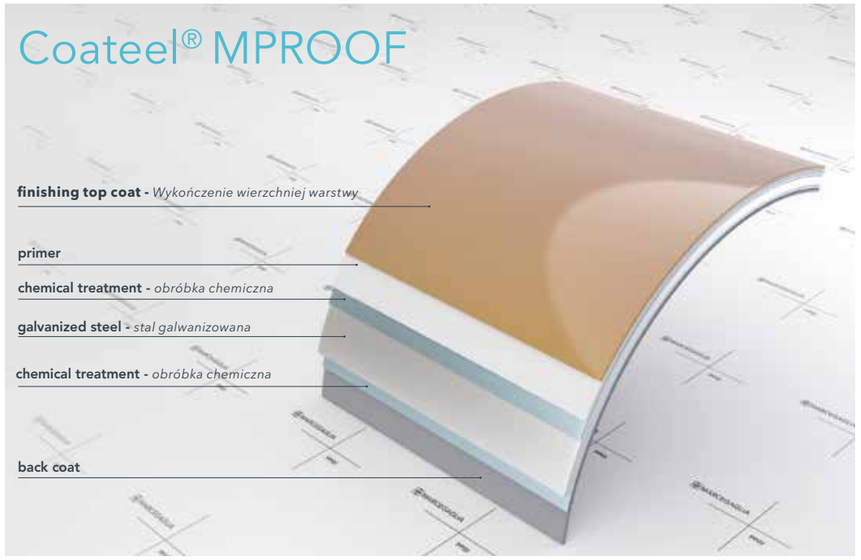

SUPER POLYESTER
SUPER POLIESTER

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

Wsparcie:
galwanizowana Z275
Podkład antykorozyjny:
podkład epoksydowo-poliestrowy
Back coat:
epoksydowo-poliestrowa

APPLICATION ZASTOSOWANIE	Roofing, cladding, pluviali: no need for peeling film due to high scratch resistance Pokrycia dachowe, okładziny, rury spustowe: brak konieczności odklejania folii ze względu na wysoką odporność na zarysowania
INSTALLING INSTALOWANIE	Specifically designed for use in areas with high solar radiation and more than 900 m. above sea level Specjalnie zaprojektowany do użytku w obszarach o dużym nasłonecznieniu i powyżej 900 m. nad poziomem morza
WARRANTY GWARANCJA	15 year 15 lat

CHARACTERISTICS CHARAKTERYSTYKA acc. to **EN 10169**		
	Specular gloss - Połysk	10-15
	Appearance - Wygląd	Structured-polyamide - Strukturalny poliamid
	Flexibility after bending - Elastyczność po odkształceniu	1,5 T
	Impact resistance - Odporność na uderzenia	18 J
	Pencil hardness - Twardość ołówkowa	Not lower than F - Nie mniej niż F
	Salt spray resistance - Odporność na mgłę solną	500 h. neutral salt spray exposure - 500 godzin ekspozycji na neutralną mgłę solną
	Resistance to solvent - Odporność na rozpuszczalniki	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Odporność na promieniowanie UV	RUV 4
	Corrosion class - Klasa korozyjności	RC3
	Acid/base resistance - Odporność na kwasy/zasady	Good (in relation to the % dilution) - Dobre (w stosunku do rozcieńczenia %)
	Resist. to mineral oils - Odporność na oleje mineralne	Excellent - Doskonałe
	Fire classification - Klasyfikacja ogniowa	-

COATING SYSTEM **SYSTEM POWLEKANIA**	**PRIMER A** **Thickness -** Grubość	**TOP COAT A** **Thickness -** Grubość	**PRIMER/BACK B** **Thickness -** Grubość	**TOP COAT B** **Thickness -** Grubość
MPROOF	5 µm	20 µm	5/7 µm	-
MPROOF50	30 µm	20 µm	5/7 µm	-

*referring to standard thickness ≤ 0,6 mm - **dotyczy standardowej grubości ≤ 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.

Nazwa „system MPROOF" określa wstępnie pomalowaną stal o **wysokiej odporności na zarysowania i doskonałej stabilności UV**; cykl malowania to połączenie podkładu o dużej grubości z poliuretanową powłoką wierzchnią z dodatkiem ceramicznych i akrylowych koralików, które gwarantują wysoki stopień odporności na agresję zewnętrzną.
Ten gotowy produkt został opracowany głównie do pokryć dachowych i okładzin montowanych na dużych wysokościach, gdzie może występować duże napromieniowanie i nagłe zmiany temperatury; może być stosowany zarówno do produkcji blach falistych, jak i paneli, gwarantując długą żywotność, odporność na korozję i niezmienność koloru przez wiele lat. Galwanizowana podstawa Z275 to dodatkowa gwarancja odporności na przebicie, o szacowanej żywotności co najmniej 15 lat.

Color classification - Klasyfikacja kolorów		
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 - jasne kolory
Category 2: medium colors - średnie kolory
Category 3: dark colors - ciemne kolory
Category 4: sharp color - jaskrawy kolor
Category 5: metallized colors - kolory metaliczne

Features - Cechy

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.

W zależności od wymaganej przez klienta jakości końcowej, stal walcowana na zimno podlega cynkowaniu ogniowemu zgodnie z normą europejską EN 10346, z powłoką cynkową 275 gr/m².

Cykl malowania obejmuje obróbkę wolną od nitrokobaltacji chromu i pasywację soli cyrkonu stali galwanizowanej, która będzie wspierać pakiet składający się z 16 µm czarnego podkładu o wysokiej ochronie i 22 µm farby superpoliestrowej, tworząc całkowitą suchą warstwę ochrony organicznej o nominalnej grubości 36 µm.

Odwzorowanie kolorów jest bardzo wysokie, pomimo zasad środowiskowych firmy Marcegaglia narzucających stosowanie wyłącznie farb nietoksycznych, które są formułowane bez użycia toksycznych barwników, takich jak na przykład barwniki chromianowe, molibdenianowe i ołowiowe.