

## Deklaracja właściwości użytkowych nr MP/EMST/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu ETICS MAJSTER POL  
Zestaw składa się z następujących składników:  
Wyrób do izolacji cieplnej: płyty styropianowe EPS wg. Normy EN 13163  
Kleje: Styrolep K, Styrolep Z  
Siatka z włókna szklanego: AKE 145 A, TG-22, Artikel 03-43, 122, 117S, Fiberglass Fabrics FF 145, Fiberglass Fabrics FF 160  
Dodatkowe mocowanie mechaniczne: łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014  
Preparaty gruntujące: Majstergrunt podtynkowy akrylowy, Majstergrunt podtynkowy silikonowy, Majstergrunt podtynkowy silikatowy  
Tynki: Majstertynk mineralny baranek/kornik, Majstertynk silikonowy baranek/kornik, Majstertynk Silikatowy baranek/kornik, Majstertynk akrylowy baranek/kornik, Majstertynk mozaikowy  
Farby: Majsterfarba silikonowa, Majsterfarba silikatowa, Majsterfarba akrylowa  
Materiały uzupełniające: zgodne z ETAG 004
2. Zamierzone zastosowanie  
ETICS MAJSTER POL jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja ścian budynków. Ściany mogą być murowane ( z cegieł, bloczków, kamienia, itp. ) lub betonu ( wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych ). System może być stosowany na nowych lub istniejących ( modernizowanych ) ścianach pionowych. Może być również zastosowany na powierzchniach poziomych bądź pochyłych, które nie są wystawione na opady atmosferyczne.
3. Producent  
Majster-Pol Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
Mienia 291, 05-319 Cegłów
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych  
2+
5. Europejski dokument oceny  
ETAG 004, wydanie z 2013 roku  
  
Europejska ocena techniczna  
ETA 11/0183 z dnia 02.11.2018  
  
Jednostka do spraw oceny technicznej  
Techniczno-Badawczy Instytut Budownictwa Praga  
  
Jednostka notyfikowana  
1020 Techniczno-Badawczy Instytut Budownictwa Praga

## 6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
<b>Reakcja na ogień</b>	B-s1, d0
<b>Absorpcja wody</b>	
<b>Warstwa zbrojona:</b> Klej Styrolep Z Absorpcja wody po 1h Absorpcja wody po 24h	< 1,0 kg/m <sup>2</sup> < 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>System tynków:</b> (warstwa zbrojona Styrolep Z + siatka zbrojąca i wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części): - MAJSTERTYNK AKRYLOWY BARANEK 1,0 mm - MAJSTERTYNK AKRYLOWY BARANEK 2,5 mm - MAJSTERTYNK AKRYLOWY KORNIK 1,5 mm - MAJSTERTYNK AKRYLOWY KORNIK 3,0 mm - MAJSTERTYNK MOZAIKOWY - drobnoziarnisty - MAJSTERTYNK MOZAIKOWY - gruboziarnisty - MAJSTERTYNK SILIKATOWY BARANEK 1,0 mm - MAJSTERTYNK SILIKATOWY BARANEK 2,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKATOWY KORNIK 1,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY BARANEK 1,0 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY BARANEK 2,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY KORNIK 1,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY KORNIK 3,0 mm - MAJSTERTYNK MINERALNY BARANEK 1,0 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA - MAJSTERTYNK MINERALNY KRONIK 1,5 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> ( po 24h )
<b>System tynków</b> (warstwa zbrojona Styrolep Z + siatka zbrojąca i wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części): - MAJSTERTYNK SILIKATOWY KORNIK 3,0 mm - MAJSTERTYNK MINERALNY BARANEK 2,5 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA - MAJSTERTYNK MINERALNY KORNIK 3,0 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> (po 24h )
<b>Wodoszczelność</b>	
Zachowanie higrotermiczne	POPRAWNIE ( bez wad )
Zachowanie przy przejściu przez 0°C	POPRAWNE (bez wad, zadowalająca wytrzymałość wiązania)
<b>Wytrzymałość na udary mechaniczne ( standardowa pojedyncza siatka )</b>	
<b>System tynków:</b> (warstwa zbrojona STYROLEP Z + siatka zbrojąca i Wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części): - MAJSTERTYNK AKRYLOWY - MAJSTERTYNK SILIKATOWY - MAJSTERTYNK SILIKONOWY - MAJSTERTYNK MINERALNY - MAJSTERTYNK MOZAIKOWY	Kategoria III

