

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 0033/2025

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków RENOX ST

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

RENOX ST

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Złożony zestaw izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS) z zastosowaniem wyrobów ze styropianu (EPS) o nazwie handlowej RENOX ST jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków. Może być stosowany na ścianach wykonanych z drobnowymiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych). Układy ociepleniowe są wykonywane na nowych lub istniejących (modernizowanych) ścianach pionowych. Mogą być również stosowane na powierzchniach poziomych lub nachylonych, zapewniających właściwe odprowadzenie wód opadowych i śniegu, nie powodując ich zalegania. System RENOX ST może być także stosowany do wykonywania drugiej warstwy ocieplenia na ścianach już ocieplonych, jeżeli istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub ściana wymaga zwiększenia izolacyjności termicznej.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin

Zakłady Produkcyjne:

Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin;

Franspol Sp. z o.o., ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 54, 26-332 Sławno

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium / laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna:

ICiMB-KOT-2020/0099 wydanie 3 Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków RENOX ST

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji; AC 020; 020-UWB-1057/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI WYROBU BUDOWLANEGO DLA ZAMIERZONEGO ZASTOSOWANIA LUB ZASTOSOWAŃ	DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	UWAGI
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	NRO	

Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m² Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B		< 1,0		
Wodochłonność warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona: Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska: Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK / Tynk Akrylowy TA / Tynk Silikonowy TS / Tynk Silikonowy TS BASIC / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil) po 1 godzinie, kg/m²		< 1,0		
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m² Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B		< 0,5		
Wodochłonność warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona: Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska: Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK / Tynk Akrylowy TA / Tynk Silikonowy TS / Tynk Silikonowy TS BASIC / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil) po 24 godzinach, kg/m²		< 0,5		
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia po cyklach zamrażanie-rozmrażanie: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia (warstwa zbrojona: Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska: Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK / Tynk Akrylowy TA / Tynk Silikonowy TS / Tynk Silikonowy TS BASIC / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil)		brak zniszczeń		
Odporność na uderzenie, kategoria				
warstwa zbrojona Klej do siatki na styropianie FP-12 + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK / Tynk Akrylowy TA / Tynk Silikonowy TS BASIC / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	III		
	Tynk Silikonowy TS	II		
warstwa zbrojona Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12B + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK	III		
	Tynk Akrylowy TA / Tynk Silikonowy TS / Tynk Silikonowy TS BASIC / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	II		
Opór dyfuzyjny względny (warstwa zbrojona: Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska: Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK / Tynk Akrylowy TA / Tynk Silikonowy TS / Tynk Silikonowy TS BASIC / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil + preparat gruntujący Grunt G-FS + farba elewacyjna Farba Silikonowa FS), m		≤ 2		
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa				
Klej do styropianu FP-11 / Klej do siatki na styropianie FP-12	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25		
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa				
Klej do styropianu FP-11 / Klej do siatki na styropianie FP-12	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08		
Przyczepność zaprawy klejącej do wykonywania warstwy zbrojonej do styropianu (EPS), MPa				
Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08		
Przyczepność warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona: Klej do siatki na styropianie FP-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska) do styropianu (EPS), MPa				
Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK / Tynk Akrylowy TA / Tynk Silikonowy TS / Tynk Silikonowy TS BASIC / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08		
	po starzeniu	≥ 0,08		
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08		
Odporność na obciążenie wiatrem (średnica talerzyka łącznika ≥ 60mm, grubość płyt styropianowych ≥ 50mm, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥ 143kPa)	Siła niszcząca, N	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt, R _p	minimalna	310
			średnia	363
		Łączniki usytuowane na stykach płyt, R _i	minimalna	268
			średnia	300

Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła

Współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem jest obliczany według normy PN-EN ISO 6946:2017-10

$$U_e = U + \chi_p \cdot n$$

gdzie:

$\chi_p \cdot n$ powinien być brany pod uwagę, gdy jest większy niż 0,04 W/(m²·K)

U_e: całkowity (skorygowany) współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem z uwzględnieniem mostków cieplnych (W/(m²·K))
n: liczba łączników na 1 m²

χ_p: punktowy współczynnik przenikania ciepła w odniesieniu do łącznika. Wartości podane poniżej mogą być przyjęte, jeśli nie podano ich w stosownych dokumentach dla łącznika (ETA lub KOT):

= 0,002 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej z łbem pokrytym tworzywem sztucznym oraz łączników ze szczeliną powietrzną przy łbie trzpienia

($\chi_p \cdot n$ pomijalne przy n < 20)

= 0,004 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej z łbem pokrytym tworzywem sztucznym

($\chi_p \cdot n$ pomijalne przy n < 10)

= 0,008 W/K w przypadku wszystkich pozostałych łączników (najgorszy przypadek)

U: współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem, bez mostków cieplnych (W/(m²·K)), określany w następujący sposób:

$$U = \frac{1}{R_i + R_{\text{render}} + R_{\text{substrate}} + R_{se} + R_{si}}$$

gdzie:

