

# Holz esch heimelig



**Das stimmt zwar, ist aber kaum der Grund, wieso in der Schweiz der Anteil an Holzrahmen bei Taschenfiltern bei rund 85 % liegt. Die Gründe, dieses nachhaltige Produkt einzusetzen sind vielfältig.**

## **FSC zertifiziertes Schweizer Buchenholz**

Unsere Rahmen werden aus heimischer, FSC zertifizierter Buche gefertigt. FSC® steht für „Forest Stewardship Council“, ein internationales Zertifizierungssystem für nachhaltigere, nach strengeren ökologischen und sozialen Prinzipien bewirtschaftete Wälder.

Buchenholz hat eine hohe Druckfestigkeit, eine sehr homogene Dichte, ist zudem zäh und wenig elastisch. Eigenschaften, die unserem Holzrahmen die hohe Stabilität verleihen. Eine hohe Stabilität ist für den dichten Einbau eines Taschenfilters in die Lüftungsanlage unabdingbar und erleichtert auch dem Servicetechniker die Arbeit.

## **Hygienisch unbedenklich**

Trotz des hohen Anteils an Holzrahmen wirft der Einsatz aus hygienischer Sicht immer Fragen auf. Daher wollten wir es genau wissen und gaben dem Institut für Lufthygiene in Berlin den Auftrag, die mikrobielle Verstoffwechselbarkeit unserer Holzrahmen zu untersuchen.

In verschiedenen Versuchen wurde unser Buchenholz mit einer Sporensuspension

von Pilzen und Bakterien versehen. Anschliessend wurden die Proben vier Wochen lang bei einer relativen Luftfeuchte von 80% und einer Temperatur von 24 - 29°C inkubiert. Nach zwei und vier Wochen wurden die Prüfkörper unter dem Mikroskop untersucht. Auf keiner Probe konnte auch nur das geringste Pilz- oder Bakterienwachstum festgestellt werden.

Das zeigt, dass unsere Taschenfilter mit Buchenholzrahmen bei korrekter Planung und korrektem Betrieb einer Lüftungsanlage bedenkenlos eingesetzt werden können.

## **Problemlose Entsorgung**

Nach dem bedenkenlosen Einsatz kann der SynaWave Taschenfilter genauso bedenkenlos entsorgt werden. Der Holzrahmen, das eingesetzte synthetische Filtermedium wie auch die Holzstäbe zwischen den Taschen sind zu 100 % veraschbar. Ein Taschenfilter in der Standardabmessung 592 x 592 mm hat nach einem Jahr im Normalbetrieb ein Gewicht von rund 2.5 kg. Wenn wir die Kosten einer KVA mit 30 Rp./kg anset-

zen, entstehen Entsorgungskosten, die weniger als einen Franken pro Filter ausmachen. Also ein Bruchteil dessen, was mit einem Filter der Klassen A oder A+ an Energiekosten pro Jahr eingespart werden kann.

## **Soziale Verantwortung**

Wenn es um unseren Holzrahmen geht, dann geht es auch um unsere soziale Verantwortung. Seit 25 Jahren produziert die VEBO, eine Institution für Menschen mit Beeinträchtigung, die Holzleisten für uns. In einer eigenen Produktionsstrasse wird in der VEBO Schreinerei in Oensingen Holzleiste um Holzleiste gesägt, gehobelt, profiliert und auf Gehrung geschnitten. Die reproduzierbare Arbeit ist vielen der Mitarbeitenden willkommen und mit wöchentlich 20'000 bis 30'000 hergestellten Leisten gehört die VEBO inzwischen zu unseren Top-5-Lieferanten.

**Setzen auch Sie bei Synawave®-Taschenfiltern auf den Holzrahmen – er ist in vieler Hinsicht die richtige Wahl.**