Przenikanie pary wodnej				
<b>System tynków</b> (warstwa zbrojna STYROLEP Z + siatka zbrojąca i wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części):		Równoważna szerokość szczeliny powietrznej $S_d$ (m – wartość średnia)		
- MAJSTERTYNK AKRYLOWY		0,43		
- MAJSTERTYNK SILIKATOWY		0,11		
- MAJSTERTYNK SILIKONOWY		0,37		
- MAJSTERTYNK MINERALNY		0,09		
- MAJSTERTYNK MOZAIKOWY		0,22		
<b>Farby:</b>				
- MAJSTERFARBA AKRYLOWA		0,15		
- MAJSTERFARBA SILIKATOWA		0,09		
- MAJSTERFARBA SILIKONOWA		0,09		
<b>Uwalnianie substancji niebezpiecznych</b>		*( <sup>1</sup> ) NPD		
Siła wiązania pomiędzy podkładem i wyrobem izolacyjnym ( styropian )				
- Stan początkowy		≥ 0,08 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego		
- Po cyklach higrotermicznych		≥ 0,149 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego		
- Po przejściach przez 0°C		NPD		
Siła wiązania pomiędzy klejem STYROLEP K a podłożem ( beton )				
- Stan początkowy		≥ 0,25 MPa		
- 48h zanurzenia w wodzie + 2h 23°C/50% RH		≥ 0,08 MPa		
- 48h zanurzenia w wodzie+ 7 dni w 23°C/50% RH		≥ 0,25 MPa		
Siła wiązania pomiędzy klejem STYROLEP K a wyrobem izolacyjnym ( styropian )				
- Stan początkowy		≥ 0,08 MPa		
- 48h zanurzenia w wodzie + 2h 23°C/50% RH		≥ 0,03 MPa		
- 48h zanurzenia w wodzie+ 7 dni w 23°C/50% RH		≥ 0,08 MPa		
Siła wiązania po starzeniu				
- Po starzeniu cyklami higrotermicznymi		≥ 0,148 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego		
- Po 7 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach schnięcia		≥ 0,142 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego		
- Po przejściach przez 0°C:		≥ 0,130MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego		
<b>Siła zamocowania</b>		NPD		
Wytrzymałość na obciążenie wiatrem				
Opis kotwy	Nazwa handlowa	Sztynność płytki		
		≥ 0,3 < 0,4	≥ 0,4 < 0,6	≥ 0,6
Charakterystyka styropianu	Średnica płytki ( mm )	Montaż powierzchniowy		
	Grubość ( mm )	60 lub więcej		
Obciążenie maksymalne	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do lica ( kPa)	≥ 50	≥ 60	≥ 100
	Kotwy na korpusie wyrobu izolacyjnego ( $R_{panel}$ )	min.: 0,40kN średnio: 0,41kN	min.: 0,71kN średnio: 0,75kN	min.: 0,87kN średnio: 0,90kN
Obciążenie maksymalne	Kotwy na złączach wyrobu izolacyjnego ( $R_{joint}$ )	min.: 0,36kN średnio: 0,39kN	min.: 0,58kN średnio: 0,66kN	min.: 0,65kN średnio: 0,67kN



Wytrzymałość na obciążenie wiatrem c.d.			
Opis kotwy	Nazwa handlowa	FISCHER SCHIAGDUBEL TERMOFIX CF 8 ETA – 07/0287	Sztywność płytki $\geq 0,6$
	Metoda montażu	Montaż zagłębiony	
	Średnica płytki ( mm )	60	60
Charakterystyka styropianu	Grubość ( mm )	$\geq 100$	$\geq 100$
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do lica ( kPa)	$\geq 159,2$ na sucho	$\geq 153,5$ na sucho
Obciążenie maksymalne	Kotwy na korpusie wyrobu izolacyjnego ( $R_{panel}$ )	min.: 0,69 kN średnio: 0,74 kN	min.: 0,71 kN średnio: 0,76 kN
	Kotwy na złączach wyrobu izolacyjnego ( $R_{joint}$ )	min.: 0,61 kN średnio: 0,62 kN	min.: 0,68 kN średnio: 0,73 kN
Badanie wytrzymałości pasa obrzutki na rozciąganie			
Nazwa handlowa	Charakterystyczna szerokość pęknięć $W_{rk}$ (mm) przy 0,8 % naprężenia		
	Kierunek osnowy	Kierunek wątku	
AKE 145 A	0,050	0,050	
TG-22	0,050	0,050	
Artikel 03-43	NPD	NPD	
122	NPD	NPD	
117S	NPD	NPD	
Fiberglass Fabrics FF 145	NPD	NPD	
Fiberglass Fabrics FF 160	NPD	NPD	
Izolacja od dźwięku rozchodzącego się w powietrzu	NPD		
Opór cieplny	*(2) $R_{ETICS} = R_{insulation} + R_{render}$ [(m <sup>2</sup> K)/W]		
Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych	NPD		

\*(1) brak europejskich metod badawczych

\*(2) każdorazowo wyliczyć zgodnie ze wzorem

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305 /2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Zgodnie z przepisami art. 7 ust. 3 rozporządzenia (UE) nt 305/2011 niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych jest udostępniona na stronie internetowej: [www.majsterpol.pl](http://www.majsterpol.pl)

W imieniu producenta podpisała:

Edyta Gadzińska, Dyrektor ds. produkcji

.....  
nazwisko i stanowisko

Mienia, 31.01.2019r.

.....  
miejsce i data wydania

MAJSTER-POL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
EDYTA GADZIŃSKA  
Dyrektor ds. Produkcji

.....  
podpis