



...és a por egyetlen
fuvallatra elszáll...

Az első öntisztuló légcsatorna

Pductal careplus

Fedezzük fel az első öntisztuló légcsatornát

A P3ductal careplus a légcsatorna gyártás egy új eleme, amelynek során a levegővel érintkező felületet egy forradalmian új és teljesen biztonságos nano-strukturált folyékony üvegbevonattal kezelik, mely a lótusz-effektusnak köszönhetően képes csökkenteni a por és a szilárd szemcsék felhalmozódását a panelen.

Ennek köszönhetően a P3ductal careplus biztosítja:

- a kezelt felület öntisztulási folyamatát, mivel a levegő áramlása során magával ragadja a szennyeződések, nem engedi lerakódni és felhalmozódni azokat;
- a karbantartási és tisztítási műveletek minimalizálását;
- az öntisztulásnak köszönhetően az antimikrobiális légcsatorna hatékonyságát.

A lótusz-effektustól az öntisztuló hatásig

A baktérium és vírusmentes levegő biztosítása érdekében a P3 laboratóriumai egy új légcsatorna megoldást fejlesztettek ki, amely a legmagasabb tisztítási teljesítményt tudja biztosítani. **Így született meg a P3ductal careplus, az új P3 előszigetelt alumínium panel, amely a P3ductal care antimikrobiális hatását a forradalmian új öntisztuló hatással ötvözi.** (Antimikrobiális az anyag azon tulajdonságát jelenti, hogy képes elpusztítani vagy inaktíválni a mikrobákat, mint pld. baktériumok, gombák, ideértve a penészgombát és a vírusokat is.)

Ezt a két tulajdonságot azért kell ötvözni, mert a felhalmozódott porban, szilárd szemcsékben lévő baktériumok és vírusok, ha nem érintkeznek a légcsatorna falával, úgy nem érvényesülhet az antimikrobiális hatás. Márpedig önmagában hiába alkalmazunk baktériumölő bevonatot, ha nem gondoskodunk a felület tisztaságáról! Csak a levegő és a tiszta felület találkozásánál alakulhat ki a mikrobiális hatás! Ezért fontos a légcsatorna öntisztulása. A két hatás egymás nélkül nem hozhat sikert!

A tisztítás az elfalazott, hosszú légcsatornáknak nem vagy csak nehezen megoldható feladat, különösen folyamatos üzemelés mellett. Ezért jó megoldás, ha előre gondolunk a technológia adta lehetőségre és megvédjük a tervezett létesítmény tulajdonosait, dolgozóit, használóit.

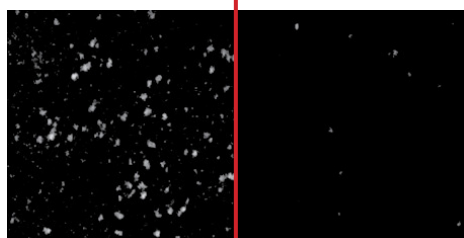
Ilyenek a kórházak, tömegeket befogadó létesítmények, de ide sorolhatjuk az irodaházakat és bevásárló központokat is.

Ez a megoldás igen nagy hatékonyságot kínál, hiszen a lótusz-hatás alapelveinek alkalmazásával **minimálisra csökkenti a porszemcsék és a légcsatorna belső felülete közötti érintkezési felületet**, megkönnyítve ezzel a porszemcsék eltávolítását a légáramlás által **anélkül, hogy ezzel egyidőben módosítanak a súrlódási veszteség kiszámításakor figyelembe vett együtthatókat.**

Garantált, ellenőrzött hatékonyság az idő múlásával

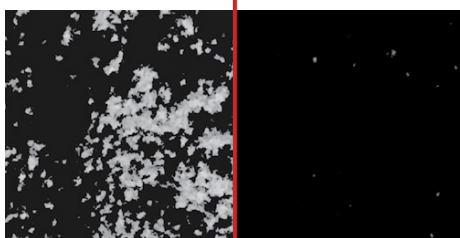
A légszűrő szimulátor használatának köszönhetően, a P3ductal careplus technológiával és a hagyományos csatornarendszerekkel gyártott légszűrő összehasonlítása kiemelte az öntisztuló technológia előnyeit, melyek az UNI EN 15780 szabványban leírt módszereken alapulnak.

A P3ductal careplus kezelés garantált az idő múlásával. Ellenáll a mindennapos használatnak, megmarad a karbantartási és tisztítási műveleteket követően is.



P3ductal általános megoldás

P3ductal careplus



Horganyzott fémlemez megoldás

P3ductal careplus

A P3ductal careplus csökkenti a szilárd szemcséket:

50%

a P3ductal általános megoldáshoz képest

90%

a horganyzott fémlemez megoldáshoz képest

Termék skála

15HL21PLUS

Piral HD Hydrotec panel öntisztuló és antimikrobiális kezeléssel a sima alumínium oldalon
panel vastagság 20,5 mm
alumínium mintás/sima 80µm/80µm

15HN21PLUS

Piral HD Hydrotec panel öntisztuló és antimikrobiális kezeléssel a sima alumínium oldalon
panel vastagság 20,5 mm
alumínium mintás/sima 80µm/200µm

15OL31PLUS

Piral HD Hydrotec panel öntisztuló és antimikrobiális kezeléssel a sima alumínium oldalon
panel vastagság 30,5 mm
alumínium mintás/sima 200µm/80µm

15HR31PLUS

Piral HD Hydrotec panel öntisztuló és antimikrobiális kezeléssel a sima alumínium oldalon
panel vastagság 30,5 mm
alumínium mintás/sima 200µm/200µm

Több mint 50 éve a levegő a P3 küldetését jelenti

Több mint 3 generáció óta dolgozunk folyamatosan a légelosztó csatornák területén.

Napjaink dinamikusan növekvő nemzetközi cégesoortjának tagja a P3. Küldetése a levegő szállítása területén egyedi, korunk gyorsan változó kihívásaira elsőként reagálva ad kiváló megoldásokat, alkalmazva a tudományos eredményeket.

A P3 megújította a hagyományos, horganyzott fémlemez légcsatornák szerelési rendszerét azáltal, hogy kifejlesztette a **P3ductal technológiát**, amely előszigetelt alumínium paneleket használ, és létrehozta a légelosztó csatornák szerelésére és telepítésére szolgáló kiegészítőket, szerszámokat és gépeket.

A P3ductal rendszert világszerte több üzemben gyártják, több mint 75 országban forgalmazzák. A P3ductal rendszert széles körben elterjedt értékesítési hálózat övezi, amely képes biztosítani a szükséges támogatást minden ügyfelének.

A P3 erősségét jelzi az állandó kutatás, mely a termékek minőségének javítását célozza. A különböző egyetemi kutatóközpontokkal szorosan együttműködő belső laboratóriumai folyamatos elkötelezettségének és innovációjának köszönhetően a P3 élvonalas teljesítményt és technikailag fejlett anyagokat tud nyújtani.

A P3 1996 óta az UNI EN ISO 9001: 2000 által tanúsított igazgatási rendszer szerint működik.



Columbus Klímaprojekt Kft.

2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.

Tel.: 06-28/588-555

kivitelezes@cklima.hu