EJOT® | ALPOLIC™

Facciata ventilata

School campus Ezinge, Meppel, Netherlands © Sorba

Fissaggio invisibile

Il sistema EJOT® PEARLOCK si integra con i pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™

EJOT. Bringing it together.

Il fissaggio reinventato con foro a forma sagomata

Sistema combinato

Chiunque abbia provato a installare componenti utilizzando i fori a forma sagomata, conosce bene le difficoltà: il fissaggio, già posizionato nella sottostruttura, viene nascosto quando il pannello viene sollevato, rendendo molto complesso un allineamento preciso. Soprattutto nelle applicazioni con diversi punti di fissaggio, la difficoltà di installazione aumenta in modo significativo, il rischio di errori cresce e il tempo di posa si allunga sensibilmente.

Con il nuovo sistema brevettato PEARLOCK, EJOT presenta una soluzione innovativa per il fissaggio invisibile di pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ nel mondo delle facciate ventilate.

Questo sistema apre nuove possibilità progettuali e consente di realizzare facciate di elevata qualità e dall'architettura sofisticata senza fissaggi visivamente antiestetici.
PEARLOCK ottimizza in maniera significativa l'interazione tra il fissaggio e la geometria sagomata del foro. La testa conica consente di individuare il punto di fissaggio in modo semplice e rapido, anche quando la visibilità è limitata durante l'installazione.
Il risultato? Maggiore efficienza, meno errori di installazione e un flusso di lavoro più agevole. In un unico sistema PEARLOCK combina l'utensile di installazione e l'elemento di montaggio: posizionare, regolare e fissare.

Dettaglio del sistema PEARLOCK F (punto fisso) con pannello composito in alluminio ALPOLIC™

Dettaglio del sistema PEARLOCK S (punto mobile) con pannello composito in alluminio ALPOLIC™

EJOT®

Tecnologia di fissaggio per applicazioni professionali nel settore edilizia

La divisione EJOT Market Unit Construction si rivolge a segmenti specifici del settore edilizia. Ciò include applicazioni professionali sulle facciate degli edifici e soluzioni di montaggio per impianti tecnici all'interno degli edifici.
I prodotti principali sono viti autoforanti e autofilettanti, ancoraggi, elementi di montaggio e profili per sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS), ancoraggi chimici e meccanici, nonché elementi di fissaggio per tetti piani e applicazioni solari.

Che si tratti della costruzione del grattacielo più alto, della copertura più imponente e protettiva di un reattore nucleare o della stazione polare più a sud del mondo, i clienti si affidano a EJOT per la pluriennale esperienza nel settore dell´edilizia.

EJOT: oltre 4.000 dipendenti in 51 sedi, più di 24.000 prodotti e 100 anni di storia aziendale.

PANNELLI COMPOSITI IN ALLUMINIO ALPOLIC™

Progettazione di facciate senza limiti.

ALPOLIC™ è un marchio del Gruppo Mitsubishi Chemical e uno dei principali produttori mondiali di pannelli compositi in alluminio per l'architettura edilizia di alto livello. Con oltre 50 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione, ALPOLIC™ è sinonimo di materiali innovativi, elevatà qualità dei prodotti e sicurezza senza compromessi.

BE.SAFE. non è solo un semplice slogan, bensì simboleggia l'impegno di ALPOLIC™. Eccellente protezione antincendio, materiali sostenibili e prestazioni elevate fanno di ALPOLIC™ la scelta ideale a livello mondiale per avere rivestimenti di facciata durevoli, sicuri e di alta qualità in progetti di nuova costruzione e ristrutturazione.

Ideali per sistemi di fissaggio a cassetta su facciate ventilate

I pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ sono progettati appositamente per facciate ventilate e sono ideali per sistemi di fissaggio invisibili come EJOT PEARLOCK.

