



ACTIV'AIR[®]
*Čistý vzduch
po generace*

ČISTÝ VZDUCH PO GENERACE

Sádrokartonové desky Rigips s technologií Activ'Air® zlepšují kvalitu vnitřního ovzduší. Obsahují totiž unikátní technologii Activ'Air® pro rozklad emisí formaldehydu.



Těkavé organické látky - nebezpeční spolubydčí

Věděli jste, že až 85 % času trávíte v interiéru? Celý den se zdržujete doma, v práci, ve škole či ve sportovním zařízení. Během této doby vdechujete velké množství škodlivých látek. Tyto látky jsou sice neviditelné, zato jsou zdravotně nevyhovující. Nazýváme je těkavými organickými látkami.

Znečišťující látky mohou u lidí vyvolat množství zdravotních problémů:

- bolesti hlavy
- podrážděnost očí a oslabení imunity
- v některých případech alergie a astma.

Formaldehyd vede mezi znečišťujícími látkami ve vnitřním prostředí.

Tady všude se čast o nachází:

- koberce
- lepidla a laky na parkety
- dřevotřískový nábytek a podlahy
- lepené podlahové krytiny
- kosmetické prostředky - šampony, deodoranty, parfémy, laky na vlasy, barvy
- textilie - záclony, koberce
- čisticí prostředky
- dětské hračky
- cigaretový dým
- při lidské činnosti - vaření, žehlení apod.

*Děti jsou
na kvalitu ovzduší
nejcitlivější.*

Dětské plíce vdechnou během stejné doby na kilogram své hmotnosti více škodlivin, jsou zranitelnější, co se týká vyvíjejících se dýchacích cest a plicních sklípků.



JAK ACTIV'AIR® FUNGUJE



Activ'Air® je inovativní a trvalé řešení pro zkvalitnění ovzduší u vás doma nebo v kanceláři. Tato technologie neutralizuje formaldehyd.

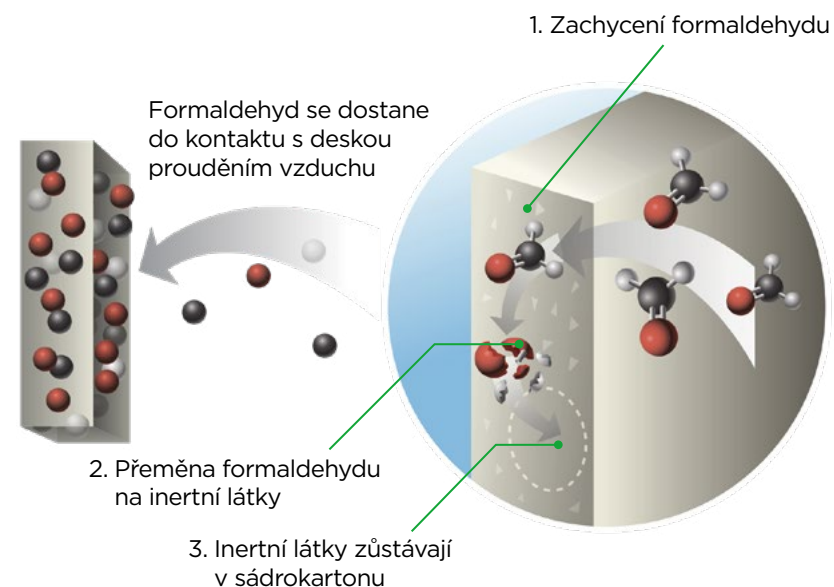
Výsledkem je čistý vzduch v interiéru.

V pozadí technologie Activ'Air® se skrývá specifická složka, která nemá žádný negativní vliv na životní prostředí. Účinná látka v deskách Activ'Air® odbourává škodlivý formaldehyd tak, že jej přemění na neškodné inertní látky.

Jde o konečný a nevratný proces.

