

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## nr EPS-ETA-170102

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**GREINPLAST EPS -ETA**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Izolacja cieplna ścian zewnętrznych budynków**

### GREINPLAST EPS-ETA obejmuje układy ociepleniowe w zestawach:

Układ ociepleniowy	Elementy składowe układu ociepleniowego
z tynkami mineralnymi Greinplast TB/TK	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty styropianu (EPS) według EN 13163 o właściwościach podanych w ETA 15/0582 Załącznik 1</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> TG22 lub VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 lub TG15 lub SSA-1363-160-SM0.5A</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST F (Farba gruntująca)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TB (tynk mineralny baranek, uziarnienie: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm) lub GREINPLAST TK (tynk mineralny kornik, uziarnienie: 2.0, 3.0, 4.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FA (Farba fasadowa akrylowa) lub GREINPLAST FH (Farba fasadowa akrylowo-silikonowa) lub GREINPLAST FS (Farba fasadowa silikatowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa) lub GREINPLAST FNX (Farba fasadowa nanosilikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014 (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>
z tynkami akrylowymi (mozaikowymi) Greinplast G/KGP	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty styropianu (EPS) według EN 13163 o właściwościach podanych w ETA 15/0582 Załącznik 1</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> TG22 lub VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 lub TG15 lub SSA-1363-160-SM0.5A</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST F (Farba gruntująca)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST G/KGP (tynk mozaikowy, uziarnienie: 0.8-1.2, 1.0-1.6, 1,2-2.0mm)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014 (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>
z tynkami akrylowymi Greinplast TAB/TAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty styropianu (EPS) według EN 13163 o właściwościach podanych w ETA 15/0582 Załącznik 1</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> TG22 lub VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 lub TG15 lub SSA-1363-160-SM0.5A</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST F (Farba gruntująca)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TAB (tynk akrylowy baranek, uziarnienie: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm) lub GREINPLAST TAK (tynk akrylowy kornik, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FA (Farba fasadowa akrylowa) lub GREINPLAST FH (Farba fasadowa akrylowo-silikonowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa) lub GREINPLAST FNX (Farba fasadowa nanosilikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014 (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>

<p>z tynkami silikatowymi Greinplast TSB/TSK</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty styropianu (EPS) według EN 13163 o właściwościach podanych w ETA 15/0582 Załącznik 1</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> TG22 lub VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 lub TG15 lub SSA-1363-160-SM0.5A</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST SP (Podkładowa farba silikatowa)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TSB (tynk silikatowy baranek, uziarnienie: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0mm) lub GREINPLAST TSK (tynk silikatowy kornik, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FS (Farba fasadowa silikatowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa) lub GREINPLAST FNX (Farba fasadowa nanosilikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014 (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>
<p>z tynkami silikonowo-silikatowymi Greinplast THB/THK</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty styropianu (EPS) według EN 13163 o właściwościach podanych w ETA 15/0582 Załącznik 1</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> TG22 lub VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 lub TG15 lub SSA-1363-160-SM0.5A</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST XP (Podkładowa farba silikonowa)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST THB (tynk silikonowo-silikatowy baranek, uziarnienie: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0mm) lub GREINPLAST THK (tynk silikonowo-silikatowy kornik, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FH (Farba fasadowa akrylowo-silikonowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa) lub GREINPLAST FNX (Farba fasadowa nanosilikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014 (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>
<p>z tynkami silikonowymi Greinplast TXB/TKX</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty styropianu (EPS) według EN 13163 o właściwościach podanych w ETA 15/0582 Załącznik 1</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> TG22 lub VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 lub TG15 lub SSA-1363-160-SM0.5A</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST XP (Podkładowa farba silikonowa)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TXB (tynk silikonowy baranek, uziarnienie: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0mm) lub GREINPLAST TKX (tynk silikonowy kornik, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa) lub GREINPLAST FNX (Farba fasadowa nanosilikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014 (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>
<p>z tynkami nanosilikonowymi Greinplast TNB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty styropianu (EPS) według EN 13163 o właściwościach podanych w ETA 15/0582 Załącznik 1</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> TG22 lub VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 lub TG15 lub SSA-1363-160-SM0.5A</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST XP (Podkładowa farba silikonowa)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TNB (tynk nanosilikonowy baranek, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa) lub GREINPLAST FNX (Farba fasadowa nanosilikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014 (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>

