



Nicht sichtbare Befestigung

EJOT PEARLOCK® System trifft auf
ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten

Schlüssellochbefestigung neu gedacht

Ein kombiniertes System

Wer Bauteile mittels Schlüssellochbohrungen befestigt, kennt die Herausforderungen nur zu gut: Das bereits im Untergrund positionierte Befestigungselement wird beim Ansetzen des Bauteils verdeckt – eine präzise Ausrichtung wird so zur Geduldsprobe. Besonders bei Anwendungen mit mehreren Befestigungspunkten steigt der Aufwand erheblich, Fehlerquellen nehmen zu und die Montagezeit verlängert sich spürbar.

Mit dem neuen, patentierten PEARLOCK® System präsentiert EJOT eine innovative Lösung für die nicht sichtbare Befestigung von ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten in der Vorgehängten Hinterlüfteten

Fassade (VHF). Es eröffnet neue gestalterische Freiheiten und ermöglicht hochwertige, architektonisch anspruchsvolle Fassaden – ganz ohne optisch störende Befestigungspunkte.

PEARLOCK® optimiert das Zusammenspiel zwischen Befestigungselement und Schlüssellochform entscheidend. Die konisch zulaufende Findehilfe ermöglicht ein deutlich leichteres und schnelleres Auffinden des Befestigungspunktes der ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatte, selbst wenn die Sicht während der Montage eingeschränkt ist. Das Ergebnis: mehr Effizienz, weniger Montagefehler und ein durchgängig komfortablerer Arbeitsablauf.



Detailansicht PEARLOCK® System F (Festpunkt) mit ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatte



Detailansicht PEARLOCK® System S (Gleitpunkt) mit ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatte

EJOT®

Befestigungstechnik für professionelle Anwendungen am Bau

Die EJOT Market Unit Construction bedient ausgewählte Marktsegmente der Baubranche. Hierzu zählen professionelle Anwendungen in der Außenhülle von Gebäuden und Verankerungslösungen von technischen Anlagen-Systemen im Gebäudeinneren. Hauptprodukte sind Bohr- und Dichtschrauben, Kunststoffdübel, Anbauteile und Profile für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS), chemische und mechanische Anker sowie Befestiger für Flachdächer und Solaranwendungen.

Ob beim Bau des höchsten Turms, der spektakulärsten Reaktor-Schutzhülle oder der südlichsten Polarstation der Welt – EJOT Kunden vertrauen auf langjähriges Expertenwissen rund um die Befestigungstechnik an Gebäuden.

EJOT – das sind mehr als 4.000 Mitarbeiter in 51 Standorten mit über 24.000 Produkten und hundertjähriger Firmengeschichte.



ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten

Fassadengestaltung ohne Limit

ALPOLIC™ ist eine Marke der Mitsubishi Chemical Group und zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Aluminium-Verbundplatten für anspruchsvolle Gebäudearchitektur. Mit über 50 Jahren Erfahrung in Entwicklung und Produktion stehen wir für innovative Materialien, höchste Produktqualität und kompromisslose Sicherheit.

BE.SAFE. ist mehr als ein Claim:

Es steht für den Anspruch von ALPOLIC™. Exzellenter Brandschutz, nachhaltige Materialien und zuverlässige Performance machen ALPOLIC™ weltweit zur Wahl für langlebige, sichere und hochwertige Fassadenlösungen im Neubau und in der Sanierung.

Ideal für verdeckte Kassettenbefestigungen an der VHF

ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten sind speziell für Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden (VHF) entwickelt und ideal für nicht sichtbare Befestigungssysteme wie das PEARLOCK® System von EJOT.

Das Ergebnis ist ein optimal abgestimmtes System aus Fassadenplatte und Befestigungstechnik für maximale Sicherheit, Effizienz und architektonische Qualität.

Hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht ermöglicht großformatige, formstabile Kassetten mit exzellenter Planheit – eine wesentliche Voraussetzung für präzise Schlüssellochaufhängungen und spannungsarme Montage. Die homogene Materialstruktur erlaubt eine effiziente, maßgenaue Verarbeitung, während hochwertige Beschichtungen dauerhafte Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit gewährleisten.



PEARLOCK® System

Setzen, Finden und Einhängen

PEARLOCK® ist eine Kombination der bekannten EJOT LT-TD-Schrauben und Kunststoffformteilen, die die Ausbildung von Fest- und Gleitpunkten ermöglichen. Durch den integrierten Anschlagbund am oberen Rand des Klemmbereichs der Schraube wird ein fester Anschlag in einem 90°-Winkel zur Unterkonstruktion garantiert. Die absolut lotrechte Ausrichtung sorgt dadurch für eine definierte Klemmlänge auf Aluminium- und Stahlunterkonstruktion.

Mit der JT4-LT-XT-2/6-6,0x50 können ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten zudem auf Holzunterkonstruktionen befestigt werden.

EJOT setzt mit PEARLOCK® einen neuen Standard für die neuartige Schlüssellochbefestigung mit ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten auf Aluminium-, Stahl- und Holzunterkonstruktionen. Das System aus Setzwerkzeug und Montageelement führt das Bauteil nahezu automatisch in seine endgültige Position – schnell, präzise und ohne mühsames Nachjustieren.