Activ'Air® působí ve třech krocích:

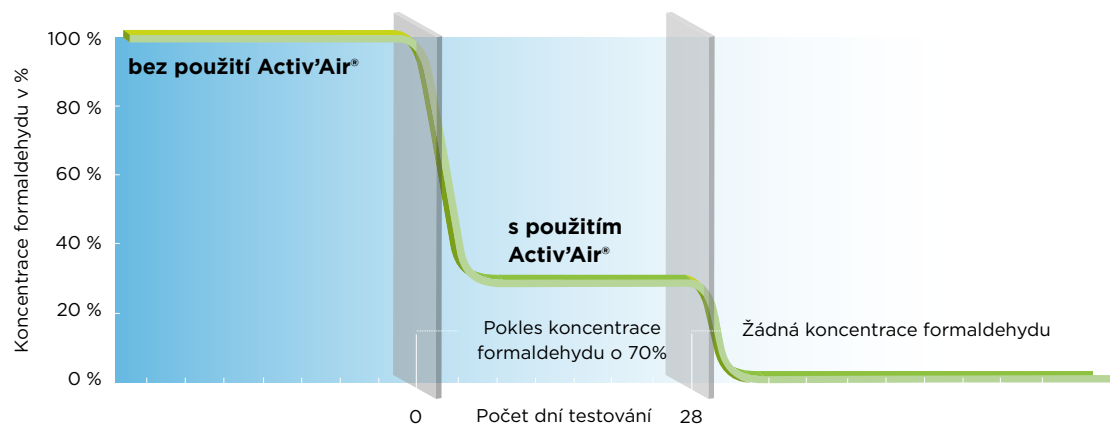
1. pohlcení formaldehydu
2. transformace formaldehydu na neškodné látky
3. tyto látky se už zpětně nevyučují



- **Activ'Air® trvale odstraňuje min. 70 % formaldehydu v ovzduší.***
- **Activ'Air® neztrácí účinnost ani po úpravě povrchu malováním nebo tapetováním běžnými prodyšnými materiály.**
- **Nezávislé laboratoře potvrzují, že technologie Activ'Air® zpětně nevylučuje do ovzduší žádný formaldehyd.**
- **Složka Activ'Air® je účinná po dobu minimálně 50 let.****



Efektivita působení Activ'Air® na formaldehyd



ISO 16000-23: Test snížení koncentrací formaldehydu použitím sorpčních stavebních materiálů

Účinnost technologie Activ'Air® byla ověřena akreditovanými laboratořemi EUROFINS a Vito dle ISO 16000-23 a také měřením Státním zdravotním ústavem v Praze.

* Dle laboratorních zkoušek dochází ke snížení formaldehydu při aplikování sádkokartonové desky v doporučeném poměru 1 m² na 1 m³ vzduchu.

** Doba působení Activ'Air® vychází z kalkulace předpokládající konstantní snižování koncentrací formaldehydu na 25 µg/m³.

PORTFOLIO PRODUKTŮ ACTIV'AIR®



Sádrokartonové desky s Activ'Air® je možné uplatnit ve všech běžných typech konstrukcí, kde se používají sádrokar tonové desky - v podhledech, příčkách či předsazených stěnách.

Technologie Activ'Air® může být obsažena ve všech sádrokar tonových deskách Rigips. Modrá akustická deska je standardně dodávána již jen se složkou Activ'Air® za cenu běžné Modré akustické desky.



PORTFOLIO PRODUKTŮ ACTIV'AIR®

Stavební deska RB (A) Activ'Air®

Modrá akustická protipožární impregnovaná deska MAI (DFH2) Activ Air

Impregnovaná deska RBI (H2) Activ'Air®

Protipožární deska RF (DF) Activ'Air®

Protipožární impregnovaná deska RFI (DFH2) Activ'Air®

Sádrokartonová konstrukční deska RigiStabil (DFRIEH2) Activ'Air®

Akustické sádrokartonové desky Gyptone BIG Activ'Air®

Akustické sádrokartonové desky Rigiton Activ'Air®

Sádrokartonové stropní kazety Gytone Activ'Air®

Sádrokartonové stropní lamely Gytone Activ'Air®

Kompletní sortiment a další informace o produktech Activ'Air® naleznete v Ceníku Rigips.

