

# Prelaq PLX

## Farbbeschichtetes Stahlfeinblech zur Stehfalzdeckung

Page 1/4

### ANWENDUNGSBEREICH

Prelaq PLX wird zur Stehfalzdeckung von Gebäuden in Band- oder Tafeldeckung verwendet.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Prelaq PLX ist ein farbbeschichtetes Stahlblech zur Stehfalzdeckung in sog. Klempnerqualität. Das Basismaterial ist ein sehr formbares verzinktes Stahlblech. Der Stahl hat praktisch keine Nachfederung, damit dichte Falze hergestellt werden können. Das Material kann maschinengefalzt und handgefalzt werden.

### Farbsystem in zwei Varianten

Prelaq PLX wird in zwei Farbbeschichtungsausführungen geliefert, in der Normalausführung (Prelaq Nova) und in einer Mattausführung (Prelaq Nova Matt). Welche Ausführung im jeweiligen Einzelfall geeignet ist, richtet sich nach den ästhetischen Anforderungen.

Prelaq PLX hat eine Beschichtung mit einer Gesamtdicke von 50 µm. Die Dicke der Farbschicht ist optimiert im Hinblick auf Verschleißfestigkeit, Wetterbeständigkeit und Ressourcenverbrauch. Prelaq PLX hat eine höhere Beständigkeit gegen beispielsweise Begehungsverkehr und andere Beanspruchungen, die bei Dächern vorkommen, als Standard-Polyester. Die Deckfarbe enthält Polymerkörner, die für eine kratzfeste Oberfläche sorgen. Die Beschichtung hat eine sehr gute Glanz- und Farbbeständigkeit und einen guten Korrosionsschutz.

Das Material eignet sich für die handwerksmäßige Bearbeitung, muss aber bei Schäden mit einem Ausbesserungsanstrich versehen werden. Auf der Rückseite ist das Blech mit einem blauen Schutzlack versehen auf dem der Produktname und der Herstellungstag angegeben sind.

### BASISMATERIAL

Für das Produkt wird feuerverzinktes Blech mit Zinkgewichts-klasse Z350 gemäß EN 10327 verwendet. Der Stahl hat eine untere Streckgrenze von etwa 180 N/mm². Das Produkt wird in einer Dicke von 0,60 ± 0,06 mm geliefert.

### FARBEN

Standardfarben werden in einer gesonderten Farbzusammensetzung präsentiert.

### FARBSCHEIT

	Dicke	
	Prelaq Nova	Prelaq Nova Matt
Vorderseitenfarbe	50 µm	50 µm
Rückseitenfarbe (blau)	10 µm	10 µm

### EIGENSCHAFTEN DES BASISMATERIAL

	Norm	Daten
Stahlsorte	-	PLX
Stahl Dicke	EN 10143	0,6 mm
Verzinkung	EN 10143	Z350 (350g/m²)
Streckgrenze	EN 10002-1	160 – 200 MPa
Bruchdehnung A <sub>80</sub>	EN 10002-1	36 %

### EIGENSCHAFTEN

	Prüfungsmethode	Daten	
		Prelaq Nova	Prelaq Nova Matt
Farbdicke	ISO 2808	50 µm	50 µm
Glanz	EN 13523-2	40	10
Kleinster innerer Biegeradius	EN 13523-7	Zum Falzen geeignet	Zum Falzen geeignet
Haftung	EN 13523-6	ohne Anmerkung	ohne Anmerkung
Kratzfestigkeit	EN 13523-12	min 35 N	min 35 N
Maximale Einsatztemperatur		100° C	100° C

## Prelaq PLX Farbbeschichtetes Stahlfeinblech zur Stehfalzdeckung

Page 2/4

### SICHTPRÜFUNG UND INSTANDHALTUNG

Regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen verlängern die Lebensdauer der Farbschicht und damit die Zeit bis zum Neuanstrich. Bei der Herstellung und Montage ist darauf zu achten, dass der Belag nicht beschädigt wird. Kratzer und Handhabungsbeschädigungen werden durch Reinigung und Ausbesserung mit Abratex Lackstift oder einem gleichwertigen Produkt beseitigt. Neuanstrichfarben gibt es in mehreren verschiedenen Fabrikaten und Systemen.

### ZEIT BIS ZUM NEUANSTRICH

Die ästhetische Lebensdauer wird von vielen Faktoren beeinflusst. Diese Faktoren sind Farbwahl, helle oder dunkle Farben, ob das Material für Wände oder Dach verwendet wird, die Dachneigung, die Himmelsrichtung und das Umfeld. Auch Niederschläge und Emissionen beeinflussen die ästhetische Lebensdauer. Durch regelmäßige Sichtprüfung der Farbschicht kann der ratsame Zeitpunkt des Neuanstrichs bestimmt werden.

Der ratsame Zeitpunkt des Neuanstrichs wird von einer sachkundigen Person geschätzt. Die normale Zeit bis zum Neuanstrich wird für Prelaq PLX mit mindestens 20 Jahren veranschlagt, sofern regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen getroffen werden.

### KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Die Korrosionsbeständigkeit von Prelaq PLX wird durch Freibewitterung in korrosiven Meeres- und Industriemilieus kontinuierlich getestet. Prelaq PLX gehört zur Korrosionsschutzkategorie RC4 gemäß EN 10169-2. Das bedeutet, dass das Blech in allen Milieus verwendet werden kann, außer in extrem korrosiven Bereichen mit starker Luftverschmutzung und Küstenbereichen in Luft mit hohem Salzgehalt. Für die Verwendung in Gebäuden erfüllt Prelaq PLX die Anforderungen von Feuchtenkategorie CP15 und Umweltkategorie A4 gemäß EN 10169-3:2003.

