochure aan via info@rockfon.nl

J.E. StorkAir is licentiehouder van het patent op het ventilatieplafond. Het patent gaat over het gaatjespatroon. J.E. StorkAir en Rockfon leveren het systeem met dit gaatjespatroon. Hierdoor is tochtvrije ventilatie gewaarborgd.

activeceilings®

ROCKWOOL
Rockfon
ACTIVATE YOUR CEILING

plafonds met meerdere functies

tekst Nicole Kirkels

stemverheffing en onverstaaanbaarheid zijn verleden tijd

Akoestiek in klaslokalen en sportzalen is al sinds jaar en dag een groot probleem. Met het oog op makkelijke reiniging van vloeren, wanden en plafonds kiest men vaak voor harde materialen, zoals beton en glas. Echter, het grootste nadeel hiervan is dat het geluid hierdoor wordt weerkaatst en de leraar is dus niet goed verstaanbaar voor iedereen. Leerlingen verstaan hem niet goed en raken geïrriteerd. Gevolg is geroezemoes. De leraar gaat om deze reden nog harder praten, maar blijft door de geluidsweerkaatsing niet te verstaan. Integendeel: het probleem versterkt zich nog. De vicieuze cirkel is rond.



Scholen zijn zich terdege bewust van het probleem, maar beschikken niet over de budgetten en verschuiven daardoor het probleem vaak naar de leerkracht. Maar volgens marketing manager Dominique Goven bij Rockfon Benelux ligt dat toch anders: "Ons inziens is de leerkracht primair verantwoordelijk voor kennisoverdracht. De gebouwde omgeving mag hem/haar hierin niet belemmeren, het verheffen van de stem omwille van slechte akoestiek of er continu aan moeten denken het raam te openen na elke les om het lokaal van frisse lucht te voorzien, zouden niet tot de verantwoordelijkheidsgebieden van de leerkracht mogen behoren."

ontwikkelingen

Rockfon is al jaren een expert in met name akoestische plafonds. Zo is men een tweetal jaren geleden gaan nadenken wat het bedrijf kon betekenen voor de school van de toekomst. Goven: "Vroeger was een school alleen maar een leerinstituut. Tegenwoordig wordt het gebouw in de hele gemeenschap voor meerdere doeleinden en doelgroepen gebruikt. Zo zijn bijvoorbeeld Brede Scholen ontstaan. Verder is een ontwikkeling binnen het onderwijs gaande waarbij de leerling meer dan ooit centraal staat. Bovendien is naschoolse opvang uitgebreider

geworden, doordat ouders meer en langer werken."

Met deze veranderingen binnen het onderwijs worden tegelijkertijd meer eisen gesteld aan materialen die gebruikt worden: deze moeten zowel duurzaam, esthetisch als milieuvriendelijk zijn en comfort bieden voor de gebruiker. Bouwstoffen worden niet langer meer gezien als materiaal met maar één enkele eigenschap, maar ze worden juist samengevoegd en geïntegreerd in één plafond.

frisse scholen

De combinatie van optimale luchtomstandigheden met een goede geluidsabsorptie en spraakverstaanbaarheid bevordert het binnenmilieu in de klas. Vanuit deze gezondheidsgedachte ontwikkelde TNO een vernieuwend en betaalbaar systeem: het ventilatieplafond voor Frisse Scholen. Deze innovatie ventileert anders: frisse lucht wordt via openingen in het plafond verspreid en de ruimte boven het plafond wordt gebruikt als luchtverdeelstelsel. De Frisse Scholen oplossing is voor het eerst uitgevoerd in de Vuurvogel in Tilburg. Deze school is voorzien van ComfoSchool, een vraaggestuurd ventilatieplafond dat dusdanig is gedimensioneerd dat er geen tocht kan ontstaan in het klaslokaal.



Krios O2

De licentie voor het ventilatieplafond is door TNO verleend aan J.E. StorkAir, die het systeem Comfoschool heeft genoemd. Comfoschool combineert de sterktes van het J.E. StorkAir ventilatiesysteem met een plafond van plafondfabrikanten Armstrong, Den-2 of Rockfon.

