exolon GROUP

Lastre alveolari Makrolon®

Vivere le proprie » VISIONI

makrolon® multi UV

Creare il FUTURO

Prodotti high-tech per un mondo moderno. Ecco il motto di Exolon Group, uno dei produttori leader di lastre alveolari e compatte in materiale termoplastico, applicate con successo in diversi in diversi ambiti e settori di attività. Il Exolon Group combina molti anni di esperienza e competenza nello sviluppo, nella produzione e nella vendita di soluzioni in lastre in policarbonato.

Ricchi di esperienza.
Ricchi di idee.

Le nostre fondamenta sono oltre 40 anni di know-how nello sviluppo e nella produzione di lastre in policarbonato; la nostra forza sono le innovazioni che ci consentono di definire nuovi standard con i nostri prodotti. Tutto questo è ottenuto grazie all'accurata selezione delle materie prime più adatte, alla costante ottimizzazione dei nostri processi di produzione e alla formazione continua dei nostri dipendenti. In Exolon Group sosteniamo le idee nuove e le tecnologie innovative per definire il futuro.

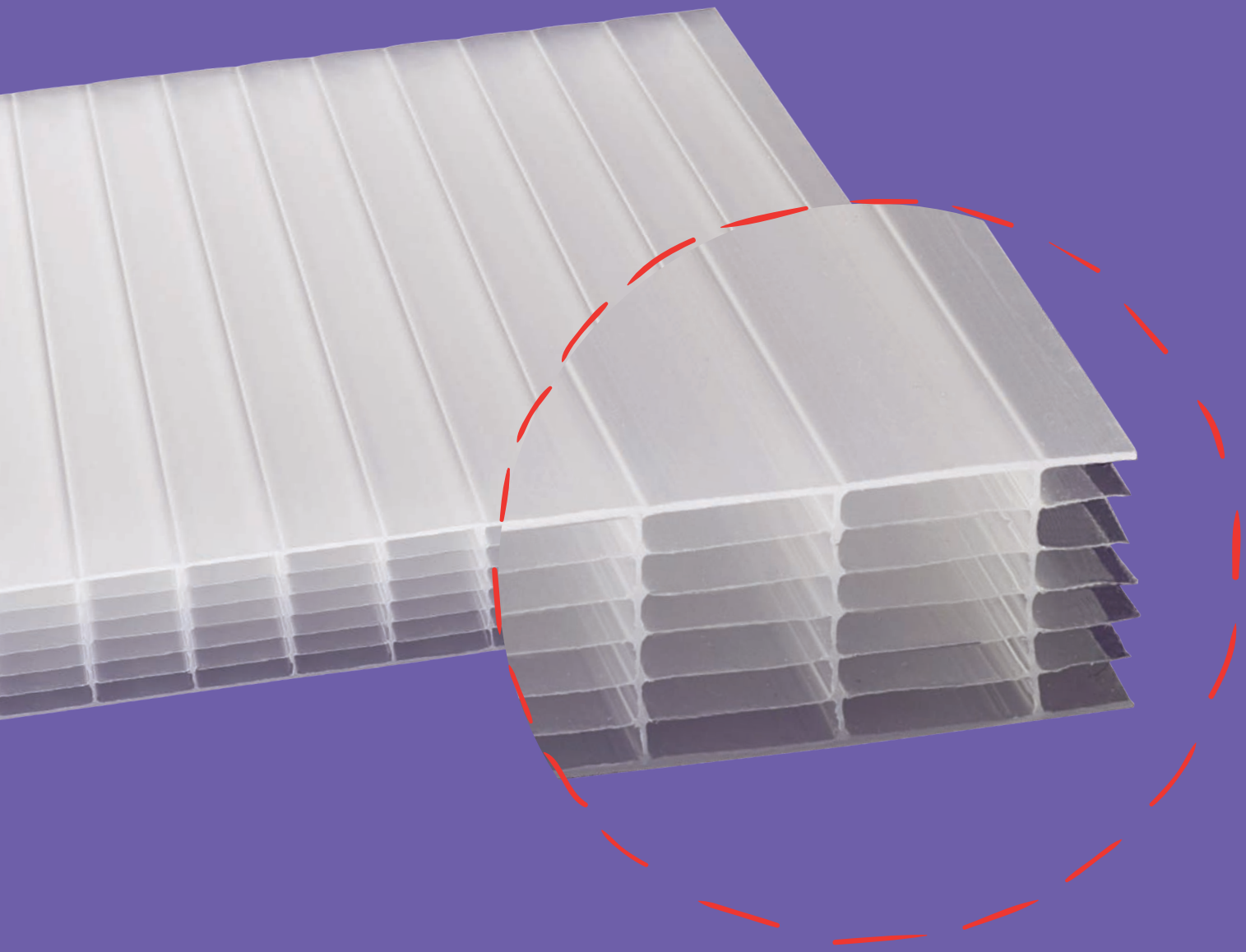
Radicati in Europa.
Vicini al cliente.

