



SUPER POLYESTER SUPER POLIESTER

Substrate:
galvanized Z225
Anti-corrosion primer:
epoxy-polyester primer
Back coat:
epoxy-polyester

Suport:
Z225 galvanizat
Grund anti-corozione:
grund poliester epoxidic
Back coat:
poliester epoxidic

APPLICATION APLICARE	Doors, walls, curtain walls, refrigerator cells Uși, pereți, fațade cortină, celule frigorifice
INSTALLING INSTALARE	Interior and exterior, sandwich panels, profiled sheets Panouri de tip Sandwich pentru interior și exterior, tablă profilată
WARRANTY GARANȚE	15 year (provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site) 15 ani (condiția fiind ca ambele părți să fi ajuns la un acord și în prezența evaluării noastre cu privire la locul instalării)

CHARACTERISTICS CARACTERISTICI acc. to EN 10169	Specular gloss - Luciu	5-10
	Appearance - Aspect	Wrinkled - Wrinkled
	Flexibility after bending - Flexibilitate după îndoire	1,0 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 h. neutral salt spray expos. - 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	RC4
	Acid/base resistance - Rezistență la acizi/baze	NA
Resistance to mineral oils - Rezistență la uleiuri minerale	NA	
Fire classification - Clasificare de reacție la incendiu	A1	

COATING SYSTEM SISTEM DE ACOPERIRE	PRIMER A Thickness - grosime	TOP COAT A Thickness - grosime	PRIMER/BACK B Thickness - grosime	TOP COAT B Thickness - grosime
MPWALL	5 μm	30 μm	5/7 μm	

The name "MPWALL system" identifies a pre-painted steel decorated with a **faux wall effect**; the painting system's pronounced visual impact has been designed to compensate for the limitations of steel covered with laminated plastic.

The aliphatic transparent finish guarantees **significant resistance for exterior use**, with an approximate duration of at least **15 years***.

Denumirea „sistem MPWALL” se referă la un tip de oțel pre-vopsit decorat cu un **efect de zid fals**; impactul vizual pronunțat al sistemului de vopsire a fost conceput pentru a compensa limitările oțelului acoperit cu plastic laminat.

Finisajul transparent alifatic garantează **rezistență semnificativă pentru utilizare exterioară**, cu o durată aproximativă de cel puțin 15 ani*.

(*) Provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site.
Condiția fiind ca ambele părți să fi ajuns la un acord și în prezența evaluării noastre cu privire la locul instalării.



Features - Caracteristici

The painting cycle anticipates a non-chrome treatment of nitro-cobalt salts and a passivation of the zirconium salts in the galvanized steel; this set of treatments will support the application of a **5 μm primer** and a **15 μm white base**, **the three inks** and the **15 μm wrinkled super-polyester transparent finish**.

The application of a **5/7 μm foamable backcoat** is anticipated for the lower face.

The color reproduction is very high despite of Marcegaglia Carbon Steel's environmental philosophy, which requires the use of non-toxic paints only, that is to say those that do not use toxic pigments such as chromates, molybdate and lead salts.

Ciclul de vopsire prevede un tratament fără crom al sărurilor de nitro-cobalt și o pasivare a sărurilor de zirconiu din oțelul galvanizat; această serie de tratament va susține aplicarea unui **grund de 5 μm** și a unei **baze albe de 15 μm**, **a celor trei cerneluri** și a **finisajului transparent de super-poliester gofrat de 15 μm**.

Aplicarea a **5/7 μm de back coat cu spumă** este prevăzută pentru latura inferioară.

Reproductibilitatea culorilor este foarte mare, chiar dacă filozofia de mediu a Marcegaglia impune doar utilizarea vopselelor netoxice, adică formulate fără utilizarea de pigmenți toxici, precum săruri de crom, molibden și plumb.

Color classification - Clasificarea culorilor		
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
	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 - 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