Het is de laatstgenoemde plafondleverancier die heeft meegewerkt aan het pilotproject in Tilburg. Rockfon heeft voor ComfoSchool haar Krios-paneel doorontwikkeld tot een nieuwe uitvoering: de Krios O2. Deze is voorzien van gaten, waardoor frisse lucht het klaslokaal instroomt. De schone lucht wordt door een ventilatiesysteem van buiten aangezogen, gefilterd en via de ruimte boven het verlaagd plafond naar de daar onderliggende ruimte getransporteerd. De daarvoor in de plafondpanelen aangebrachte gaten vormen de laatste schakel; de lucht komt in het lokaal terecht.

"Rockfon heeft uitgebreid onderzoek gedaan naar het potentieel voor dit systeem. We geloven dan ook erg sterk in deze unieke

combinatie. Wij hebben dan ook meteen alles in het werk gesteld om het afgewerkte product, bestaande uit plafondplaat en afgewerkte gaten (met ABS nozzles) CE-gecertificeerd te krijgen en daardoor ook de nodige zekerheid te bieden naar de eindgebruiker op gebied van akoestiek en brandgedrag", benadrukt de marketing manager.

Olympia Plus

Een ander mooi voorbeeldproject waar een vernieuwende oplossing moest komen, is dat van de sporthal in Woensdrecht. De sporthal wordt gebruikt door een basisschool en toen tijdens een gymles houten lat van het plafond naar beneden viel, was het voor de gemeente meteen duidelijk: hier moest een nieuw plafond komen dat zou voldoen aan alle moderne eisen met een lange levensduur.

Al gauw kwam Rockfon hierbij in beeld: "Hun eisen waren een plafond met uitstekende akoestische eigenschappen en maximale brandveiligheid, dat ongevoelig is voor vocht en dat bovendien

'De Krios O2 is voorzien van gaten, waardoor frisse lucht het klaslokaal instroomt.'

onderhoudsvriendelijk en gezien het incident stootbestendig en veilig moest zijn. Samen met Chicago Metallic ontwikkelden we het Olympia Plus plafond." Dit plafond voldoet aan alle gestelde eisen en oogt aantrekkelijk in een grote ruimte.

binnenklimaat

Rockfon houdt zich niet alleen bezig met nieuwe producten en ontwikkelingen. Zij vormt samen met zeven andere fabrikanten (Caparol, Desso, Vanerum, Zumtobel, Zehnder, Reynaers Aluminium en Soudal) Het Centrum voor Gezonde Scholen. Dit initiatief informeert doelgericht wat scholen kunnen doen aan een beter binnenklimaat. De participerende bedrijven hebben allemaal te maken met de bouwwereld en zijn onder andere betrokken bij de (nieuw)bouw van scholen: van gevelbepleistering, tapijten, meubilair, en verlichting tot ventilatiesystemen, aluminium profielen, isolatie en plafonds. Met Het Centrum probeert de groep bewustwording te creëren bij scholen en de overheden over te halen om te investeren in een gezond binnenklimaat.«

Centrum voor Gezonde Scholen

Frisse en duurzame schoolgebouwen zijn essentieel. Een slecht binnenklimaat heeft namelijk niet alleen negatieve gevolgen voor de gezondheid en ziekteverzuim van leerlingen en leerkrachten, maar ook voor hun prestaties. Onderzoek naar schoolgebouwen in de Benelux leert dat bijna een kwart van de scholen het binnenklimaat van schoolgebouwen slecht vindt en dat de luchtkwaliteit onvoldoende is. Verder gaf een vijfde van de scholen aan dat de akoestiek problemen geeft. Luchtkwaliteit en akoestiek zijn echter pas twee zaken waarmee het binnenklimaat verbeterd wordt. Er wordt ook gekeken naar thermisch en visueel comfort, ergonomie en energie. Het Centrum voor Gezonde Scholen biedt innovatieve en duurzame oplossingen om van school een Gezonde School te maken.

www.gezondescholen.eu