



LSM GRP

LSM GRP (Lamella Settler Module Glass-Reinforced Plastic)

è un pacco lamellare ottenuto dall'assemblaggio di lastre ondulate parallele in vetroresina fissate su un apposito telaio realizzabile in acciaio inossidabile, AISI 304 o AISI 316L, a seconda del tipo di applicazione.



Design

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

Refill-Tech ha progettato un innovativo ed efficace sistema di contenimento e supporto anti-collasso specifico per la singola lastra.

Il passo realizzabile tra le lastre di chiarificazione può variare tra 30 e 55 mm.

I pacchi lamellari LSM GRP possono essere realizzati con dimensioni ed inclinazioni specifiche su richiesta del cliente, per trattamenti depurativi sia di sedimentazione che di disoleazione.

È possibile fornire una carpenteria metallica opzionale comprensiva di sistema di supporto, sistema antifiottamento, paratia divisoria refluo/chiarificato, lamiera di tamponamento e relativa bulloneria.

Principali applicazioni

Le particolari caratteristiche tecniche della vetroresina, in particolare l'elevata resistenza chimica sia agli acidi che alla basi, l'eccellente resistenza alle alte temperature dei reflui, la resistenza agli idrocarburi, la stabilità a più di 1.200 composti chimici inorganici ed organici, tra cui i cloruri (Cl⁻), la leggerezza associata ad una elevata resistenza meccanica, la bassa conducibilità termica ed elettrica e l'elevata durabilità, consentono l'utilizzo di questo prodotto nei casi in cui si abbia l'esigenza di trattare un refluo particolarmente condizionato da contaminanti chimici ed in condizioni operative estremamente critiche.

Di seguito un elenco delle possibili applicazioni:

- ❖ sedimentatori primari e secondari negli impianti di depurazione delle acque reflue civili e industriali
- ❖ impianti di sedimentazione compatti
- ❖ sedimentatori a valle di trattamenti terziari, e.g. chiariflocculazione
- ❖ sedimentatori per acque potabili
- ❖ vasche di disoleazione

Formati

Il pacco lamellare LSM GRP può essere realizzato in lastre standard o personalizzate in funzione della dimensione delle vasche.

L'assemblaggio delle lastre con il telaio avviene tramite fissaggio meccanico, il quale garantisce la totale solidità, integrità e durabilità del prodotto finale.

I pacchi lamellari LSM GRP avendo piastre parallele, riducono il potenziale rischio di intasamento del pacco in caso di malfunzionamento della linea di processo depurativo a monte.

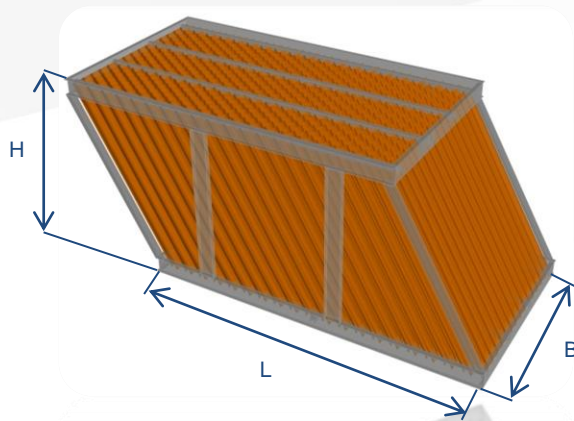


FIGURA N.1: IMMAGINE ILLUSTRATIVA PACCO LAMELLARE LSM GRP

Dimensioni standard PACCHI LAMELLARI LSM GRP

Utilizzo	Larghezza [mm]	Inclinazione	Lunghezza [mm]	Altezza [mm]	Passo [mm]	Superficie proiettata [m ² /m ³]
Sedimentatore	500 ÷ 1.200	60°	max 3.000	500 ÷ 1.500	30÷55	8,0 ÷ 13,0 ca.
Disoleatore	500 ÷ 1.200	45°	max 2.000	500 ÷ 1.500	30÷55	12,0÷20,0 ca.

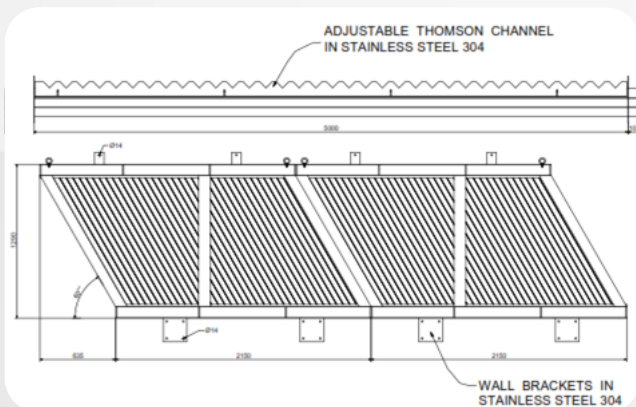


FIGURA N.2: VISTA LATERALE SEDIMENTATORE A PACCO LAMELLARE LSM GRP

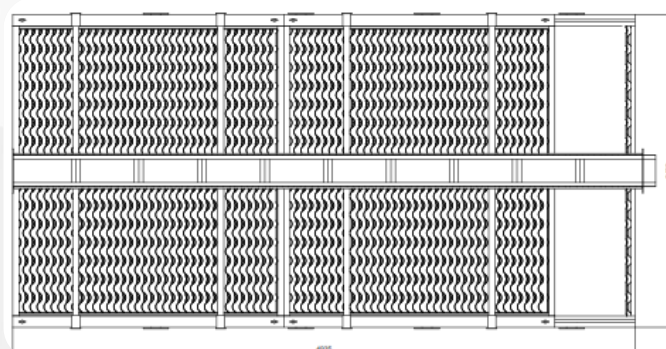


FIGURA N.3: VISTA IN PIANTA SEDIMENTATORE A PACCO LAMELLARE LSM GRP