

## Klasifikácia vzduchových filtrov podľa ISO EN779:2012 a ISO 16890

Klasifikácia filtra	Častice	Aplikácia
Filtre pre hrubý prach ( >10µm )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hmyz</li> <li>• textilné vlákna</li> <li>• vlasy</li> <li>• piesok</li> <li>• dymový</li> <li>• popol</li> <li>• peľ</li> <li>• spóry</li> <li>• cementový prach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pre jednoduché aplikácie (napr. ochrana pred hmyzom v kompaktných zariadeniach)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• odsávaný vzduch z lakovacích kabín, kuchýň atď.</li> <li>• ochrana klimatizačných a kompaktných zariadení</li> <li>• predfilter pre filtre na jemnú filtráciu</li> </ul>

**EN779:2012**
**ISO 16890**

G1	ISO Coarse < 25%	ISO Coarse (Size > 10µm)
G2	ISO Coarse 25%-35%	
G3	ISO Coarse 35%-50%	
G4	ISO Coarse > 45%	

Filtre pre jemný prach ( 0,3 - 10µm )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• peľ</li> <li>• spóry</li> <li>• cementový prach</li> <li>• častice, kt. spôsobujú znečistenie al. usádzanie prachu</li> <li>• baktérie a mikróby na hostiteľských časticiach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• filtrácia vonkajšieho vzduchu do miestností s nižšími požiadavkami (napr. výrobná hala, sklad, garáž)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jemné častice a nahromadené nečistoty</li> <li>• tabakový dym</li> <li>• dym z oxidov kovov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jemné filtre v klimatizáciách pre maloobchod, sklad, kancelárie a niektoré výrobné haly</li> <li>• predfilter pre filtre tried F9 - E11</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jemné častice a nahromadené nečistoty</li> <li>• tabakový dym</li> <li>• dym z oxidov kovov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncový filter v klimatizácii pre kancelárie, výrobné haly, kontrolné strediská, nemocnice a počítačové centrá</li> <li>• predfilter pre filtre tried E11 - E12 a tiež pre filtre s aktívnym uhlím</li> </ul>

M5	ISO Coarse 70%	ISO ePM <sub>10</sub> (Size < 10µm)
M5	ISO ePM <sub>10</sub> 50%-55%	
M6	ISO ePM <sub>10</sub> 60%-65% ISO ePM <sub>2,5</sub> 50%	
F7	ISO ePM <sub>2,5</sub> 70%	ISO ePM <sub>2,5</sub> (Size < 2,5µm)
F8	ISO ePM <sub>1</sub> 60-70%	ISO ePM <sub>1</sub> (Size 0,3-1µm)
F9	ISO ePM <sub>1</sub> ≥ 80%	

**ISO  
EN779:2012**
**ISO 16890**

	Coarse	ePM <sub>10</sub>	ePM <sub>2,5</sub>	ePM <sub>1</sub>
G1	-	-	-	-
G2	30% - 50%	-	-	-
G3	45% - 65%	-	-	-
G4	60% - 85%	-	-	-
M5	80% - 95%	40% - 70%	10% - 45%	5% - 35%
M6	> 90%	45% - 80%	20% - 50%	10% - 40%
F7	> 95%	80% - 90%	50% - 75%	40% - 65%
F8	> 95%	90% - 100%	75% - 95%	65% - 90%
F9	> 95%	90% - 100%	85% - 95%	80% - 90%