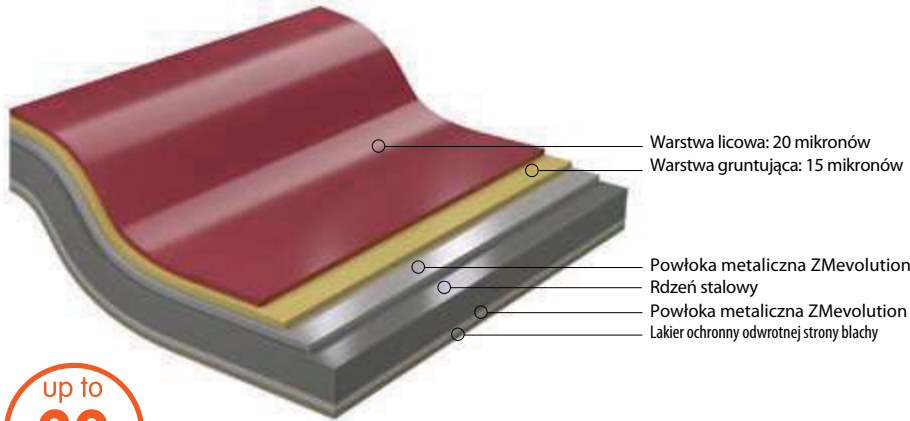




# Hairultra®

## Freedom



Warstwa licowa: 20 mikronów  
 Warstwa gruntująca: 15 mikronów  
 Powłoka metaliczna ZMevolution  
 Rdzeń stalowy  
 Powłoka metaliczna ZMevolution  
 Lakier ochronny odwrotnej strony blachy



### Właściwości i zastosowania

Bardzo dobra odporność na korozję  
 Dobra stabilność koloru i wyglądu  
 Dobra trwałość na zewnątrz  
 Dobra zdolność do formowania

> Dostępna z zabezpieczeniem przed graffiti - funkcjonalność Flontec®



Środowisko miejskie



Środowisko morskie



Środowisko przemysłowe



Silne nasłonecznienie

### Kolory i osiągi

#### Obowiązujące normy

**Podłoże metaliczne**

EN 10346: 2015

CSTB: ETPM ZMevolution®

Zulassung Z-30.11-61

**Powłoka organiczna**

EN 10169: 2013

CSTB: ETPM ZMevolution®

Zulassung Z-30.11-61

#### Opis powłoki

**Skład**

Żywica poliestrowa termoutwardzalna

Warstwa licowa (dekoracyjna): 15 my warstwy gruntującej

+ 20 my warstwy licowej

Strona odwrotna: Lakier strony odwrotnej, kategoria **CP12**

**Możliwe modyfikacje**

Strona odwrotna: 35 my na życzenie

**Połysk**

Nominalnie: 30 GU

#### Klasy odporności korozyjnej powłoki

**Środowisko wewnętrzne**

Kategoria **CP14** (EN 10169)

**Środowisko zewnętrzne**

Kategoria **RUV4 i RC4** (EN 10169)

Kategoria **C3** (Zulassung Z-30.11-61)

### Właściwości powłoki

Twardość powłoki	Twardość ołówka	F-H B	Color	Odporność na UV	$\Delta E \leq 3$ Zachowanie połysku $\geq 80\%$
Odporność na ścieranie	Ścieranie piaskiem	40 litry	Odporność na korozję	Test mgły słonej	500 godzin
	TABER	60 mg		Odporność na wilgoć	1500 godzin
Elastyczność w temp. 20°C	Silny wgniot	No	Odporność na działanie środków chemicznych	Kwasy, zasady i rozpuszczalniki	Kwasy i zasady > Dobra
	Zagięcia	3T bez pęknięć			Oleje mineralne > Bardzo Dobra
Odporność termiczna	Podgrzanie w piecu	Maks : 90°C	Lotne związki organiczne	Euroklasa	Rozpuszczalniki alifatyczne > Bardzo Dobra
					Skonsultuj się z nami
					Rozpuszczalniki ketonowe > Słaba
					Rozpuszczalniki chlorowe > Słaba
					TVOC(C6-C16) 21,5 µg/m <sup>3</sup> CMR : benzene 0,9µg/m <sup>3</sup> Formaldehyd : 14,5µg/m <sup>3</sup>

Każda gwarancja musi być zatwierdzona/autoryzowana przez ArcelorMittal Construction, a trwałość zostanie określona przez naszych specjalistów po analizie kwestionariusza środowiskowego.