

PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 544/2S4J
--	---	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

- ☐ Wytwórní ☐ Wyników testów ☐ Laboratorium ☒ Materiałów ☐ PZJ ☐ ST
☐ Podwykonawcy ☐ Projektów ☐ Operatów geod. ☐ Wykonania robót ☐ Inne ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – **Rzęśnica – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"**

Numer SST: B.11.01.01	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
--------------------------	-------------	--------------

Opis:

Wykończenie warstwy docieplenia słupów i wieńców:

Klej Termo Organika TO-KU

Siatka z włókna szklanego Termo Organika TO-S145

Preparat gruntujący Termo Organika TO-GU

Tynk silikonowy Silver Termo Organika TO-TSS

PRODUCENT:

Termo Organika Sp. z o.o.

ul. B. Prusa 33,

30-117 Kraków

Załączniki:

1. Deklaracja właściwości użytkowych nr 502-DoP-160311

Sporządził: Piotr Pliszka Nazwisko	Data: 2020-09-02	Podpis:
Zatwierdził: Marcin Chmielewski Nazwisko	Data: 2020-09-02	Podpis: KIEROWNIK ROBÓT Marcin Chmielewski

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta Nazwisko			
Inspektor Technolog S. Mon Nazwisko	6 mm		15.09.2020
Inspektor K. Roszud Nazwisko	Bez uwag		09.09.2020

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono TAK <input checked="" type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/>	Inżynier Kontraktu	Podpis
		Nazwisko	INŻYNIER KONTRAKTU mgr inż. Tomasz Szatanik
Data otrzymania przez Inżyniera 2020-09-03		Data otrzymania przez Wykonawcę 15.09.2020 r.	

podpis

Deklaracja właściwości użytkowych **nr 502-DoP-160311**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

System ociepleń Termo Organika®

Zestaw składa się z następujących składników:

Wyrób do izolacji cieplnej: płyty styropianowe EPS wg. normy EN13163,

Kleje: Termo Organika® TO-KPS, Termo Organika® TO-KS, Termo Organika® TO-KU,
Termo Organika® TO-KUB,

Siatki z włókna szklanego: Termo Organika® TO-S145, Termo Organika® TO-S170,

Preparaty gruntujące: Termo Organika® TO-GU, Termo Organika® TO-GS, Termo Organika® TO-GP,

Tynki: mineralno-polimerowa Termo Organika® TO-TM, silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG,
silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS, silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISl,
silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA, polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP,
akrylowy Termo Organika® TO-TA, mozaikowy (dekoracyjny) Termo Organika® TO-TD,

Tynki do aplikacji mechanicznej: silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm, silikonowy Silver
Termo Organika® TO-TSSm, silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISlm, silikonowo-
akrylowy Termo Organika® TO-TSAm, polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm, akrylowy
Termo Organika® TO-TAm,

Farby: silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG, silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS,
silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISl, silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-
FSA, polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP, akrylowa Termo Organika® TO-FA

Dodatkowe mocowanie mechaniczne: Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG014

Materiały uzupełniające: pianą poliuretanową gotową do użycia, inne wg. ETAG004

2. Zamierzone zastosowanie

System ociepleń Termo Organika® (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

Termo Organika® Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

2+

5. Europejski dokument oceny

ETAG004, wersja luty 2013.

Europejska ocena techniczna

ETA 15/0660, wydana 29.02.2016.

Jednostka do spraw oceny technicznej

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych.

Jednostka notyfikowana

1487 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych.

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	B – s1, d0	ETAG 004 (luty 2013)
Wodochłonność (podciąganie kapilarne wody)		
<u>Warstwa zbrojona</u> Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU lub Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB: po 1 h po 24 h	$< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$	ETAG 004 (luty 2013)
<u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska): <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
<u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska): <ul style="list-style-type: none"> • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm 	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p><u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	< 0,5 kg/m²	ETAG 004 (luty 2013)
Wodoszczelność		
Zachowanie się po cyklach ciepno-wilgotnościowych	Spełnione (brak defektów)	ETAG 004 (luty 2013)
Zachowanie się pod wpływem przemiennej zamrażania i rozmrażania	Mrozoodporny	
Odporność na uderzenie (pojedyncza warstwa siatki TO-S145)		
<p><u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	<p>Kategoria III</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria I</p>	ETAG 004 (luty 2013)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p><u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	<p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria II</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>
Odporność na uderzenie (pojedyncza warstwa siatki TO-S170)		
<p><u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm <p>• Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP</p> <p>• Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm</p> <p>• Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD</p>	<p>Kategoria III</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria III</p> <p>uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria II</p> <p>uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria III</p> <p>uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria II</p> <p>uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria I</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p><u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISl • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	<p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria I uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria I uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria I</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>
Przepuszczalność pary wodnej		
<p><u>Warstwa wierzchnia:</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU lub Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna:</p>		

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p><u>Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI lub + Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP <p><u>Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS <p><u>Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS <p><u>Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA 	<p>≤ 2 m</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p><u>Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI</p> <p><u>Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI</p> <p><u>Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI lub + Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP</p> <p><u>Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI lub + Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP</p> <p><u>Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD*</u></p>	≤ 2 m	ETAG 004 (luty 2013)
Emisja substancji niebezpiecznych	NPD	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej		
Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU a wyrobem do izolacji cieplnej	≥ 0.08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB a wyrobem do izolacji cieplnej	≥ 0.08 MPa	
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża		
Warunki laboratoryjne		
<ul style="list-style-type: none">Klej do styropianu Termo Organika® TO-KSKlej uniwersalny Termo Organika® TO-KUBiały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	≥ 0,25 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none">Klej do styropianu Termo Organika® TO-KSKlej uniwersalny Termo Organika® TO-KUBiały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none">Klej do styropianu Termo Organika® TO-KSKlej uniwersalny Termo Organika® TO-KUBiały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	≥ 0,25 MPa	ETAG 004 (luty 2013)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej		
Warunki laboratoryjne		
<ul style="list-style-type: none"> Klej do styropianu Termo Organika® TO-KS Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB 	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none"> Klej do styropianu Termo Organika® TO-KS Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB 	≥ 0,03 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none"> Klej do styropianu Termo Organika® TO-KS Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB 	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność kleju poliuretanowego TO-KPS		
Przyczepność Kleju poliuretanowego Termo Organika® TO-KPS do wyrobu do izolacji cieplnej	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność po starzeniu (po cyklach ciepno-wilgotnościowych)		
<p><u>Warstwa wierzchnia:</u> Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU lub Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej	NPD	ETAG 004 (luty 2013)
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD	ETAG 004 (luty 2013)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Wg p. 3.5.1 ETA 15/0660	ETAG 004 (luty 2013)
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	NPD	ETAG 004 (luty 2013)

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) nr 305/2011 niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych jest udostępniona na stronie internetowej: www.termoorganika.pl.

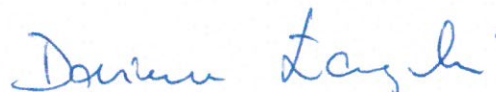
W imieniu producenta podpisał:

dr inż. Dariusz Łazęcki, Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości

nazwisko i stanowisko

Kraków, 11.03.2016

miejsce i data wydania



podpis