L'Europa è un mercato molto dinamico, che richiede un'organizzazione altrettanto dinamica. Gestiamo tutte le nostre attività di mercato dalla nostra sede centrale, situata a Leverkusen in Germania. I nostri account manager hanno il compito di assistere personalmente e individualmente i clienti in ogni luogo e in ogni Paese. A ciò si aggiungono le nostre sedi produttive a Nera Montoro, Italia, e Tielt, Belgio, che ci permettono di assicurare prodotti in linea con le esigenze del mercato. Forniamo servizi di assistenza e supporto completi e professionali, in modo da essere sempre vicini ai nostri clienti in un rapporto di lunga e proficua collaborazione.

Lastre alveolari Makrolon® multi UV.
Vivere le proprie visioni.

Vogliamo rendere il mondo un posto migliore grazie all'alta qualità e alla sostenibilità dei prodotti Makrolon®, in grado di soddisfare le esigenze attuali e future dei clienti. In Exolon Group vogliamo impiegare e rendere disponibili tecnologie innovative che siano di vantaggio per la società e per le generazioni future. La nostra aspirazione consiste nel ridurre gli effetti sull'ambiente e nel creare valori durevoli. Qual è la vostra visione?

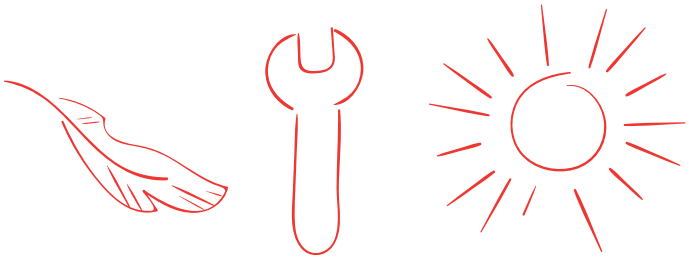
Garantire LA QUALITÀ



Lastre alveolari Makrolon® multi UV – I VANTAGGI IN BREVE

- Elevata resistenza all'impatto, pressoché infrangibile e resistente alla grandine
- Materiale leggero e molto rigido
- Buone caratteristiche di isolamento termico
- Elevata trasparenza e trasmissione luminosa
- Semplice da lavorare con attrezzi comuni
- Buona reazione al fuoco e al fumo
- Buon isolamento acustico
- Qualità certificata
- 10 anni di garanzia sul materiale standard, 20 anni su determinati tipi di materiale
- Resistenza alla temperatura da -100°C fino a + 120°C

Makrolon® multi UV, il nostro completo portafoglio di lastre alveolari in policarbonato. Questo materiale rispetta i vari requisiti e risulta essere ben più performante, rispetto ad altri materiali sintetici trasparenti, dal punto di vista della resistenza agli agenti atmosferici, dell'elevata stabilità con un basso peso, e degli aspetti di sicurezza. La costante elevata qualità di tutti i prodotti Makrolon® è ottenuta grazie al nostro specifico know-how in materia di estrusione, e alla gestione della qualità che abbraccia tutti i settori dell'azienda in accordo con la DIN ISO 9001.



Struttura semplice a tunnel? Oppure geometria complessa?

A seconda dell'applicazione, la gamma di lastre alveolari Makrolon® multi UV offre diverse tipologie di geometrie che, ad esempio, possono offrire un maggiore isolamento termico. Le lastre alveolari sono disponibili in versione trasparente, bianca opalescente o colorata. Grazie alla versatilità, sono ideali per i più diversi progetti di copertura o glazing, verande, serre, tettoie, lucernai, padiglioni, fino ad arrivare a strutte complesse come gli stadi.

