

Definition Rauchfilter:

Im Ministerialdekret 30/11/1983 wird der rauchdichte Filter wie folgt definiert: 'ein technischer Raum, abgegrenzt von Strukturen mit einer bestimmten REI-Feuerbeständigkeit, die jedenfalls nicht unter REI 60' liegen darf, ausgestattet mit zwei oder mehr Türen mit selbst schließenden Mechanismen, mit bestimmter Feuerbeständigkeit, jedenfalls von mindestens REI 60', mit einem Belüftungsfang mit geeignetem Querschnitt, jedenfalls von mindestens 0.10 m²'. Ein solcher rauchdichter Filter ist notwendig, um die Fluchtwege der Gebäude im Fall eines Brandes zu schützen.

Der Gang aus Camini Wierer-Schamottstein, mit Innenabmessungen im Nennwert von 35X35 cm, eignet sich für die Ausführung von verzweigten Belüftungssystemen für rauchdichte Filter, da er die Bedingung des Mindestquerschnitts für den Rauchdurchgang einhält, wie sie im o.a. Ministerialdekret angeführt ist.



Die verzweigten Belüftungssysteme bestehen (siehe dazu auch die seith. Abbildung 1) aus einem Nebengang, ausgestattet

mit einem Gitterelement für jedes Stockwerk, durch das allfälliger Rauch in das Belüftungssystem gelangt. Diesem Element ist ein Ablenkungselement vorgeschaltet, das den Zweck hat, den aus dem vorherigen Stockwerk stammenden Rauch in den Hauptgang zu lenken, der mit einem Gegenstück zur Aufnahme des Ablenkungselements ausgestattet ist. Der Hauptschacht nimmt so den aus den einzelnen Stockwerken stammenden Rauch auf und lässt ihn in die Atmosphäre ab.

Die Elemente des **Nebengangs** können folgendermaßen zusammengefasst werden:

- Längenelemente;
- Gitterelemente;
- Ablenkungselemente;

Der **Hauptgang** hingegen ist folgendermaßen aufgebaut:

- Längenelemente;
- Gegenstücke zum Ablenkungselement;

Sollte man nicht vom Bodenniveau beginnen oder eine Höhe von 35 m überschritten werden, ist es notwendig, eine Auflageplatte zu verwenden (Wenden Sie sich bezüglich einer entsprechenden Planung an Camini Wierer).

Zur Erleichterung der Montage bietet Camini Wierer die Möglichkeit, das Ablenkungselement und das entsprechende Gegenstück in einer bereits fest verbundenen Version zu kaufen, oder man bestellt die beiden Elemente separat und verbindet sie vor Ort.

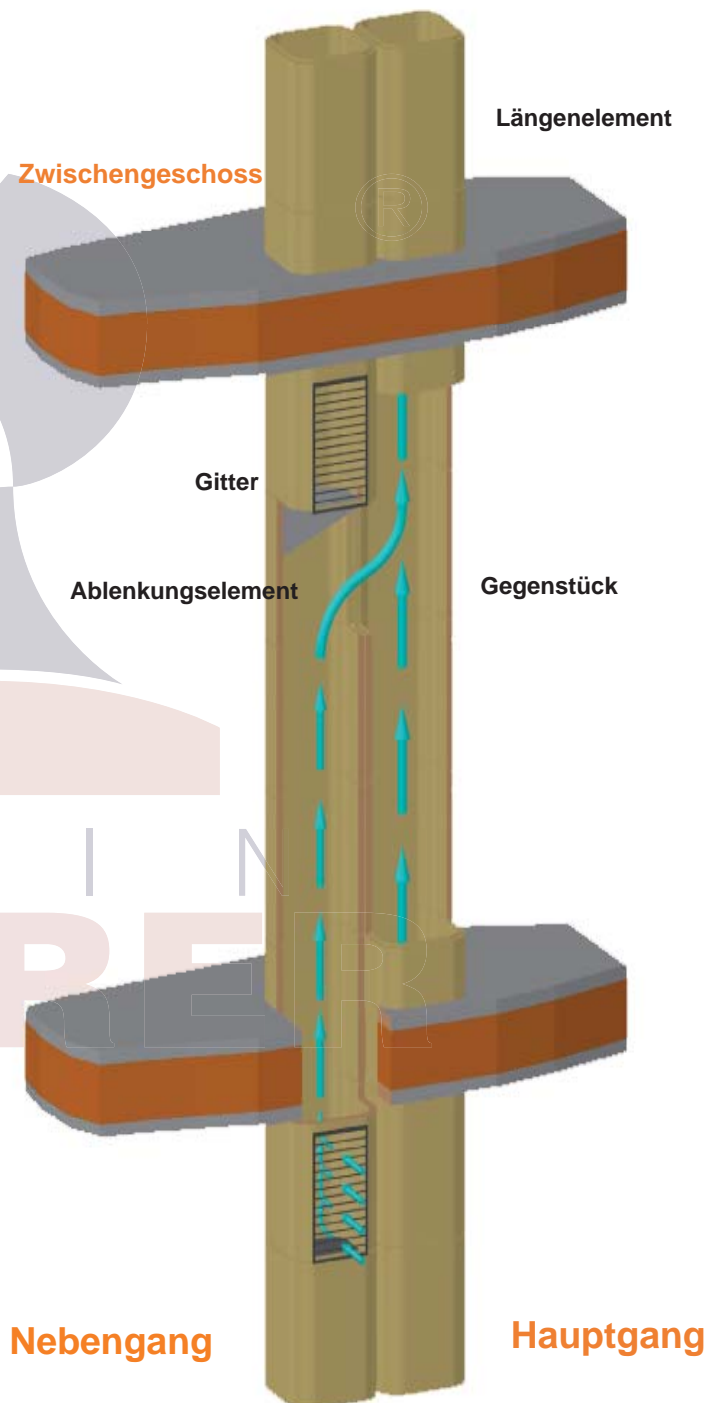


Abb.1: System im Aufriss