DOPORUČENÉ INTERIÉROVÉ NÁTĚRY NA DESKY RIGIPS ACTIV'AIR®

Doporučené jsou vodou ředitelná barva s vysokou prodyšností, tj. s nízkými hodnotami ekvivalentní difuzní tloušťky sd do 0,1 m.



PŘÍKLADY VHODNÝCH DISPERZNÍCH BAREV

Nátěry HET:

- Klasik / Klasik PREMIUM
- Klasik COLOR
- Hetline For te
- Brillant 100

Penetrace HET

- UP Grund

Nátěry DŮFA:

- Komfort KOM1
- P100

Penetrace DŮFA

- Komfort KOM3
- Tiefgrund LF D314

Nátěry PRIMALEX:

- POLAR
- FORTISSIMO

Penetrace PRIMALEX

- Hloubková
- Univerzální

Nátěry DULUX:

- Classic White
- Acryl Matt

Penetrace DULUX:

- Grunt
- Wall primer

Poznámka: Výběr a způsob aplikace nátěrů doporučujeme konzultovat s daným výrobcem.

MĚŘENÍ FORMALDEHYDU

Běžné koncentrace formaldehydu ve venkovním prostředí se pohybují nejčastěji do $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ve vnitřním prostředí, kde trávíme až 85% svého času, se koncentrace pohybují v rozmezí 15 až $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, v některých případech dokonce přes $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vyhláška MZČR 6/2003 stanovuje limitní koncentrace pro vnitřní prostředí obytných místností **maximálně $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$** .



- Chcete-li znát koncentrace formaldehydu v interiéru přesně, můžete využít služeb Státního zdravotního ústavu (SZÚ).

REFERENCE

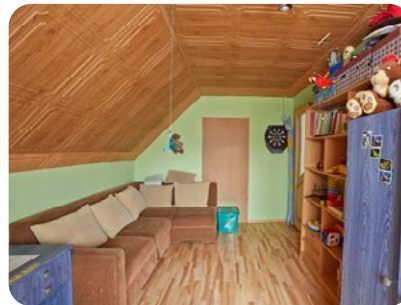
Školka Ratíškovice

V dřevostavbě nové školky v Ratíškovicích byly všechny vnitřní konstrukce postaveny z konstrukční sádkartonové desky RigiStabil Activ'Air®. Využití technologie Activ'Air® je obzvláště vhodné ve školských zařízeních, neboť děti jsou na kvalitu vzduchu nejcitlivější.



Rekonstrukce okálu na Vysočině

Při rekonstrukci podkroví okálu byly v dětském pokoji využity konstrukční sádkartonové desky RigiStabil Activ'Air®. Měření koncentrací formaldehydu Státním zdravotním ústavem po aplikaci desek Activ'Air® prokázalo **snížení koncentrací o 83 %**.



před rekonstrukcí



po rekonstrukci



po rekonstrukci

Školka v Bříze

Při rekonstrukci školky v Bříze byly v interiéru využity červené protipožární sádkartonové desky Rigips se složkou Activ'Air®



KDE POUŽÍT ACTIV'AIR®

V dětských pokojích | V ložnicích | V kancelářích | Ve zdravotnických zařízeních | Ve školkách

Účinnost technologie Activ'Air® byla ověřena akreditovanými laboratořemi EUROFINS a Vito dle ISO 16000-23 – snížení koncentrací formaldehydu sorpčními stavebními materiály a také měřením Státním zdravotním ústavem v Praze.



**Saint-Gobain
Construction Products CZ a.s.
Divize Rigips**

Smrčková 2485/4
180 00 Praha 8 – Libeň

Centrum technické podpory

telefon: 226 292 224
e-mail: ctp@rigips.cz

www.rigips.cz