



SUPER POLYESTER
SUPER POLYESTER

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

Substrat:
galvanisé Z225
Apprêt anti-corrosion:
apprêt époxy-polyester
Back coat:
époxy-polyester

APPLICATION APPLICATION	Doors, walls, curtain walls, refrigerator cells Portes, murs, murs-rideaux, cellules frigorifiques
INSTALLING INSTALLATION	Interior and exterior, sandwich panels, profiled sheets Intérieur et extérieur, panneaux sandwich, tôles profilées
WARRANTY GARANTIE	15 year (provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site) 15 ans (à condition que les deux parties soient parvenues à un accord et en présence de notre évaluation du site d'installation)

CHARACTERISTICS CARACTÉRISTIQUES acc. to EN 10169	Specular gloss - Brillance spéculaire	5-10
	Appearance - Apparence	Wrinkled - Plissé
	Flexibility after bending - Flexibilité après pliage	1,0 T
	Impact resistance - Résistance aux chocs	18 J
	Pencil hardness - Dureté crayon	Not lower than F - Pas inférieur à F
	Salt spray resistance - Résistance au brouillard salin	500 hours neutral salt spray exposure - 500 heures d'exposition au brouillard
	Resistance to solvent - Résistance aux solvants	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Résistance aux UV	RUV 4
	Corrosion class - Classe de corrosion	RC4
	Acid/base resistance - Résistance acide/base	NA
Resist. to mineral oils - Résistance aux huiles minérales	NA	
Fire classification - Classification au feu	A1	

COATING SYSTEM SYSTÈME DE REVÊTEMENT	PRIMER A Thickness - Épaisseur	TOP COAT A Thickness - Épaisseur	PRIMER/BACK B Thickness - Épaisseur	TOP COAT B Thickness - Épaisseur
MPWALL	5 µm	30 µm	5/7 µm	

*referring to standard thickness ≤ 0,6 mm - *en référence à une épaisseur 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***.

Le nom «MPWALL system» identifie un acier prépeint décoré d'un **effet de faux mur**; l'impact visuel prononcé du système de peinture a été conçu pour compenser les limites de l'acier recouvert de plastique stratifié.
La finition transparente aliphatique garantit une **résistance importante pour un usage extérieur**, avec une durée approximative de **15 ans***.

(*) Provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site.
À condition que les deux parties soient parvenues à un accord et en présence de notre évaluation du lieu d'implantation.



Features - Caractéristiques

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.

Le cycle de peinture prévoit un traitement non chromatique des sels de nitro-cobalt et une passivation des sels de zirconium de l'acier galvanisé; cet ensemble de traitements soutiendra l'application d'un **apprêt de 5 µm** et d'une **base blanche de 15 µm, les trois encres** et la **finition transparente super-polyester plissée de 15 µm**.
L'application d'un **revêtement arrière moussant de 5/7 µm** est prévue pour la face inférieure.
La reproduction des couleurs est très élevée malgré la philosophie environnementale de Marcegaglia Carbon Steel, qui exige l'utilisation de peintures non toxiques uniquement, c'est-à-dire qui n'utilisent pas de pigments toxiques tels que les chromates, le molybdate et les sels de plomb.

Color classification - Classement des couleurs		
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 - couleurs claires
- Category 2:** medium colors - couleurs moyennes
- Category 3:** dark colors - couleurs sombres
- Category 4:** sharp color - couleur nette
- Category 5:** metallized colors - couleurs métallisées