L'elevata rigidità insieme al peso ridotto consente di realizzare applicazioni di grande formato, dimensionalmente stabili e con un'eccellente planarità – un requisito fondamentale per un montaggio preciso tramite fori a serratura e un'installazione a basso carico. La struttura omogenea del materiale consente una lavorazione efficiente e dimensionalmente accurata, mentre i rivestimenti di alta qualità garantiscono una resistenza duratura agli agenti atmosferici e alla corrosione.
Il risultato è un sistema completo, composto da pannelli per facciate e tecnologia di fissaggio, per la massima sicurezza, efficienza e qualità architettonica.

Sistema EJOT® PEARLOCK

Posizionamento, regolazione e fissaggio

PEARLOCK è una combinazione delle rinomate viti EJOT LT-TD e di componenti in plastica che consentono di realizzare punti fissi e mobili. Grazie al collare di arresto integrato sul bordo superiore della zona di serraggio della vite, è garantito un arresto fisso con un angolo di 90° rispetto alla sottostruttura. L'allineamento perfettamente a piombo assicura una lunga durata di serraggio su sottostrutture in alluminio e acciaio.

Con la vite JT4-LT-2/6-6,0×50, i pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ possono essere fissati a sottostrutture in legno.

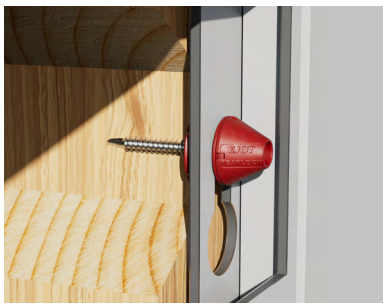
Con PEARLOCK, EJOT stabilisce un nuovo standard per il fissaggio innovativo a foro sagomato tipo cilindro europeo compatibile con i pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ su sottostrutture in alluminio, acciaio e legno. Il sistema guida il pannello quasi automaticamente nella sua posizione finale: in modo rapido, preciso e senza lunghe procedure di regolazione.

Il sistema si distingue anche in termini di sostenibilità: le facciate possono essere smontate senza difficoltà e i singoli pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ possono essere sostituiti, aumentando ulteriormente l'efficienza complessiva del sistema.

Combinazioni per differenti tipologie di sottostruttura

Versione JT4-LT-TD-3-5,5x28/8 con punta in acciaio inossidabile A2 per sottostrutture in alluminio

Versione JT3-LT-TD-3-5,5x32/8 bimetallica con punta in acciaio temprato per sottostrutture in acciaio e alluminio



Versione JT4-LT-2/6-6,0x50 con punta in acciaio inossidabile A2 per sottostrutture in legno

In dettaglio

PEARLOCK con punto fisso e punto mobile

I componenti in plastica stampata per punti fissi e mobili del sistema si differenziano solo per il colore e la geometria.

La variante con punto fisso (rossa) chiude la vite direttamente a livello del collare di arresto. La chiusura completa impedisce qualsiasi spostamento interno al sistema PEARLOCK, garantendo che il fissaggio rimanga sempre nella posizione ideale e centrata.

Anche la variante con punto mobile (nera) chiude la vite direttamente a livello del collare di arresto e la centra con l'ausilio di un anello fissato da quattro sottili guide. In presenza di carichi longitudinali, come la dilatazione termica, questi tiranti si rompono in modo controllato, consentendo una dilatazione controllata (spostamento relativo) fino a 3 mm in qualsiasi direzione. Questa soluzione è ideale quando il rivestimento e le sottostrutture devono compensare le sollecitazioni senza perdere la loro integrità strutturale.

