



**SUPER POLYESTER
SUPERPOLIÉSTER**

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

Soporte:
galvanizado Z225
Imprimación anticorrosiva:
imprimación epoxi-poliéster
Back coat:
epoxi-poliéster

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***.

El nombre «sistema MPWALL» identifica un tipo de acero prepintado decorado con un **efecto de pared falsa**; el pronunciado impacto visual del sistema de pintura ha sido diseñado para compensar las limitaciones del acero recubierto de plástico laminado. El acabado transparente alifático garantiza una **notable resistencia para el uso en exteriores**, con una vida útil aproximada de al menos **15 años***.

(*) Provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site. Siempre que ambas partes hayan alcanzado un acuerdo y teniendo en cuenta nuestro análisis del lugar de instalación.



Features - Características

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.

El ciclo de pintura prevé un tratamiento sin cromo de las sales de nitrocobalto y una pasivación de las sales de circonio del acero galvanizado; este conjunto de tratamientos permitirá la aplicación de una **imprimación de 5 µm** y una **base de color blanco de 15 µm, las tres tintas** y el **acabado transparente de superpoliéster rugoso de 15 µm**. Se ha previsto la aplicación de una **capa de fondo espumable de 5/7 µm** para la cara inferior. La reproducción de los colores es muy alta a pesar de la filosofía medioambiental de Marcegaglia Carbon Steel, que exige el uso de pinturas no tóxicas, es decir, productos que no contengan ningún pigmento tóxico, como cromatos, molibdato y sales de plomo.

APPLICATION APLICACIÓN	Doors, walls, curtain walls, refrigerator cells Puertas, paredes, muros pantalla, celdas frigoríficas
INSTALLING INSTALACIÓN	Interior and exterior, sandwich panels, profiled sheets Interior y exterior, paneles sándwich, láminas perfiladas
WARRANTY GARANTÍA	15 year (provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site) 15 años (siempre que ambas partes hayan alcanzado un acuerdo y teniendo en cuenta nuestro análisis del lugar de instalación)

CHARACTERISTICS CARACTERÍSTICAS acc. to EN 10169	Specular gloss - Brillo especular	5-10
	Appearance - Aspecto	Wrinkled - Rugoso
	Flexibility after bending - Flexibilidad tras el plegado	1,0 T
	Impact resistance - Resistencia a los impactos	18 J
	Pencil hardness - Dureza al lápiz	Not lower than F - No inferior a F
	Salt spray resistance - Resistencia a la niebla salina	500 h. neutral salt spray expos. - 500 horas de exposición neutra a la niebla salina
	Resistance to solvent - Resistencia a los disolventes	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Resistencia a la radiación UV	RUV 4
	Corrosion class - Clase de corrosión	RC4
	Acid/base resistance - Resistencia a ácidos y bases	NA
Resistance to mineral oils - Resistencia a los aceites minerales	NA	
Fire classification - Clasificación de reacción al fuego	A1	

COATING SYSTEM SISTEMA DE RECUBRIMIENTO	PRIMER A Thickness - Espesor	TOP COAT A Thickness - Espesor	PRIMER/BACK B Thickness - Espesor	TOP COAT B Thickness - Espesor
MPWALL	5 µm	30 µm	5/7 µm	

*referring to standard thickness ≤ 0,6 mm - *con un grosor estándar de ≤ 0,6 mm

Color classification - Clasificación de los colores

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 - colores claros
- Category 2:** medium colors - colores medios
- Category 3:** dark colors - colores oscuros
- Category 4:** sharp color - colores nítidos
- Category 5:** metallized colors - colores metalizados