Resistente come richiesto. Leggero quanto possibile.

Nonostante il basso peso, le lastre alveolari Makrolon® multi UV sono pressoché infrangibili e al tempo stesso facilmente lavorabili e curvabili a freddo. La longevità delle lastre è garantita da uno strato protettivo superficiale coestruso e da rigorosi controlli di qualità. Le prove di esposizione agli agenti atmosferici in condizioni reali e di laboratorio hanno dimostrato che le nostre lastre hanno ottime prestazioni anche dopo 20 anni di esposizione a condizioni climatiche gravose. Le lastre alveolari Makrolon® dispongono, in versione standard, di una garanzia contro danni da agenti atmosferici e grandine tra 10 e 20 anni. È anche possibile estendere ulteriormente la garanzia a seconda delle particolari esigenze.

Requisiti specifici? Caratteristiche speciali!

Le lastre Makrolon® multi UV sono disponibili anche con caratteristiche addizionali in grado di soddisfare esigenze specifiche di diverse applicazioni:

- **IQ-Relax:** questo modello di lastra bianca opalescente dispone di un sistema "intelligente" intrinseco che le permette di adeguarsi automaticamente alle condizioni climatiche. Grazie a questa tecnologia è possibile avere luce e buon isolamento termico riducendo l'accumulo di calore. Queste caratteristiche rendono l'IQ-Relax ideale per tetti di edifici chiusi, come ad esempio serre, giardini, pergole o edifici industriali.

- **ClimateControl:** questa versione delle lastre assorbe la maggior parte della luce infrarossa. Essa abbatte sensibilmente l'immissione di calore, ma presenta comunque un'elevata trasparenza alla luce. È l'ideale per ogni impiego dove si voglia combinare un clima gradevole con trasparenza e luminosità.

- **No drop:** uno specifico trattamento della superficie che previene la formazione di gocce di condensa dovute all'umidità dell'aria. Grazie a questo trattamento, si ha la formazione di un film d'acqua che ha solo effetti minimi sulla trasparenza della lastra. In questo modo l'acqua di condensa defluisce in modo controllato e si prevengono i danni dovuti al gocciolio (ad esempio su piante sensibili in serre). Le lastre alveolari No drop si asciugano rapidamente, minimizzando la formazione di macchie di calcare.

Realizzare i propri SOGNI

Lastre alveolari Makrolon® multi UV – VANTAGGI PER UNA VITA

Comfort
- Ottima protezione dal calore e dai raggi UV
- Silenziosità, assenza di "effetto tamburo" sotto la pioggia battente

Sicurezza
- Eccellente resistenza al carico
- Ottima classificazione di reazione al fuoco

Alto rapporto qualità/prezzo
- Facili da lavorare
- Ridotte spese di lavorazione
- Lunga durata

Estetica
- Superfici brillanti
- Alta trasmissione luminosa
- Ampia scelta di colori

Le lastre alveolari Makrolon® multi UV sono fatte per la vita – e la vita è varia! In piscine esterne o coperte, su terrazze e verande, in giardino, in serre, sotto pergole, carport ecc., con le lastre alveolari Makrolon® multi UV si possono realizzare coperture e tettoie esteticamente accattivanti per i più diversi spazi della vita privata …
e quindi far diventare realtà tanti sogni.

Coperture piccole? Coperture grandi?

Le lastre alveolari Makrolon® multi UV sono disponibili in svariati spessori, geometrie e colori, in diverse tipologie di strutture e superfici per ogni copertura, grande o piccola che sia. Sono ideali sia per strutture aperte sia chiuse. Tutte le versioni soddisfano gli elevati requisiti di funzionalità, estetica e, inoltre, sono facili da mettere in opera. È per questo che esse permettono di realizzare in tutta sicurezza idee e concetti creativi e fuori dal comune. Inoltre, proprio per le strutture chiuse, nelle quali è richiesto un clima gradevole sia nelle estati più torride sia negli inverni più rigidi, le versioni IQ-Relax e ClimateControl garantiscono il miglior comfort.

Sentirsi sicuri. Sentirsi a proprio agio.