PEARLOCK F (punto fisso)

PEARLOCK S (punto mobile)

Vantaggi del sistema

- La facciata rimane perfettamente liscia e omogeana
- Sistema combinato: posizionamento, regolazione e fissaggio
- Compatibile con i fori a forma sagomata ALPOLIC™
- Installazione efficiente
- Le facciate possono essere smontate e sostituite senza difficoltà
- Combinabile con le tre viti JT3-LT-TD-3-5.5x32/8, JT4-LT-TD-3-5.5x28/8 e JT4-LT-2/6-6.0x50
- In base alla vite scelta per sottostrutture in alluminio, acciaio o legno
- Viti LT-TD: collare di arresto per l'allineamento verticale, a prova di slittamento grazie alla parte non filettata

Maggiori informazioni sul sistema PEARLOCK

Un nuovo sistema per il fissaggio invisibile dei rivestimenti di facciata

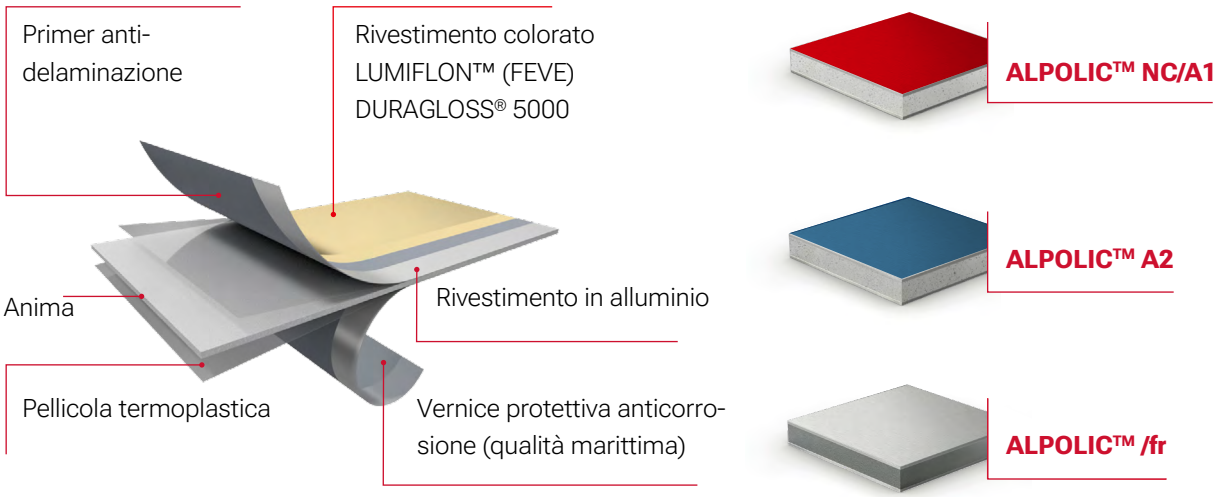
ALPOLIC™ Prestazioni più forti

L'eccezionale stabilità del prodotto definisce gli standard di mercato.

Le prestazioni dei pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ si basano sullo strato centrale (anima) di materiale minerale e su un esclusivo processo di fusione degli strati di rivestimento in alluminio. Questa tecnologia del materiale di base conferisce ai pannelli la loro eccezionale rigidità e costituisce la base per la realizzazione di pannelli di precisione e di sistemi di fissaggio a scomparsa altamente performanti.

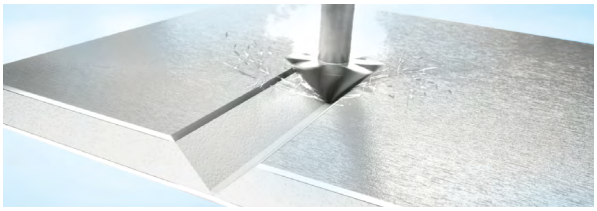
Test indipendenti confermano una superiore stabilità fino al 40% rispetto a pannelli compositi in alluminio simili. Questa maggiore rigidità alla flessione garantisce superfici di facciata costantemente piane, riduce al minimo le deformazioni, crea le condizioni ottimali per un'installazione sicura e a bassa sollecitazione, specialmente in combinazione con sistemi di fissaggio come EJOT PEARLOCK.

Facile lavorazione. Installazione economica. Lunga durata.



Facile lavorazione. Installazione economica. Lunga durata.

I pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ conquistano per la rigidità elevata, l'eccellente qualità superficiale e la particolare facilità di lavorazione. Possono essere fresati, piegati, bordati o tagliati con precisione direttamente in cantiere utilizzando utensili standard – accuratezza dimensionale e risparmio di tempo garantiti.



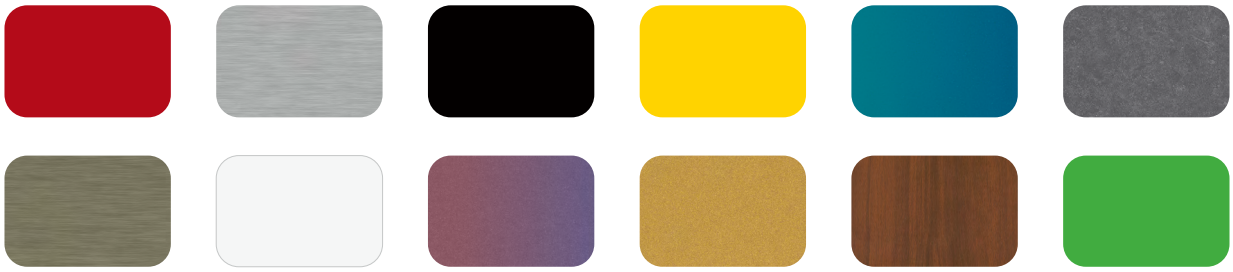
I tuoi vantaggi:

> Anche i pannelli di grandi formati possono essere piegati da una sola persona.
> Massima rigidità, anche durante il trasporto, nessun danno ai pannelli a cassetta prefabbricati anche di grandi dimensioni.
> Elevata planarità e stabilità dimensionale: ideali per griglie di facciata precise ed elementi di grande formato.
> Facili da lavorare: fresatura, bordatura, piegatura e taglio con elevata precisione dimensionale anche direttamente in cantiere.

Libertà di progettazione nella sua forma più perfetta.

Conferisci al tuo edificio un carattere distintivo: con ALPOLIC™ puoi scegliere tra oltre 200 colori e finiture. Che si tratti di soluzioni stravaganti, decorative, naturali o eleganti, la nostra gamma offre possibilità di progettazione quasi illimitate. Puoi scegliere tra tinte unite, tonalità metallizzate, effetti glitter, sfumature prismatiche e decorazioni personalizzate con diversi gradi di lucentezza.

> Rivestimenti colorati di alta qualità con DURAGLOSS® 5000 o LUMIFLON™
> Eccezionale durata, brillantezza del colore e resistenza agli agenti atmosferici
> Garanzia di qualità fino a 20 anni
> La vernice anticorrosione assicura protezione anche in ambienti marini
> Bassi costi di manutenzione
> Uniformità cromatica su tutte le varianti di prodotto



Massima sostenibilità. Impatto minimo.

I pannelli compositi in alluminio ALPOLIC™ soprendono per una durata fino a 70 anni e requisiti di manutenzione particolarmente ridotti, ciò li rende nettamente superiori a molti altri materiali per facciate. Allo stesso tempo, generano emissioni di CO_2 più basse tra i pannelli compositi in alluminio.
La percentuale di riciclo raggiunge già 85%, ciò ha portato a ridurre le emissioni di CO_2 del 40% nella produzione.

Tutti gli scarti di produzione vengono nuovamente riutilizzati: l'alluminio e il materiale dell'anima vengono separati, lavorati e reimpiegati per la produzione di nuovi pannelli ALPOLIC™.

EPD®

EJOT S.A.S. di EJOT Tecnologie di fissaggio S.R.L.
Via Marco Polo, 16
35011 Campodarsego (PD) Italia
Tel.: +39 049 986 9000
E-mail: infoIT@ejot.com
www.ejot.it

ALPOLIC
MITSUBISHI POLYESTER FILM GMBH
Kasteler Straße 45/E512
65203 Wiesbaden · Germany
T + 49 611 962-3482
F + 49 611 962-9059
info@alpolic.eu
www.alpolic.eu/en