



SUPER POLYESTER SUPER POLIESTER

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

Suport:
Z275 galvanizat
Grund anti-coroziune:
grund poliester epoxidic
Back coat:
poliester epoxidic

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.

Denumirea „sistem MPROOF” se referă la un tip de oțel pre-vopsit cu **înalță rezistență la zgâriere și stabilitate superlativă la UV**; ciclul de vopsire este o îmbinare între un grund foarte gros și un top coat de poliuretan completat cu bile ceramice și acrilice care garantează un grad înalt de rezistență la agresiunile externe.

Acest produs finit a fost dezvoltat în principal pentru acoperișuri și placări instalate la mare altitudine, în care radiațiile și șocul termic pot fi severe; se poate utiliza atât pentru fabricarea de tablă ondulată, cât și de panouri, garantând o durată lungă de viață, rezistență la coroziune și rezistența culorilor timp de mulți ani. Baza Z275 galvanizată reprezintă o garanție suplimentară a rezistenței la perforare, cu o durată de viață estimată de minim 15 ani.

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

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

- Category 1:** light colors - culori deschise
- Category 2:** medium colors - culori medii
- Category 3:** dark colors - culori închise
- Category 4:** sharp color - culori stridente
- Category 5:** metallized colors - culori metalizate

APPLICATION APLICARE	Roofing, cladding, pluviali: no need for peeling film due to high scratch resistance Acoperișuri, placări, pluviali: fără desprinderea peliculei, datorită rezistenței ridicate la zgâriere
INSTALLING INSTALARE	Specifically designed for use in areas with high solar radiation and more than 900 m. above sea level Conceput specific pentru utilizare în zone cu niveluri de radiații solare ridicate și la mai mult de 900 m deasupra nivelului mării
WARRANTY GARANȚE	15 year 15 ani

CHARACTERISTICS CARACTERISTICI acc. to EN 10169	Specular gloss - Luciu	10-15
	Appearance - Aspect	Structured-polyamide - Poliamidă structurată
	Flexibility after bending - Flexibilitate după îndoire	1,5 T
	Impact resistance - Rezistență la impact	18 J
	Pencil hardness - Duritate	Not lower than F - Nu este mai mic decât F
	Salt spray resistance - Rezistență la ceața salină	500 hours neutral salt spray exposure - 500 de ore de expunere la ceață salină neutră
	Resistance to solvent - Rezistență la solvenți	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Rezistență la radiații UV	RUV 4
	Corrosion class - Clasa de coroziune	RC3
	Acid/base resistance - Rezistență la acizi/baze	Good (in relation to the % dilution) - Bună (în raport cu procentul de diluare)
Resistance to mineral oils - Rezistență la uleiuri minerale	Excellent - Excelentă	
Fire classification - Clasificare de reacție la incendiu	-	

COATING SYSTEM SISTEM DE ACOPERIRE	PRIMER A Thickness - grosime	TOP COAT A Thickness - grosime	PRIMER/BACK B Thickness - grosime	TOP COAT B Thickness - grosime
MPROOF	5 μm	20 μm	5/7 μm	-

*referring to standard thickness ≤ 0,6 mm - *se referă la grosimea standard ≤ 0,6 mm

Features - Caracteristici

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.

În funcție de calitatea finală solicitată de client, oțelul laminat la rece este galvanizat la cald conform standardului european EN 10346, cu o acoperire de zinc de 275 gr/m².

Ciclul de vopsire include un tratament fără crom al acoperirii cu nitro-cobalt și o pasivare cu săruri de zirconiu a oțelului galvanizat care va susține pachetul alcătuit din 16 μm de grund negru de înaltă protecție și din 22 μm de vopsea cu super-poliester, pentru a forma un strat uscat total de 36 μm de protecție organică nominală.

Reproducerea culorilor este foarte variată, în pofida politicii de mediu a Marcegaglia, care impune utilizarea de vopsele exclusiv netoxice, care sunt formulate fără a utiliza pigmenți toxici, de exemplu pigmenți cu săruri de crom, molibden și plumb.