



group

Sealen van kanalen: next level in verduurzamen

Met AEROSEAL® van LUKA-A naar LUKA-D dichtheidsklasse

Zoals allicht bekend, zijn luchtkanalen niet luchtdicht; bij de verbindingen en felsnaden is er sprake van lekkage. Studies tonen aan dat de lucht lekkage in luchtkanaalsystemen kan oplopen tot 30%! Bij luchtkanalen ouder dan 20 jaar vaak nog meer tot wel 50%. Een fiks gedeelte van de opgewekte lucht en energie gaat onderweg verloren en komt dus niet op de plek waar het bedoeld is. Dit verlies van waardevolle lucht gaat gepaard met hoge energiekosten. Door bestaande en ook nieuwe luchtbehandelingssystemen te behandelen met AEROSEAL® worden de lekkages gedicht op een hele efficiënte wijze.

AEROSEAL®: de technologie

AEROSEAL is een unieke technologie voor efficiënte en effectieve afdichting van binnenuit van reeds geïnstalleerde luchtkanalen. Het gepatenteerde proces is met succes toegepast in meer dan 125.000 luchtkanaalsystemen over de hele wereld.

In water oplosbare sealant wordt gemengd met verwarmde perslucht en in een nevelachtige toestand gebracht. Deze nevel wordt door het kanaalsysteem geblazen en hecht zich direct aan de randen van de gaten. Na enkele minuten worden deze gaten afgedicht. Met dit proces worden resultaten bereikt zoals die alleen met gelaste of zeer goed afgedichte luchtkanalen worden gehaald. Openingen tot een diameter van 1,5 cm kunnen worden afgedicht en de sealant kan een druk tot 2000 Pa weerstaan. Met AEROSEAL® kan luchtdichtheidsklasse D (ATC 2) gegarandeerd worden.



group

Your **dedicated partner** in **water, air** and **cooling!**



group



Wij kijken naar het hele systeem

Door het toepassen van onze circulaire luchtfilters AQ Circle-R, het plaatsen van warmteterugwinning, het vervangen van de AC-ventilatoren door EC-ventilatoren en de luchtkanalen te upgraden met AEROSEAL® zijn wij nu in staat om het gehele luchtbehandelingsysteem te verduurzamen.

AEROSEAL®: de technologie

AEROSEAL® is een unieke technologie voor efficiënte en effectieve afdichting van binnenuit van reeds geïnstalleerde luchtkanalen. Het gepatenteerde proces is met succes toegepast in meer dan 125.000 luchtkanaalsystemen over de hele wereld.

Voordelen AEROSEAL®

AEROSEAL® heeft een aantal specifieke voordelen:

- **Efficiënt toepasbaar.**

Energiebesparingen kunnen snel gerealiseerd worden zonder grote en kostbare renovatie werkzaamheden. Per dag kunnen 5 kanaalsystemen, kanaallengtes tot 600 m of ca. 2.700 m² kanaaloppervlak afgedicht, worden.

- **Verbeterde comfort en hygiëne in de ruimte.**

Denk aan minimale warmte- of koelverlies, gegarandeerde gelijke verdeling van lucht in het gebouw, geen geluidsoverlast door lekkages, verbeterde CO₂ waardes en daarmee een beter binnenklimaat.

Enkele AEROSEAL®-projecten in Europa

Project	Totale oppervlakte Luchtkanaalsysteem (m ²)	Totale lekkage (l/s)		Luchtdichtheidsklasse (gemiddeld)		Totale reductie van de lekkage
		Voor	Na	Voor	Na	
Verpleeghuis en gemeenschapscentrum	707	94	5	B	D	95%
Bejaardentehuis Franziskus	288	124	13	B	D	89%
Cardiologie Kliniek Filip Vtori	7.366	10.831	345	A	D	97%
Productiegebouw IST METZ GmbH	182	130	4	A	D	97%
Appartementen complex	834	622	64	Ca.A	C	90%
Kantoorgebouw Conseil Général Gironde	288	861	66	3,1*<A	B	92%
Universiteit Parijs Ouest	2.079	2.787	217	1,4*<A	C	92%
Winkelcentrum Vill'up	1.186	1.424	78	1,2*<A	B	93%
Kraamkliniek Casablanca Felicité	1.350	1.661	88	1,3*<A	C	95%
Kinderkamer	346	914	66	2,7*<A	B	93%
Nanotechnologisch Laboratorium Campus Institut Mines Télécom	165	140	4	A	D	97%



group

AQ Group bv
 Rijpwetering 1
 3543 AT Utrecht
 T +31 88 1233455
 E-mail: info@aqgroup.nl
 www.aqgroup.nl