exolon GROUP



Lastre alveolari efficienti e sicure per data center

exolon® multi UV

Prestazioni tecniche. Efficienza energetica. Affidabilità nel tempo.

La sfida: prestazioni ed efficienza energetica.
I data center sono tra le infrastrutture a più alto consumo energetico dell'economia digitale. L'aumento della densità di calcolo e dei requisiti ambientali richiede una gestione della climatizzazione affidabile ed efficiente. La separazione dei flussi d'aria calda e fredda è essenziale per garantire condizioni operative stabili, ridurre il consumo energetico per il raffreddamento e migliorare il Power Usage Effectiveness (PUE).

La soluzione: lastre alveolari per la gestione dei flussi d'aria.
Le lastre alveolari in policarbonato Exolon® offrono elementi divisori leggeri, robusti e durevoli per il contenimento dei corridoi freddi (Cold Aisle Containment, CAC) e caldi (Hot Aisle Containment, HAC). Separando le zone d'aria, favoriscono una gestione efficiente dei flussi, ottimizzano le prestazioni degli impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (HVAC) e contribuiscono a una gestione affidabile ed economica dei data center.

Isolamento termico ottimizzato grazie alle strutture alveolari.
Le strutture alveolari avanzate garantiscono un efficace isolamento termico. Alcune configurazioni offrono prestazioni superiori di circa il 15% rispetto alle tradizionali lastre a doppia parete di spessore comparabile. Ciò contribuisce a ridurre il trasferimento di calore e a mantenere temperature stabili negli ambienti IT, con un peso contenuto.

ECOplus – Per una ridotta impronta di carbonio
Le lastre alveolari in policarbonato Exolon® sono disponibili anche nella versione ECOplus, che utilizza materie prime rinnovabili anziché fossili, il cui impiego è monitorato tramite la certificazione ISCC PLUS. Questa soluzione contribuisce a ridurre l'impronta di carbonio dei progetti di costruzione dei data center.

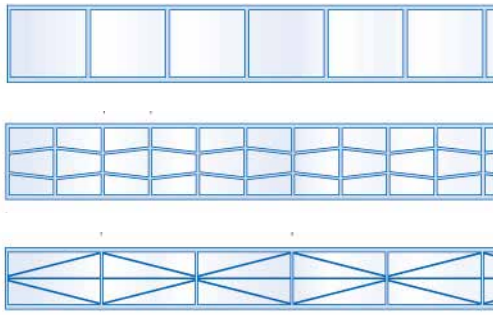
Lastre alveolari in policarbonato Exolon® – Prestazioni affidabili per i data center moderni.

Le lastre combinano isolamento termico, stabilità meccanica e durata, contribuendo a realizzare infrastrutture per data center affidabili ed efficienti dal punto di vista energetico.

Classificazione al fuoco:

- **Class A (ASTM E84)**
- **B-s1,d0 (EN13501-1)**

Applicabile a determinate lastre alveolari in policarbonato Exolon®.

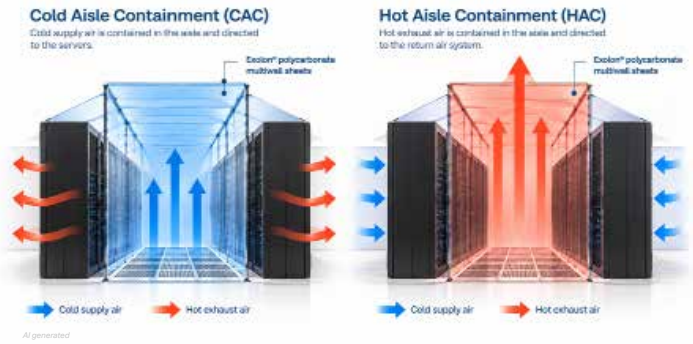


Vantaggi per progettazione, gestione e costi

Efficienza energetica e ottimizzazione del PUE
Una migliore separazione dei flussi d'aria favorisce un raffreddamento efficiente, minori consumi energetici e l'ottimizzazione del PUE.

Durata e flessibilità progettual
Lastre leggere e robuste per installazioni orizzontali e verticali durevoli.

Convenienza economica a lungo termine
Soluzioni durevoli e a bassa manutenzione per ottimizzare i costi totali di gestione



Oltre alle lastre alveolari, Exolon Group offre anche lastre compatte in policarbonato ignifugo per applicazioni con requisiti più elevati di protezione antincendio.

Exolon Group S.p.A
Strada Di Vagno 15/A –
05035 Nera Montoro (TR)

Italia

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto. Exolon® è una marca registrato di Exolon Group.
Edition: 2026 · Order-No.: MF0456 it · Printed in Germany