

# Die Lösung für hochwertig beschichtete Fenster und Türen

**insulbar mit ESPOC**



# Perfekte Beschichtung und verbesserte Optik

**Mit ESPOC hat Ensinger eine innovative Lösung entwickelt, die neue Designmöglichkeiten für Fenster- und Türsysteme eröffnet. ESPOC ist eine extrem dünne Schicht, die in einem speziellen Verfahren gezielt auf unsere Standardprofile oder auf kundenspezifische Profildesigns aufgetragen wird.**

Durch unsere Innovation wird eine nahezu perfekte Pulverbeschichtung der Systemverbunde unserer Kunden ermöglicht – auch bei anspruchsvollsten insulbar Profilen mit mehreren Sichtseiten, Vorsprüngen und Hinter-schneidungen.

In Kombination mit unseren Produkten insulbar REG, insulbar RE, insulbar LI und insulbar RE-LI entstehen hochwertige, hochdämmende und nachhaltige Fenster- und Türsysteme – für maximale Designfreiheit und höchste Qualität.

## Wie funktioniert das?

Die Oberfläche wird durch ein innovatives Verfahren elektrisch leitfähig gemacht. Die elektrostatisch aufgeladenen Pulverpartikel werden von der geerdeten Oberfläche des Isolierprofils angezogen, ähnlich wie es bei der Anziehung von leitfähigen Metallen der Fall ist. Dadurch lassen sich sowohl Aluminum-Kunststoff-Verbundprofile als auch solitäre PA-Profile optimal beschichten, was in beiden Fällen zu einer hervorragenden Optik führt.



ESPOC quick guide



Das ESPOC-Video ansehen

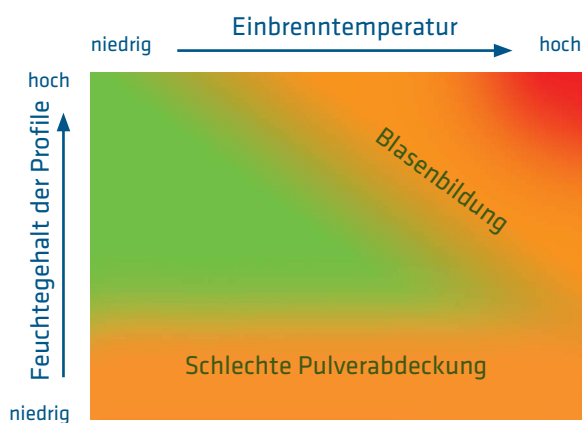




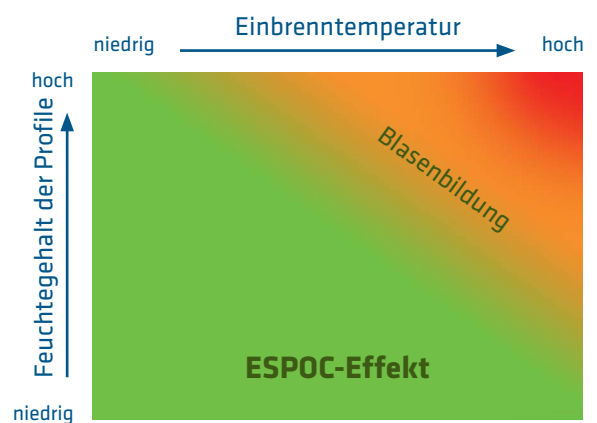
## Was bewirkt der ESPOC-Effekt?

Der ESPOC-Effekt entfaltet seine Wirkung durch eine hervorragende Pulveranziehung – besonders bei trockenen insulbar Profilen. Die Isolierstege bestehen aus hygroskopischem Polyamid, das Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft mit der Zeit aufnimmt. Diese Feuchtigkeit kann beim Einbrennen des Pulverlacks zur Bildung von Dampfblasen führen – dem sogenannten „Blistering“. Um dies zu vermeiden und ein perfektes Pulverbeschichtungsergebnis zu erzielen, empfehlen wir die Verwendung trockener bzw. vorgetrockneter insulbar Profile.

### Ohne ESPOC-Beschichtung



### Mit ESPOC-Effekt



■ Mangelhafte Beschichtungsergebnisse  
■ Beste Ergebnisse

## Vorteile auf einen Blick

### Optik

- Hochwertiges Erscheinungsbild im Systemverbund
- Perfektes Beschichtungsergebnis möglich

### Prozessverbesserung

- Besserer und sicherer Pulverbeschichtungsprozess
- Geringere Ausschussrate
- Verbesserte Lackhaftung
- Hohe Anziehung im Pulverbeschichtungsprozess im Verbund oder bei solitären Profilen

### Flexibilität

- Anwendbar auf bestehende oder neue Standard- und kundenspezifische Profile
- Kann auf viele insulbar Werkstoffe appliziert werden
- Als Option erhältlich

### Weitere Vorteile

- Neue und größere Freiheitsgrade beim Design von sichtbaren Isolierprofilen
- Unveränderte Wärmeleitfähigkeit des Basisprofils
- Gleichbleibende mechanische Eigenschaften

**Ensinger GmbH**  
Rudolf-Diesel-Straße 8  
71154 Nufringen  
Deutschland  
Tel. +49 7032 819 0  
insulbar@ensingerplastics.com  
insulbar.com

**Ensinger Website**



Die Ensinger Gruppe beschäftigt sich mit der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Compounds, Halbzeugen, Composites, Fertigteilen und Profilen aus technischen Kunststoffen. Zur Verarbeitung der thermoplastischen Konstruktions- und Hochleistungspolymere setzt Ensinger eine Vielzahl von Herstellungsverfahren ein, u.a. Extrusion, mechanische Bearbeitung, Spritzguss, Formguss, Sintern und Pressen. Mit mehr als 2.500 Mitarbeitern an über 30 Standorten ist das Familienunternehmen in allen wichtigen Industrieregionen weltweit mit Fertigungsstätten oder Vertriebsniederlassungen vertreten.