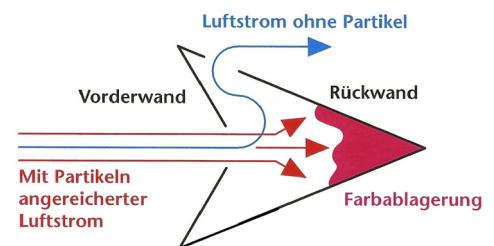


ANDREAE FILTERS

FUNKTION DES ANDREAE FILTERS

Filtern heißt nicht unbedingt nur Abscheidung von mobilen Farbpartikeln durch einen Luftstrom mit Hilfe einer Folge von immer feiner werdenden Maschensieben. Der ANDREAE-FILTER funktioniert nach einem anderen Prinzip: FLIEHKRAFTABSCHEIDUNG

Beim Durchgang durch den Filter ist der mit Farbpartikeln angereicherte Luftstrom mehrfach extremen Richtungsänderungen ausgesetzt. Dabei werden die Partikel, je nach ihrer Masse, aus dem Luftstrom ausgestoßen.



VORTEILE DER FLIEHKRAFTABSCHEIDUNG

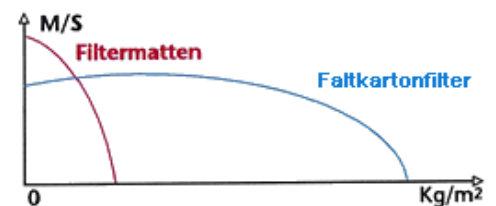
1. Keine Wanderung

Sobald sich die Farbpartikel in der Absetzkammer festgesetzt haben, befinden sie sich in einer "Sackgasse" außerhalb des Luftstroms. Dieser Luftstrom kann sie daher weder mitreißen noch zur "Wanderung" durch den Filter bewegen.

2. Hohe Farbspeicherfähigkeit

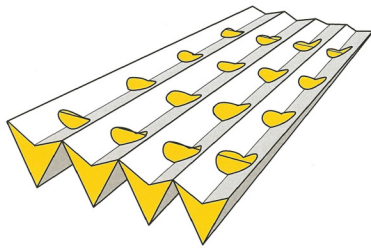
Die Absetzkammern erlauben dem Andreae-Filter eine 3- bis 5-mal größere Filterkapazität als einem Vliesfilter. Der Weg für den Luftstrom bleibt frei obwohl der Filter sich mit Partikeln füllt. Beim Vliesfilter hingegen entsteht in der Regel eine Farbablagerung an der Oberfläche, die den Filter schnell verstopft. Der Filter wird sich nicht in die Tiefe anreichern und beschränkt dadurch die Filterspeicherfähigkeit.

Der Andreae-Filter ist hingegen erst dann verstopft, wenn die Absetzkammern völlig mit Farbe festgesetzt sind.



- LÄNGERE LEBENSDAUER
- GERINGERE KOSTEN
- BESSERE QUALITÄT

ANDREAE FILTERS

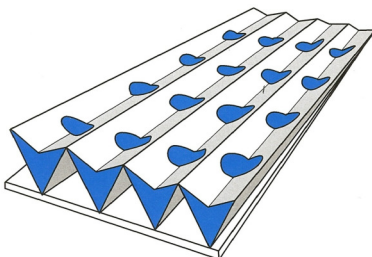
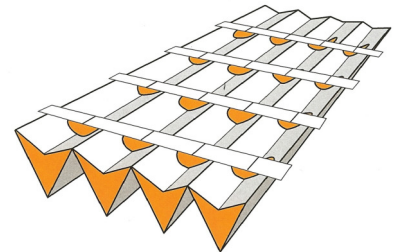


Skizze des Filters „**ANDREAEFILTERS**“ The Original

2 Schichten von gelochtem, gefaltetem und geklebtem Karton « kraft », mit Auszugsbegrenzer.

Skizze des Filters „**ANDREAEFILTERS**“ HC

Verbesserung der Speicherefähigkeit Dank der zugefügten Papierbänder.

