

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## nr MW-181221

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**GREINPLAST MW**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**System (ETICS) przeznaczony jest do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). System może być stosowany na ścianach pionowych zarówno nowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również jego zastosowanie na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są wystawione na działanie opadów atmosferycznych.**
3. Producent:  
**Greinplast®**  
**Greinplast Sp. z o.o.**  
**36-007 Krasne 512B**  
**POLSKA**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
5. Europejski dokument oceny:  
**ETAG 004:2013**  
Europejska Ocena Techniczna:  
**ETA 18/0600 z dnia 05.11.2018**  
Jednostka ds. oceny technicznej:  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**nr 1488, Instytut Techniki Budowlanej (Zakład Certyfikacji)**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe                               |
|---|--|
| <b>Reakcja na ogień</b>   | A2 - s1, d0  |
| <b>Wodochłonność</b> , warstwa zbrojona (GREINPLAST KW)<br>• po 1 h<br>• po 24 h  | < 1,0 kg/m <sup>2</sup><br>< 0,5 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>Wodochłonność</b> , warstwa wierzchnia (warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska)<br>• po 24 h  | < 0,5 kg/m <sup>2</sup>                            |
| <b>Wodoszczelność</b><br>• zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych<br>• zachowanie się po cyklach zamarzanie-rozmarzanie   | Spełnione<br>Mrozoodporny                          |
| <b>Odporność na uderzenia, pojedyncza warstwa siatki</b><br>• Płyty MW zwykłe, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:<br>– GREINPLAST TB, GREINPLAST TK, GREINPLAST GN, GREINPLAST THB, GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK, GREINPLAST TXB+GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK, GREINPLAST TNB<br>– GREINPLAST G/KGP, GREINPLAST TPB, GREINPLAST MSX<br>• Płyty MW zwykłe dwugęstościowe, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:<br>– GREINPLAST TB, GREINPLAST TK, GREINPLAST G/KGP, GREINPLAST GN, GREINPLAST THB, GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK, GREINPLAST TXB+GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK, GREINPLAST TNB<br>– GREINPLAST TPB, GREINPLAST MSX | Kategoria I<br>Kategoria II                        |
| • Płyty MW lamelowe, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:<br>– GREINPLAST GN, GREINPLAST THB, GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK, GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK, GREINPLAST TNB<br>– GREINPLAST TB, GREINPLAST TK, GREINPLAST G/KGP, GREINPLAST TPB, GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB+GREINPLAST MSX  | Kategoria I<br>Kategoria II                        |
| <b>Odporność na uderzenia, podwójna warstwa siatki</b><br>• Płyty MW zwykłe dwugęstościowe, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:<br>– GREINPLAST TB, GREINPLAST TK, GREINPLAST G/KGP, GREINPLAST GN, GREINPLAST TPB, GREINPLAST THB, GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK, GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB+GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK, GREINPLAST TNB<br>• Płyty MW lamelowe, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:<br>– GREINPLAST TB, GREINPLAST TK, GREINPLAST G/KGP, GREINPLAST GN, GREINPLAST TPB, GREINPLAST THB, GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK, GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB+GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK, GREINPLAST TNB         | Kategoria I<br>Kategoria I                         |
| <b>Przepuszczalność pary wodnej</b><br>• warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska (GREINPLAST TB, GREINPLAST TK, GREINPLAST THB, GREINPLAST TPB, GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK, GREINPLAST TXB+ GREINPLAST MSX, GREINPLAST MSX, GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK, GREINPLAST TNB) + powłoka dekoracyjna<br>• warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska (GREINPLAST G/KGP, GREINPLAST GN) – bez powłoki dekoracyjnej   | ≤ 1,0 m<br>≤ 1,0 m                                 |
| <b>Emisja substancji niebezpiecznych</b>  | NPD  |