3. Producent:  
**Greinplast®**  
**Greinplast Sp. z o.o.**  
**36-007 Krasne 512B**  
**POLSKA**
4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:  
**System 2+**
5. Europejski dokument oceny:  
**ETAG 004:2013**  
 Europejska Ocena Techniczna:  
**ETA 15/0582 z dnia 14.10.2015**
- Jednostka ds. oceny technicznej:  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**
- Jednostki notyfikowane:  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, NB 1487, JOT**  
 – wydał europejską ocenę techniczną  
**Instytut Techniki Budowlanej (ITB), NB 1488; Zakład Certyfikacji**  
 – wydał Certyfikat zgodności ZKP nr 1488-CPR-0414/Z
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe							Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	System Greinplast EPS -ETA z tynkami mineralnymi Greinplast TB/TK	System Greinplast EPS -ETA z tynkami mozaikowymi Greinplast G/KGP	System Greinplast EPS -ETA z tynkami akrylowymi Greinplast TAB/TAK	System Greinplast EPS -ETA z tynkami silikatowymi Greinplast TSB/TSK	System Greinplast EPS -ETA z tynkami silikonowymi-silikatowymi Greinplast THB/THK	System Greinplast EPS -ETA z tynkami silikonowymi Greinplast TXB/TXK	System Greinplast EPS -ETA z tynkami nano-silikonowymi Greinplast TNB	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Klasa reakcji na ogień	B-s2,d0	C-s2,d0 * F **	C-s2,d0	B-s2,d0	C-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	ETAG 004:2013 (3.1.1. ETA 15/0582)
Wodochłonność po 1h, kg/m <sup>2</sup> - warstwa zbrojona	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ETAG 004:2013 (3.2.1. ETA 15/0582)
Wodochłonność po 24h, kg/m <sup>2</sup> - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	ETAG 004:2013 (3.2.1. ETA 15/0582)
Wodoszczelność: - zachowanie po cyklach ciepło-wilgotnościowych - zachowanie się pod wpływem przemiennego zamrażania i rozmrażania	odporny odporny	odporny odporny	odporny odporny	odporny odporny	odporny odporny	odporny odporny	odporny odporny	ETAG 004:2013 (3.2.2.1 ETA 15/0582)  (3.2.2.2 ETA 15/0582)
Odporność na uderzenia, Kategoria, z pojedynczą warstwą siatki: ▪ TG-22, Vertex14/AKE145/R117A101 ▪ SSA-1363-SM0.5/ SSA-1363-150SM0.5/ SSA-1363-145 ▪ TG-15, SSA-1363-160-SM0.5A	III II I	II I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	ETAG 004:2013 (3.2.3. ETA 15/0582)
Odporność na uderzenia, Kategoria, z podwójną warstwą siatki: ▪ TG-22, Vertex14/AKE145/R117A101	II	I	I	I	I	I	I	ETAG 004:2013 (3.2.3. ETA 15/0582)
Przepuszczalność pary wodnej, m - układ ociepleniowy z farbą: ▪ GREINPLAST FA ▪ GREINPLAST FH ▪ GREINPLAST FS ▪ GREINPLAST FX ▪ GREINPLAST FNX - układ ociepleniowy bez farby:	≤ 0,15 ≤ 0,13 ≤ 0,12 ≤ 0,13 ≤ 0,11 -	- - - - - ≤ 0,18	≤ 0,40 ≤ 0,48 - ≤ 0,36 ≤ 0,39 -	- - ≤ 0,19 ≤ 0,19 ≤ 0,21 -	- ≤ 0,31 - ≤ 0,24 ≤ 0,25 -	- - - ≤ 0,20 ≤ 0,21 -	- - - ≤ 0,21 ≤ 0,20 -	ETAG 004:2013 (3.2.4. ETA 15/0582)

c.d. deklarowanych właściwości użytkowych

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe							Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
	1	2	3	4	5	6	7		8
Przyczepność po starzeniu, MPa - warstwa wierzchnia	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	ETAG 004:2013 (3.3.4. ETA 15/0582)
Wytrzymałość na rozrywanie paska tynku	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	ETAG 004:2013 (3.3.5. ETA 15/0582)
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	ETAG 004:2013 (3.4.1. ETA 15/0582)
Opór cieplny	obliczany							ETAG 004:2013 (3.5.1. ETA 15/0582)	
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	NPD							ETAG 004:2013 (3.6. ETA 15/0582)	
Emisja substancji niebezpiecznych	Patrz: Karty Charakterystyki dla poszczególnych składników systemów							wg Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)	
<b>warstwa zbrojona</b> z GREINPLAST K									
Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej, MPa	≥ 0,08							ETAG 004:2013 (3.3.1. ETA 15/0582)	
<b>zaprawa klejąca</b> GREINPLAST KS, GREINPLAST K									
Przyczepność między zaprawą klejącą i podłożem (betonem), MPa - warunki laboratoryjne - po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia +23°C/ 50% RH - po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia +23°C/ 50% RH	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25							ETAG 004:2013 (3.3.2. ETA 15/0582)	
Przyczepność między zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej, MPa - warunki laboratoryjne - po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia +23°C/ 50% RH - po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia +23°C/ 50% RH	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08							ETAG 004:2013 (3.3.3. ETA 15/0582)	
* przy zużyciu GREINPLAST G/KGP 2,0-4,8kg/m <sup>2</sup> ** przy zużyciu GREINPLAST G/KGP 4,8-7,0kg/m <sup>2</sup>									

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

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 Pogorzelec, Kierownik Działu Badawczo-Rozwojowego**



GREINPLAST Sp. z o.o.  
mgr inż. Paweł Pogorzelec  
Dział Badawczo-Rozwojowy  
KIEROWNIK

Krasne, dnia 02.01.2017 r.



GREINPLAST  
Sp. z o.o.  
36-007 KRASNE 512B  
NIP 813-32-25-363, REGON 691652684