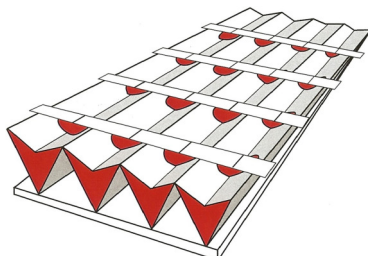
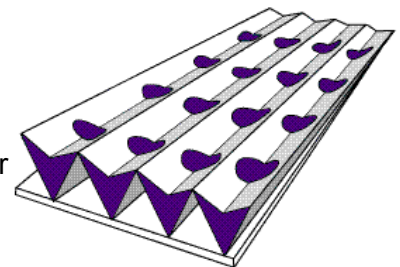


Skizze des Filters „**ANDREAEFILTERS**“ HE

Verbesserung des Abscheidegrades Dank einer zugefügten Schicht Polyester.

Skizze des Filters „**ANDREAEFILTERS**“ HH

Verbesserung des Abscheidegrades Dank einer Schicht Glasfasermatten.

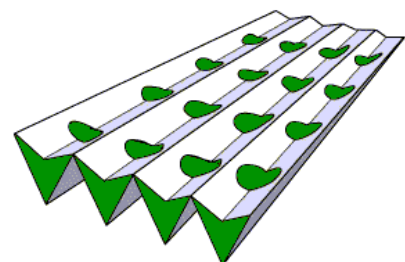


Skizze des Filters „**ANDREAEFILTERS**“ HP

Kombination der Leistungen HC und HE.

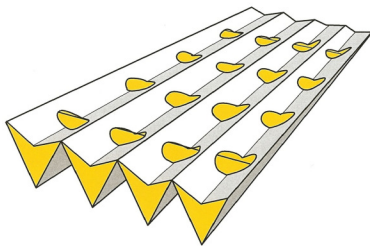
Skizze des Filters „**ECOFILTERS**“

2 Schichten von gelochtem, gefaltetem und geklebtem Karton « kraft ».





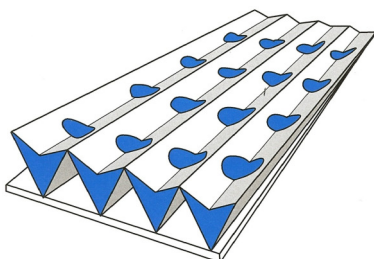
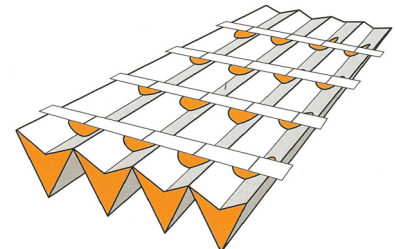
ANDREA FILTERS



„ANDREA FILTERS“ The Original				
Höhe	75 cm	90 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	10 m ²	8,35 m ² *	10 m ²	10 m ²
braun	AF711	AF811	AF911	AF111
weiß	AF713	AF813	AF913	AF113
flammhemmend	AF712	AF812	AF912	AF112
Anzahl Filter/Palette	60	60	60	60

* 8,35 m² = 10 sqyd

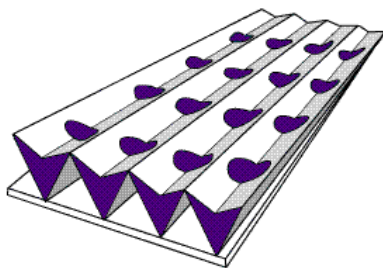
„ANDREA FILTERS“ HC			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	10 m ²	10 m ²	10 m ²
braun	AF731	AF931	AF131
weiß	AF733	AF933	AF133
flammhemmend	AF732	AF932	AF132
Anzahl Filter/Palette	60	60	60



„ANDREA FILTERS“ HE			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²
braun	AF721	AF921	AF121
weiß	AF723	AF923	AF123
flammhemmend	AF722	AF922	AF122
Anzahl Filter/Palette	60	60	60

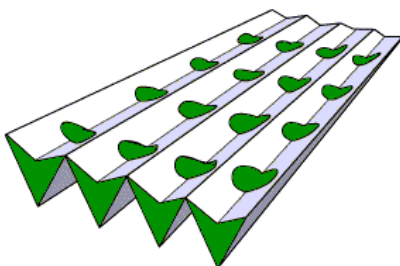
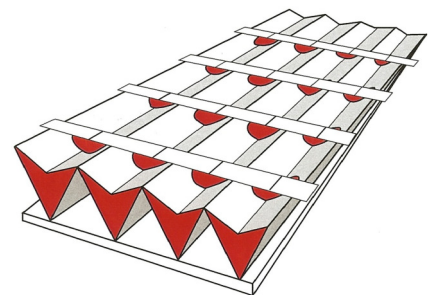


