

# Scheda Tecnica



## PURE GRID™

### Descrizione

Il grigliato **PURE GRID** è l'unico grigliato progettato - e non adattato! - per i sistemi di biofiltrazione.

Grazie all'elevata quantità di luci di passaggio ed alla loro particolare geometria (24 x 6 mm), il grigliato **PURE GRID** è in grado di realizzare una diffusione omogenea e regolare dell'aria all'interno del letto filtrante e di ridurre al minimo la caduta della massa filtrante più fine all'interno del plenum.

Il grigliato **PURE GRID** è un sistema modulare facile da assemblare che può essere realizzato con un numero di piedi di supporto variabili (da 4 a 8/m<sup>2</sup>) a seconda del peso specifico del letto filtrante.

Essendo stato realizzato appositamente per i sistemi di biofiltrazione, il grigliato **PURE GRID** è in grado di resistere alle condizioni di funzionamento tipiche di questi impianti.

La costante attenzione di **A&L Italia** verso l'ambiente è testimoniata anche da questo prodotto che viene realizzato (in parte) con materie prime riciclate; ciò consente di limitare le emissioni di *greenhouse gases* (GHG<sub>5</sub>) dannosi.



### Caratteristiche

Griglia modulare in polipropilene rinforzato con fibra di vetro.

La griglia **PURE GRID** è costituita da 9 sotto-quadranti nei quali le luci di passaggio rettangolari sono alternativamente disposte in modo ortogonale le une rispetto le altre. Ciò consente di diffondere uniformemente l'aria da trattare all'interno del biofiltro, impedendo così la creazione di vie preferenziali.

La griglia **PURE GRID** è progettata per sostenere qualsiasi tipologia di materiale filtrante, quali, ad esempio, compost, corteccia, ramaglia triturrata, zeolite e torba.

Il piede di supporto della griglia è realizzato in polipropilene rinforzato con fibra di vetro. La particolare forma tronco-conica che lo caratterizza è frutto di numerose prove ed è stata concepita per realizzare un'adeguata distribuzione dell'aria da trattare all'interno del plenum; ciò consente di minimizzare le perdite di carico e distribuire uniformemente l'aria all'interno del letto filtrante.

Grazie al sistema di aggancio forato, il piede di supporto è, inoltre, in grado di svolgere un ruolo attivo nell'allontanamento del percolato.

## Vantaggi

- Sistema modulare
- Ottima distribuzione dell'aria all'interno del biofiltro (sia verso il letto filtrante – moto di filtrazione – che all'interno del plenum)
- Facilità di assemblaggio
- Facilità di manutenzione e pulizia del plenum
- Raccolta dei liquidi percolanti senza intaccare la funzionalità del biofiltro



### Principali caratteristiche del sistema **PURE GRID**

Carico statico di progetto (carico uniformemente distribuito)	
Configurazione con 4 piedi di supporto	1000 kg/m <sup>2</sup>
Configurazione con 5 piedi di supporto	1400 kg/m <sup>2</sup>

### Griglia **PURE GRID**

Dimensione (B x L)	500 x 500 mm
Spessore	50 mm
Superficie unitaria (per pannello)	0,25 m <sup>2</sup>
Dimensione luce di passaggio (B x L)	24 x 6 mm
Numero delle luci di passaggio (per pannello)	>900
Materiale costruttivo	PP rinforzato con fibra di vetro
Colore	nero

### Piede **PURE GRID**

Altezza	500 mm
Area di base	0,045 m <sup>2</sup>
Materiale costruttivo	PP rinforzato con fibra di vetro
Colore	nero

*I dati riportati non costituiscono informazione tecnica vincolante e sono menzionati a titolo di esempio.*