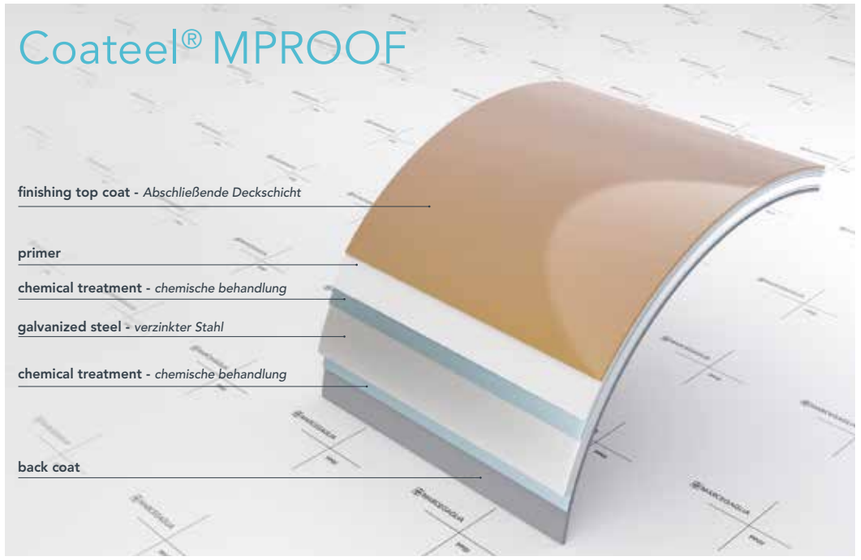
Coateel® MPROOF



SUPER POLYESTER
SUPER POLYESTER

Substrate:
galvanized Z275
Anti-corrosion primer:
epoxy-polyester primer
Back coat:
epoxy-polyester

Untergrund:
verzinkt Z275
Korrosionsschutzgrundierung:
epoxid-Polyestergrundierung
Back coat:
epoxid-Polyester

APPLICATION ANWENDUNG	Roofing, cladding, pluviali: no need for peeling film due to high scratch resistance Bedachung, Verkleidung, Fallrohre: kein Abziehfilm dank hoher Kratzfestigkeit notwendig
INSTALLING INSTALLATION	Specifically designed for use in areas with high solar radiation and more than 900 m. above sea level Speziell entwickelt für den Einsatz in Gebieten mit hoher Sonneneinstrahlung und mit mehr als 900 m über dem Meeresspiegel
WARRANTY GARANTIE	15 year 15 Jahre

CHARACTERISTICS EIGENSCHAFTEN acc. to **EN 10169**		
	Specular gloss - Spiegelglanz	10-15
	Appearance - Erscheinungsbild	Structured-polyamide - Strukturiertes Polyamid
	Flexibility after bending - Flexibilität nach dem Biegen	1,5 T
	Impact resistance - Schlagzähigkeit	18 J
	Pencil hardness - Bleistifthärte	Not lower than F - Nicht niedriger als F
	Salt spray resistance - Salzsprühnebelbeständigkeit	500 hours neutral salt spray exposure - 500 Stunden neutrale Salzsprühexposition
	Resistance to solvent - Lösungsmittelbeständigkeit	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - UV-Beständigkeit	RUV 4
	Corrosion class - Korrosionsklasse	RC3
	Acid/base resistance - Säure-/Basenbeständigkeit	Good (in relation to the % dilution) - Gut (bezogen auf die prozentuale Verdünnung)
	Resistance to mineral oils - Beständigkeit gegen Mineralöle	Excellent - Hervorragend
	Fire classification - Brandklassifizierung	-

COATING SYSTEM BESCHICHTUNGSSYSTEM	PRIMER A Thickness - Dicke	TOP COAT A Thickness - Dicke	PRIMER/BACK B Thickness - Dicke	TOP COAT B Thickness - Dicke
MPROOF	5 µm	20 µm	5/7 µm	-
MPROOF50	30 µm	20 µm	5/7 µm	-

*referring to standard thickness ≤ 0,6 mm - **bezieht sich auf Standarddicke ≤ 0,6 mm*

The "MPROOF system" name identifies a prepainted steel with **high scratch resistance and superlative uv stability**; the paint cycle is a combination of high thickness primer and a polyurethane top coat added with ceramic and acrylic beads that guarantee a high degree of resistance to the external aggression.
This finished product was primarily developed for roofing and cladding installed at high altitude, where irradiation and thermal shock could be severe; It can be used both for the manufacture of corrugated sheets and panels, guaranteeing a long life, corrosion resistance and consistency of color for many years. The galvanized Z275 base is an additional guarantee of resistance to perforation, with an estimated life of at least 15 years.

