

PACCHI RIEMPIMENTO STRUTTURATO

DESCRIZIONE

I pacchi di riempimento strutturato nascono al fine di aumentare la superficie di scambio a parità di volume occupato e sono costituiti da una serie di fogli termoformati in PVC di alta qualità che vengono assemblati con la sagoma invertita ogni due fogli ed incollati per formare dei moduli dalle dimensioni predefinite.

Il PVC utilizzato per la realizzazione di questi pacchi resiste fino ad una temperatura massima di esercizio di 60° C.

Tutti i pacchi di riempimento hanno una lunghezza standard di 1200, 1800, 2400 mm, una larghezza che varia da 300 a 1000 mm e una altezza di 300 o 600 mm. Da queste è possibile ricavare tutte le varie dimensioni di cui si necessita.

Ci sono quattro differenti modelli ognuno per applicazioni specifiche:

- Pacchi riempimento strutturato **FM12**:



Il pacco di riempimento **FM12** ha l'altezza del profilo termoformato di 12 mm. Il disegno dei fogli è di tipo incrociato con canaline inclinate di 60° rispetto all'orizzontale che presentano una sezione d'imbocco alta 24 mm (12 + 12 mm).

I pacchi FM12 hanno un rapporto di superficie di scambio pari a 245 m²/m³.

La distanza massima degli appoggi è di 1200 mm.

- Pacchi riempimento strutturato **FM19**:



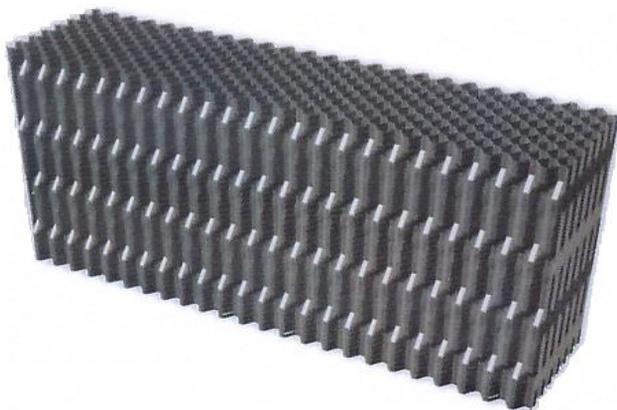
Il pacco di riempimento **FM19** ha l'altezza del profilo termoformato di 19 mm. Il disegno dei fogli è di tipo incrociato con canaline inclinate di 60° rispetto all'orizzontale che presentano una sezione d'imbocco alta 38 mm (19 + 19 mm).

I pacchi FM19 hanno un rapporto di superficie di scambio pari a 165 m²/m³.

La distanza massima degli appoggi è di 1200 mm.

PACCHI RIEMPIMENTO STRUTTURATO

- Pacchi riempimento strutturato **FM21**:



Il pacco di riempimento **FM21** ha l'altezza del profilo termoformato di 21 mm. Il modello FM21 è un pacco a canali verticali con un efficiente sistema di distribuzione dell'acqua che sviluppa un rapporto di superficie di scambio leggermente superiore a $140 \text{ m}^2/\text{m}^3$. Questo pacco è la scelta ideale per mantenere un livello di efficienza paragonabile a quello dei riempimenti a canali incrociati. La distanza massima degli appoggi è di 1200 mm.

- Pacchi riempimento strutturato **FM27**:



Il pacco di riempimento **FM27** ha l'altezza del profilo termoformato di 27 mm. Il disegno dei fogli è di tipo incrociato con canaline inclinate di 60° rispetto all'orizzontale che presentano una sezione d'imbocco alta 54 mm (27 + 27 mm). I pacchi FM27 hanno un rapporto di superficie di scambio pari a $115 \text{ m}^2/\text{m}^3$. La distanza massima degli appoggi è di 600 mm.

APPLICAZIONI:

La struttura alveolare (**FM12 - FM19**) e verticale (**FM21 - FM27**) dei pacchi di riempimento, abbinata alla loro elevata superficie specifica, fa sì che questi prodotti trovino un elevato numero di applicazioni:

- Riempimento per torri evaporative o di raffreddamento (**FM12 - FM19 - FM21**), in presenza di acque sporche (**FM27**).
- Riempimento per sistemi di abbattimento fumi e gas, come le torri di lavaggio (scrubber) o le torri di strippaggio (**FM12 - FM19 - FM21**), dove soggette ad intasamento (**FM27**).
- Riempimento per sistemi di depurazione (**FM12 - FM19**), con letti percolatori ad alto carico (**FM21**), con digestori anaerobici (**FM27**).
- Filtro a coalescenza per la separazione degli oli e degli idrocarburi (**FM12 - FM19**).
- Filtro a pannello per l'intercettazione di gocce o polveri umide come le cabine di verniciatura (**FM12 - FM19**).