|   |  |
|---|--|
| <b>Przyczepność warstwy zbrojonej (Greinplast KW) do wyrobu do izolacji cieplnej</b>  |  |
| ▪ w warunkach suchych   | ≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie  |
| ▪ po cyklach ciepno-wilgotnościowych  | ≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie  |
| <b>Przyczepność zaprawy klejącej (Greinplast KW, Greinplast KWP) do podłoża</b>   |  |
| • warunki laboratoryjne   | ≥ 0,25 MPa   |
| • po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia +23°C/ 50% RH  | ≥ 0,08 MPa   |
| • po 48h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia +23°C/ 50% RH  | ≥ 0,25 MPa   |
| <b>Przyczepność zaprawy klejącej (Greinplast KW, Greinplast KWP) do wyrobu do izolacji cieplnej</b>   |  |
| • warunki laboratoryjne   | ≥ 0,08 MPa   |
| • po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia +23°C/ 50% RH  | ≥ 0,03 MPa   |
| • po 48h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia +23°C/ 50% RH  | ≥ 0,08 MPa   |
| <b>Przyczepność po starzeniu</b><br>warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona GREINPLAST KW+odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska   | ≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie  |
| <b>Wytrzymałość zamocowania</b>   | Badanie nie jest wymagane, ponieważ ETICS spełnia kryterium $E \cdot d \leq 50\,000 \text{ N/mm}$            |
| <b>Odporność na obciążenie wiatrem:</b><br><b>Płyty MW zwykłe</b> (grubość ≥ 50mm i wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥ 10kPa)<br>Łączniki mechaniczne, montaż powierzchniowy, średnica talerzyka łącznika ≥ 60mm |  |
| • Siła niszcząca [N], łączniki nie usytuowane na stykach płyt, R <sub>panel</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 206, średnia: 257<br>minimalna: 228, średnia: 259   |
| • Siła niszcząca [N], łączniki usytuowane na stykach płyt, R <sub>joint</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 166, średnia: 262<br>minimalna: 170, średnia: 188   |
| <b>Płyty MW zwykłe dwugęstościowe</b> (grubość ≥ 50mm i wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥ 10kPa)<br>Łączniki mechaniczne, montaż powierzchniowy, średnica talerzyka łącznika ≥ 60mm                             |  |
| • Siła niszcząca [N], łączniki nie usytuowane na stykach płyt, R <sub>panel</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 359, średnia: 402<br>minimalna: 332, średnia: 362   |
| • Siła niszcząca [N], łączniki usytuowane na stykach płyt, R <sub>joint</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 344, średnia: 378<br>minimalna: 298, średnia: 338   |
| <b>Płyty MW zwykłe</b> (grubość ≥ 100mm i wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥ 10kPa)<br>Łączniki mechaniczne, montaż częściowo wgłębny, średnica talerzyka łącznika ≥ 110mm                                       |  |
| • Siła niszcząca [N], łączniki nie usytuowane na stykach płyt, R <sub>panel</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 701, średnia: 723<br>NPD  |
| • Siła niszcząca [N], łączniki usytuowane na stykach płyt, R <sub>joint</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 523, średnia: 560<br>NPD  |
| <b>Płyty MW zwykłe dwugęstościowe</b> (grubość ≥ 100mm i wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥ 10kPa)<br>Łączniki mechaniczne, montaż częściowo wgłębny, średnica talerzyka łącznika ≥ 110mm                        |  |
| • Siła niszcząca [N], łączniki nie usytuowane na stykach płyt, R <sub>panel</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 1393, średnia: 1446<br>NPD  |
| • Siła niszcząca [N], łączniki usytuowane na stykach płyt, R <sub>joint</sub><br>– warunki suche<br>– warunki mokre   | minimalna: 892, średnia: 1031<br>NPD   |
| <b>Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej</b>  | NPD  |
| <b>Izolacyjność od dźwięków powietrznych</b>  | NPD  |
| <b>Opór cieplny</b>   | Współczynnik przenikania ciepła ściany z zainstalowanym systemem ETICS obliczany zgodnie z normą EN ISO 6946 |
| <b>Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych</b>   | NPD  |

Kopia niniejszej deklaracji właściwości użytkowych dostępna na stronie [www.greinplast.pl](http://www.greinplast.pl)

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

W imieniu producenta podpisał:

**Paweł Pogorzalec, Kierownik Pionu Jakości i Rozwoju**


 Pion Jakości i Rozwoju  
 mgr inż. Paweł Pogorzalec  
 Główny technolog  
 Kierownik pionu

*Paweł Pogorzalec*

Krasne, dnia 2021-03-12, wydanie 2


**Greinplast Sp. z o.o.**  
 35-007 Krasne  
 Krasne 512 B  
 NIP 813-32-25-363  
 REGON 691652684  
 tel. 17 77 13 501