

# EFPO Celle filtranti ondulate sintetiche



## Descrizione

Cella filtrante ondulata sintetica con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliestere.

## Caratteristiche

Materiale: telaio in acciaio zincato sp. 6/10.

Reti zincate ed elettrosaldate a maglia 12x24x0,8.

Setto filtrante tipo EFRF 200 g/mq.

## Impiego

Prefiltrazione su impianti di ventilazione e condizionamento. La versione pieghettata garantisce a parità di dimensioni una maggiore superficie filtrante. Il rapporto tra la superficie filtrante e la superficie frontale è 2:1 nello spessore 48 mm e di circa 3:1 nello spessore 98 mm.

## A richiesta

Dimensioni frontali fuori standard.  
Spessori filtro speciali da 40 a 200 mm.

## Dati di Funzionamento

Pa: perdite di carico in Pascal.

### Caratteristiche tecniche e limiti di impiego

| Classe di Efficienza Secondo EN ISO 16890:2016    | ISO COARSE               |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Classe di Efficienza (CEN EN779-2012)             | G4                       |
| Efficienza Gravimetrica Media                     | 90%                      |
| Grammatura Tessuto Filtrante (g/m <sup>2</sup> )  | 200 gr/mq                |
| Temperatura Massima di Impiego                    | 100°C                    |
| Umidità Relativa                                  | 100%                     |
| Perdita di Carico Iniziale                        | 43Pa                     |
| Perdita di Carico Finale Consigliata              | 250Pa                    |
| Perdita di Carico Massima                         | 400Pa                    |
| Capacità di Raccolta Polvere                      | 351gr/mq                 |
| Velocità Frontale Consigliata                     | 1,5m/s                   |
| Rapporto Superficiale Filtrante/Superficie Filtro | 2:1 per lo spessore 48mm |
|                                                   | 3:1 per lo spessore 98mm |
| Reazione al fuoco (DIN53438/3)                    | Classe F1                |
| Reazione al Fuoco NF-F-16-101                     | M1                       |

## Dimensioni e Listino Prezzi

tutte le dimensioni sono espresse in mm.

| Modello | EFPO        | EFPO        |
|---------|-------------|-------------|
|         | Spessore 48 | Spessore 98 |
|         | €           | €           |
| 400x400 | 15,48       | 22,69       |
| 500x400 | 15,48       | 22,69       |
| 625x400 | 17,43       | 25,28       |
| 500x500 | 17,43       | 25,28       |
| 625x500 | 19,51       | 29,24       |
| 592x592 | 21,47       | 31,75       |
| 592x287 | 15,48       | 22,69       |
| 592x490 | 19,51       | 29,24       |

## Come Calcolare la Portata di un Filtro

$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = A \text{ (m}^2\text{)} \times V \text{ (m/s)} \times K \times 3600$  dove **A**: superficie del filtro, **V**: Velocità dell'aria e **K**: costante moltiplicativa (spessore 48mm x 2, mentre spessore 98 x 3). **ESEMPIO DI CALCOLO DELLA PORTATA DELL'ARIA DI UN FILTRO 400x400 SPESSORE 48mm:**  $Q = (0,4 \times 0,4) \times 1,5 \times 2 \times 3600 = 1728 \text{ m}^3\text{/h}$