

SYSTEMVORTEILE FÜR ANSPRUCHSVOLLE ARCHITEKTUR

Organisch beschichtetes Stahlband

Factsheet Pre- vs. Postpainted | Stand 04/2026

PREPAINTED VS. POSTPAINTED – ZWEI WEGE ZUR BESCHICHTETEN STAHLFASSADE

Welche Lösung passt zu Entwurf, Geometrie und Projektlogistik? Organisch beschichtetes Stahlband (Prepainted / Coil Coating) und nachträglich beschichtete Bauteile (Postpainted / Pulverbeschichtung) erfüllen unterschiedliche planerische Anforderungen.

Im Vergleich zu nachträglich beschichteten Bauteilen bietet organisch beschichtetes Stahlband Vorteile entlang der Wertschöpfungskette:



Konstante Qualität durch Coil-Coating

In der Bandbeschichtung liefert das industrielle Coil-Coating-Verfahren absolut gleichmäßige, reproduzierbare Oberflächen mit bester Haftung und hohem Korrosionsschutz. Jede Schicht wird unter kontrollierten Bedingungen aufgebracht und eingebrannt – für maximale UV- und Korrosionsbeständigkeit und eine dauerhaft hochwertige Optik.



Optimale Verarbeitung durch funktionale Oberflächen

Das beschichtete Band lässt sich exakt profilieren und kanten. Umformungen mit engsten Biegeradien, Tiefzüge oder Rollumformungen sind ohne Beeinträchtigung der Oberflächen möglich.



Wirtschaftlich überlegen durch geringen Ausschuss

Die geringen Quadratmeterkosten, minimaler Ausschuss und kurze Lieferzeiten sprechen für Prepainted und ersparen dem Verarbeiter Kosten und Aufwand. Der gesamte Arbeitsschritt der nachträglichen Beschichtung jedes einzelnen fertigen Teils entfällt.

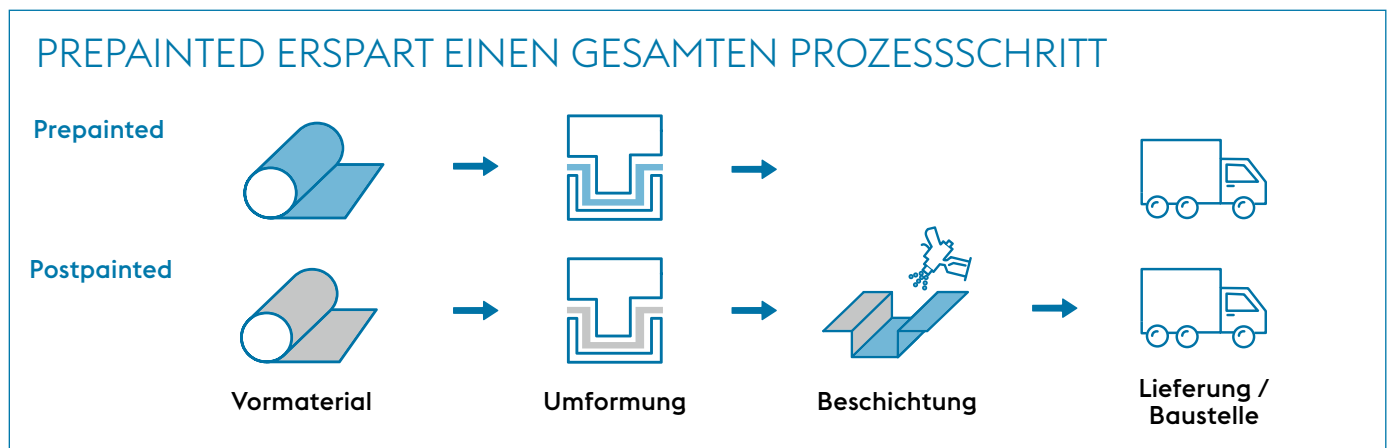


colofer® – kundenspezifische Lösungen

colofer® von voestalpine bietet ein breites Spektrum an organisch beschichteten Stahlbändern mit hervorragenden Eigenschaften: Korrosionsbeständigkeit (bis RC5), UV-Beständigkeit (bis RUV5).

PREPAINTED VS. POSTPAINTED AUF EINEN BLICK

	Organisch beschichtetes Stahlband (Prepainted)	Nachträgliche Pulverbeschichtung (Postpainted)
Beschichtungsqualität	» sehr hoch, gleichmäßig konstant	» abhängig von Applikation und Teilegeometrie
UV-Beständigkeit	» sehr hoch (Systeme nach Anforderung)	» abhängig von Pulverqualität
Kratzbeständigkeit	» sehr gut (kontrollierter Einbrennvorgang)	» gut bis sehr gut (abhängig von Schichtdicke)
Wirtschaftlichkeit & Prozesseffizienz	» hohe Produktivität, kontinuierliches Verfahren, wirtschaftlich, hohe Stückzahlen	» niedrigere Produktivität, niedrigere Stückzahlen
Ausschuss	» minimal (konstante Qualität)	» höher (Beschichtungsfehler, Nacharbeit)
Nachhaltigkeit	» sehr hoch (effizienter Industrieprozess)	» weniger ausgeprägt (Einzelanlagen)
Typische Anwendungen	» Fassaden mit klarer Linienführung » Dach- und Wandelemente » Sandwichpaneele	» komplexe Formen » Einzelfertigung
Geometrie-Formgebung nach Beschichtung	» sehr gut (Lack ist flexibel für Umformprozesse)	» eingeschränkt (Lack kaum umformbar)



colofer® BUILDING – to be top on top

colofer® BUILDING bietet ein breites Produktspektrum für Fassaden, Dach- und Entwässerungssysteme sowie Innenräume, die höchste Ansprüche an Qualität und Optik erfüllen.



Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

colofer®
greentec steel

Organisch beschichtetes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,23 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

¹⁾ nach EN 15804+A2 (Methodik EPD), „Cradle-to-Gate“

Sämtliche in den voestalpine Lieferspektren angeführten Produkte, Abmessungen und Stahlsorten sind auch in der greentec steel Edition erhältlich.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in dem Datenblatt enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Erfahren Sie mehr über colofer®
und besuchen Sie uns auf
www.voestalpine.com/colofer



voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/colofer

voestalpine

ONE STEP AHEAD.