PEARLOCK® überzeugt dabei auch in puncto Nachhaltigkeit: Problemloses Rückbauen der Fassade sowie der Austausch einzelner ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten sind möglich, was zusätzlich die Effizienz des Systems steigert.

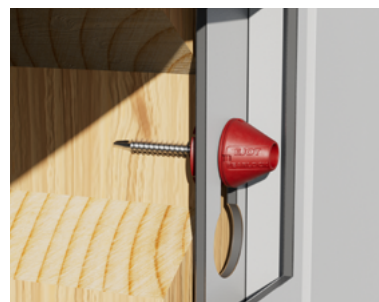
Befestigungsmöglichkeiten für verschiedene Unterkonstruktionen



Typ JT4-LT-TD-3-5,5x28/8 mit Bohrspitze aus Edelstahl A2 für Unterkonstruktionen aus Aluminium



Typ JT3-LT-TD-3-5,5x32/8 mit gehärteter Stahl-Bohrspitze für Unterkonstruktionen aus Stahl oder Aluminium



Typ JT4-LT-XT-2/6-6,0x50 mit Bohrspitze aus Edelstahl A2 für Unterkonstruktionen aus Holz

Im Detail

PEARLOCK® mit Fest- und Gleitpunkt

Die Kunststoffformteile für den Fest- und Gleitpunkt des Systems unterscheiden sich nur durch ihre Farbigkeit und die Geometrie innerhalb des Halteteils.

Die Festpunktvariante (rot) umschließt die Schraube direkt am Anschlagbund. Durch das vollständige Umschließen ist keine Relativbewegung innerhalb des PEARLOCK® Systems möglich, wodurch das Anbauteil dauerhaft und präzise in der idealen, zentrischen Position gehalten wird.

Auch die Gleitpunktvariante (schwarz) umfasst den Anschlagbund der Schraube und zentriert diese mithilfe eines Rings, der von vier feinen Anbindestegen gehalten wird. Unter Querbelastrung – etwa durch thermische Ausdehnung – reißen diese Stege gezielt ab und ermöglichen eine kontrollierte Dilatation (Relativverschiebung) von bis zu 3 mm in jede Richtung. Dies ist optimal, wenn Bekleidung und Unterkonstruktion Wärmeausdehnungen ausgleichen müssen, ohne ihre strukturelle Integrität zu verlieren.



Systemvorteile

- > Fassade bleibt vollkommen eben und harmonisch
- > Kombiniertes System zum Setzen, Finden und Einhängen
- > Kompatibel mit ALPOLIC™ Schlüssellochbohrung
- > Effiziente Montage
- > Rückbaubarkeit oder Austausch einer Kassette leicht möglich
- > Kombination mit drei Schrauben JT3-LT-TD-3-5,5x32/8 und JT4-LT-TD-3-5,5x28/8, sowie mit der JT4-LT-XT-2/6-6,0x50 möglich
- > Je nach gewählter Schraube für Alu-, Stahl- oder Holzunterkonstruktionen
- > LT-TD-Schrauben: Anschlagbund zur lotrechten Ausrichtung, überdrehsicher durch gewindefreien Bereich