Prelaq PLX darf nicht in der Nähe von feuchtem oder korrosivem Material oder in Räumen, in denen das Blech starken Reinigungsmitteln ausgesetzt ist oder in denen Tiere gehalten werden, gelagert oder montiert werden.

### BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG

Prelaq PLX kann in UV-Beständigkeitskategorien bis höchstens R<sub>UV</sub> 3 gemäß prEN 10169-2 verwendet werden. Das bedeutet, dass Prelaq PLX nördlich von Breitengrad 37° N (Südeuropa) in einer maximalen Höhe von 900 m über dem Meeresspiegel eingesetzt werden kann.

### CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Die Beschichtung hat generell eine gute Chemikalienbeständigkeit. Es gibt jedoch Ausnahmen, wie beispielsweise bestimmte organische Lösungsmittel, die zu den Aromaten, Ketonen oder chlorierten Kohlenwasserstoffen gehören.

### BRANDTECHNISCHE KLASSIFIZIERUNG

Prelaq PLX erfüllt die folgenden Klassifizierungen:

Klasse	Norm
Class A2 – s2, d0	EN 13501-1
Klasse B2	Din 4102 Teil 1
Class 1	BS476 Part 7

### ARBEITSSCHUTZ

Wenn beim Schleifen, Schweißen oder Schneiden von Blechmaterial Luftverschmutzungen entstehen, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um zu verhindern, dass Personen Luftverschmutzungen ausgesetzt sind. Wir verweisen im Übrigen auf nationale Arbeitsschutzvorschriften für Farben und härtbare Kunststoffe.

Prelaq PLX hat Rutsicherheitseigenschaften, die denen von anderen Dachblechmaterialien entsprechen.

## Prelaq PLX Farbbeschichtetes Stahlfeinblech zur Stehfalzdeckung

Page 3/4

### BEARBEITUNG BEI KÄLTE

Prelaq PLX für Stehfalzdeckung kann unter normalen Verhältnissen bei Kälte hand- und maschinengefalzt werden. Die Temperatur des Bleches soll jedoch mindestens  $-10^{\circ}\text{C}$  betragen. Bei niedrigeren Temperaturen können Risse in der Farbschicht entstehen.

### SCHNEIDKANTEN

Bei Einsatz in stark korrosiven Milieus und wenn die Schneidkanten des Blechs der Korrosion ausgesetzt sind, kann es zu Kantenkorrosion kommen. Die Schneidkanten können mit einem Schutzanstrich versehen werden, um Kantenkorrosion zu vermeiden.

### DETAILAUSFÜHRUNG DER DACHDECKUNG

Die Detailausführung bei Stehfalzdeckung erfolgt gemäß etablierter Praxis. Die Druckschriften SE 801 und SE 802 von SSAB über Stehfalzdeckung mit Prelaq PLX sind eine Hilfe für die Planung und die Ausführung.

Die Details, speziell der Beschlag von Dachaufbauten, sind so auszuführen, dass Regenwasser von der Blechoberfläche frei ablaufen kann.

### Falzabstand

Die Bandbreite für Prelaq PLX bei Stehfalzdeckung beträgt 670 mm. Das bedeutet, dass der Falzabstand im Normalfall 600 mm beträgt. Kleinere Falzabstände können vorkommen, wenn das Gebäude starken Winden ausgesetzt ist.

### UMWELTSCHUTZ

Die Umweltschutzarbeit ist seit langer Zeit ein fester Bestandteil der Tätigkeit von SSAB. Über die Entwicklung wird unter anderem in einem jährlichen Umweltbericht für die zuständigen Behörden Bericht erstattet. SSAB arbeitet aktiv daran, seine Prozesse weiterzuentwickeln und Produkte herzustellen, die hinsichtlich Umweltschutz und Lebensdauer Vorteile aufweisen. SSAB ist gemäß ISO 14001 umweltzertifiziert.

Stahl ist zu 100 % wiederverwertbar. In einer gesonderten Umweltdeklaration werden die Umwelteigenschaften von Prelaq ausgewiesen. Diese Deklaration kann bei SSAB angefordert werden.

### SONSTIGES

Die Lagerung des Materials im Freien ist zu vermeiden. Falls eine solche Lagerung vorgenommen werden muss, ist für eine zufriedenstellende Abdeckung des Materials zu sorgen. In diesem Fall muss die Lagerung so erfolgen, dass ein guter Luftwechsel sichergestellt ist, um Feuchtigkeit zu vermeiden.

Hinsichtlich Toleranzen und Eigenschaften wird im Übrigen auf die Europeanorm EN 10169-1 verwiesen.

### TECHNISCHER SERVICE UND INFORMATION

Die Marketingabteilung "Farbbeschichtete Produkte" steht gerne mit ergänzenden Informationen über dieses Produkt und andere farbbeschichtete Produkte von SSAB zu Diensten.

# Prelaq PLX

## Farbbeschichtetes Stahlfeinblech zur Stehfalzdeckung

Page 4/4

Die Angaben in diesem Dokument gelten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen als allgemeine Anleitung zur Anwendung des Produktes dienen. Die neueste Fassung dieses Dokuments wird auf unserer Homepage veröffentlicht. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen infolge der laufenden Produktentwicklung vorzunehmen. Die Angaben und Daten sind ohne gesonderte schriftliche Bestätigung keine Garantien.

SSAB Swedish Steel BV  
NL-6640 AA Beuningen

Tel Germany +49 23 24 947 470  
Tel Be Ne Lux +31 24 67 907 00

ssabprelaq@ssab.com