ANDREA E FILTERS



„ANDREA E FILTERS“ HH			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²
braun	AF751	AF951	AF151
weiß	AF753	AF953	AF153
Anzahl Filter/Palette	52	52	52

„ANDREA E FILTERS“ HP			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²
braun	AF741	AF941	AF141
weiß	AF743	AF943	AF143
flammhemmend	AF742	AF942	AF142
Anzahl Filter/Palette	60	60	60

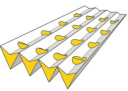
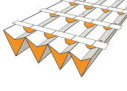
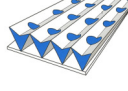
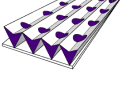
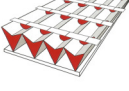
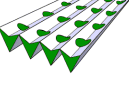


„ECOFILTERS“				
Höhe	75 cm	90 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	10 m ²	8,35 m ² *	10 m ²	10 m ²
braun	EF711	EF811	EF911	EF111
weiß	EF713	EF813	EF913	EF113
Anzahl Filter/Palette	60	60	60	60

* 8,35 m² = 10 sqyd



ANDREA FILTERS

	<u>The Original</u>	<u>HC</u>	<u>HE</u>	<u>HH</u>	<u>HP</u>	<u>ECO</u>
						
Speicherfähigkeit bis zu	18 kg/m ² **	28 kg/m ² **	20 kg/m ² **	22 kg/m ² **	29 kg/m ² **	18 kg/m ² **
Abscheidegrad bis zu	98,1% **	98,3% **	99,21% **	99% **	99,3% **	98,1% **
Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit	0,25 bis 1 m/s					
Druckdifferenz bei						
0,25 m/s	8 pa	8 pa	8 pa	8 pa	8 pa	8 pa
0,5 m/s	20 pa	21 pa	21 pa	20 pa	21 pa	20 pa
0,75 m/s	30 pa	32 pa	32 pa	30 pa	32 pa	30 pa
1 m/s	40 pa	42 pa	42 pa	40 pa	42 pa	40 pa
Max. empfohlene Enddruckdifferenz	128 pa (mögl. bis 256 pa)					

** gemäß der angewendeten Farbe



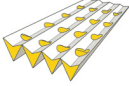
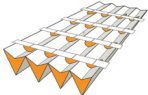
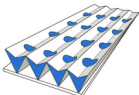
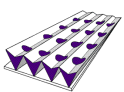
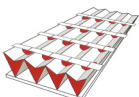
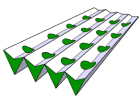
Absaugbox



Spritzstand

ANDREA FILTERS

Leistungsvergleich

Farbtyp Filter	Lack	High Solid	Polyester Bi Komponent
The Original 	Speicherkapazität 10 kg/m² Abscheidegrad 90%	Speicherkapazität 15 kg/m² Abscheidegrad 97%	Speicherkapazität 18 kg/m² Abscheidegrad 98,5%
HC 	Speicherkapazität 13 kg/m² Abscheidegrad 91%	Speicherkapazität 20 kg/m² Abscheidegrad 97,5%	Speicherkapazität 28 kg/m² Abscheidegrad 98,8%
HE 	Speicherkapazität 9 kg/m² Abscheidegrad 97%	Speicherkapazität 15 kg/m² Abscheidegrad 98,5%	Speicherkapazität 20 kg/m² Abscheidegrad 99,2%
HH 	Speicherkapazität 11 kg/m² Abscheidegrad 95%	Speicherkapazität 17 kg/m² Abscheidegrad 98%	Speicherkapazität 22 kg/m² Abscheidegrad 99%
HP 	Speicherkapazität 16 kg/m² Abscheidegrad 97,2%	Speicherkapazität 21 kg/m² Abscheidegrad 98,6%	Speicherkapazität 29 kg/m² Abscheidegrad 99,3%
ECO 	Speicherkapazität 10 kg/m² Abscheidegrad 90%	Speicherkapazität 15 kg/m² Abscheidegrad 97%	Speicherkapazität 18 kg/m² Abscheidegrad 98,5%

Diese Leistungen sind nur als Vergleich angegeben, sie können sich gemäß den Benutzungsbedingungen und dem Farbtyp ändern.