

## Schimmelbildung an Lüftungsanlagen / Mold growth on ventilation systems

### Schimmelbildung bei Lufteinlässen & Luftauslässen

Zum Wechsel der Jahreszeiten können meist vereinzelt Schimmelbildung oder Bakterienbildung bei Lufteinlässen und Luftauslässen von Lüftungsanlagen beobachtet werden. Oft tritt dies nur an einigen wenigen Geräten oder nur an einer Fassadenseite (meist Nord- oder Ostausrichtung) auf. Die möglichen Ursachen sind sehr vielfältig. Auslöser sind meist ein mildes (Außen-) Klima mit hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturen zwischen 8 - 15°C sowie hohe Luftfeuchtigkeit im Innenraum (Frühjahr bzw. Herbst).

Sichtbare, meist schwarz, rot oder orangefarbene Verfärbungen, welche auf Lüftungskomponenten selbst oder aber auf der Fassade rund um die Ein- und Auslässe auftreten, können flächig oder als abgegrenzte Pünktchen oder erhabene Formationen auftreten. Es gibt weitere verschiedene Schimmel- und Bakterienarten, welche unterschiedliche Erscheinungsformen aufweisen und auch von den hier beschriebenen Formen abweichen können. Oft wird ein großflächiger Befall zudem von einem „modrigen“ oder „erdigen“ Geruch begleitet.



Zudem kann bei einem Befall häufig beobachtet werden, dass Holzkonstruktionen oder von Lüftungsgeräten unbeeinflusste Flächen befallen sind. Dies spricht in den meisten Fällen für eine eventuelle Verunreinigung durch Pollen o.ä.

**Grundsätzlich gilt zu beachten, dass alle von uns verwendeten Materialien selbst weder schimmeln können, noch einen Nährboden für Schimmel oder Bakterien bieten.**

Schimmel- und Bakterienbefall kann nur durch Verunreinigungen auf den Oberflächen verursacht werden. Eine regelmäßige und gründliche Reinigung dieser Komponenten ist daher unerlässlich und die beste Maßnahme um unhygienischen Bedingungen vorzubeugen. Bitte erkundigen Sie sich nach Informationen zur Wartung/ Reinigung der verbauten Geräte und Komponenten.

Sollten Schimmel- oder Bakterienbefall festgestellt sein, ist bitte Fachpersonal zur Abklärung der Ursache und weiterer Maßnahmen zu kontaktieren. Ein sofortiges Abschalten und Verschließen der Lüftungsgeräte verhindert eine mögliche Ausbreitung und sollte schnellstmöglich durchgeführt werden. Eine anschließende Reinigung der befallenen Komponenten ist in den meisten Fällen notwendig.

Weiterführende Informationen zu Schimmel bzw. speziellen „Schimmeleffekten“ wie z.B. „magic dust“, „fogging“ oder Schwarzstaub finden Sie im Internet.

Ihr LUNOS-Team

## Schimmelbildung an Lüftungsanlagen / Mold growth on ventilation systems

### Mold growth at ventilation inlets & outlets

Mostly at the change of seasons, sporadic coatings can be observed on ventilation openings of ventilation systems. Often this only occurs on a few units or only on one side of the façade (mostly north or east facing). The possible causes are very diverse. Triggers are usually a mild (outdoor) climate with high humidity and temperatures between 8 - 15°C as well as high humidity indoors (spring or autumn) or directly after a move-in (building dampness).

Visible, mostly black, red or orange discolourations, which occur on ventilation components themselves or on the facade around the inlets and outlets, can appear in areas or as delimited spots or raised formations. There are other different types of mould and bacteria, which have different manifestations and may also differ from the forms described here. A large-scale infestation is often accompanied by a "musty" or "earthy" smell.

In addition, it can often be observed in the case of an infestation that wooden structures or surfaces unaffected by ventilation equipment are infested. In most cases, this indicates possible contamination by pollen or spores.



**Basically, it should be noted that all materials used by us can neither mould themselves nor provide a breeding ground for mould or bacteria.**

Mould and bacteria infestation can only be caused by contamination on the surfaces. Regular and thorough cleaning of these components is therefore essential and the best measure to prevent unhygienic conditions. Please enquire for information on maintenance/cleaning of the installed devices and components.

If you notice mould or bacteria infestation, please contact a specialist to clarify the cause and further measures. Immediately shutting down and closing the ventilation units prevents possible spread and should be done as soon as possible. Subsequent cleaning of the affected components is necessary in most cases.

Further information on coatings or special "mould effects" such as "magic dust", "fogging" or black dust can be found on the Internet.

Your LUNOS team