

TECHNITynk Sp. z o.o.

Rzeczków Kolonia 60
 PL-26-680 Wierzbica
 NIP: 948-23-43-506
 Tel./fax: +48 48 618 26 96
 E-mail: technitynk@technitynk.pl
www.technitynk.pl



Nasza jakość gwarancją Twojego sukcesu ...

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr DWU/TECHNITherm EPS/2

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS)
TECHNITherm EPS**

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 i nachylonych, które nie są wystawione na działanie opadów atmosferycznych.

3. Producent:

TECHNITynk Sp. z o.o.
Rzeczków Kolonia 60
26-680 Wierzbica
www.technitynk.pl

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 2+

5. Europejski dokument oceny: ETAG 004, wersja luty 2013 (stosowany jako Europejski Dokument Oceny)

Europejska Ocena Techniczna : ETA 16/0404 z dnia 29/05/2017

Jednostka ds. oceny technicznej: Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych ICiMB

Jednostka lub jednostki notyfikowane : Nr 1487

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|--|--|--|
| Reakcja na ogień | Klasa B-s2, d0 dla Konfiguracji 1 Klasa C-s2, d0 dla Konfiguracji 2 | ETAG 004 paragraf 5.1.2.1. EN 13501-1 |
| Wodochłonność warstwa zbrojna | po 1 godzinie < 1 kg/m ² po 24 godzinach < 0,5 kg/m ² | ETAG 004 paragraf 5.1.3.1 |
| Wodochłonność warstwa wierzchnia | po 24 h < 0,5 kg/m ² | |
| Wodoszczelność Zachowanie się po cyklach ciepło-wilgotnościowych | Spełnione (brak defektów) | ETAG 004 paragraf 5.1.3.2 |

TECHNITynk Sp. z o.o.

Rzeczków Kolonia 60

PL-26-680 Wierzbica

NIP: 948-23-43-506

Tel./fax: +48 48 618 26 96

E-mail: technitynk@technitynk.plwww.technitynk.pl

Nasza jakość gwarancją Twojego sukcesu ...

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Wodoszczelność Zachowanie się po cyklach zamrażanie-rozmrażanie | Zgodnie z badaniem wodochłonności ETICS jest mrozoodporny | |
| Odporność na uderzenie Warstwa wierzchnia | Kategoria I (TECHNIBoard + TECHNILako 2w1) Kategoria II (TECHNI Tynk-M/Baufest TM 101/ GRC Tynk M) Kategoria III (Pozostałe wyprawy tynkarskie) | ETAG 004 paragraf 5 1 3 3 |
| Przepuszczalność pary wodnej | Równowazna grubość warstwy powietrza $s_d \leq 2m$ | ETAG 004 paragraf 5 1 3 4 |
| Emisja substancji niebezpiecznych | NPD | ETAG 004 paragraf 5 1 3 5 |
| Przyczepność warstwy zbrojnej do wyrobu do izolacji cieplnej | W warunkach suchych i po cyklach ciepłno-wilgotnościowych $\geq 0,08$ MPa | ETAG 004 paragraf 5 1 4 1 1 |
| Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża | Warunki laboratoryjne $\geq 0,25$ MPa 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH $\geq 0,08$ MPa 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH $\geq 0,25$ MPa | ETAG 004 paragraf 5 1 4 1 2 |
| Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej | Warunki laboratoryjne $\geq 0,08$ MPa 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH $\geq 0,03$ MPa 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH $\geq 0,08$ MPa | ETAG 004 paragraf 5 1 4 1 3 |
| Przyczepność po starzeniu | Po cyklach ciepłno-wilgotnościowych $\geq 0,08$ MPa | ETAG 004 paragraf 5 1 7 1 |
| Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojnej | NPD | ETAG 004 paragraf 5 5 4 1 |
| Izolacyjność od dźwięków powietrznych | NPD | ETAG 004 paragraf 5 1 5 1 |
| Opór cieplny | <p>Współczynnik przenikania ciepła ściany z zamstalowanym systemem ETICS obliczany jest zgodnie z normą EN ISO 6946</p> $U = U_0 + \sum \alpha_n$ <p>gdzie</p> <p>$\sum \alpha_n$ należy jedynie uwzględnić, gdy jego wartość jest większa niż 0,04 W/(m²·K)</p> <p>U_0 całkowity (skorygowany) współczynnik przenikania całej ściany (W/(m²·K))</p> <p>n liczba łączników (w wyrobie do izolacji cieplnej) na 1 m²</p> <p>α_n lokalny wpływ mostka termicznego spowodowanego łącznikiem. Wartości podane poniżej mogą być przyjęte jeśli nie podano ich w ETA dla łącznika</p> <ul style="list-style-type: none"> = 0,002 W/K dla łączników z trzpieniem rozporowym ze stali nierdzewnej z łbem pokrytym tworzywem sztucznym oraz dla łączników ze szczelną powłoką przy łbie trzpienia (α_n zamedbywalne dla $n < 20$) = 0,004 W/K dla łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej galwanicznie z łbem pokrytym tworzywem sztucznym (α_n zamedbywalne dla $n < 10$) = zamedbywalne dla łączników tworzywowych (zbrojonych lub nie wloknanu szklanymi) <p>U współczynnik przenikania ciepła całej ściany (z systemem ETICS, bez mostków termicznych) (W/(m²·K)) określany w następujący sposób</p> $\frac{1}{U} = \frac{1}{R_{ext}} + \frac{1}{R_{w,ext}} + \frac{1}{R_{w,int}} + \frac{1}{R_{int}}$ <p>gdzie</p> <p>R_{ext} opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej (zgodnie z deklaracją w odniesieniu do EN 13163) w (m²·K)/W</p> <p>$R_{w,ext}$ opór cieplny warstwy wierzchniej (około 0,02 w (m²·K)/W lub określony w badaniach zgodnie z EN 12667 lub EN 12664)</p> <p>$R_{w,int}$ opór cieplny ściany budynku (beton, cegła) w (m²·K)/W</p> <p>R_{int} opór cieplny na powierzchni zewnętrznej w (m²·K)/W</p> <p>R_{ext} opór cieplny na powierzchni wewnętrznej w (m²·K)/W</p> | ETAG 004 paragraf 5 1 6 1 |
| Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych | NPD | |

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.

DYREKTOR ZAKŁADU

Piotr Włobarczyk

Dyrektor Zakładu

W imieniu producenta podpisał:
Rzeczków Kolonia, dnia 03.07.2017