



SUPER POLYESTER
SUPER POLIESTERE

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

Supporto base:
zincato Z225
Base anticorrosiva:
primer epossipoliestere
Back coat:
epossipoliestere

APPLICATION UTILIZZO FINALE	Doors, walls, curtain walls, refrigerator cells Porte, pareti, pareti divisorie, celle frigo
INSTALLING INSTALLAZIONE	Interior and exterior, sandwich panels, profiled sheets Interni ed esterni, pannelli sandwich, lamiere profilate
WARRANTY GARANZIA	15 year (provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site) 15 anni (previo accordo da ambo le parti e nostra valutazione del sito di installazione)

CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE acc. to EN 10169	Specular gloss - Brillantezza	5-10
	Appearance - Aspetto	Wrinkled - Wrinkled
	Flexibility after bending* - Fessurazione dopo piega	1,0 T
	Impact resistance - Resistenza all'impatto	18 J
	Pencil hardness - Durezza superficiale	Not lower than F - Non inferiore a F
	Salt spray resistance - Resistenza alla corrosione	500 hours neutral salt spray exposure - 500 ore nebbia salina neutra
	Resistance to solvent - Resistenza ai solventi	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Classe resistenza UV	RUV 4
	Corrosion class - Classe di corrosione	RC4
	Acid/base resistance - Resistenza acidi/basi	NA
Resistance to mineral oils - Resistenza oli minerali	NA	
Fire classification - Classe reazione al fuoco	A1	

COATING SYSTEM SISTEMA VERNICIANTE	PRIMER A Thickness - spessore	TOP COAT A Thickness - spessore	PRIMER/BACK B Thickness - spessore	TOP COAT B Thickness - spessore
MPWALL	5 µm	30 µm	5/7 µm	

*referring to standard thickness ≤ 0,6 mm - *riferito a spessore standard ≤ 0,6 mm

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***.

La denominazione "sistema MPWALL" identifica un acciaio preverniciato decorato con **effetto finto muro**; di notevole impatto visivo, il sistema verniciante è stato studiato per sopperire ai limiti dell'acciaio rivestito con laminato plastico.
Il trasparente a finire in versione alifatica garantisce **notevole resistenza per impiego all'esterno**, con una durabilità indicativa prevista di almeno **15 anni***.

(*) Provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site.
Previo accordo da ambo le parti e ns. valutazione del sito d'installazione.



Features - Caratteristiche

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.

Il ciclo di verniciatura prevede un trattamento esente cromo di nitrocobaltazione e passivazione ai sali di zirconio dell'acciaio zincato che andrà a supportare il pacchetto composto da un **primer a 5 micron** ed una **base bianca di 15 micron, i tre inchiostri ed il trasparente wrinkled superpoliestere di 15 micron**.
Per la faccia inferiore è prevista l'applicazione di **5/7 µm di backcoat schiumabile**.
La riproducibilità delle tinte è molto elevata nonostante la filosofia ambientale della Marcegaglia Carbon Steel imponga l'utilizzo delle sole vernici atossiche, formulate cioè senza l'utilizzo di pigmenti tossici quali ad esempio cromati, molibdati e sali di piombo.

Color classification - Classificazione dei colori per categoria

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 - colori chiari (bianchi-pastello)
- Category 2:** medium colors - colori medi
- Category 3:** dark colors - colori scuri (marroni-neri)
- Category 4:** sharp color - colori accesi (gialli-verdi-rossi)
- Category 5:** metallized colors - colori metallizzati