Grazie alle ottime resistenze al carico e all'impatto, Makrolon® multi UV è idoneo anche nelle condizioni climatiche più estreme: dall'afa alla grandine fino al peso della neve. Grazie alle elevate performance, siamo in grado di garantire le nostre lastre fino a 20 anni. Inoltre le coperture in Makrolon® multi UV isolano particolarmente bene dai rumori.

Idea economica. Realizzazione facile.

Le lastre alveolari Makrolon® multi UV forniscono un ottimo clima in tutte le stagioni. Il trattamento superficiale di protezione UV, disponibile in opzione su entrambe le superfici, offre un vantaggio decisivo nella lavorazione. Nella posa delle lastre non occorre tenere conto del lato esposto. Il materiale si utilizza fino all'ultimo metro. Resti di materiale di buone dimensioni ma inutilizzabili sono acqua passata.

VERSATILE PER APPLICAZIONI IN EDILIZIA PRIVATA, QUALI:

VERANDE, TERRAZZE • PERGOLE SERRE, COPERTURE PER PISCINE • TETTOIE E CARPORT

ANDARE OLTRE ≫ i requisiti

Lastre alveolari Makrolon® multi UV – PROGETTARE IN SICUREZZA

≫ Certificazioni

- Reazione al fuoco: EN 13501-1, B-s1, d0 oppure B-s2, d0
- Resistenza alla grandine in base alla VKF2009 a seconda del tipo di lastra
- Resistenza al carico secondo la ETAG10
- Trasmissione luminosa e di energia misurate secondo la EN410
- Caratteristiche termiche secondo la EN10077-2
- Marcatura CE EN 16153

Nell'industria, così come nell'edilizia privata e urbana, sono richieste coperture funzionali che massimizzino la luce e garantiscano tutti i parametri di sicurezza. Architetti, designer della luce e posatori richiedono una sempre maggiore libertà nelle forme, nei colori e nelle funzionalità. Le lastre alveolari Makrolon® multi UV riescono a soddisfare anche i requisiti più esigenti ... e spesso li superano.

La luce libera il pensiero. Verso l'alto.

Sistemi a luce diurna accuratamente concepiti e realizzati creano sempre un clima gradevole e accogliente in edifici pubblici, privati e industriali. Le lastre alveolari Makrolon® multi UV sono ideali per le installazioni che massimizzano la luce diurna sia aperte che chiuse. Grazie alle buone caratteristiche di lavorazione e curvatura a freddo, è possibile realizzare le più diverse tipologie di coperture: dal tetto a spiovente alla forma ad arco o alle complesse strutture a cupola.

Ben pensato. Ben fatto.

Grazie all'elevata rigidità, abbinata al peso specifico contenuto, le lastre Makrolon® multi UV adempiono a tutti i requisiti energetici e statici dei progettisti, posatori e committenti della costruzione. Sotto l'aspetto delle molteplici tolleranze da rispettare, esse adempiono alle più rigide specifiche dei clienti, garantiscono la resistenza all'impatto e un'elevata stabilità dimensionale. Inoltre, Makrolon® multi UV assorbe il pericoloso irraggiamento UV. Grazie alle caratteristiche di deformabilità a freddo, le lastre sono ideali per la realizzazione di lucernai e possono essere preparate per la posa direttamente in cantiere.

Marcatura CE. Secondo EN 16153.

Naturalmente le lastre Makrolon® multi UV dispongono della marcatura CE e soddisfano alla norma europea EN 16153 "Lastre traslucide piane multistrato di policarbonato (PC) per coperture, pareti e soffitti interni ed esterni - Requisiti e metodi di prova". Impiegando le lastre Makrolon® multi UV nel vostro sistema siete sicuri di adempiere ai requisiti della norma europea.

La qualità è standard. Il service è l'asso nella manica.

La professionale competenza del service e il pronto supporto al cliente fanno di noi un partner affidabile per progettisti, posatori, produttori e committenti. Makrolon® multi UV è l'assortimento di lastre alveolari dalle possibilità quasi illimitate. Ovunque e comunque pensiate di voler impiegare le lastre alveolari Makrolon®, noi vi supportiamo volentieri con la nostra assistenza e consulenza.