R_i: opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej (zgodnie z deklaracją w odniesieniu do PN-EN 13163 + A1:2015-03) w (m²·K)/W

R_{render}: opór cieplny warstwy wierzchniej (około 0,02 w (m²·K)/W lub określony w badaniach według PN-EN 12667:2002 lub PN-EN 12664:2002)

R_{substrate}: opór cieplny przegrody stanowiącej podłoże (np. beton, cegła) w (m²·K)/W

R_{se}: opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej w (m²·K)/W

R_{si}: opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej w (m²·K)/W

Wartość oporu cieplnego każdego wyrobu do izolacji cieplnej powinna być podana w dokumentacji technicznej producenta wraz z zakresem dla różnej grubości. Dodatkowo, punktowy współczynnik przenikania ciepła łączników powinien zostać podany, gdy są one stosowane.

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Iwona Pałasz – kierownik laboratorium

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Konin, 10.10.2025 r.

(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Iwona Pałasz

(podpis)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 0034/2025

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **RENOX WE**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS) przeznaczony jest do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. 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.
- Producent: **Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin, POLSKA**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- Europejski dokument oceny: **EAD 040083-00-0404, styczeń 2019**
Europejska ocena techniczna: **ETA-18/0157 z dnia 11/08/2025**
Jednostka ds. oceny technicznej: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Jednostka notyfikowana nr 1488**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI			WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Reakcja na ogień: - Reakcja na ogień ETICS Konfiguracja: klej, płyty MW (gęstość $\leq 140 \text{ kg/m}^3$), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska, preparat gruntujący, powłoka dekoracyjna - Reakcja na ogień materiału do izolacji cieplnej			A2-s1,d0
Właściwości ogniowe elewacji			NPD
Podatność ETICS na przechodzenie w proces ciągłego tlenia			NPD
Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych – substancje wymywalne			NPD
Wodochłonność: - warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej			
Warstwa zbrojona: Klej do siatki na wełnie W-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B na płytach MW zwykłych lub lamelowych	po 1 godzinie		$< 1 \text{ kg/m}^2$
	po 24 godzinach		$< 0,5 \text{ kg/m}^2$
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: Klej do siatki na wełnie W-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska: Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK / Tynk Silikonowy TS / Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil na płytach MW zwykłych lub lamelowych	po 1 godzinie		$< 1 \text{ kg/m}^2$
	po 24 godzinach		$< 1 \text{ kg/m}^2$
- wyrobu do izolacji cieplnej			NPD
Wodoszczelność ETICS: zachowanie się po cyklach ciepno-wilgotnościowych			Odporny na cykle ciepno-wilgotnościowe
Wodoszczelność: odporność na zamrażanie-rozmrażanie			Odporny na zamrażanie-rozmrażanie
Odporność na uderzenie • pojedyncza warstwa siatki, płyty MW lamelowe			
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona Klej do siatki na wełnie W-12 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	badana na ścianie	Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK	Kategoria III
	badana na ścianie	Tynk Silikonowy TS	Kategoria II
	nie badana na ścianie	Tynk Silikonowy TS BASIC	Kategoria II
	badana na ścianie	Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	Kategoria II

Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	badana na ścianie	Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK	Kategoria III
	badana na ścianie	Tynk Silikonowy TS	Kategoria III
	nie badana na ścianie	Tynk Silikonowy TS BASIC	Kategoria II
	badana na ścianie	Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	Kategoria III
• pojedyncza warstwa siatki, płyty MW zwykle			
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: Klej do siatki na wełnie W-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	nie badana na ścianie	Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK	Kategoria III
	nie badana na ścianie	Tynk Silikonowy TS	Kategoria II
	nie badana na ścianie	Tynk Silikonowy TS BASIC	Kategoria II
	nie badana na ścianie	Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	Kategoria II
Przepuszczalność pary wodnej: - warstwy wierzchniej (równoważna grubość warstwy powietrza s _d) - wyrobu do izolacji cieplnej (współczynnik oporu dyfuzyjnego)			≤ 1 m NPD
Przyczepność: - Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej - Warstwa zbrojona: Klej do siatki na wełnie W-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B na płytach MW zwykłych lub lamelowych: - w warunkach suchych - po cyklach ciepłno-wilgotnościowych			≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie
- Przyczepność pomiędzy zaprawą klejącą i podłożem - Klej do wełny W-11: - warunki laboratoryjne 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH			≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,25 MPa
- Przyczepność pomiędzy zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej - Klej do wełny W-11 na płytach MW lamelowych: - warunki laboratoryjne 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH			≥ 0,08 MPa lub ≥ 0,03 MPa (zniszczenie w wełnie) ≥ 0,03 MPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie
Wytrzymałość zamocowania (przemieszczenie poprzeczne)			NPD
Odporność ETICS na obciążenie wiatrem: - badanie przeciągania łączników - siła niszcząca (łączniki nie usytuowane na stykach płyt, warunki suche) – R_{panel} - siła niszcząca (łączniki nie usytuowane na stykach płyt, warunki mokre) – R_{panel} - siła niszcząca (łączniki usytuowane na stykach płyt, warunki suche) – R_{joint} - siła niszcząca (łączniki usytuowane na stykach płyt, warunki mokre) – R_{joint}			Minimalna: 0,15 kN; Średnia: 0,21 kN Minimalna: 0,11 kN; Średnia: 0,16 kN Minimalna: 0,09 kN; Średnia: 0,12 kN Minimalna: 0,12 kN; Średnia: 0,14 kN
Rozciąganie wyrobu do izolacji cieplnej prostopadle do powierzchni czołowych: - w warunkach suchych - w warunkach mokrych			NPD NPD
Wytrzymałość ETICS na ścinanie oraz moduł sprężystości poprzecznej			NPD
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej			NPD
Przyczepność po starzeniu: - przyczepność po starzeniu warstwy wierzchniej badanej na ścianie			
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: Klej do siatki na wełnie W-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	płyty MW lamelowe	Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie
		Tynk Silikonowy TS	
		Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	
- przyczepność po starzeniu warstwy wierzchniej nie badanej na ścianie			
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: Klej do siatki na wełnie W-12 / Klej do siatki na styropianie i wełnie FP-12 B + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	płyty MW zwykłe	Szlachetny Tynk Mineralny Biały TMB-1 BARANEK	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie
		Tynk Silikonowy TS	
		Tynk Silikonowy TS BASIC	
		Tynk Silikonowo-Siloksanowy Si-Sil	
	płyty MW lamelowe	Tynk Silikonowy TS BASIC	
Właściwości mechaniczne i fizyczne siatki: - wytrzymałość na rozciąganie siatki z włókna szklanego			NPD
Izolacyjność ETICS od dźwięków powietrznych			NPD
Sztywność dynamiczna wyrobu do izolacji cieplnej			NPD

