



LSM 40

LSM 40 (Lamella Settler Module 40 mm)

è un pacco lamellare a canali paralleli ottenuto dall'assemblaggio di fogli di PVC opportunamente sagomati mediante termoformatura. Questo prodotto è disponibile anche a canali incrociati (si rimanda alla scheda del prodotto TFM 27)

Design

Il prodotto è stato studiato per massimizzare la superficie proiettata senza limitare il passaggio libero del liquame da trattare.

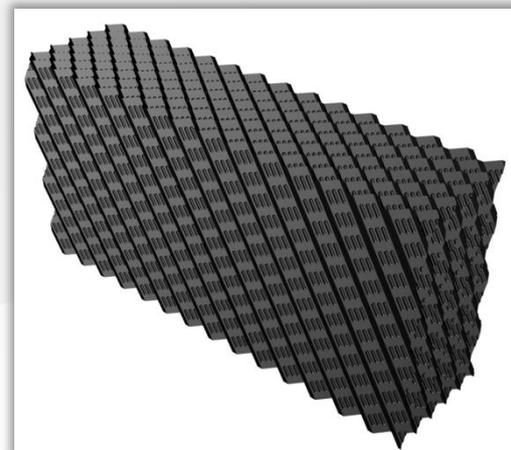
Le canaline lisce e a forma di freccia consentono un ottimo scorrimento dei solidi.

I pacchi lamellari LSM possono essere realizzati di diverse dimensioni.

È inoltre possibile tagliarli su misura ed in particolare sagomarli in

forma circolare. Tutte queste possibilità di personalizzazione rendono il prodotto facilmente adattabile ad ogni tipo di impianto e vasca, come i vecchi sedimentatori Dortmund.

La struttura è di tipo autoportante, pertanto non è necessario l'impiego di telai metallici.



Principali applicazioni:

Le dimensioni delle canaline e la notevole superficie specifica fanno sì che questo prodotto trovi un elevato numero di applicazioni nel trattamento delle acque, tra cui:

- ❖ sedimentatori primari e secondari negli impianti di depurazione delle acque reflue;
- ❖ chiariflocculatori;
- ❖ sistemi di disoleazione.

Caratteristiche del PVC:

Il PVC utilizzato per realizzare questo riempimento è conforme ai più restrittivi standard, quali le norme CTI 136 e ASTM E-84, presenta diversi vantaggi:

- ❖ Leggerezza, che consente una agevole movimentazione;
- ❖ Autoestinguenza e resistenza al fuoco (ASTM E-84);
- ❖ Elevata resistenza meccanica, in particolare alla compressione;
- ❖ Resistenza alla gran parte delle sostanze chimiche e all'aggressione biologica;
- ❖ E' un materiale idrofilo, quindi l'acqua scorrendo su di esso forma un film liquido ben distribuito;

Materiali	colore	Spessori Standard	Temperature d'esercizio
PVC	Nero	700 micron	-5°C ÷ 60°C



Formati

Le dimensioni dei pacchi lamellari dipendono dal formato dei fogli che possono essere prodotti dalle nostre macchine termoformatrici.

LSM 40 può essere fornito sia in pacchi pre-assemblati sia in fogli da assemblare in sito.

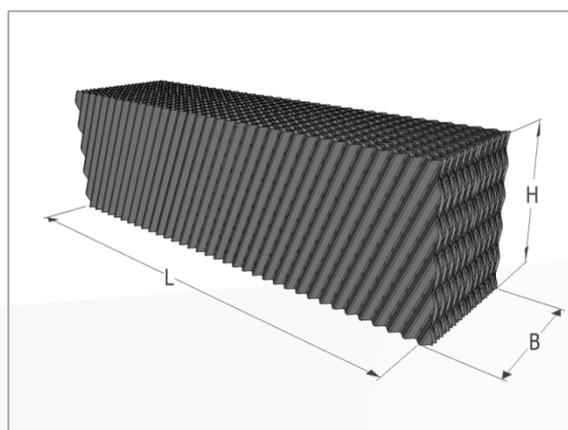
Questa seconda opzione permette di ottimizzare i volumi e i conseguenti costi di trasporto.

L'assemblaggio può essere di tipo chimico, mediante collante a base di solvente, che non lascia alcun residuo nel prodotto finito, o termico, per saldatura.

Refill Tech può fornire le macchine idonee per effettuare tali operazioni.

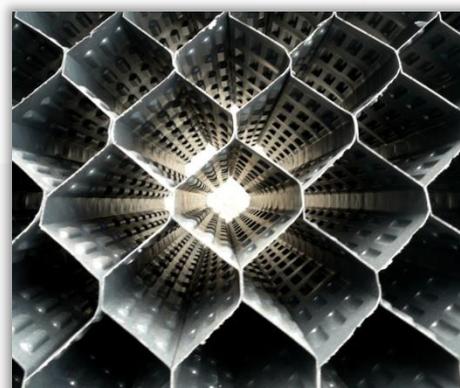
Dimensione pacchi standard

Larghezza B	inclinazione	Lunghezza L (senza proiezione)	Altezza H (min ÷ max)	Superficie proiettata*
Dipendente dal numero di fogli Passo 30 mm	60°	1200 / 1800 / 2400 mm	600 ÷ 1200 mm	19,0 m ² /m ³



Dati Idraulici pacchi inclinati a 60°

Raggio Idraulico	Diametro Equivalente	Dimensioni canalina	Forma canalina
1,3 cm	5,26 cm	68 x 60 mm	Esagono irregolare



* La superficie specifica proiettata (m²/m³) dai 45° ai 60° può essere incrementata del +10% tramite processo di termoformatura rispetto ai valori sopra indicati.