Coateel® MPWALL **MURO**

SUPER POLYESTER
SUPER POLYESTER

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

Untergrund:
verzinkt Z225
Korrosionsschutzgrundierung:
epoxid-Polyestergrundierung
Back coat:
epoxid-Polyester

APPLICATION ANWENDUNG	Doors, walls, curtain walls, refrigerator cells Türen, Wände, Vorhangfassaden, Kühlzellen
INSTALLING INSTALLATION	Interior and exterior, sandwich panels, profiled sheets Innen und außen, Sandwichelemente, Profilbleche
WARRANTY GARANTIE	15 year (provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site) 15 Jahre (sofern beide Parteien eine Einigung erzielt haben und in Anwesenheit unserer Bewertung des Installationsortes)

CHARACTERISTICS EIGENSCHAFTEN acc. to **EN 10169**		
	Specular gloss - Spiegelglanz	5-10
	Appearance - Erscheinungsbild	Wrinkled - Wrinkled
	Flexibility after bending - Flexibilität nach dem Biegen	1,0 T
	Impact resistance - Schlagzähigkeit	18 J
	Pencil hardness - Bleistifthärte	Not lower than F - Nicht niedriger als F
	Salt spray resistance - Salzsprühnebelbeständigkeit	500 hours neutral salt spray exposure - 500 Stunden neutrale Salzsprühexposition
	Resistance to solvent - Lösungsmittelbeständigkeit	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - UV-Beständigkeit	RUV 4
	Corrosion class - Korrosionsklasse	RC4
	Acid/base resistance - Säure-/Basenbeständigkeit	NA
	Resistance to mineral oils - Beständigkeit gegen Mineralöle	NA
	Fire classification - Brandklassifizierung	A1

COATING SYSTEM **BESCHICHTUNGSSYSTEM**	**PRIMER A** **Thickness - Dicke**	**TOP COAT A** **Thickness - Dicke**	**PRIMER/BACK B** **Thickness - Dicke**	**TOP COAT B** **Thickness - Dicke**
MPWALL	5 µm	30 µm	5/7 µm	

*referring to standard thickness ≤ 0,6 mm - **bezieht sich auf Standarddicke ≤ 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***.

Der Name „MPWALL System" kennzeichnet einen vorlackierten Stahl dekoriert **mit Kunstbetonwandeffekt**; Die ausgeprägte visuelle Wirkung des Lackiersystems wurde entwickelt, um die Beschränkungen von mit laminiertem Kunststoff beschichtetem Stahl zu kompensieren.
Das aliphatische transparente Finish garantiert eine signifikante Beständigkeit für den externen Gebrauch mit einer ungefähren Lebensdauer von **mindestens 15 Jahren***.

(*) Provided both parties have reached an agreement and in presence of our evaluation of the installation site.
Sofern beide Parteien eine Einigung erzielt haben und in Anwesenheit unserer Bewertung des Installationsortes.

Features - Eigenschaften

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 thos that do not use toxic pigments such as chromates, molybdate and lead salts.

Der Lackzyklus sieht eine chromfreie Behandlung von Nitro-Kobaltsalzen und eine Passivierung der Zirkoniumsalze im verzinkten Stahl vor; diese Behandlungsreihe unterstützt das Auftragen einer **5 µm Grundierung** und einer **15 µm weißen Basis**, **die drei Tinten** und die **15 µm transparente faltige Super-Polyester Oberfläche**.
Für die Unterseite ist das Aufbringen einer **5/7 µm schäumbaren Rückseitenbeschichtung** vorgesehen.
Die Farbwiedergabe ist trotz der Umweltphilosophie von Marcegaglia Carbon Steel äußerst hoch, welche ausschließlich die Verwendung von ungiftigen Farben zulässt, d. h. solche, die keine toxischen Pigmente wie Chromate, Molybdat und Bleisalze enthalten.

Color classification - Farbklassifizierung

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 - helle Farben (weiß-pastellfarben)
Category 2: medium colors - mittlere Farben
Category 3: dark colors - dunkle Farben (braun-grün)
Category 4: sharp color - leuchtende Farbe (gelb-grün-rot)
Category 5: metallized colors - metallisierte Farben

COATEEL® - Marcegaglia Carbon Steel