

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr KD-LA-0421

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem **weber.therm LAMBDA**

2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:*

weber.therm LAMBDA 0421

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Zestaw wyrobów weber.therm LAMBDA z izolacją cieplną z płyt z pianki rezolowej (PF) jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków:

- nowowznoszonych i użytkowanych (modernizowanych) – w przypadku odmiany weber.therm LAMBDA CLASSIC z tynkami weber TD325, weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance oraz odmiany weber.therm LAMBDA DECOR z tynkiem weber.pas modelino C,
- użytkowanych, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub, gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji – w przypadku odmiany weber.therm LAMBDA RENO.

System weber.therm LAMBDA może być również stosowany na powierzchniach poziomych lub nachylonych elewacji, które nie są wystawione na działanie warunków atmosferycznych.

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

Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice, Polska

05-530 Góra Kalwaria, ul. Adamowicza 1 (symbol GK)
81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 174 (symbol GD)

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:* **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2018/0451 wydanie 2**
„Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem weber.therm LAMBDA”, wydana w 2021 r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej, Nr AC020

Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji dla zakładu:

Góra Kalwaria Nr 020-UWB-0776/Z
Gdynia Nr 020-UWB-0775/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tablica 1

Układy ociepleniowe weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA DECOR, weber.therm LAMBDA RENO z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS126

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność po 1 h, kg/m²: - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia: • z tynkiem weber TD325 • z tynkiem weber TD336 • z tynkiem weber TD341 • z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance • z tynkiem weber.pas modelino C	< 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10	nie dotyczy
Wodochłonność po 24 h, kg/m²: - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia: • z tynkami weber TD325, weber TD336 • z tynkiem weber TD341 • z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance • z tynkiem weber.pas modelino C	< 0,49 < 0,25 < 0,35 < 0,42 < 0,25	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria, układy: • z tynkiem weber TD325 • z tynkami weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance • z tynkiem weber.pas modelino C	II III III	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m:	wg tablicy 2	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny współczynnik przenikania ciepła)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2017	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 5	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ¹⁾	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablic 6, 7	

¹⁾ klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 2

Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS126 dla odmian weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA DECOR, weber.therm LAMBDA RENO

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber PG221	weber TD325	weber FZ391	$\leq 0,70$
weber PG221	weber TD336	weber FZ381	$\leq 0,30$
		weber FZ391	$\leq 0,35$
weber PG221	weber TD341	weber FZ381	$\leq 0,75$
		weber FZ391	$\leq 0,80$
weber.prim compact	weber.pas modelino C	weber FZ391	$\leq 0,80$
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	$\leq 1,00$

Tablica 3

Układy ociepleniowe weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA RENO z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS123

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność po 1 h, kg/m²: - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia: • z tynkiem weber TD325 • z tynkiem weber TD336 • z tynkiem weber TD341 • z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance	< 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10	nie dotyczy
Wodochłonność po 24 h, kg/m²: - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia: • z tynkami weber TD325, weber TD336, weber.pas topdry AquaBalance • z tynkiem weber TD341	< 0,42 < 0,27 < 0,37	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$ $\geq 0,08$ $\geq 0,08$	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria, układy: • z tynkiem weber TD325 • z tynkami weber TD336, weber TD34, weber.pas topdry AquaBalance	II III	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m:	wg tablicy 4	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny współczynnik przenikania ciepła)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2017	

Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 5	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ¹⁾	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablic 6, 7	

¹⁾ klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 4

Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS123 dla odmian weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA RENO

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber PG221	weber TD325	weber FZ391	≤ 0,70
weber PG221	weber TD336	weber FZ381	≤ 0,32
		weber FZ391	≤ 0,60
weber PG221	weber TD341	weber FZ381	≤ 0,70
		weber FZ391	≤ 0,85
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	≤ 1,20

Tablica 5 Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	
	weber KS123	weber KS126
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa: - w warunkach suchych - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,65 ≥ 0,20 ≥ 0,80	≥ 0,60 ≥ 0,25 ≥ 0,75
Przyczepność zaprawy klejącej do płyty z pianki rezolowej (PF), MPa: - w warunkach suchych - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	zniszczenie kohezyjne w płycie PF	

Tablica 6 Odporność na obciążenie wiatrem odmian weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA DECOR

Dotyczy łączników mechanicznych weber.therm SRD-5 i weber.therm SLD-5 mocowanych na powierzchni płyt z pianki rezolowej (PF)		
Właściwości łączników	Średnica talerzyka łącznika	≥ 60 mm
	Obciążenie niszczące talerzyk	≥ 1,1 kN
	Sztywność talerzyka,	≥ 0,7 kN/mm
	Nośność na wyrywanie z podłoża, kN	wg ETA-17/0077
Właściwości płyt z pianki rezolowej (PF)	Grubość płyt	≥ 50 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR)	≥ 80 kPa

Siła niszcząca, kN	Łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	Rp	Minimalna: Średnia:	0,66 0,67
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg ETAG 004)	Rj	Minimalna: Średnia:	0,63 0,64

Tablica 7 Odporność na obciążenie wiatrem układu ociepleniowego weber.therm LAMBDA RENO

Dotyczy łączników mechanicznych weber.therm SRD-5 i weber.therm SLD-5 mocowanych na powierzchni płyt				
Właściwości łączników	Średnica talerzyka łącznika	≥ 60 mm		
	Obciążenie niszczące talerzyk	$\geq 1,1$ kN		
	Sztywność talerzyka,	$\geq 0,7$ kN/mm		
	Nośność na wyrywanie z podłoża, kN	wg ETA-17/0077		
Właściwości płyt z pianki rezolowej (PF)	Grubość płyt „starego” ocieplenia	≥ 50 mm		
	Grubość płyt „nowego” ocieplenia	≥ 100 mm		
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR)	≥ 80 kPa		
Siła niszcząca, kN	Łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	Rp	Minimalna: Średnia:	1,08 1,10
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg ETAG 004)	Rj	Minimalna: Średnia:	0,90 0,93

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Wojciech Gunia
Menadżer Dokumentacji Produktowej
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Warszawa, 26.07.2021 r.
(miejsce i data wydania)



(podpis)