VERSATILE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI:

LUCERNAI/SISTEMI PER MASSIMIZZARE LA LUCE NATURALE • TETTI A BOTTE, AMBIENTI A VOLTA • VETRATURE INDUSTRIALI

Creare L'AMBIENTE

Lastre alveolari Makrolon® multi UV – SOLUZIONI PER UNA MAGGIORE ACCOGLIENZA

Entusiasmare con l'estetica, convincere con la sicurezza! In arene per eventi o stadi sportivi, in stazioni ferroviarie, aeroporti o centri commerciali, i progetti architettonici con lastre alveolari Makrolon® multi UV rappresentano la soluzione migliore da molti punti di vista. Le persone vogliono sentirsi sicure e a proprio agio, è per questo motivo che la sicurezza delle installazioni è importante quanto un ambiente luminoso e gradevole.

Difficile da superare. Facile da maneggiare.

Il policarbonato è un materiale versatile come pochi. Con esso non ci sono limiti alle vostre progettazioni e creazioni. Struttura chiusa? Struttura aperta? Copertura trasparente o colorata? Progetto futuristico o classico? Le lastre Makrolon® multi UV sono idonee a ogni progetto. Le lastre alveolari Makrolon® multi UV sono state sviluppate per offrire la massima resistenza al carico e avere comunque il minimo peso. Grazie a questa caratteristica, è possibile realizzare anche edifici di ampie dimensioni con strutture leggere.

La sicurezza soprattutto. La reazione al fuoco.

Naturalmente le lastre alveolari Makrolon® multi UV soddisfano le rigorose norme UE in materia di protezione dagli incendi secondo la EN 13501-1. In appositi test di incendio che riproducono le condizioni reali, i nostri prodotti sono stati classificati come materiali da costruzione scarsamente infiammabili con reazione autoestinguente. L'impiego di lastre alveolari Makrolon® riduce le sollecitazioni termiche di edifici e la resistenza alla fiamma richiesta a componenti di costruzione. Sulla base dei metodi tecnici di protezione dagli incendi ciò deve essere tenuto in considerazione nell'ambito della progettazione del concetto generale di prevenzione incendi di ogni edificio.

Luminosità. Per il clima e l'atmosfera.

In funzione della loro struttura, colore e spessore le lastre alveolari Makrolon® multi UV vantano un'ottima trasmissione luminosa. La specifica struttura delle lastre fa sì che la luce che le attraversa venga diffusa in modo omogeneo senza formazione di aree troppo luminose e troppo calde. Le lastre colorate e/o traslucide riducono l'intensità della luce e del calore assicurando in qualsiasi momento un clima gradevole degli interni. E a proposito di clima, negli anni passati abbiamo continuamente sviluppato le nostre lastre alveolari Makrolon® per ottenere un isolamento termico sempre migliore, con l'obiettivo di ridurre anche l'emissione di CO_2 e quindi di contribuire alla protezione del clima mondiale.

Prospettive. Per nuove possibilità.

Le lastre alveolari Makrolon® multi UV vengono sottoposte a continuo sviluppo per soddisfare sempre tutte le nuove richieste di architetti, ingegneri e OEM. Siamo sempre aperti ad applicazioni nuove e sempre più creative. Che il vostro progetto richieda una resistenza al carico maggiore o un'elevata resistenza agli agenti atmosferici o valori di trasmissione luminosa diversi, noi abbiamo sicuramente la giusta soluzione di lastre alveolari che fa per voi!

VERSATILE PER EDIFICI PUBBLICI E PROGETTI:

ARENE, STADI • AEROPORTI, STAZIONI FERROVIARIE • PENSILINE PER FERMATE AUTOBUS • PISCINE COPERTE, PARCHI DIVERTIMENTO • PALCHI ALL'APERTO

Il vostro rivenditore

Fonte fotografica: Shelter ‘The Lighthouse of Fragility’ 2013, Susanne M Winterling in association with Ström Architects and Barton Engineers. Commissioned by art SOUTH. Foto: Baxter Bradford

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 e 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 da qualsiasi 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 a 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.

Makrolon® è una marca registrato, di proprietà e concesso in licenza da di Covestro Group.

Edition: 2019 · Order-No.: MF0364 i · Printed in Germany

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim · Germania

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com