Opór przepływu powietrza wyrobu do izolacji cieplnej

NPD

Dodatkowy opór cieplny ściany budynku zapewniany poprzez system (RETICS) został oceniony na podstawie obliczeń uwzględniających opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej ($R_{\text{insulation}}$) i wartość tabelaryczną oporu cieplnego warstwy wierzchniej (R_{render}) [około 0,02 (m²·K)/W].

$$R_{\text{ETICS}} = R_{\text{insulation}} + R_{\text{render}}$$

tak jak opisano w EN ISO 10456.

Współczynnik przenikania ciepła ściany z zainstalowanym systemem ETICS obliczany jest zgodnie z normą EN ISO 6946:

$$U_c = U + \chi_p \cdot n$$

gdzie:

$\chi_p \cdot n$ należy jedynie uwzględnić, gdy jego wartość

jest większa niż 0,04 W/(m²·K)

U_c : całkowity (skorygowany) współczynnik przenikania całej ściany (W/(m²·K))

n : liczba łączników (w wyrobie do izolacji cieplnej) na 1 m² łączników. Wartości podane poniżej mogą być przyjęte, jeśli nie podano ich w ETA dla łącznika:

= 0,002 W/K dla łączników z trzpieniem rozporowym ze stali nierdzewnej z ibem pokrytym tworzywem sztucznym na co najmniej 15 mm oraz dla łączników ze szczeliną powietrzną przy łbie trzpienia na co najmniej 15 mm

($\chi_p \cdot n$ zaniedbywalne dla $n < 20$)

= 0,004 W/K dla łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej galwanicznie z ibem pokrytym tworzywem sztucznym

($\chi_p \cdot n$ zaniedbywalne dla $n < 10$)

= 0,008 W/K w przypadku wszystkich pozostałych łączników (najgorszy przypadek)

U : współczynnik przenikania ciepła całej ściany (z systemem ETICS, bez mostków termicznych (W/(m²·K)) określany w następujący sposób:

$$U = 1 / (R_{\text{insulation}} + R_{\text{render}} + R_{\text{substrate}} + R_{\text{se}} + R_{\text{si}})$$

gdzie:

$R_{\text{insulation}}$: opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej (zgodnie z deklaracją w odniesieniu do EN 13163) w (m²·K)/W

R_{render} : opór cieplny warstwy wierzchniej (około 0,02 w (m²·K)/W lub określony w badaniach zgodnie z EN 12667 lub EN 12664)

$R_{\text{substrate}}$: opór cieplny ściany budynku (beton, cegła) w (m²·K)/W

R_{se} : opór cieplny na powierzchni zewnętrznej w (m²·K)/W

R_{si} : opór cieplny na powierzchni wewnętrznej w (m²·K)/W

Wartość oporu cieplnego każdego wyrobu do izolacji cieplnej powinna być podana w dokumentacji technicznej producenta wraz z zakresem dla różnej grubości. Dodatkowo, punktowa przewodność cieplna łączników powinna zostać podana, gdy są one zastosowane w systemie.

Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła ETICS

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(-a): **Iwona Pałasz w Koninie dnia 10.10.2025r.**

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Iwona Pałasz

Iwona Pałasz