Mehr Informationen zum PEARLOCK® System

Ein neues System zur nicht sichtbaren Befestigung von Fassadenbekleidungen



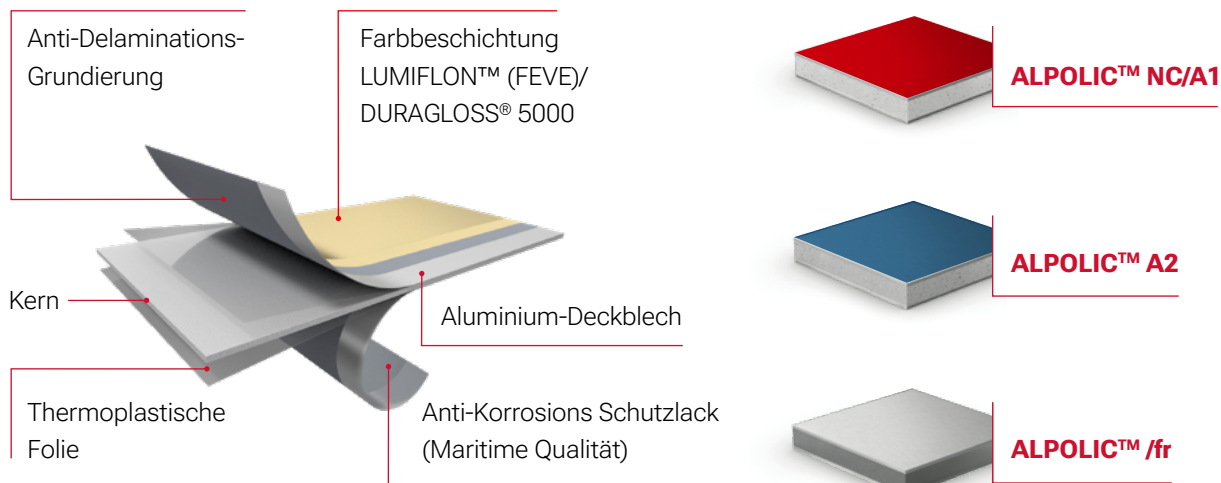
ALPOLIC™ – Performance, die stärker ist

Einzigartige Produktstabilität setzt Maßstäbe im Markt

Die Leistungsfähigkeit der ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten basiert auf dem mineralischen Kern und einem einzigartigen Verschmelzungsverfahren der Aluminium-Deckschichten. Diese materialtechnische Kernkompetenz verleiht den Platten ihre außergewöhnlich hohe Steifigkeit und schafft die Grundlage für präzise gefertigte Kassetten sowie leistungsfähige, nicht sichtbare Befestigungssysteme.

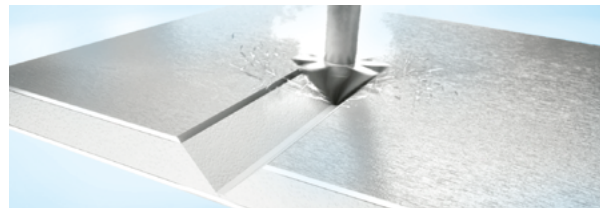
Unabhängige Tests bestätigen eine bis zu 40 % höhere Stabilität gegenüber vergleichbaren Aluminium-Verbundplatten. Diese erhöhte Biegesteifigkeit sorgt für dauerhaft plane Fassadenflächen, minimiert Verformungen und schafft optimale Voraussetzungen für eine sichere, spannungsarme Montage – insbesondere in Kombination mit Befestigungssystemen wie dem PEARLOCK® System von EJOT.

Einfache Verarbeitung. Kostengünstige Montage. Lange Lebensdauer.



Stark. Präzise. Einfach zu verarbeiten.

ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten überzeugen durch hohe Steifigkeit, exzellente Oberflächenqualität und eine besonders einfache Verarbeitung. Sie lassen sich direkt auf der Baustelle mit handelsüblichen Werkzeugen präzise fräsen, biegen, kanten oder schneiden – maßhaltig und zeitsparend.



Ihre Vorteile:

- > Auch große Plattenformate können von nur einer Person gekantet werden
- > Höchste Steifigkeit, auch beim Transport – keine Beschädigung der vorgefertigten Kassetten auch bei großen Abmessungen.
- > Hohe Planheit und Dimensionsstabilität: Ideal für präzise Fassadenraster und großformatige Elemente.
- > Verarbeitungsfreundlich: Fräsen, Kanten, Biegen und Schneiden mit hoher Maßgenauigkeit – auch direkt auf der Baustelle.

Gestaltungsfreiheit in Perfektion

Verleihen Sie Ihrem Gebäude einen unverwechselbaren Charakter – mit ALPOLIC™ stehen Ihnen über 200 Farben und Oberflächendesigns zur Auswahl. Ob extravagant, dekorativ, natürlich oder elegant, unsere Palette bietet nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten. Sie haben die Wahl zwischen Unifarben, metallischen Töne, Glitzereffekten, prismatischen Nuancen und individuellen Dekoren in unterschiedlichen Glanzgraden.

- > Hochwertige Farbbeschichtungen mit DURAGLOSS® 5000 oder LUMIFLON™
- > Außerordentliche Langlebigkeit, Farbbrillanz und Witterungsbeständigkeit
- > Qualitätsgarantie bis zu 20 Jahren
- > Anti-Korrosionslack gewährleistet Korrosionsschutz auch in maritimer Umgebung
- > Niedrige Wartungskosten
- > Farbgleichheit bei allen Produktvarianten



Maximale Nachhaltigkeit. Minimaler Fußabdruck.

ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten überzeugen durch eine Lebensdauer von bis zu 70 Jahren und einen besonders geringen Wartungsaufwand und sind damit vielen anderen Fassadenmaterialien deutlich überlegen. Gleichzeitig verursachen sie den niedrigsten CO₂-Ausstoß unter Aluminium-Verbundplatten. Bereits heute liegt der Recyclinganteil bei bis zu 85 %, wodurch der CO₂-Ausstoß in der Produktion um 40 % reduziert werden konnte.

Sämtliche Produktionsabfälle werden konsequent dem Wertstoffkreislauf zugeführt: Aluminium und Kernmaterial werden getrennt, aufbereitet und für die Herstellung neuer ALPOLIC™ Platten wiederverwendet.





EJOT SE & Co. KG

Market Unit Construction

In der Stockwiese 35
57334 Bad Laasphe · Deutschland
T +49 2752 908-0
F +49 2752 908-731
bau@ejot.com
www.ejot.de/bau



ALPOLIC

MITSUBISHI POLYESTER FILM GMBH

Kasteler Straße 45/E512
65203 Wiesbaden · Deutschland
T + 49 611 962-3482
F + 49 611 962-9059
info@alpolic.eu
www.alpolic.eu/de