Der Name „MPROOF System" steht für einen vorlackierten Stahl mit **hoher Kratzfestigkeit und höchster UV-Stabilität** – der Lackzyklus ist eine Kombination aus sehr dicken Grundierungen und einer Polyurethan-Deckschicht, die mit Keramik- und Acrylperlen versehen ist, die eine hohe Resistenz gegen starke äußere Einflüsse garantieren. Dieses Fertigprodukt wurde in erster Linie für die Überdachungen und Verkleidungen in großer Höhe entwickelt, wo Strahlung und Temperaturschocks schwere Auswirkungen haben können. Es kann sowohl für die Herstellung von Wellblechen und Platten verwendet werden, was eine lange Lebensdauer, Korrosionsbeständigkeit und Farbkonsistenz über viele Jahre garantiert. Die verzinkte Z275 Basis ist eine zusätzliche Garantie für die Beständigkeit gegen Perforation, mit einer geschätzten Lebensdauer von mindestens 15 Jahren.

Color classification - Farbklassifizierung		
L* > 80	C* < 10	Category 1
	10 < C* < 20	Category 2
	20 < C* < 30	Category 3
	C* > 30	Category 4
60 < L* < 80	C* < 10	Category 2
	C* < 25 and -11 < A* < +11 and -5 < B* < +25	Category 2 Except category superior
	C* < 30 and -16 < A* < +16 and -5 < B* < +25	Category 3 Except category superior
	C* > 30	Category 4
L* < 60	C* < 30	Category 3
	C* > 30	Category 4

$C^* = (A^{*2} + B^{*2})^{1/2}$

Category 1: light colors - helle Farben (weiß-pastellfarben)
Category 2: medium colors - mittlere Farben
Category 3: dark colors - dunkle Farben (braun-grün)
Category 4: sharp color - leuchtende Farbe (gelb-grün-rot)
Category 5: metallized colors - metallisierte Farben

Features - Eigenschaften

Depending on the final quality required by the customer, the cold rolled steel is hot galvanized according to the European standard EN 10346, with a zinc coating of 275 gr/m².

The painting cycle includes a treatment free of nitrocobaltation chromium and passivation with zirconium salts of galvanized steel that will support the package composed of 16 µm of high protection black primer and 22 µm of superpolyester paint to form a total dry layer of 36 µm nominal organic protection.

Color reproduction is very high in spite of Marcegaglia's environmental policy dictating the use of exclusively non-toxic paints, is formulated without the use of any toxic pigments, for instance chromate, molybdate and lead salts pigments.

Abhängig von der vom Kunden geforderten Endqualität wird der kaltgewalzte Stahl nach der europäischen Norm EN 10346 mit einer Zinkbeschichtung von 275 g/m² feuerverzinkt.

Der Lackzyklus umfasst eine Behandlung ohne Nitrocobaltationschrom und eine Passivierung mit Zirkoniumsalzen des verzinkten Stahls, die das Paket aus 16 µm schwarzer Grundierung mit hohem Schutzgrad und 22 µm Superpolyesterfarbe unterstützen, um eine Gesamttrockenschicht von 36 µm nominalem organischem Schutz zu bilden.

Die Farbwiedergabe ist trotz der Umweltpolitik von Marcegaglia, die die Verwendung von ausschließlich ungiftigen Farben vorschreibt, sehr hoch. Die Farben sind ohne die Verwendung von giftigen Pigmenten, wie beispielsweise Chromat-, Molybdat- und Bleisalzpigmenten, formuliert.