exolon GROUP



Effiziente und sichere Stegplatten für Rechenzentren

exolon® multi UV

Technische Leistungsfähigkeit. Energieeffizienz. Langfristige Zuverlässigkeit.

Die Herausforderung: Leistungsfähigkeit und Energieeffizienz.
Rechenzentren zählen zu den energieintensivsten Infrastrukturen der digitalen Wirtschaft. Steigende Rechenleistungsdichten und wachsende Umweltanforderungen erfordern ein zuverlässiges, effizientes und kontrolliertes Klimamanagement. Die wirksame Trennung von Kalt- und Warmluftströmen ist entscheidend, um stabile Betriebsbedingungen zu gewährleisten, den Energiebedarf für die Kühlung zu senken und die Power Usage Effectiveness (PUE) zu verbessern..

Die Lösung: Polycarbonat-Stegplatten für eine gezielte Luftführung.
Exolon® Polycarbonat-Stegplatten bieten leichte, robuste und langlebige Trennelemente für Kaltgangeinhausungen (Cold Aisle Containment, CAC) und Warmgangeinhausungen (Hot Aisle Containment, HAC). Durch die klare Trennung der Luftzonen unterstützen sie eine effiziente Luftführung, optimieren die Leistung der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (HVAC) und tragen zu einem zuverlässigen und wirtschaftlichen Rechenzentrumsbetrieb bei..

Optimierte Wärmedämmung durch innovative Steggeometrien.
Moderne Steggeometrien sorgen für eine wirksame Wärmedämmung. Ausgewählte Strukturen bieten bei vergleichbarer Plattendicke eine um etwa 15 % bessere Wärmedämmung als herkömmliche Doppelstegplatten. Dies reduziert die Wärmeübertragung, unterstützt eine stabile Temperaturregelung in IT-Umgebungen und ermöglicht gleichzeitig ein geringes Gewicht.

ECOplus – Für einen reduzierten CO_2-Fußabdruck
Exolon® Polycarbonat-Stegplatten sind auch als ECOplus Variante erhältlich. Dabei kommen erneuerbare statt fossiler Rohstoffe zum Einsatz, deren Verwendung im Rahmen der ISCC PLUS-Zertifizierung überwacht wird. Dies trägt dazu bei, den CO_2-Fußabdruck beim Bau von Rechenzentren zu reduzieren.

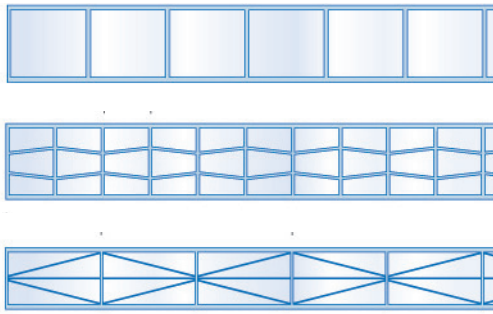
Exolon® Polycarbonat-Stegplatten - Zuverlässige Leistung für moderne Rechenzentren

Die Platten vereinen Wärmedämmung, mechanische Stabilität und Langlebigkeit und unterstützen so eine energieeffiziente und zuverlässige Rechenzentrumsinfrastruktur.

Brandklassifizierung:

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

Gültig für ausgewählte Exolon® Polycarbonat-Stegplatten..

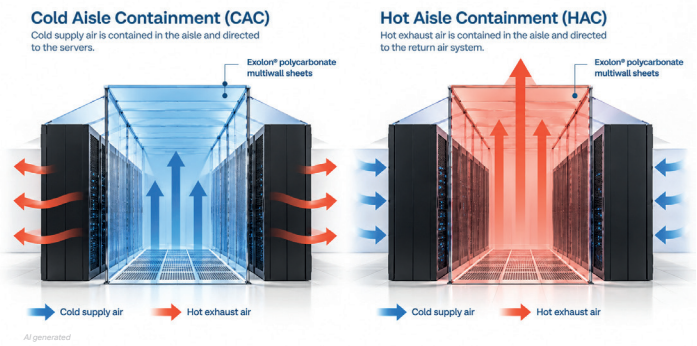


Mehrwert für Planung, Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Energieeffizienz & PUE-Optimierung
Die verbesserte Trennung der Luftströme unterstützt eine effiziente Kühlung, einen geringeren Energiebedarf und eine optimierte PUE.

Langlebigkeit & Gestaltungsfreiheit
Leichte, robuste Platten für langlebige horizontale und vertikale Anwendungen.

Langfristige Wirtschaftlichkeit
Langlebige, wartungsarme Lösungen zur Optimierung der Gesamtbetriebskosten.



Ergänzend zu den Stegplatten bietet die Exolon Group auch flammgeschützte Polycarbonat-Massivplatten für Anwendungen mit erhöhten Brandschutzanforderungen an.

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

Italien

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt. Exolon® ist eine eingetragene Marke der Exolon Group.
Edition: 2026 · Order-No.: MF0456 d · Printed in Germany