



# LSM 80

## LSM 80 (Lamella Settler Module 80 mm)

è un pacco lamellare ottenuto dall'assemblaggio di lastre di PS opportunamente sagomate mediante termoformatura.

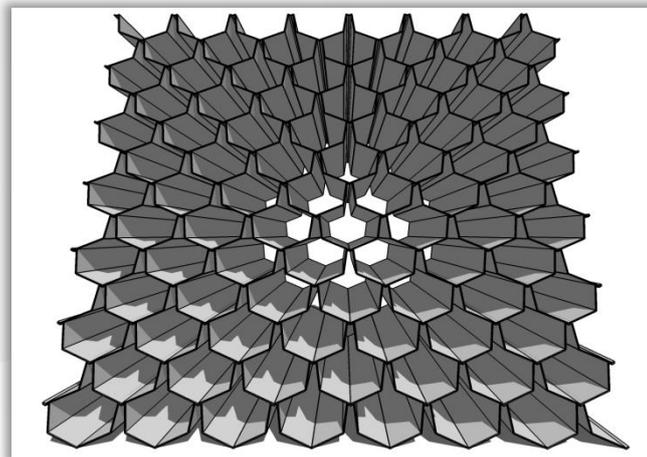
### Design

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 e inclinazioni.

È inoltre possibile tagliarli su misura: tutte queste possibilità di personalizzazione rendono il prodotto facilmente adattabile ad ogni tipo di impianto e vasca, anche circolare.

La struttura è di tipo autoportante, pertanto non è necessario l'impiego di telai metallici, che comunque consigliamo laddove si desideri semplificare le operazioni di manutenzione e posa.



### 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;
- ❖ sedimentatori negli impianti di potabilizzazione.

### Caratteristiche del PS

Il PS utilizzato per realizzare questo riempimento è conforme ai più restrittivi standard, presenta diversi vantaggi:

- ❖ Leggerezza, che consente una agevole movimentazione;
- ❖ Elevata resistenza meccanica;
- ❖ Resistenza alla gran parte delle sostanze chimiche e all'aggressione biologica;
- ❖ Su richiesta, il prodotto può essere fornito in PS vergine, compatibile con i sistemi di potabilizzazione.

Materiali	colore	Spessore Standard	Temperature d'esercizio
PS oppure PS uso potabile	Nero (carbon black)	1,8 mm	-5°C ÷ 80°C



### Formati

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

LSM 80 può essere fornito sia in pacchi preassemblati 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

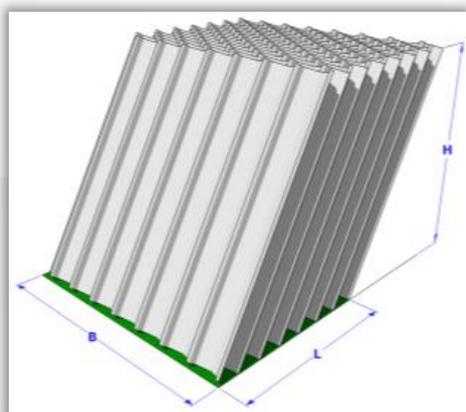
utilizzo	Larghezza B	inclinazione	Lunghezza L (senza proiezione)	Altezza H (min ÷ max)	Superficie proiettata*
<b>sedimentatore</b>	1000 mm	60°	Passo 80 mm	530 ÷ 1060 mm	9,9 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>

### Dati Idraulici pacchi inclinati a 60°

Raggio Idraulico	Diametro Equivalente	Passaggio Massimo
2,4 cm	9,6 cm	89 mm

### Telai di contenimento e sollevamento:

Per semplificare le operazioni di manutenzione e posa, nonché per dare maggiore struttura ai pacchi lamellari, Refill-tech può fornire dei telai su misura in AISI 304, AISI 316L o lamiera zincata, opportunamente sagomati e muniti di golfari di sollevamento.



\* La superficie specifica proiettata (m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) dai 45° ai 60° può essere incrementata del +10% tramite processo di termoformatura rispetto ai valori sopra indicati.